

PathAway

Version 5 Benutzerhandbuch



Für die PathAway
Standard und
Professional Version

Die finanziellen Mittel zur Herstellung dieses Handbuches wurden bereitgestellt von



TOURATECH AG

Niedereschach,
Germany

<http://www.touratech.com>

<http://www.ttqv.com>

MUSKOKATECH

Toronto, Ontario,
Canada

<http://www.pathaway.com>

Idee, Konzept, Text und Layout: Dirk Menzel

Versionsstand: Februar 2009

© 2009

TOURATECH AG

Auf dem Zimmermann 7-9

DE 78078 Niedereschach

alle Rechte vorbehalten

www.ttqv.com

www.touratech.de

Vorwort

Dieses Handbuch erläutert Ihnen den Umgang mit PathAway Version 5 auf dem Pocket PC anhand detaillierter Bildbeschreibungen und Beispiele. Zusätzlich wird das Zusammenspiel mit TOURATECH QV (TTQV) am PC mit PathAway beschrieben. Mit Hilfe der QV-Software können Karten kinderleicht für PathAway aufbereitet und direkt nutzbar gemacht werden. Ein Datenaustausch von Tracks, Routen und Wegpunkten ist ebenfalls möglich.

Nach der Installation von PathAway stehen Ihnen zum Test Karten, Routen und Wegpunkte des Herstellers zur Verfügung. Mit diesen Beispieldaten können Sie viele der hier dargestellten Funktionen in PathAway nachvollziehen.

Überprüfen Sie auch auf den Webseiten von [TOURATECH](http://www.touratech.com), ob bereits eine neuere Version von PathAway vorliegt. Aufgrund von Weiterentwicklungen von TOURATECH und PathAway können sich eventuell Dialoganzeigen von denen in diesem Handbuch dargestellten Anzeigen unterscheiden.

**Das Handbuch bezieht sich auf die im Dezember 2008
veröffentlichte PathAway Version 5.00.27**

Der Hersteller vertreibt PathAway in zwei verschiedenen Versionen: PathAway Standard und PathAway Professional. Die Professional Version enthält alle Funktionen der Standard Version. Die zusätzlich in der Professional Version enthaltenen Funktionen sind im Handbuch entsprechend der folgenden Grafik  kenntlich gemacht.



*Geräte mit einem Palm Betriebssystem werden von der PathAway Version 5 **NICHT** mehr unterstützt. Nur PathAway in den Versionen 3 und 4 kann auf diesen Geräten betrieben werden!*

Zusätzlich ist mit der PathAway Version 5 nun auch eine Installation auf einem Windows Mobile Smartphone möglich. Aufgrund der unterschiedlichen Bildschirmgrößen von Pocket PC und Smartphone hat der Hersteller ein variables Bedienkonzept realisiert. In diesem Handbuch beschreiben wir die Funktionen des Pocket PC. Weitere Hinweise zur Verwendung von PathAway auf einem Smartphone finden Sie auf der Seite des Herstellers unter <http://www.pathaway.com>.

Falls der benutzte Pocket PC die VGA Auflösung unterstützt, kann PathAway den größeren Anzeigebereich ebenfalls nutzen. Ob Ihr Pocket PC diesen Modus unterstützt, können Sie in der Bedienungsanleitung unter den technischen Daten des Gerätes nachlesen. In diesem Handbuch finden Sie PathAway Anzeigen eines HTC TyTN Gerätes mit QVGA Auflösung und Anzeigen eines HTC Diamond Gerätes mit VGA Auflösung.

Der Hersteller behält sich das jederzeitige Recht auf eine Änderung des Funktionsumfangs der jeweiligen Softwareversion vor.

Dieses Handbuch erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ist auch nicht frei von Fehlern. Die Informationen in dieser Dokumentation werden ohne Rücksicht auf einen etwaigen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt.

Dirk Menzel

Im Januar 2009

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	4
PathAway	13
Funktionsübersicht der PathAway5 Standard Version	14
Funktionsübersicht der PathAway5 Professional Version	14
Die Installation von PathAway	15
PathAway PC Komponenten	18
Installation direkt auf dem Pocket PC über Active Sync	20
Installation auf einer Speicherkarte oder einem PC Verzeichnis	20
Installation direkt auf dem Pocket PC über Active Sync - Fortsetzung	22
Programmstart und Eingabe der Registriernummer	24
Registrierungscode anfordern	25
Updates und Support	26
PathAway Lizenzbestimmungen und Gewährleistung	26
Erläuterungen zu häufig genannten Begriffen	27
GPS Position	27
GPS Fix	27
Wegpunkt (Waypoint)	27
Route	27
Track	27
NMEA-Datensätze	27
Dilution of Precision (DOP)	28
Was ist Remote Tracking?	29
Was sind Tracker?	30
Internetverbindungen mit dem Pocket PC	30
Unterstützte PathAway Professional Tracking Funktionen je Hardware	32
Pocket PC ohne Telefon- und ohne GPS-Funktion	32
Pocket PC mit Telefon- aber ohne GPS-Funktion	33
Pocket PC mit Telefon- und GPS-Funktion	34
Wichtige Informationen zum Thema SMS und mobilen Online Verbindungen	35
Die Auswahl des richtigen Kartenmaterials	36
TOURATECH QV GPS Software (TTQV)	37
Kartenexport mit TTQV zu PathAway	38
Einstellungen für den Kartenexport mit TTQV	39
Kartenausschnitte mit TTQV exportieren	40
Kartenexport anhand einer Route oder eines Tracks in TTQV	43
Beispiele exportierter Karten aus TTQV zu PathAway	44

Datenimport und Datenexport zwischen TTQV und PathAway	45
Import in TTQV	46
Export zu PathAway	48
Die Hauptansicht von PathAway	50
Beschreibung der Anzeigeelemente	50
Das Finger Touch Menü	51
Funktionen der Menütoolbar im Finger Touch Modus	51
Funktionen der Werkzeuggeste in der Standard Ansicht	52
PathAway Menüauswahlen in der Standard Ansicht	53
PathAway Menüauswahlen in der Finger Touch Ansicht	53
Favoriten	53
Tap'n'Hold Funktionen in der Standard Ansicht	54
Tap'n'Hold Funktionen in der Finger Touch Ansicht	54
Anpassen der Dashboards innerhalb einer Anzeigeseite	55
Textgröße eines Dashboard Feldes ändern	56
Auswählbare Feldinformationen für das Dashboard	56
Allgemeine Informationen für die Dashboard Felder	56
Tracking Informationen für die Dashboard Felder	57
Routing Informationen für die Dashboard Felder	58
Marschtempo Informationen für die Dashboard Felder (nur Professional Version)	59
Grundlegende Einstellungen für die PathAway Anzeige	60
Ein- und Ausschalten der Windows Taskbar	60
Ein- und Ausschalten der Werkzeuggeste	62
Dashboard Transparenz ausschalten	64
Farben für verschiedene Felder einstellen	66
Einstellung um PathAway mit den Menüs in Textform zu bedienen	67
Einstellung um PathAway mit dem Finger Touch Menü zu bedienen	68
Symbolgröße der Werkzeuggeste und Textgröße des Dashboards einstellen	69
Beispiel für die Einstellung der Menüttextgröße	71
Beispiel für die Einstellung der Dashboard Textgröße	71
Beispiel für die Einstellung der Symbolgröße in der Werkzeuggeste	72
Karte in einer Darstellung verschieben	72
Gesamten Bildschirm für die PathAway Anzeige benutzen	73
GPS Verbindung für PathAway einrichten	74
GPS Autokonfiguration	74
GPS Verbindung manuell einrichten	77
Die verschiedenen Darstellungen in PathAway	78
Karte Vollbild	78
Tracking Ansicht	79
Proximity Ansicht (Umgebungsansicht)	79
Routen Ansicht	80
Punkte Ansicht	81

Kompass Ansicht	82
Ansicht Profil	83
GPS Satelliten	84
Satelliten Daten	84
Tracking Ansicht der Remote Tracker (nur Professional Version)	85
PathAway Datenablage	86
Eigene Verzeichnisse mit PathAway nutzen	87
Standardverzeichnis für die Datenablage einstellen	89
Verwalten von Tracks, Routen und Wegpunkten	90
Punkt Datenbanken verwalten	91
Punkte Menü	91
Schließen	91
Übersicht	91
Folgen	91
Datenbank	92
Neu	92
Kopiere	92
Verbinde	92
Neue Punktdatenbank erstellen	92
Hier neue Punkte speichern	92
Datenbank verschieben/kopieren	93
Datenbank zum GPS senden	94
Daten vom GPS holen	95
(Dateien) Importieren – LOC, GPX oder PathAway eigene Dateien	96
Datenbank exportieren	97
Ändern	98
Punkte ändern	98
Details ändern	98
Lösche	98
Optionen	98
Einstellungen	98
Datenbank aktualisieren	98
Sortieren	99
Abschnitte/Bereiche	99
Punktdatenbanken Kontextmenü	100
Sichtbar auf der Karte	100
Punkte in Datenbanken verwalten	101
Optionen	101
Neu	101
Punkt ändern	101
Löschen	101
Zu Route hinzu	101
Zeige Weltkarte	101
Von anderer Datenbank hinzufügen	102
Datenübertragung	103
Zum GPS senden	103
Hole von GPS	103
Verschieben/Kopieren nach	103
Optionen	104
Neue Datenbank	104
Datenbank bearbeiten	104
Datenbank teilen	104
Datenbank Details	104
Einstellungen	104

Kontextmenü auf einem Punkt in der Datenbank	104
Tracks verwalten	105
Tracks Menü	105
Schließen	105
Zur Startposition	105
Aktives Track Log	105
Übersicht	106
Folgen	106
Aus	106
Vorwärts	106
Zurück	106
Neu	107
Kopiere	107
Verbinde	107
Verschiebe nach	107
Zum GPS senden	107
Hole von GPS	107
Importieren	107
Exportieren	107
Neuen Track erstellen	108
Ändern	108
Punkte ändern	108
Details ändern	108
Lösche	108
Optionen	109
Einstellungen	109
Zeige alle Ausgewählten	109
Datenbank aktualisieren	109
Sortieren	109
Kontextmenü zu einem Track	110
UTC Zeitangaben in Trackpunkten	110
Routen verwalten	111
Routen Menü	111
Schließen	111
Zur Startposition	111
Übersicht	112
Folgen	112
Aus	112
Vorwärts	112
Zurück	112
Neu	113
Kopiere	113
Verbinde	113
Verschiebe nach	113
Zum GPS senden	113
Hole von GPS	113
Importieren	113
Exportieren	113
Neue Route erstellen	114
Ändern	114
Punkte ändern	114
Details ändern	114
Lösche	114
Optionen	115
Einstellungen	115
Zeige alle Ausgewählten	115
Datenbank aktualisieren	115
Sortieren	115

Kontextmenü zu einer Route	116
Karten verwalten	117
Karten Menü	117
Schließen	117
Zeige Karte	117
Karte	118
Verschieben nach	118
Ändern	118
Löschen	118
Details ändern	119
Kalibriere Karte	119
Optionen	120
Einstellungen	120
Sortieren	120
Kontextmenü zu einer Karte	121
Vektorkarten verwalten (nur Professional Version)	121
Sicherung der PathAway Datenbanken	122
Import von Dateien in PathAway Datenbanken	123
Importformate	123
Ablauf Import	123
Direktes Senden und Importieren zum/vom Garmin GPS-Gerät	124
Datenbank zum GPS senden	124
Daten vom GPS holen	124
PathAway individuell einstellen	125
Informationen zur Struktur der Einstellungsmöglichkeiten	125
Einstellungsdialog aufrufen	126
Einstellungen - Interface	126
Einstellungen - Allgemein	127
Einstellungen - Koordinaten	128
Einstellungen - Zeit	129
Einstellungen - Karte	130
Einstellungen - Tracks	134
Einstellungen - Alarme	135
Wert für einen Alarm einstellen	135
Aufruf externer Programme in Alarmeinstellungen (nur Professional Version)	135
Alarmer Standard Version	136
Alarmer Professional Version	137
Alarmer in verschiedenen Intervallen	138
Alarmerinstellungen Remotetracking	139
Einstellungen - Route	140
Einstellungen - Punkt	141
Einstellungen - Radius	142
Einstellungen - Marschtempo (nur Professional Version)	143
Einstellungen - Farben und Linien	144
Beispiele für die Konfigurationen „zeige Punkte“, „zeige Abbiegungen“	145
Einstellungen - Farben und Linien (Fortsetzung)	146
Einstellungen - Hard Keys	148

Tastenbelegung bei Geräten mit 4 Hardwaretasten	149
Tastenbelegung bei Geräten mit 2 Hardwaretasten	149
Einstellungen – Pocket Mode	150
Einstellungen – System	151
Beispiele von Karteneinstellungen	152
PathAway Menüs	156
Beenden	156
Auswahl	157
Goto	158
Position finden	159
Zu Positionen gehen	159
Berechnen	160
Ausführungen mit dieser Position, dem Punkt, der Adresse	161
Zur Route hinzufügen	162
Als Punkt hinzufügen	162
Adresse(n) suchen	163
Ausführung mit dieser Adresse	164
Wegpunkt finden	165
Start der Route finden	167
Start des Aktiven Tracklogs finden	168
Optionen	169
Punkte	170
Routen	170
Tracks	171
Karten	171
Vektorkarten in PathAway benutzen (nur Professional Version)	172
Vektorkarten	172
Vektorkarten als Overlay einblenden	173
Web Karten (nur Professional Version)	174
Aktivieren der Web Karten Funktion	175
Kartendienstleister einstellen	175
Zoomen in der Web Karte	176
Punktdatenbank	177
Verzeichnisse	177
Einstellungen	178
Karte kalibrieren	178
Über PathAway	179
Tracking	180
Tracking einstellen	181
Positionen senden	181
Format	182
Senden nach „Automatischem Zeitintervall“	183
Senden nach „zurückgelegter Entfernung“	183
Senden nach „Entfernung vom Start“	184
Positionen abholen	184
Tracking Server auswählen	185
Tracking Karten Einstellungen	186
Beispiele für Tracker Karteneinstellungen	187
Tracker automatisch in Karte zentrieren	189
Getrackte automatisch zentrieren	189
Zum aktiven Tracker, nächster Tracker, vorheriger Tracker	190
Position automatisch abholen	190
Position automatisch senden	191
Position senden (manuell)	191
Position holen (manuell)	192
Liste Objekte	193
Tracker auf Karte zeigen	193

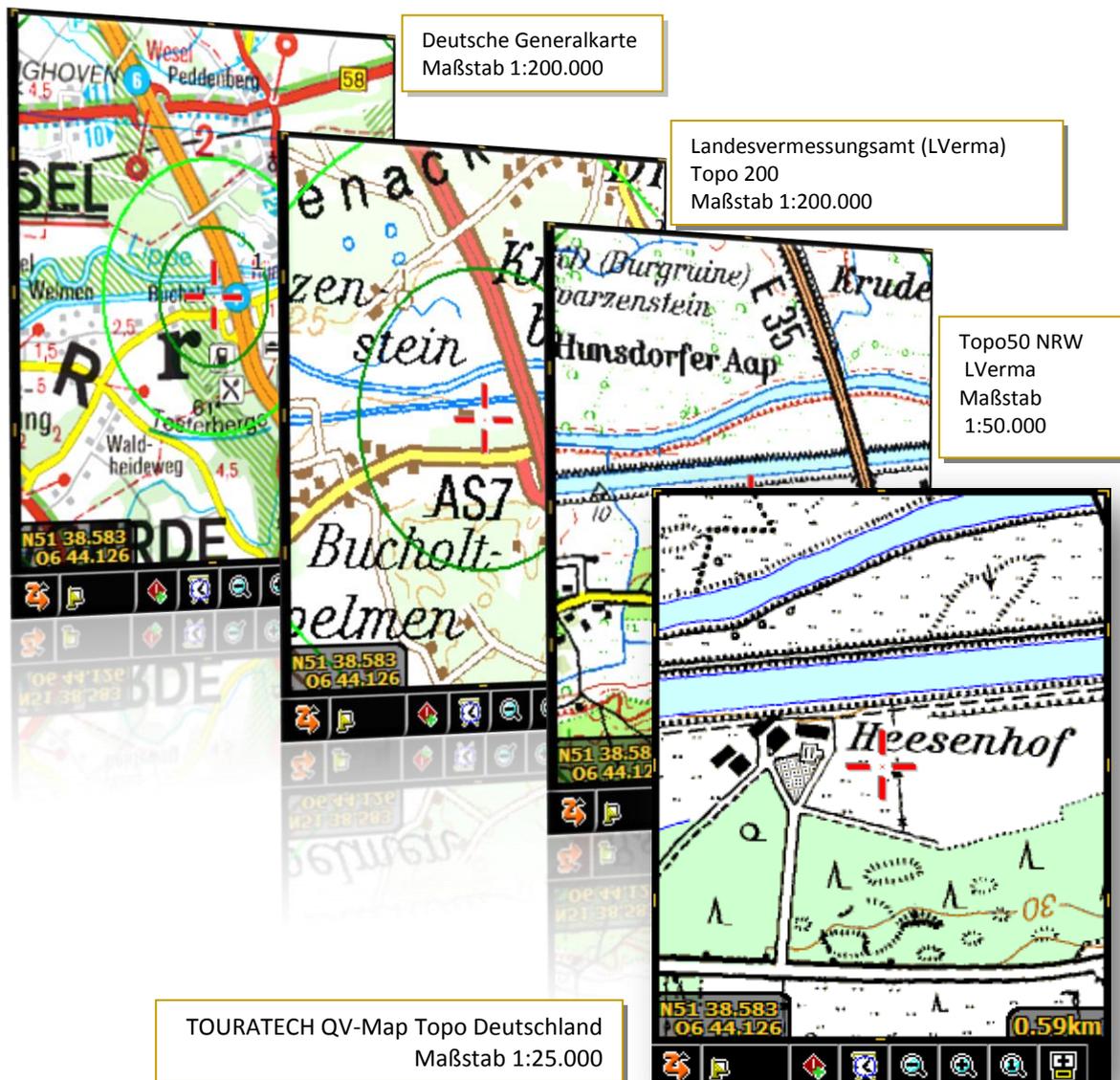
Tracker Info	194
Tracker Objekte ändern	194
Neue Objekt ID	195
Darstellungen	196
Ansicht	197
Aktualisieren	197
Karte	198
Zoom Karte	199
Karte drehen	199
Karte wählen	200
Trips (Touren)	201
Was sind Trips?	201
Wie kann ich eine Trip Datei für einen Import in PathAway selbst erstellen?	201
Menü Trips	202
Trip aktivieren	203
Trips verwalten	206
Neuer Trip	207
Trip Details editieren	210
Trip importieren	212
Trip exportieren	213
GPS	214
GPS benutzen	214
GPS simulieren	215
Taschen Modus – Pocket Mode	215
Neuer Trip	216
Kein Trip, nur Trackaufzeichnung	216
Kein Trip, zu einem Punkt navigieren	218
Kein Trip, anhand einer Route/eines Tracks navigieren	220
Mit Hilfe eines Trips navigieren	222
Reset	224
Nächsten Routenpunkt ansteuern	225
Als nächstes Routenziel setzen	225
GPS konfigurieren	225
Reiter Gerät	226
Reiter GPS Log	227
GPS Log Einstellungen	228
Reiter Erweitert	228
Bluetooth GPS Empfänger unter Windows Mobile konfigurieren	229
Windows Mobile Interne GPS Einstellungen	233
PathAway Kontextmenüs	235
gemeinsam genutzte Funktionen aller Kontextmenüs	236
Deaktivieren	236
Punkt hinzufügen	236
Pin Punkt	237
Punkt berechnen lassen	238
Klang einem Punkt hinzufügen	238
Bild einem Punkt hinzufügen	239
Routenpunkt hinzufügen	240
Foto schießen	241
Karte zentrieren	242
Routen Menü	242
Folge nach oben, Folge nach unten	243
Abbiegeanweisung hinzufügen	243
Lösche Routenpunkt	244
Vorwärts folgen, Rückwärts folgen	244
Neue Route	244
Route hier trennen	245
Details Route	245
Tracking Menü	246

Tracking weiterführen, Tracking Pause	246
Verstecke Track Log, Zeige Track Log	246
Track Details	247
Entfernung messen	248
Entfernung zwischen Punkten messen	248
Fläche eines aktiven Tracks berechnen	250
weitere Auswahlen	251
Kontextmenü auf der Karte ohne Weg-, Track- oder Routenpunktdefinition	252
Details	252
Als Routenpunkt hinzufügen	252
Kontextmenü zu einem Wegpunkt	253
Zeige Hinweise	253
Editieren	254
Position ändern	254
Lösche Punkt	255
Kontextmenü zu einem Trackpunkt	255
Kontextmenü zu einem Routenpunkt	256
Möglichkeiten des Routings in PathAway	257
Automatisches Routing (Standard)	257
Beispiele für die Konfiguration der Proximity-Werte für das Routing	259
Automatisches Routing anhand der Routenpunktfolgenfolge	259
Routing anhand der Routenpunktfolgenfolge [manuelle Routenführung]	263
Marschtempo [Pace] Überwachung (nur Professional Version)	266
Anzeigefelder für das Dashboard	266
Geschwindigkeit Delta	267
Zeit D(elta)	267
Entfernung D(elta)	267
Soll-Geschwindigkeit	267
Zielgeschwindigkeit Zeit/Entfernung	267
Marschtempo Einstellungen	269
Erweiterte Marschtempo Einstellungen	270
Festgelegte Startzeit	270
Position auf Route benutzen	270
Am Ziel GPS abschalten	270
Überwachung auf Basis der Durchschnittsgeschwindigkeit	271
Überwachung anhand zurückgelegter Entfernung und Zeit	271
Überwachung auf Basis von Ankunftszeit und Entfernung	272
Überwachung auf Basis eines aktiven Tracks	273
Der PathAway FindMe Testserver	274
Versand einer GPS Position per http an den PathAway FindMe Server	274
Empfang einer GPS Position über http vom PathAway FindMe Server	278
Das TTQV Tracking Gateway	280
Benötigte Konfigurationseinstellungen für die Benutzung des Gateway	281
Anmeldung am TTQV Gateway im Internet	281
Anzeige von Daten je Tracker	282
PathAway Professional für das Senden von Positionsdaten an das TTQV Gateway einrichten	283
PathAway Professional für den Empfang von Positionsdaten vom TTQV Gateway einrichten	284
Anwendungsbeispiele aus dem täglichen Umgang mit PathAway	286

Aufzeichnen eines Tracks _____	286
Erstellen eines Wegpunktes während des Trackings _____	288
Am Ziel angekommen, Trackaufzeichnung beenden _____	290
Neue Wegpunktdaten überprüfen und anpassen _____	290
Aufgezeichneten Track in der Datenbank überprüfen _____	292
Eine Route auf der Basis eines Tracks erzeugen _____	294
Entlang der neuen Route navigieren _____	299
Zu einem Wegpunkt navigieren _____	301
Geocaching mit PathAway _____	302
Was ist Geocaching _____	302
Geocaching Portale _____	303
PathAway und Geocaching – meistgenutzte Funktionen _____	304
Import einer GPX Datei _____	304
Manuelle Anlage eines neuen GPS Punktes _____	305
Wegpunktberechnung zu einem neuen Punkt _____	306
Navigation zu einem Punkt _____	306
Kartenansicht und Kompassansicht helfen _____	309
Stichwortverzeichnis _____	310
Nachwort _____	312



Zunächst herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Erwerb von PathAway in der aktuellen Version 5. Egal ob Sie nun mit der Standard oder der Professional Version arbeiten, es ist auf jeden Fall eine gute Wahl. PathAway ist eine sogenannte Moving Map Software, die es Ihnen ermöglicht, Rasterkarten auf dem jeweiligen Gerät zu verwenden. In Verbindung mit einem GPS Empfänger kann PathAway Ihre aktuelle Position auf verschiedensten Karten anzeigen. Es ist ebenfalls möglich, anhand einer durch mehrere Wegpunkte definierten Route zu navigieren. Es ist mit diesem Programm jedoch KEINE Navigation im Sinne von einer Fahrzeugnavigation möglich. In der Verbindung von PathAway mit der TTQV Software von TOURATECH können [Wegpunkte](#), [Routen](#) und [Tracks](#) ausgetauscht werden. Alle in TTQV zur Verfügung stehenden Karten können - zumindest in größeren Ausschnitten - als Rasterkarten - fertig georeferenziert nach PathAway exportiert werden. Die Reiseplanung mit der Ausarbeitung von Routen und Wegpunkten sowie den benötigten Kartenausschnitten erledigt man bequem zu Hause am [PC mit TTQV](#) und überträgt dann alle Daten für „die Reise“ auf den Pocket PC bzw. Palm. Da TTQV in der Version 4 auch direkt das Garmin Kartenformat unterstützt, können auch diese Karten, als Rasterkarten exportiert, in PathAway benutzt werden. Hintergrund: im Internet gibt es viele Quellen für lizenzfreies Kartenmaterial im Garmin Format. Wie gesagt, **ALLE** von TTQV unterstützten Kartentypen können für die Nutzung in PathAway als Rasterkarten exportiert werden. In den folgenden Ansichten sehen Sie einige Beispiele von unterstützten Kartentypen in TTQV4 die bereits zu PathAway gesendet wurden.





Die beiden Versionen sind in der Bedienung des Programms völlig identisch. Bei der Professional Version sind zusätzliche Menüpunkte vorhanden, mit denen erweiterte und zusätzliche Funktionen ausgewählt werden können!

Die zusätzlich in der Professional Version enthaltenen Funktionen sind im Handbuch entsprechend der folgenden nebenstehenden Grafik  kenntlich gemacht.

Funktionsübersicht der PathAway5 Standard Version

- GPS Navigation mit vielen GPS Empfängern
- Intelligente Moving Map Anzeige mit vielen Einstellungsmöglichkeiten
- Verschiedene Ansichten wie Kartenansicht, Kompassansicht, Satellitenansicht
- konfigurierbares Dashboard mit auswählbaren Informationsanzeigen
- Erstellen von Wegpunkten/Points of Interest mit Text-, Foto- und Audiounterstützung
- Aufzeichnung von Tracks
- Navigation von Punkt zu Punkt
- Annäherungsalarme bei der Annäherung an Wegpunkte, Kreuzungen, verlassen von Tracks und vielem mehr
- Distanz- und Flächenmessungen sind möglich
- Der Import von Google Earth KML, GPX und LOC Dateien ist möglich
- vielfältige Kartenprojektionen werden unterstützt
- ... und vieles mehr

Funktionsübersicht der PathAway5 Professional Version



- PathAway5 Professional beinhaltet alle Funktionen der PathAway5 Standard Version
- Remote Tracking über http und SMS wird abhängig vom eingesetzten Gerät unterstützt
 - das Senden der eigenen Position
 - sowie die Abfrage von entfernten Trackern ist möglich
- zusätzliche Alarmfunktionen wie rechts- und linksabbiegen und vieles mehr
- Wegpunktprojektion mit Richtung und Entfernung ist möglich
- Marschtempo Überwachung mit vielen Einstellungsmöglichkeiten ist möglich
- die Downloadmöglichkeit von kalibriertem Kartenmaterial online über das Internet wird abhängig vom eingesetzten Gerät unterstützt. Zurzeit ist ein Download des Kartenmaterials je nach Verfügbarkeit der Dienste Google Maps, Terraserver und OpenStreetmap.com möglich
- lizenzfreie Garmin IMG Vektor Karten werden als Overlay zur Kartendarstellung unterstützt

Die beiden aufgeführten Funktionsübersichten erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, denn der Hersteller behält sich das jederzeitige Recht auf eine Änderung des Funktionsumfangs der jeweiligen Softwareversion vor.

Die Installation von PathAway

Die Installation von PathAway erfolgt in zwei Schritten. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms. Es werden zunächst alle Dateien auf Ihre Festplatte kopiert, bevor dann PathAway auf Ihrem Pocket PC installiert wird.

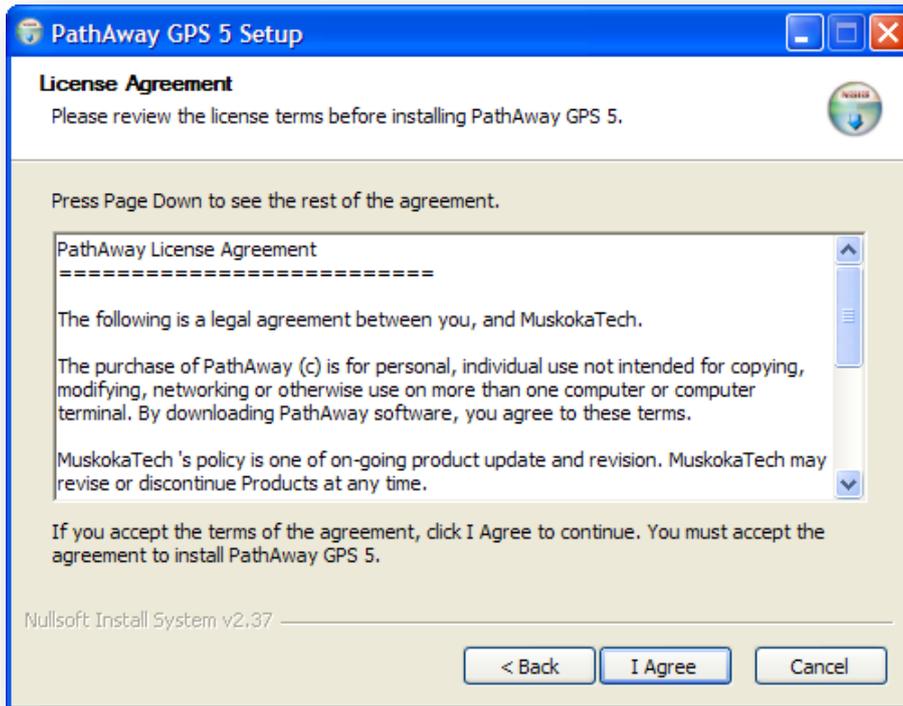
Bevor Sie das Programm installieren stellen Sie bitte sicher dass:

- Sie die Lizenz-Bestimmungen auf der Download-Seite beziehungsweise im Installationsprogramm gelesen und akzeptiert haben.
- dass Ihr installiertes Betriebssystem des Pocket PC oder ihres Smartphones die folgenden Hardwareanforderungen von PathAway5 erfüllt:
Windows Mobile/Pocket PC 2003
Windows Mobile 5 für Pocket PC
Windows Mobile 5 für Smartphone
Windows Mobile 6 Professional (PocketPC Phone)
Windows Mobile 6 Classic (PocketPC)
Windows Mobile 6 Standard (Smartphone)
- dass Sie genügend freien Speicher zur Verfügung haben um den spezifizierten Systemanforderungen zu entsprechen; das heißt ca. 800K Arbeitsspeicher.
- dass Sie genügend freien Festplattenspeicher auf Ihrem PC zur Verfügung haben um die PathAway Tools und Karten zu installieren.

Starten Sie zunächst das Installationsprogramm *PathAway5WMIInstall.exe*, welches Sie entweder von unserer Homepage <http://www.ttqv.com> runterladen können oder welches Sie auf der TOURATECH PathAway CD finden.

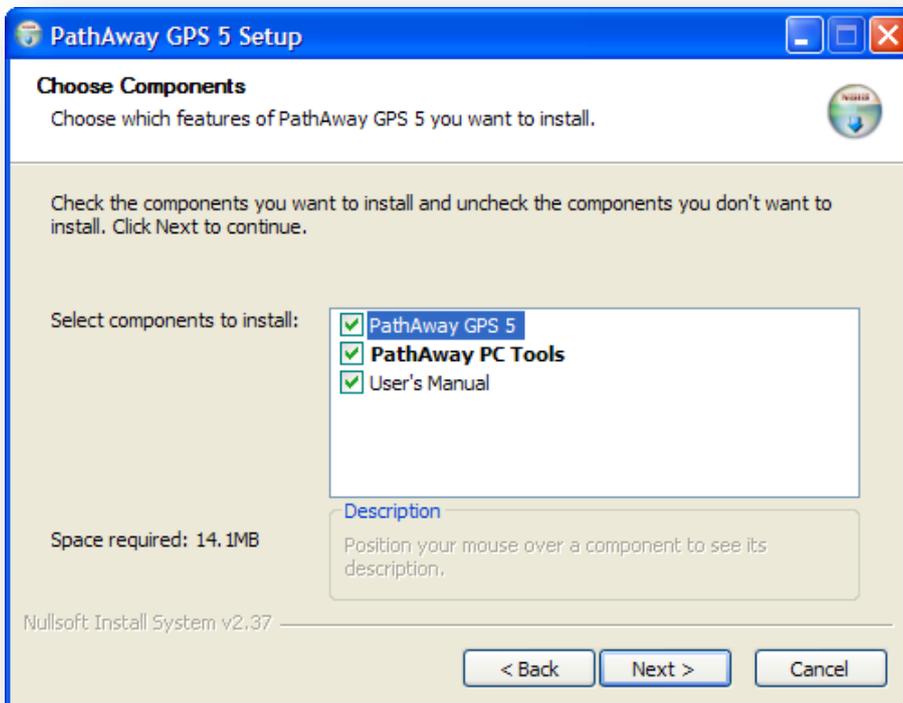


Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.
 Es werden zunächst alle Dateien auf die Festplatte Ihres Computers kopiert.

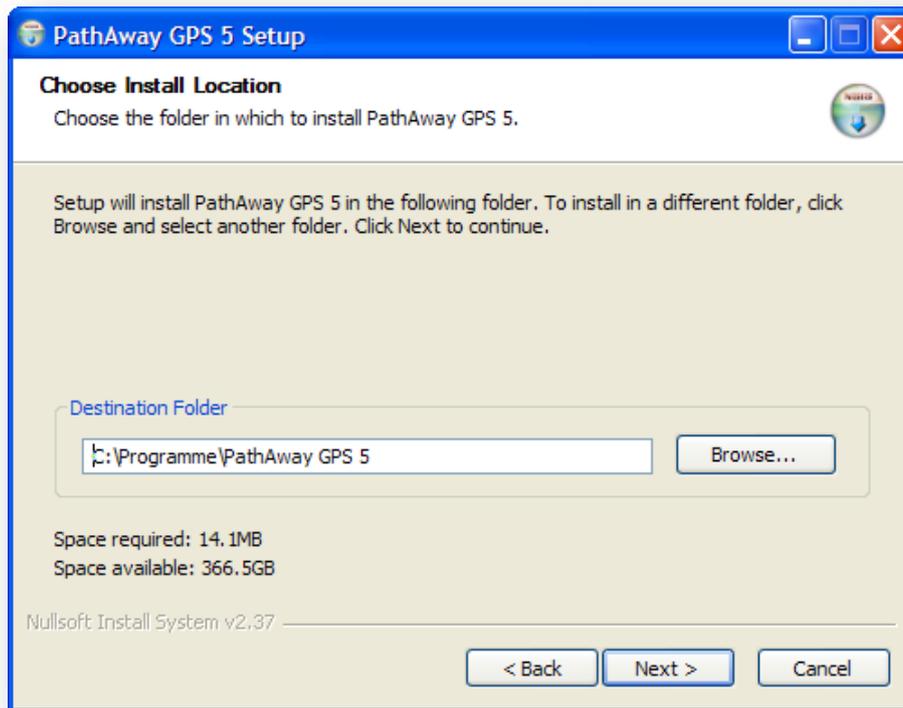


Der Lizenzvertrag wird angezeigt.

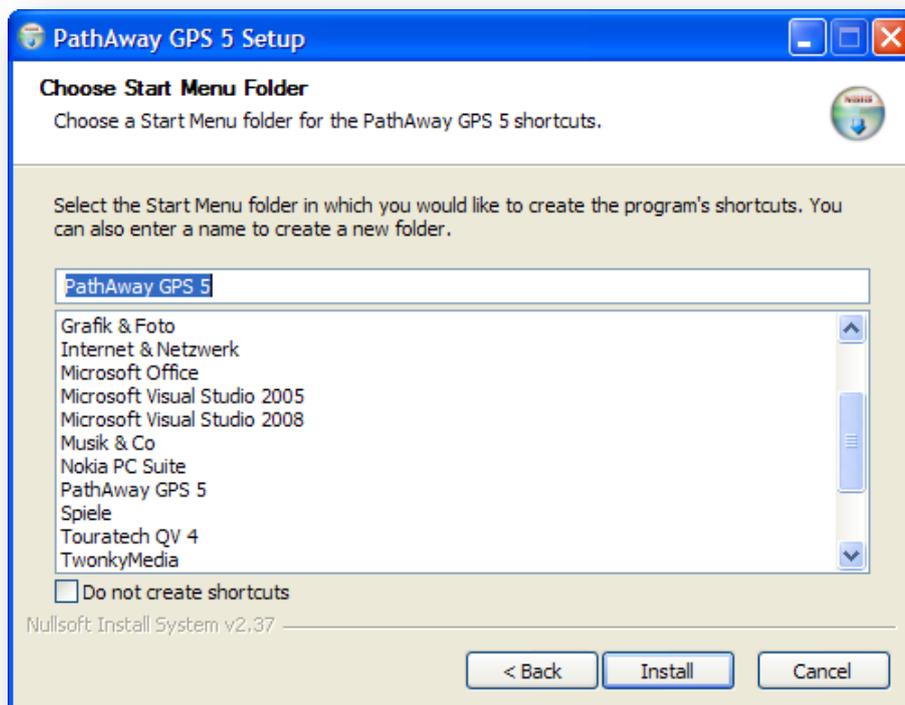
Wenn Sie diesen akzeptieren möchten, bestätigen Sie dies mit „I Agree“. Die Installation wird dann fortgesetzt. Wenn Sie den Lizenzvertrag ablehnen, können Sie PathAway nicht installieren.



Wählen Sie dann die Komponenten aus, die der Assistent installieren soll.



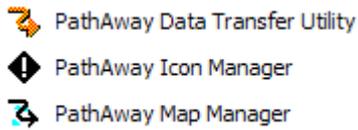
Geben Sie das Verzeichnis an, in die PathAway5 seine Programmdateien speichern soll.



Geben Sie zuletzt an, ob PathAway eine eigene Windows Programmgruppe erzeugen soll. Wenn diese Gruppe erzeugt werden soll, geben Sie deren Namen an. In dieser Programmgruppe finden Sie dann die bei der Installation von Ihnen ausgewählten PathAway5 Komponenten.

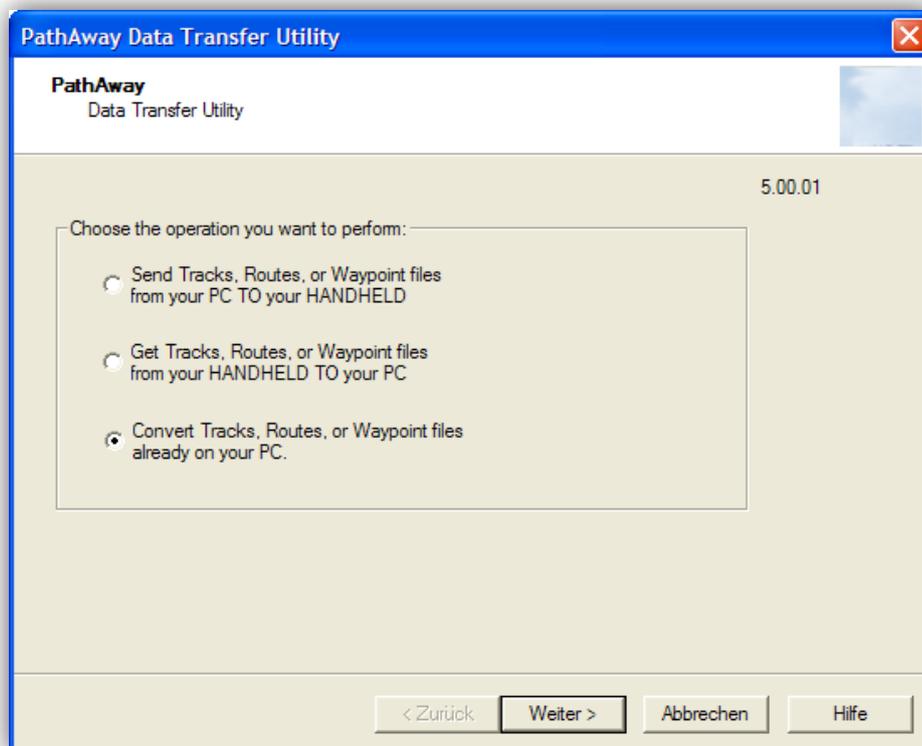
PathAway PC Komponenten

Haben Sie bei der Installation „PathAway PC Tools“ ausgewählt, werden auf dem PC unter anderem drei zusätzliche Programme installiert:



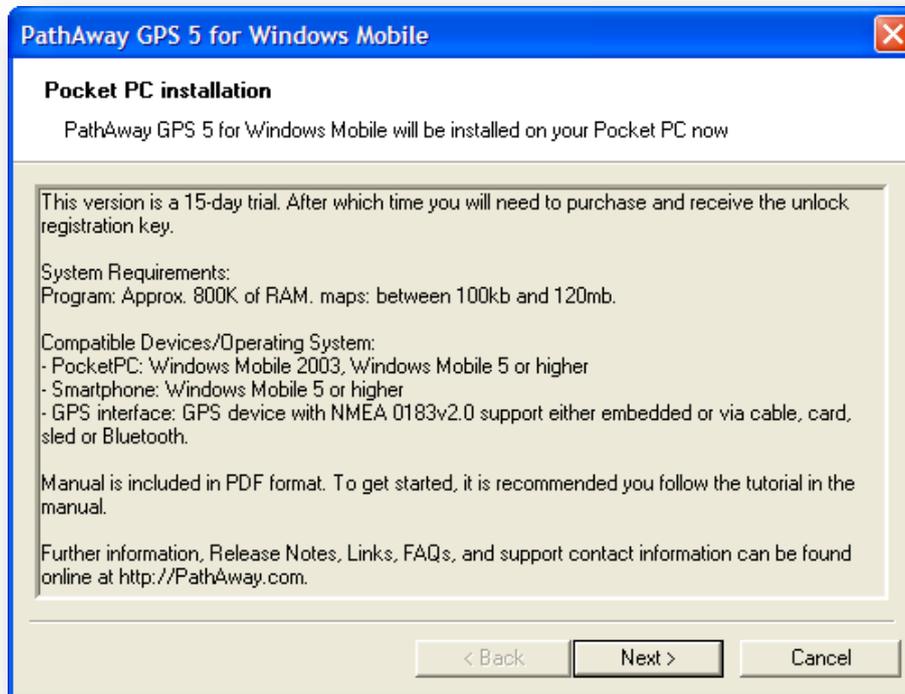
das PathAway Data Transfer Utility, der PathAway Icon Manager und der PathAway Map Manager. Alle Programme sind nur in einer englischen Sprachversion vorhanden.

- **Icon Manager:**
mit diesem Programm können Sie eigene Icons (zum Beispiel für Wegpunkte) für PathAway erstellen.
- **Map Manager:**
Mit diesem Programm können Sie eigene Landkarten für PathAway erstellen. Der Map Manager ist für eine Kartenerstellung jedoch komplett überflüssig wenn Sie die **TOURATECH QV Software** einsetzen, denn dann erstellen Sie einfach mit einem Mausklick [beliebige Kartenausschnitte für PathAway](#). Um einen Überblick vorhandener PathAway Karten zu behalten, können Sie mit dem Map Manager PathAway Karten auf dem PC für eine Kontrolle öffnen um eine Ansicht des erzeugten Kartenausschnittes zu erhalten.
- **DataTransfer Utility:**
Mit diesem Programm haben Sie die Möglichkeit Tracks, Routen oder Wegpunkte vom PC an den Pocket PC zu senden. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit diese Daten vom Pocket PC in den PC zu importieren.

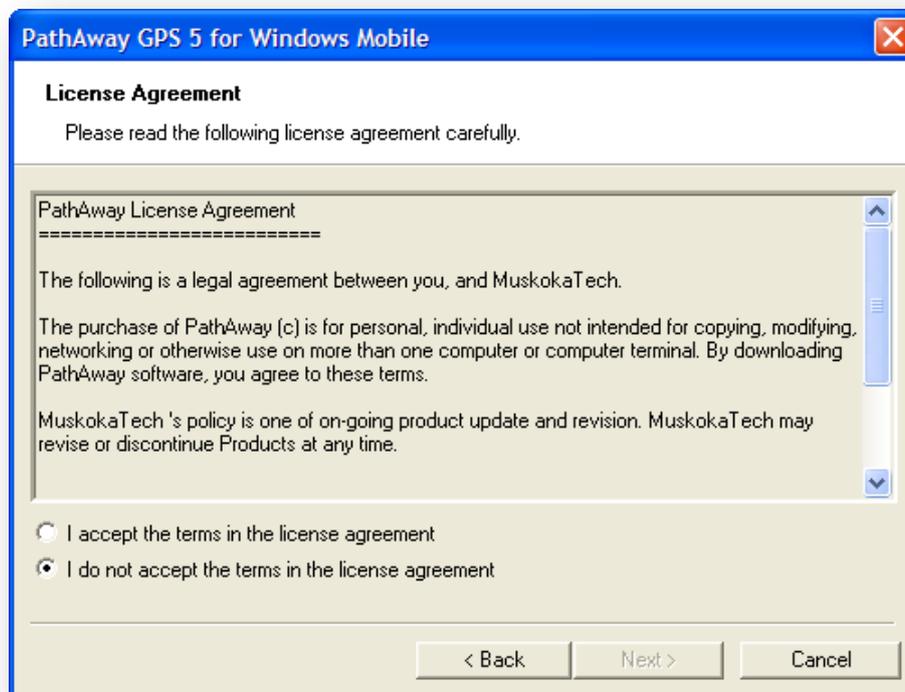


Vorhandene PathAway Daten (Routen, Tracks oder Wegpunkte) auf dem PC können mit Hilfe der Funktion „Convert Tracks, Routes or Waypoint Files“ in verschiedene Formate exportiert werden.

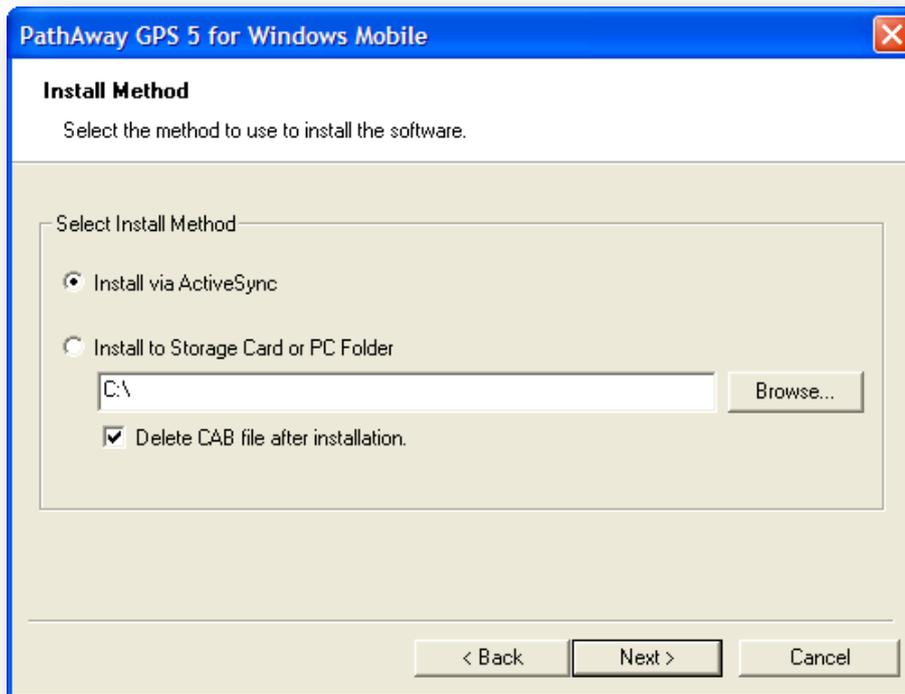
Im Anschluss an die PC Installation folgt die Installationsroutine für die PathAway Pocket PC Komponente. Für die Installation auf dem Pocket PC wird eine sogenannte CAB Datei benötigt. Diese Datei kann durch das Installationsprogramm automatisch per ActiveSync auf den Pocket PC kopiert werden. Das Installationsprogramm kann die CAB Datei auch in ein PC Verzeichnis Ihrer Wahl kopieren. Sie sind dann für die Übertragung und Installation auf dem Pocket PC selbst verantwortlich.



Der Installationsassistent zeigt Ihnen die Voraussetzungen für die Pocket PC Installation an.



Der Lizenzvertrag für die Pocket PC Komponente wird angezeigt. Wenn Sie diesen akzeptieren möchten, bestätigen Sie dies mit „I accept...“. Die Installation wird dann fortgesetzt. Wenn Sie den Lizenzvertrag ablehnen, können Sie PathAway auf dem Pocket PC nicht installieren.



Wählen Sie nun die Installationsmethode aus:

Installation direkt auf dem Pocket PC über Active Sync

Wählen Sie diese Installationsmethode, wenn Sie über eine ActiveSync Verbindung von Ihrem PC zum Pocket PC verfügen und diese Verbindung aktiviert ist. Das Installationsprogramm wird dann die CAB Datei direkt an den Pocket PC senden und die Installation auf dem Gerät selbst starten.

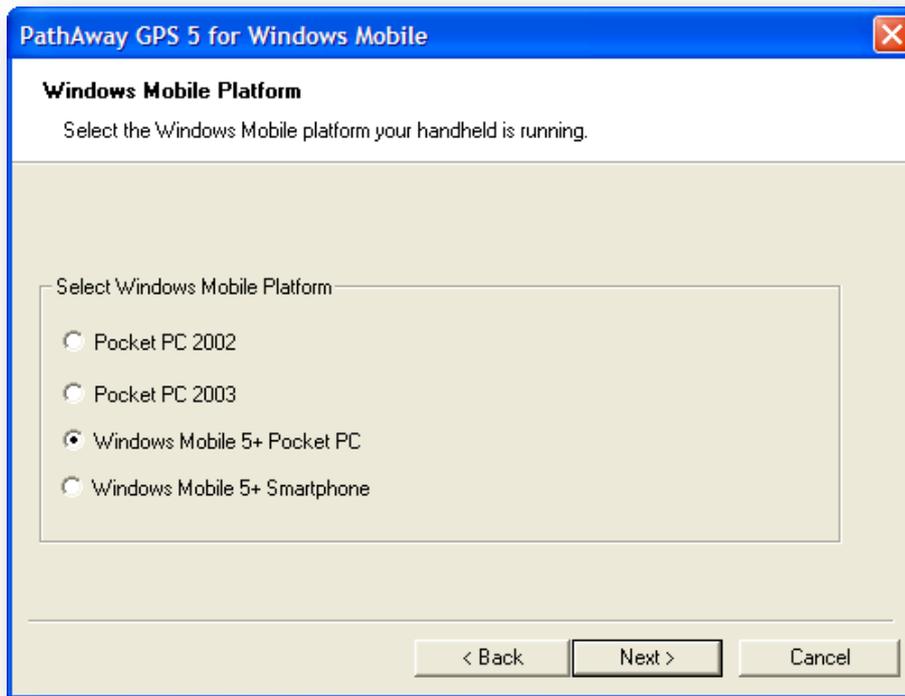


Anmerkung:

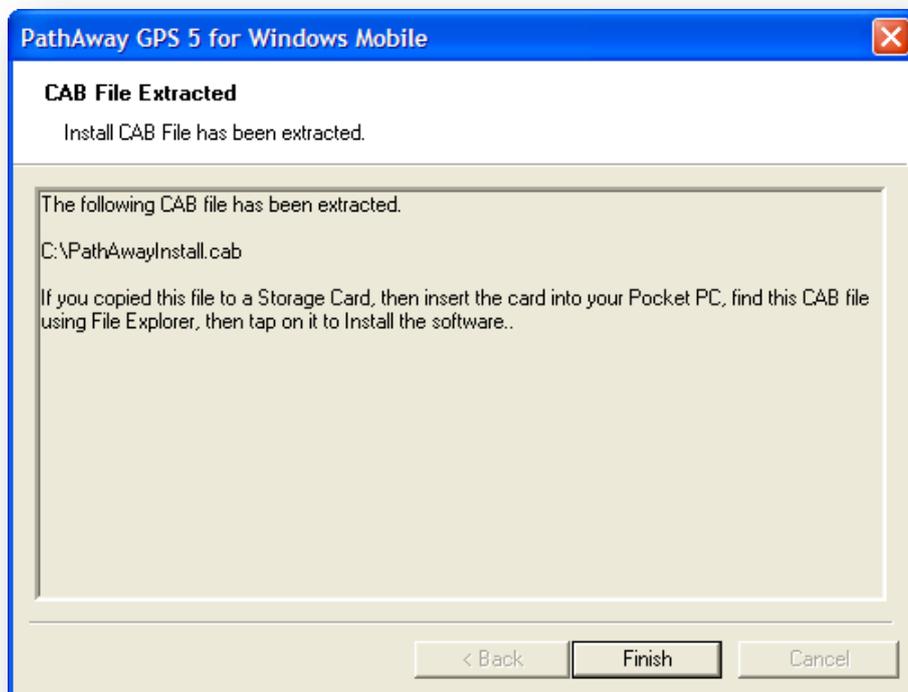
ActiveSync wird mit dem Pocket PC geliefert und ist die Synchronisations-Software für Pocket PC mit Windows Mobile Betriebssystemen, um Daten zu synchronisieren oder Programme über die Desktop-Versionen von Windows auf dem Pocket PC zu installieren.

Installation auf einer Speicherkarte oder einem PC Verzeichnis

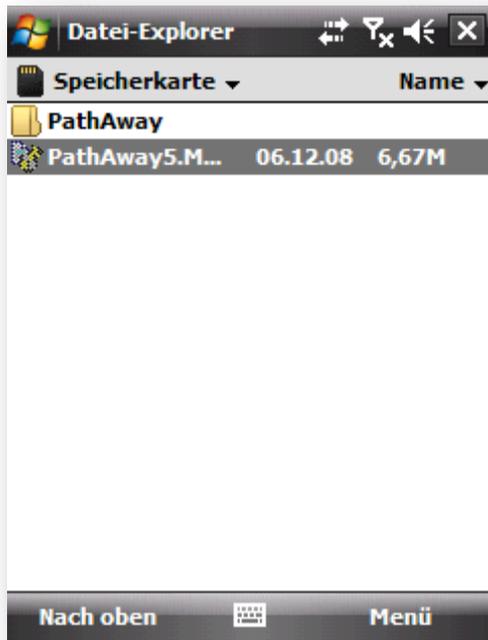
Diese Installationsart ist wörtlich gesehen keine Installation, denn mit dieser Auswahl wird lediglich die benötigte PathAway CAB Datei für den Pocket PC in einem Verzeichnis Ihrer Wahl gespeichert. Mit dem „Browse“ Dialog können Sie ein PC Laufwerk - zum Beispiel eine Speicherkarte - und ein Verzeichnis aussuchen. Im ausgewählten Verzeichnis wird dann die CAB Datei abgelegt. **Sie sind bei dieser Installationsart selbst für die Übertragung und die Installation der CAB Datei auf dem Pocket PC verantwortlich.** Diese Installationsart kann dafür genutzt werden, um die PathAway Installationsdatei auf einer externen Speicherkarte - zum Beispiel für eine [Sicherung](#) - vorzuhalten.



Haben Sie die Option „Install to Storage Card or PC Folder“ gewählt, geben Sie nun noch das Windows Mobile Betriebssystem an, mit dem Ihr Gerät betrieben wird. Eine falsche Auswahl des Betriebssystems kann dazu führen, dass die Installation auf Ihrem Gerät nicht richtig durchgeführt werden kann. Wiederholen Sie dann die Schritte bis hierhin und wählen Sie dann ein anderes Betriebssystem aus.



Damit ist die „Installation“ beendet. Die PathAway CAB Datei wurde in das von Ihnen angegebene Verzeichnis gespeichert. PathAway wurde dabei **nicht** auf dem Pocket PC installiert!



Nehmen wir als Beispiel einmal an, Sie haben die CAB Datei auf die externe Speicherkarte Ihres Pocket PC mit Hilfe eines Kartenlesegerätes kopiert.

Wenn Sie nun diese Speicherkarte wieder in Ihren Pocket PC einlegen, können Sie mit Hilfe des Datei-Explorers auf dem Pocket PC diese Datei installieren.

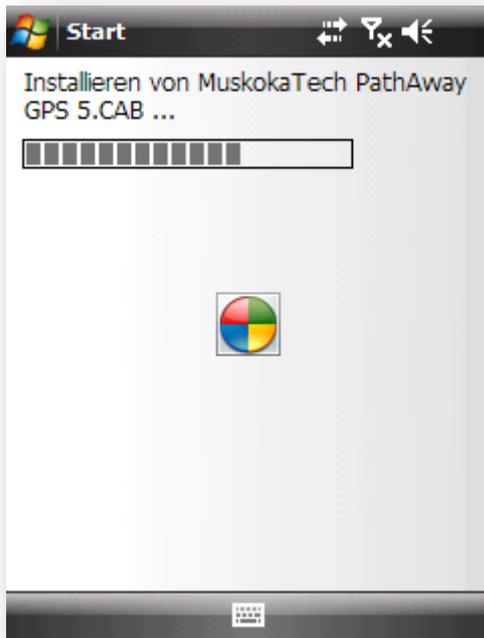
Durch einen Klick auf die Datei wird PathAway auf dem Pocket PC installiert.

Installation direkt auf dem Pocket PC über Active Sync - Fortsetzung



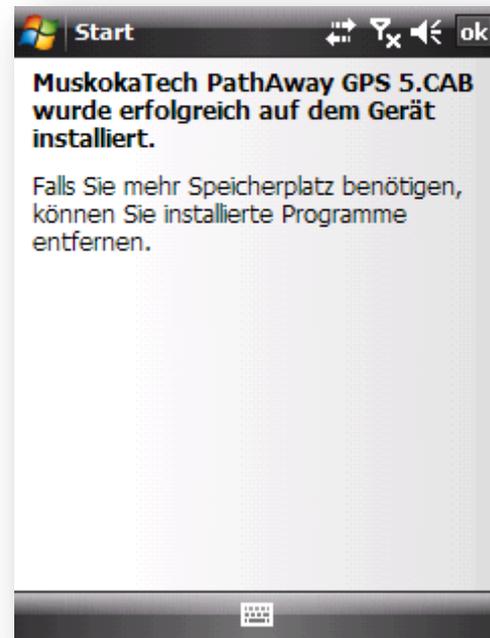
Bei der Auswahl der PathAway Installation über ActiveSync wird bei einer vorhandenen Verbindung zum Pocket PC ein weiteres Installationsfenster angezeigt.

In diesem Fenster wird der Fortschritt der Anwendungsinstallation angezeigt.

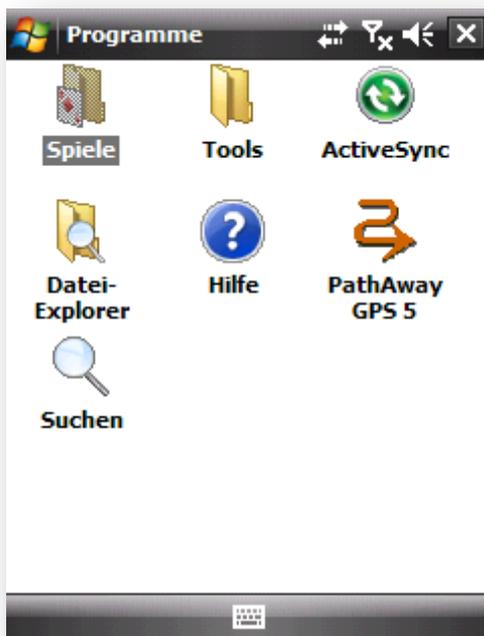


Ist der Kopiervorgang vom PC auf den Pocket PC erfolgreich beendet worden, erscheint auf dem Pocket PC folgender nebenstehender Dialog:

Der Installationsstatus von PathAway auf dem Pocket PC wird angezeigt.



Der Abschluss der PathAway Installation auf dem Pocket PC wird durch diese Mitteilung angezeigt.



In der Programmgruppe kann nach erfolgreicher Installation PathAway ausgewählt werden.

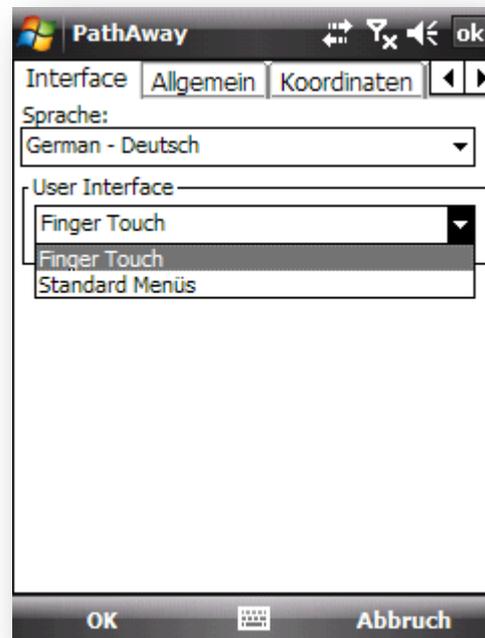
Programmstart und Eingabe der Registriernummer

Nachdem die Installation ordnungsgemäß durchgeführt wurde, können Sie PathAway auf Ihrem Pocket PC durch Antippen des Symbols aus dem Ordner Programme starten.



Klicken Sie auf das PathAway Symbol im Programmordner.

Bei der ersten Verwendung von PathAway auf dem Pocket PC wird automatisch die richtige Sprache eingestellt.



Sie müssen sich nun entscheiden ob Sie PathAway **per Finger** oder lieber **per Stift** bedienen möchten.



Je nach Auswahl werden dann die Menüs als Finger Touch oder als Standard Menüs angezeigt.

Wenn Sie PathAway auf dem Pocket PC noch **nicht** registriert haben, wird beim Start des Programms immer die Info-Seite mit der Eingabemöglichkeit des Registrierungscodees angezeigt.

Wenn Sie PathAway testen möchten, können Sie dies als Demoversion 15 Tage ohne Funktionseinschränkungen nutzen – lediglich die GPS-Verbindung ist in der Demoversion auf 10 Minuten beschränkt.

Um die Registrierung durchzuführen, klicken Sie auf „Registrieren“.



0 verbleibende Tage

Registrierungscode 0123456789

Benutzername Ihr Benutzername

UID 00471100

Testen Registrieren

Den Registrierungscode haben Sie normalerweise bereits bei der Bestellung beantragt. Dieser Code wird zusammen mit der CD geliefert.

Vergewissern Sie sich, dass der Benutzername auf dem Registrierungscode-Blatt mit dem angezeigten Benutzernamen auf der Info-Seite identisch ist. Tippen Sie dann den Registrierungscode in das angezeigte Feld ein. Klicken Sie dann auf „Registrieren“.

Wenn die Registrierung erfolgreich war, bekommen Sie eine Bestätigung.

Ist die Registrierung **nicht** erfolgreich verlaufen, wechselt PathAway ohne weiteren Kommentar auf die Kartenseite und läuft als Demoversion.

Registrierungscode anfordern

Wenn Sie noch keinen Registrierungscode für PathAway Version 5 haben, ordern Sie diesen bitte bei:

TOURATECH AG

Auf dem Zimmermann 7-9
D-78078 Niedereschach

Fon: +49 (0) 7728/9279-0

Fax: +49 (0) 7728/9279-29

Mail: info@touratech.de

Web: www.touratech.de

Bitte geben Sie für eine Registrierung den Benutzernamen exakt so an, wie er auf der PathAway Info-Seite (Benutzername und UID) angegeben ist.

Wichtig!

Bewahren Sie Ihren Registrierungscode gut auf. Ohne diese Nummer besteht kein Anspruch auf Support oder Updates zur deutschen Version von PathAway durch TOURATECH. Geben Sie diese Nummer bei jeder Anfrage an.

Nach erfolgreicher Registrierung startet PathAway ohne die Anzeige der Info-Seite. Wenn Sie Ihre Registrierungsdaten noch einmal aufrufen möchten, wählen Sie aus dem Menü [Optionen](#), [Über PathAway](#) aus.

Updates und Support

Updates und Support stehen allen registrierten PathAway Kunden von TOURATECH zur Verfügung. Wir können keinen Support für englische PathAway Versionen leisten, die direkt über www.pathaway.com erworben wurden oder sonstige Versionen, die nicht bei der TOURATECH AG gekauft wurden.

Als Nachweis dient der Registrierungscode und der Kaufbeleg (Rechnung). Bitte bei allen Anfragen angeben beziehungsweise bereithalten.

Supportanfragen richten Sie am besten per Mail an info@touratech.de. Updates und neue Programmversionen finden Sie unter www.touratech.de bzw. auf der Homepage unserer GPS-Navigationssoftware TOURATECH QV www.ttqv.com.

Dort finden Sie ebenfalls ein öffentliches, kostenloses Forum mit einem eigenen Bereich für PathAway. Dieses können wir Ihnen wärmstens empfehlen. Im Forum finden Sie auch viele Informationen zur Verbindung zwischen TOURATECH QV und PathAway.

PathAway Lizenzbestimmungen und Gewährleistung

MuskokaTech trifft mit dem Käufer von PathAway folgende vertragliche Übereinkunft:

PathAway © ist für den persönlichen, individuellen Gebrauch auf einem Rechner bestimmt. Das unerlaubte Kopieren, Ändern, Benutzen der Software auf anderen Rechnern sowie das Ausführen der Software übers Netz bzw. jegliche anderweitige Benutzung ist illegal und wird urheberrechtlich verfolgt. Mit dem Erwerb dieser Software erkennt der Käufer diese Lizenzbedingungen an.

Gemäß MuskokaTech's Firmenphilosophie wird das Programm regelmäßig durch Updates erweitert und verbessert. MuskokaTech hat das Recht, das Programm jederzeit zu erweitern oder das Produkt einzustellen.

MuskokaTech verkauft Produkte, deren Funktionalität und Leistung dem geordneten Produkt in vollem Maße entsprechen. Allerdings kann es unter Umständen sein, dass das Programm der technischen Dokumentation nicht vollständig entspricht, bedingt durch zum Beispiel laufende Updates.

Eine weitergehende Gewährleistung ist ausgeschlossen, insbesondere Ansprüche auf Schadensersatz wegen Folgeschäden.

MUSKOKATECH DECKT KEINERLEI RISIKEN IN BEZUG AUF ERGEBNIS ODER LEISTUNG DER MUSKOKATECH SOFTWARE. Außerdem übernimmt MuskokaTech keinerlei Verantwortung für GPS-Ungenauigkeit oder Kompatibilität zum Betriebssystem.

Erläuterungen zu häufig genannten Begriffen

Bevor wir beginnen, müssen noch einige Begriffe erläutert werden. Alle Grundlagen zum Thema GPS werden auf den Seiten von [Kowoma](#) sehr detailliert beschrieben. Einige Grundbegriffe müssen wir aber hier kurz erläutern, da PathAway und TTQV diese immer wieder benutzen.

GPS Position

Mit GPS-Position ist die Angabe gemeint, die der GPS-Empfänger nach einer erfolgreichen Positionsbestimmung (GPS-Fix) angibt. Für die Darstellung gibt es zahlreiche Formate. Eine sehr gebräuchliche Angabe ist die Angabe mit Längen- und Breitengrad – z.B. N51° 29.19' – E6° 52.39' für das Centro in Oberhausen. Der Link zum Test: <http://maps.google.de/maps?q=51.4887+6.8774>

GPS Fix

Mit wenigstens drei Satelliten kann der GPS Empfänger seine Position auf der Erdoberfläche bestimmen. Dies wird "2D Position fix" genannt. Die Kennzeichnung für einen Fix wird im [NMEA-CGA](#) Satz übermittelt. Im Handbuch wird unter Umständen für einen Fix auch der Begriff „Lock“ benutzt!

Wegpunkt (Waypoint)

Als Wegpunkt bezeichnet man eine mit einem Namen versehene GPS-Position. Sie haben zum Beispiel in der Stadt ihr Auto auf einem Parkplatz geparkt. Nach dem Aussteigen speichern Sie die übermittelte Position ihres GPS-Empfängers, geben der Position einen Namen, fertig. So haben Sie einen Wegpunkt erzeugt. Der Wegpunkt hat den Namen Parkplatz und ist an einer bestimmten GPS-Position zu finden, die nur einmalig auf der Welt vorkommt.

Route

Eine Route besteht immer aus einer Aneinanderreihung von vorhandenen Wegpunkten in einer von Ihnen selbst bestimmten festgelegten Reihenfolge. Der Einfachheit halber nennt man die Wegpunkte einer Route Routenpunkte. Eigentlich ist dieser Punkt natürlich auch nur ein Wegpunkt. Aufgrund dieser festgelegten Routenpunkte kann nun ein Navigationsprogramm mit Hilfe des GPS-Empfängers ermitteln, ob Sie den Routenpunkt bereits erreicht haben oder in welche Richtung und wie weit Sie noch Ihre Position ändern müssen, bis Sie genau die Position des Routenpunktes erreicht haben. Wenn Sie die Routenpunkte der Reihe nach „abgearbeitet“ haben, sind Sie am Ziel angelangt. Welchen Weg Sie zum Erreichen eines Routenpunktes gehen, bleibt Ihnen überlassen.

Track

Während man sich mit dem GPS-Empfänger bewegt, speichern die meisten Geräte in regelmäßigen Zeit- oder Entfernungsabständen die aktuelle Position in sogenannten "Tracklogs". Diese Tracklogs sind wieder eine Aneinanderreihung von Wegpunkten. Der Einfachheit halber nennt man die Wegpunkte eines Tracks Trackpunkte. Der Name eines Punktes ergibt sich meistens aus dem aktuellen Datum und der Uhrzeit. Diese Tracklogs können auf elektronischem Kartenmaterial dargestellt werden und z.B. zur Rückführung des aufgezeichneten Weges benutzt werden. Ein Track enthält gegenüber einer Route immer den tatsächlich zurückgelegten Weg.

NMEA-Datensätze

NMEA steht für National Marine Electronics Association, die Nationale Vereinigung für Marineelektronik der Vereinigten Staaten. Diese Vereinigung hat eine Reihe von Standard-Datensätzen zur Kommunikation verschiedener elektronischer Geräte in der Seefahrt entwickelt, die tatsächlich weitestgehende Kompatibilität gewährleistet. Mit Hilfe der NMEA-Daten gelingt es die Daten praktisch jedes GPS-Geräts mit einem Navigations- und Kartenprogramm auf einem PC, Laptop oder Handheld zu verwenden.

Dilution of Precision (DOP)

Die Dilution of Precision (DOP) ist die Ungenauigkeit in der Satelliten-Navigation. Sie kann verschiedene Ursachen haben, die in der geometrischen Positionsbestimmung liegen.

In der Satelliten-Navigation unterscheidet man zwischen verschiedenen Standardabweichungen wie der

- **VDOP** (Vertical DOP): Vertikalrichtung, 1D
- **HDOP** (Horizontal DOP): Horizontalrichtung, 2D
- **PDOP** (Positional DOP): Positionsgenauigkeit, 3D
zusätzlich noch
- **TDOP** (Time DOP): Zeitgenauigkeit
- **GDOP** (Geometric DOP): Gesamtgenauigkeit, 3D und Zeit



© NASA

DOP-Werte werden von GPS-Empfängern häufig im [NMEA-Datensatz GSA](#) in den Feldern 15, 16 und 17 zur Verfügung gestellt.

Ein aussagekräftiges Maß für die erzielte Genauigkeit sind die Werte HDOP und VDOP. HDOP und VDOP drücken in Zahlen aus, wie günstig die momentane geometrische Verteilung der Satelliten am Himmel des Beobachters für die Ermittlung der horizontalen und der vertikalen Position ist.

Je kleiner der Wert ist, umso besser ist die Systemgenauigkeit.

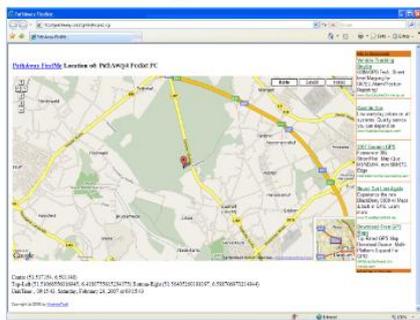
Folgende Abstufungen bei der Betrachtung der Qualität des Satellitenempfangs mittels DOP erscheinen sinnvoll:

DOP	Qualität
1	Ideal
2 – 3	Sehr gut
3 – 6	Gut
6 – 10	Ausreichend
10 – 20	Nur bedingt brauchbar
> 20	Unbrauchbar

Was ist Remote Tracking?

Einer der großen Funktionsunterschiede zwischen der Professional und der Standard Version ist das 2-Wege „Remote Tracking“ zur Übermittlung Ihrer aktuellen GPS Position an andere PathAway Professional Benutzer oder an zentrale Tracking Systeme. Im 2-Wege Modus ist sowohl der Versand als auch der Empfang von GPS Positionen anderer Benutzer möglich. **PRO**

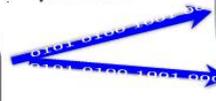
Übertragung der GPS Daten per GPRS ins Internet an einen Tracking Server per HTTP Protokoll



PathAway FindMe Webseite
Darstellung der empfangenen GPS Position über Google Maps



Übertragung der GPS Daten über das Mobilfunknetz per SMS

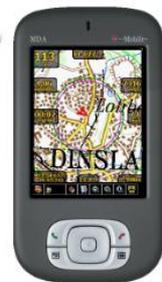


andere PathAway Professional Benutzer

Übertragung der GPS Daten per SMS



Empfang von GPS Daten anderer Benutzer per SMS



PathAway Professional
Pocket PC sendet die aktuelle GPS Position

© 2009 DM

Mit Hilfe dieser Funktion ist ein direkter Positionsaustausch der aktuellen GPS Position an sogenannte Standortbestimmungssysteme - auch Tracking Systeme genannt – möglich. Ein solches Tracking System bietet auch [TOURATECH](#) an. Somit kann der Kurs dieses GPS-Senders zeitgenau verfolgt werden. Solch einen Vorgang nennt man Online- oder auch Livetracking. Einige Tracking Systeme können die aktuelle Position in Kartendarstellungen aufbereiten und diese dann auf Internetseiten sichtbar machen. PathAway Professional Anwender können „fremde GPS Positionen“ von anderen Benutzern empfangen und auf einer vorhandenen PathAway Karte darstellen lassen. Der Versand und Empfang der GPS Positionen kann unabhängig voneinander konfiguriert und ein- oder abgeschaltet werden. Mit der Verfügbarkeit dieser Funktion kann man sich unzählige Anwendungsmöglichkeiten vorstellen. Die Einrichtung und Konfiguration finden Sie im separaten Kapitel [Remote Tracking](#).



Der SMS Empfang und Versand ist nur mit einem Pocket PC mit GSM Modem möglich. Der Anschluss von Mobiltelefonen über die serielle Schnittstelle an den Pocket PC wird **nicht** unterstützt. Ein Datenaustausch über das http-Protokoll bei einem Pocket PC ohne GSM Modem ist über eine Bluetooth Verbindung zwischen einem Pocket PC und einem Smartphone möglich. **Probieren Sie diese Funktionalität in der PathAway Professional Testphase mit Ihrer vorhandenen Hardware aus, da eine Funktionsgarantie wegen der Vielfalt an vorhandener Hardware nicht gegeben werden kann!**

Was sind Tracker?

In unseren weiteren Erläuterungen werden wir den Begriff „Tracker“ benutzen. Hiermit ist GPS-Hardware gemeint, die in der Lage ist, GPS Positionsdaten an entfernte Objekte zu übermitteln. Die Übertragung kann per Funk, Handynet oder Satellitensystem erfolgen. Neben speziellen [Hardwarekomponenten](#) wie der nebenstehende [Microtracker GC 101 F von TOURATECH](#), sind dazu auch Smartphones mit geeigneter Software (z.B. PathAway Professional) oder auch ein PC mit TOURATECH QV und angeschlossenem GSM-Modem in der Lage. In PathAway Professional Version wird in diversen Menüeinträgen daher auch von „Remote Trackern“ gesprochen.



Internetverbindungen mit dem Pocket PC



Für viele Funktionen von PathAway Professional benötigen Sie eine Internetverbindung. Wird Ihr Pocket PC über einen lokalen PC per Microsoft ActiveSync verbunden, nutzt der Pocket PC eine eventuelle Internetverbindung des lokalen PC. So können Sie die PathAway Funktionen mit Ihrem Pocket PC zumindest von zu Hause ausprobieren.

Wenn Sie unterwegs sind, wird das ganze jedoch etwas problematischer. Bei Geräten, die eine Kreuzung aus Pocket PC und Mobiltelefon sind, ist es jedoch kein Problem, per Mobilfunk eine Internetverbindung aufzubauen.

Diese Geräte bieten meines Erachtens im Moment den besten Komfort für die Funktionen, die eine Internetverbindung benötigen.

Sicherlich sind es auch die mit Abstand teuersten Geräte am Markt. Ein SMS Empfang und Versand von Trackingdaten ist mit diesen Alleskönnern genauso möglich, wie das Senden und Empfangen von Positionsdaten über eine Mobilfunk Internetverbindung.



Zusätzlich sind natürlich noch die „Grundfunktionen“ von PathAway auf diesen Geräten ausführbar. Viele Geräte bieten zudem auch noch die Möglichkeit, die Speicherkapazität mit zusätzlichen Speicherkarten zu vergrößern. So können Sie eine Vielzahl von Kartenmaterial auf dem Gerät vorhalten und, wenn möglich, sogar mit dem vorhandenen integrierten GPS Empfänger Ihre GPS Position direkt auf dem Kartenmaterial anzeigen.

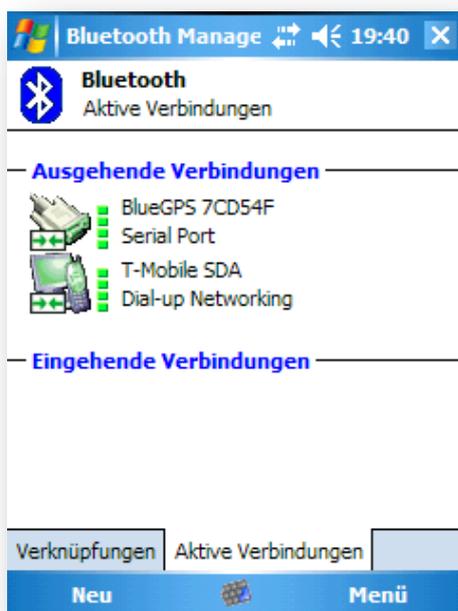
Natürlich kann man mit diesen Geräten auch noch telefonieren. Schöne neue Welt.

Doch können Sie die Funktionen auch nutzen, wenn Sie nicht im Besitz eines solchen Alleskönners sind? Die Antwort lautet nicht generell ja, denn es muss zumindest eine Voraussetzung erfüllt sein: **Sie sollten im Besitz eines Pocket PC sein, der über Bluetooth eine Verbindung zu einem Mobiltelefon aufbauen kann. Pocket PCs, die Mobiltelefone über eine serielle Schnittstelle ansprechen, können für diese PathAway Funktionen NICHT benutzt werden.**

Hierzu ein Beispiel:

Sie besitzen einen Pocket PC - in unserem Beispiel einen HP iPaq, einen Bluetooth GPS Empfänger und ein Bluetooth fähiges Mobiltelefon.

Der iPaq kann zum GPS Empfänger über Bluetooth eine Verbindung aufbauen und **gleichzeitig** eine Verbindung über Bluetooth zum Mobiltelefon herstellen.



In dieser Konfiguration kann PathAway Professional auf dem iPaq eine Verbindung zum GPS Empfänger aufbauen um die aktuelle GPS Position zu ermitteln.

Zusätzlich können über die Internetverbindung, die mit dem Mobiltelefon aufgebaut wurde, zum Beispiel Trackingdaten per http Senden und Empfangen.

Könnte das Mobiltelefon nur per Kabel an den iPaq angeschlossen werden, ist ein Datenaustausch über das Internet mit PathAway NICHT möglich.

Ein SMS Empfang bzw. Versand ist IMMER nur bei Geräten mit integriertem Mobilteil möglich!

Beachten Sie bitte, dass Datenverbindungen über ein Mobilfunknetz erhebliche Kosten produzieren können. Erkundigen Sie sich bitte vor dem Einsatz der Funktionen nach Ihrem Tarif bei dem Mobilfunkanbieter. Bedenken Sie, dass auch eine Trackingfunktionalität per SMS Kosten erzeugt!

Parameter für eine Einwahl Ihres mobilen Gerätes per GPRS oder UMTS Mobilfunk finden Sie bei Ihrem Mobilfunkanbieter.

Unterstützte PathAway Professional Tracking Funktionen je Hardware

Für den Versand beziehungsweise den Empfang von Positionsdaten ist per SMS oder per Internetverbindung die entsprechende Hardware auf der Pocket PC Seite erforderlich. Folgende Funktionen werden je Hardwarekonfiguration unterstützt:

Pocket PC ohne Telefon- und ohne GPS-Funktion



Diese Funktionen werden unterstützt:

Versand von Positionsdaten per SMS	✗
Empfang von Positionsdaten per SMS	✗
Versand von Positionsdaten über Internetverbindung	✓
Empfang von Positionsdaten über Internetverbindung	✓

Eine serielle Verbindung zu einem Telefon vom Pocket PC wird von PathAway5 Professional NICHT unterstützt!

Pocket PC mit Telefon- aber ohne GPS-Funktion

**Pocket PC mit
Telefon- aber ohne
GPS Funktion**



Verbindung über
 **Bluetooth®**
zum GPS Empfänger

Empfang der GPS
Daten über einen
COM-Port des
Pocket PC

**Der Verbindungsaufbau zum Mobilfunk-
betreiber über GPRS oder UMTS
erfolgt hier über das Gerät selbst!**

Diese Funktionen werden unterstützt:

Versand von Positionsdaten per SMS	
Empfang von Positionsdaten per SMS	
Versand von Positionsdaten über Internetverbindung	
Empfang von Positionsdaten über Internetverbindung	

Pocket PC mit Telefon- und GPS-Funktion
--

Pocket PC mit Telefon- und GPS Funktion



Der Empfang der GPS Daten erfolgt über den eingebauten Empfänger über einen COM-Port des Pocket PC

Der Verbindungsaufbau zum Mobilfunkbetreiber über GPRS oder UMTS erfolgt hier über das Gerät selbst!

Diese Funktionen werden unterstützt:

Versand von Positionsdaten per SMS	✓
Empfang von Positionsdaten per SMS	✓
Versand von Positionsdaten über Internetverbindung	✓
Empfang von Positionsdaten über Internetverbindung	✓

Wichtige Informationen zum Thema SMS und mobilen Online Verbindungen

Der Versand von Positionen per SMS in kurzen Intervallen kann je nach benutztem Mobilfunkprovider bei Ihnen zu horrenden Kosten führen. Bei dem Positionsversand beziehungsweise dem Positionsempfang mit Hilfe einer mobilen Online Verbindung über GPRS oder UMTS ist ein Volumentarif unbedingt vorzuziehen!

**Beenden von Online Verbindungen!**

Je nach Konfiguration der Funktionen durch den PathAway Benutzer selbst, benötigt PathAway eine Online Verbindung zur Ausführung der vom Benutzer konfigurierten Funktionen. Während des Betriebes von PathAway initiiert und beendet das Programm diese Verbindungen selbstständig. Dies entbindet Sie als PathAway Benutzer jedoch nicht von der Pflicht darüber zu wachen, ob Onlineverbindungen noch bestehen, obwohl sie unter Umständen nicht mehr benötigt werden. Aufgrund der Vielzahl an mobilen Geräten und deren Betriebssystemen ist es durchaus möglich, dass eine automatische Verbindungstrennung durch PathAway nicht möglich ist. Die Verantwortung über den Zustand einer Online Verbindung obliegt dem Benutzer und nicht dem Programm!

Die Auswahl des richtigen Kartenmaterials

Wenn man über Rasterkarten-Navigation auf dem Pocket PC spricht, wird man automatisch mit der Frage nach dem elektronischen Kartenmaterial in Verbindung kommen. Betrachten wir das ganze zunächst einmal nicht elektronisch. Nehmen wir an, Sie bereiten sich auf eine Wanderung vor, da stellt sich zunächst die Frage nach dem Kartenmaterial. Welches Kartenmaterial benötige ich und woher kann ich das Material bekommen? Im Zweifelsfall gehen Sie in ein Buchgeschäft und stöbern dort im Angebot an Kartenmaterial oder bitten einen Verkäufer, aus einem Sortiment ihnen die gewünschte Karte zu bestellen. Hat man das erste Problem des Gebietes überwunden, stößt man direkt auf das nächste Problem. „In welchem Maßstab darf ich Ihnen die Karte bestellen?“ Auf genau diese Frage haben Sie gewartet: „Ich brauche eine Wanderkarte!“

Ich möchte dies hier gerne abkürzen, denn genau vor diesen Fragen stehen Sie auch, wenn Sie ihre Karten in elektronisch lesbarer Form benötigen. Leider kommt hier noch das Problem hinzu, dass unter Umständen das Datenvolumen einer ganzen DVD mit Kartendaten auf einem Pocket PC untergebracht werden soll. Dies scheint nicht nur, sondern ist Stand heutiger Technik auch unmöglich.

Somit haben wir das Problem, dass wir nur Ausschnittsweise das Kartenmaterial entsprechend der Speicherausstattung unseres Pocket PC's mit „auf die Reise“ nehmen können. Mittlerweile gibt es zwar bereits Speicherkarten mit hohen Kapazitäten für Pocket PC's, dies würde aber am Beispiel einer Karte im Maßstab 1:25.000 von Nordrhein Westfalen bedeuten, dass nur für den westlichen Teil der Speicherplatz ausreicht. Der östliche Teil würde aufgrund Speichermangels „zu Hause“ bleiben müssen.



Wäre es nur das Speicherplatzproblem, könnte man vielleicht noch damit auskommen, wäre da nicht noch das Problem des Kartenformates. Die Hersteller von elektronischen Kartenwerken haben jeweils ihre eigenen Viewer (Anzeigeprogramme) für die Kartendaten entwickelt. Diese sind meist untereinander nicht kompatibel und sind zum großen Teil auch nicht für den Pocket PC verfügbar. Somit können die Daten zwar am PC zu Hause sichtbar gemacht werden, sind aber für unterwegs auf dem Pocket PC nicht zu gebrauchen.

Daher ist ein „Schnittstellen-Programm“ nötig, das genau diese Diskrepanz zwischen PC und Pocket PC behebt. Eventuell sollte es auch noch gespeicherte Tracks, Routen und Wegpunkte verwalten können und vielleicht auch noch ein wenig mehr.

TOURATECH QV GPS Software (TTQV)

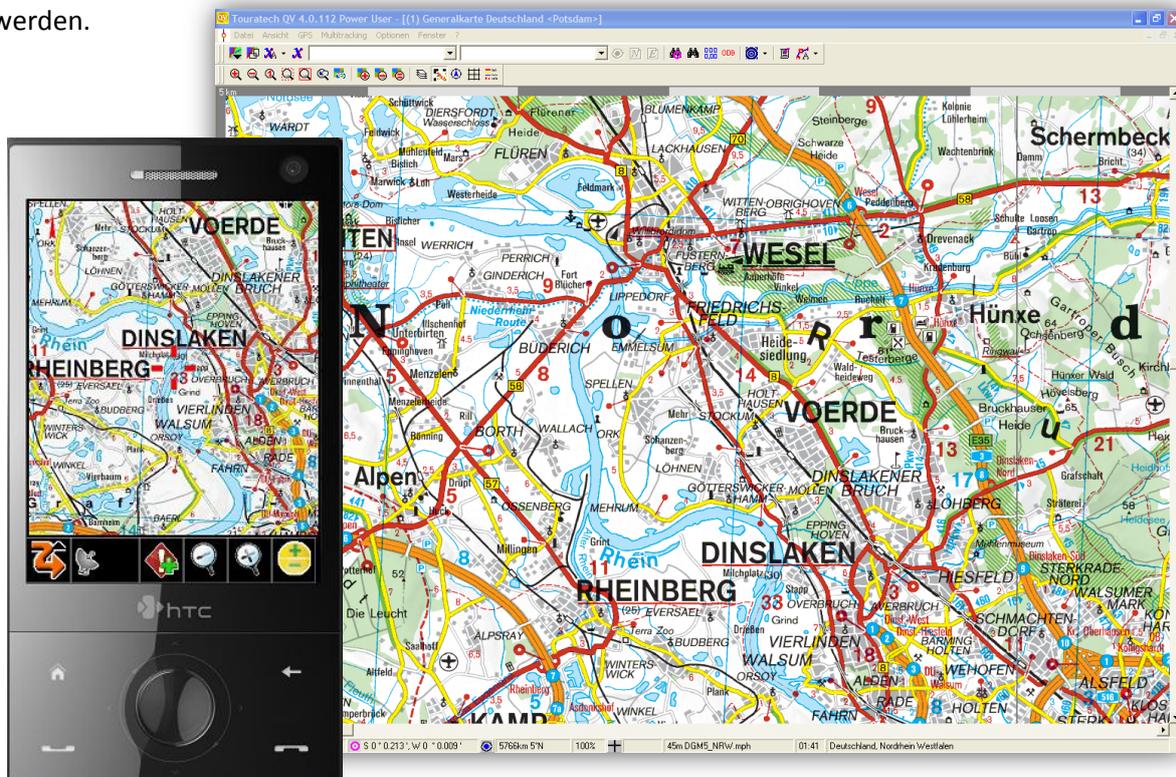
TOURATECH QV (TTQV) ist eine sehr vielseitige und flexible GPS und Navigationssoftware. Sie ist kompatibel mit den GPS-Geräten der meisten Hersteller und deckt nahezu alle Navigationsaufgaben für jede Art von Fahrzeug perfekt ab. Angefangen von der Reisevorbereitung, über Echtzeit-Navigation auf Bord-PC oder Pocket PC bis hin zur Nachbereitung und Archivierung bleibt kein Wunsch offen. TOURATECH unterstützt eine Vielzahl von Kartenherstellern und deren elektronische Kartenwerke. Auch eigene Papierkarten können jederzeit gescannt und eingebunden werden. Zusätzliche Funktionen von TTQV sind das Hoch- und Herunterladen von Wegpunkten, Routen und Tracks ins bzw. vom GPS-Gerät und Routenplanung. Auch Straßenrouting mit Vektorkarten, Moving Map und umfangreiche Möglichkeiten zur Trackanalyse bietet TOURATECH. Von der Herstellerseite <http://www.ttqv.com> kann man eine Testversion von TTQV laden und mehrere Tage alle Funktionen ausprobieren.



TTQV ist bereits in der Version 4 erschienen. Ich möchte Ihnen in diesem Handbuch nicht die komplette Funktionalität von TTQV erklären, denn die gesamte Funktionalität wird im TTQV4-Handbuch ausführlich dargelegt. Dies kann ebenfalls als PDF-Datei von der oben genannten Webseite geladen werden.

TTQV besitzt als großen Pluspunkt gegenüber anderen Programmen die Möglichkeit, eine Vielzahl an Karten von diversen Herstellern einzulesen. **Diese Karten können als Rasterkarten fertig kalibriert an das Pocket PC-Programm PathAway übertragen und dort direkt benutzt werden.**

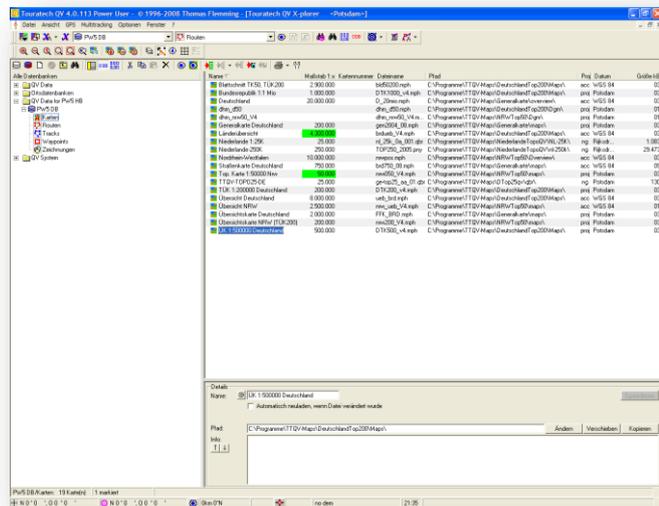
Bei verschiedenen anderen Lösungen muss der Vorgang der sogenannten Georeferenzierung manuell vom Benutzer selbst durchgeführt werden. Dies kann mitunter eine sehr zeitaufwendige Arbeit werden.



Kartenexport mit TTQV zu PathAway

In diesem Kapitel wird der Kartenexport von TTQV zu PathAway beschrieben. Bitte machen Sie sich zunächst mit TTQV vertraut. Lesen Sie dazu auch das aktuelle [QV4-Handbuch](#), das von der TTQV Webseite heruntergeladen werden kann.

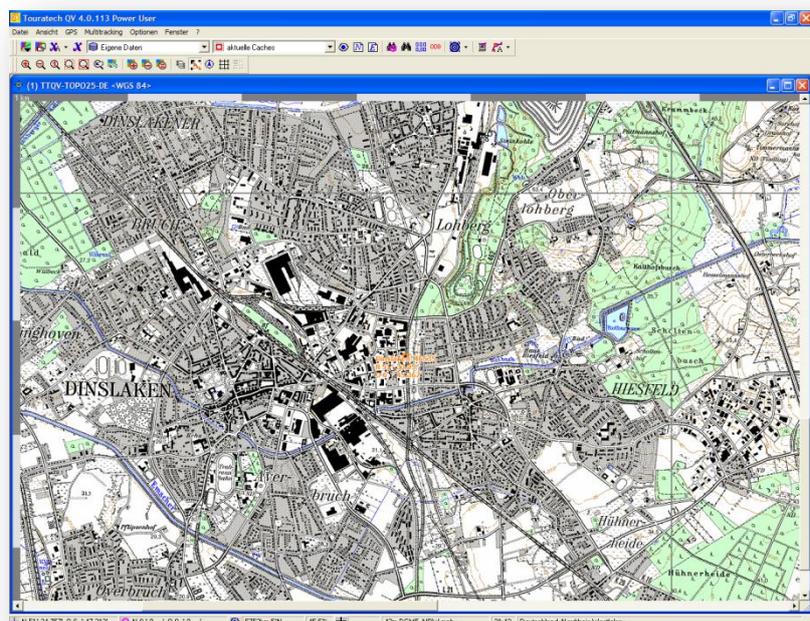
Verschaffen Sie sich ebenfalls im [TTQV Shop](#) einen Überblick, mit welchem Kartenmaterial TTQV umgehen kann. In unseren Beispielen geht es hauptsächlich um die Kartenserie Top50 der Landesvermessungsämter, sowie die TOURATECH QV Map Topo Deutschland. Die Einbindung der Karten in TTQV sollte bereits erledigt sein. Ebenfalls sollten Sie wissen, wie man sich eine Karte in TTQV anzeigen lässt. Starten Sie für den Kartenexport TTQV und öffnen Sie eine Karte. Welche Karte Sie öffnen, ist für den Export zu PathAway für einen Test egal. Alle von TTQV unterstützten Karten können mit PathAway verarbeitet werden. Wenn Sie TTQV von CD installiert haben, kommen Sie in den Genuss der Ortsdatenbank. Hier können Sie einen Ort anhand des



Namens suchen. In diesem Beispiel habe ich den Ort Dinslaken in Nordrhein-Westfalen gesucht. Wähle ich den Ort nun mit Doppelklick aus, werden von TTQV alle verfügbaren Karten für diesen Ort angezeigt. Durch einen Klick auf die entsprechende Karte wird diese angezeigt. Aus der gewählten Karte können nun die Ausschnitte für PathAway erzeugt werden. TTQV kann diese Ausschnitte NICHT direkt zum Pocket PC senden, sondern erzeugt die



Kartendaten in einem Verzeichnis des lokalen PC. Bevor Sie mit PathAway Daten austauschen können, müssen unter „Optionen“, „Einstellungen“ in TTQV einige Einstellungen vorgenommen werden. Dies muss **vor** dem eigentlichen Exportvorgang stattfinden. TTQV unterstützt die Hardwareplattformen Palm und Pocket PC. Von daher ist es wichtig, die richtigen Einstellungen im Dialog „Optionen“, „Einstellungen“, „Palm/PocketPC“ vorzunehmen.



Einstellungen für den Kartenexport mit TTQV



16-bit
8-bit
4-bit
2-bit
1-bit

Stellt die Anzahl der Farben ein, in der die Karte für PathAway erstellt werden soll. Hiermit können Sie Speicherplatz sparen. Die meisten Karten können ohne weiteres auf 16 Farben reduziert werden und können dennoch gut gelesen werden, auch wenn die Farben nicht mehr ganz genau stimmen. Eine Karte mit 16 Farben benötigt nur halb soviel Platz wie eine Karte mit 256 Farben.

Komprimiert

Eine spezielle Funktion, um Speicher zu sparen.
Sollte immer eingeschaltet sein.

Automatisch
Übersichtskarte
erstellen

Bei großen Kartenausschnitten geht auf dem kleinen PDA Display leicht die Übersicht verloren. Wenn dieser Schalter aktiviert ist, erstellt QV automatisch zu jeder Karte eine zweite Karte, die auf x% verkleinert ist. In PathAway können Sie leicht zwischen diesen beiden Karten wechseln und so rasch auf der Karte navigieren. Die Karte hat den Namen der großen Karte mit einem angehängten „_x“ und wird in PathAway als eigenständige Karte behandelt. Die Größe ist einstellbar in x% der Originalkarte.

HotSync
Palm Benutzer

Diese Einstellungen betreffen nur PathAway-PALM Benutzer, für Pocket PC Benutzer wird diese Einstellung nicht benutzt. **Geräte mit einem Palm Betriebssystem werden von der PathAway Version 5 NICHT mehr unterstützt.** Nur PathAway in den Versionen 3 und 4 kann auf diesen Geräten betrieben werden!

Kalibrierungs
- Modus

Diese Optionen sind nur für PathAway und steuern, wie QV die Kalibrierung übernehmen soll beim Export von Karten:
2x2 - wie PW2, also nur für Karten mit geraden Längen- und Breitengradlinien, QV dreht diese Karten auf Nord, daher möglicherweise leichte Qualitätsverluste der Bitmap, dafür in PathAway extrem schnelle Verarbeitung
3x3 – ab PW3 genaue Kalibrierung auch bei gekrümmten Gitterlinien, Datum wird grundsätzlich auf WGS84 umgerechnet, keine Drehung der Bitmap, Verarbeitung in PathAway langsamer als 2-Punkt wegen höherem Rechenaufwand.
Proj, Datum - Die gängigsten Projektionen werden in PW3 übernommen, ebenso das Kartendatum. Sehr exakt aber sehr rechenintensiv, daher vor allem auf älteren PDAs unter Umständen recht langsam.

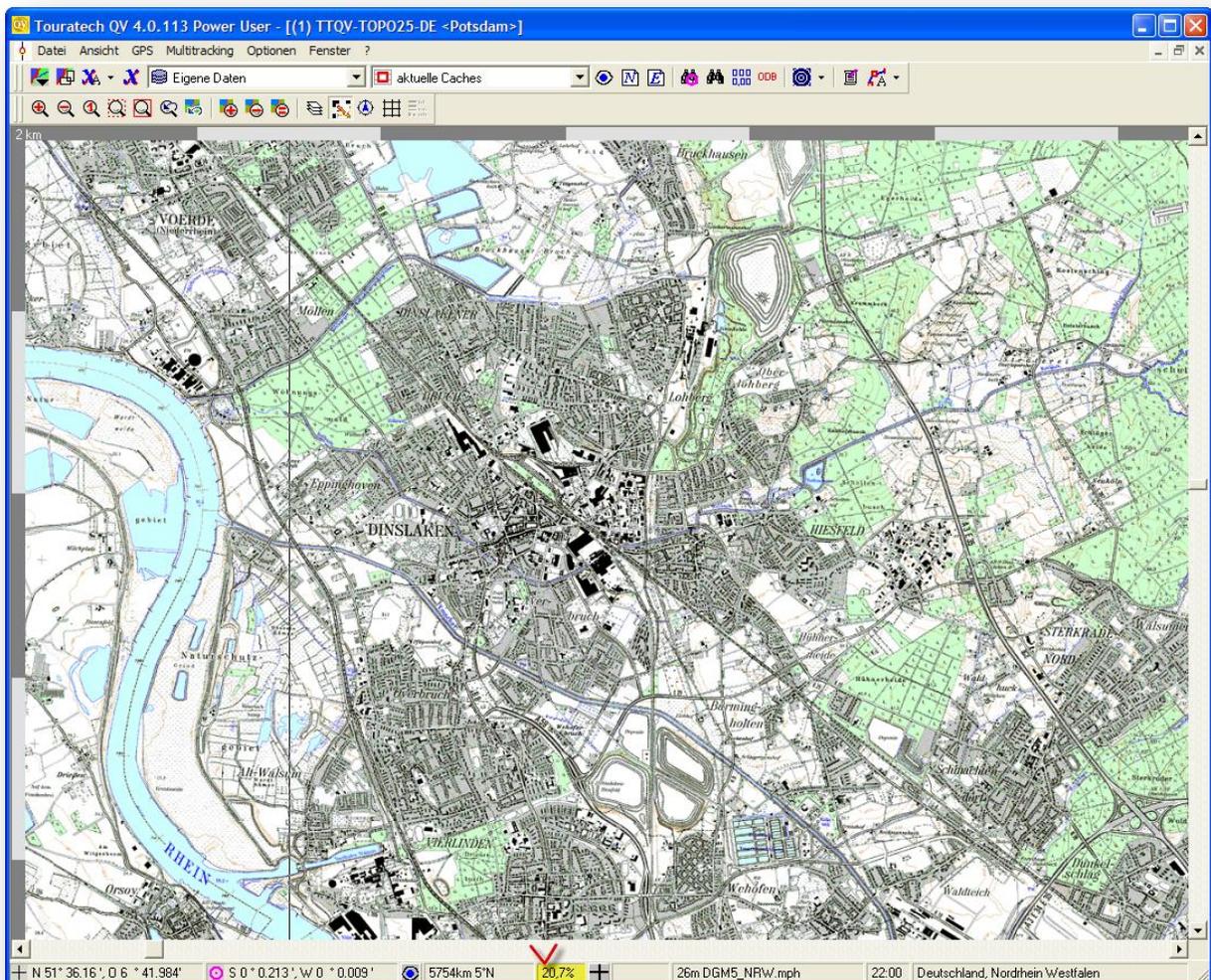
Export
Datenbank
PW2
PW3/4 Palm
PW3/4 PPC

Hier müssen Sie einstellen, welche Version von PathAway Sie verwenden, damit QV die richtige Datenbank erstellen kann. Für einen Export zum Pocket PC nehmen Sie PW3-PPC. Nutzen Sie die PW3 Einstellungen auch für alle PathAway Versionen höher als Version 3.

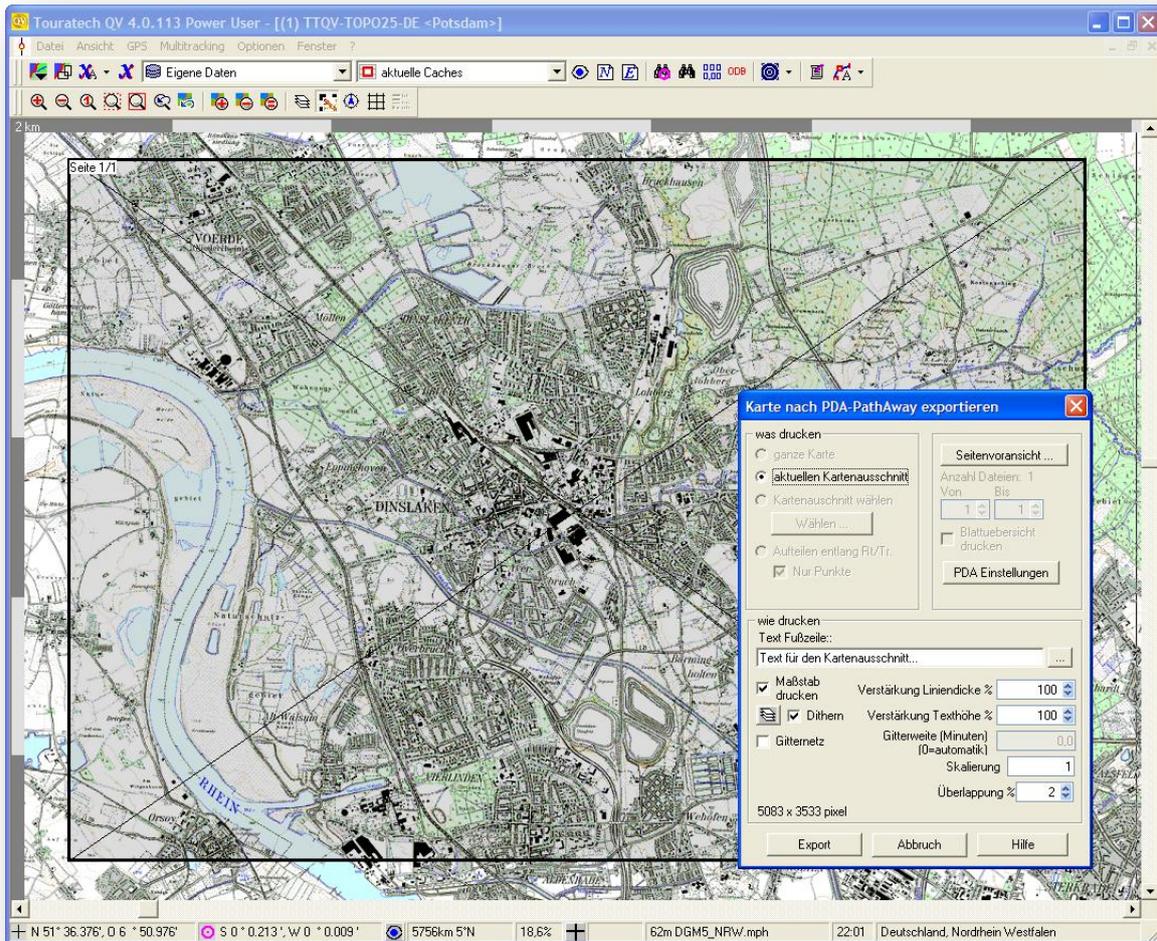
Kartenausschnitte mit TTQV exportieren

Öffnen Sie in TTQV eine Karte Ihrer Wahl und **zoomen** Sie soweit, dass Sie den als Export gewünschten Kartenausschnitt sehen. **Auch wenn Sie dann keine Details der Karte mehr erkennen können.**

In unserem Beispiel haben wir einen Zoomfaktor von 20% gewählt. Für diesen Faktor bekommen Sie nach mehreren Kartenexporten ein Gespür. Allerdings ist hier auch Vorsicht geboten. TTQV kann Kartenausschnitte nur bis zu einer bestimmten Größe exportieren. Diese kann je nach Maßstabgröße und Details einer Karte variieren. Falls TTQV diesen gewählten Ausschnitt nicht exportieren kann, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Wählen Sie dann einen höheren Zoomfaktor und exportieren den Ausschnitt noch einmal.



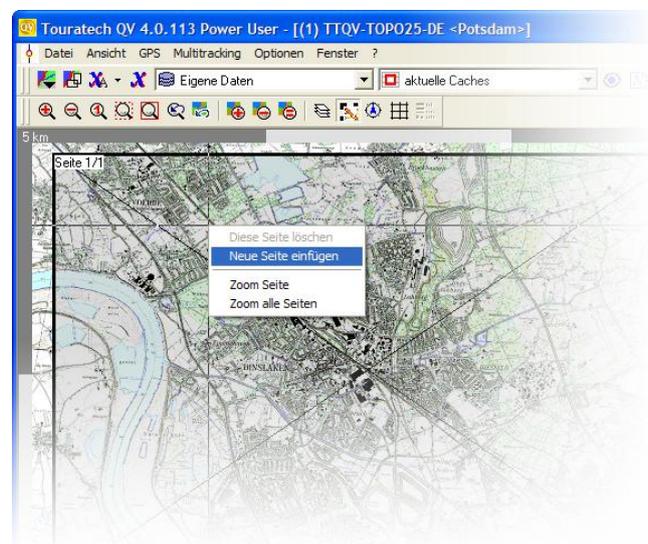
Wählen Sie dann über das Menü „Datei“, „Karte nach PDA-PathAway exportieren“ aus. Das Fenster „Karte nach PDA-PathAway exportieren“ öffnet sich. Gleichzeitig wird im Hintergrund auf der Karte bereits der zu exportierende Bereich der Karte grau eingefärbt.

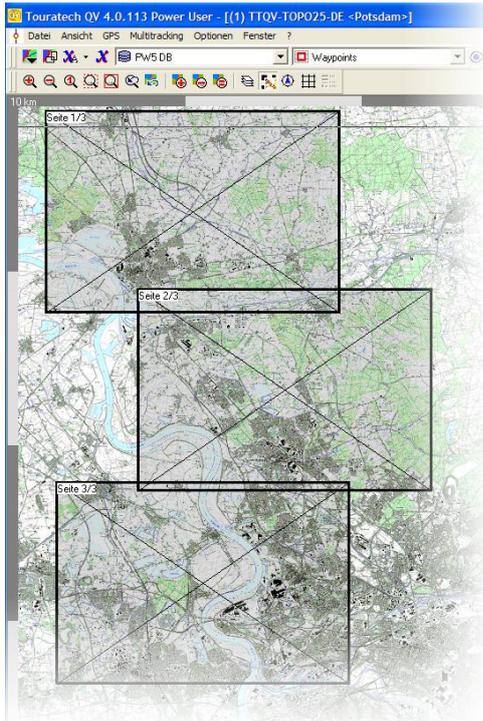


Lassen Sie sich nicht durch die Textpassagen „was drucken“ bzw. „wie drucken“ beeinflussen. Die Dialoge für Drucken und Exportieren sind identisch. Für den Export können Sie nur den „aktuellen Kartenausschnitt“ wählen oder auch zusätzliche Bereiche hinzufügen. Dazu gleich mehr. Für den „Text Fußzeile“ wählen Sie einen Namen für die Karte aus. Dieser Text wird in der exportierten Karte in der „Fußzeile“ eingeblendet. Tragen Sie nun noch bei „Skalierung“ einen Wert zwischen 0,7 und 1,2 für die volle Lesbarkeit der exportierten Karten in PathAway ein. Spielen Sie ein wenig mit den Werten und schauen Sie sich das Ergebnis in PathAway an. Im TTQV Forum werden einige Anhaltspunkte für die Skalierungswerte gegeben: <http://www.ttqv.com/phpBB2/viewtopic.php?t=5123>

Für einen Kartenexport einer GARMIN Karte reicht dieser Wert NICHT aus. Hier sollte der Skalierungswert zwischen 5 und 10 liegen.

Um weitere Kartenausschnitte in einem Arbeitsgang zu erzeugen, zoomen Sie sich zunächst den Kartenausschnitt größer. Dann klicken Sie mit der rechten Maustaste in den grau hinterlegten Kartenausschnitt. Sie erhalten im Kontext nun die Möglichkeit eine „neue Seite einzufügen“.





Ein neuer grauer Kartenausschnitt wird auf die Karte gelegt. Diese Ausschnitte können Sie mit der Maus auf der Karte hin- und her bewegen. Natürlich dürfen sich die Ausschnitte auch überlappen.

Beachten Sie jedoch, dass für jeden hier gezeigten Kartenausschnitt – sichtbar anhand der Seitennummerierung – eine Karte für PathAway erzeugt wird. Dies ist aber für PathAway kein Problem. In PathAway stehen nun an einer Position in der Überlappung von Seite 1 und Seite 2 zwei Karten zur Verfügung. *Wechseln Sie mit der GPS-Position aus der Karte 2 in die Karte 3 lädt PathAway die Karte 3 automatisch nach.*

Letztendlich müssen Sie nach der Erstellung drei Karten zum Pocket PC kopieren.

Haben Sie alle Kartenausschnitte gewählt, können Sie durch die Auswahl „Export“ den Kartenexport durchführen. TTQV fragt nun nach einem Dateinamen und dem Speicherort für die Karte. Wie bereits erwähnt, erzeugt TTQV die Karte auf dem PC. Die Karten müssen manuell per ActiveSync zum Pocket PC kopiert werden. Natürlich können Sie die Kartendaten auch per Kartenlesegerät zum Beispiel auf eine SD Speicherkarte kopieren.



Je nach Anzahl der zu exportierenden Kartenausschnitte teilt TTQV nach wenigen Minuten den erfolgreichen Kartenexport mit.

Bitte beachten Sie: Der Zoomfaktor der eingestellten Karte zum Zeitpunkt des Kartenexportes und der Skalierungswert sowie die eingestellte Farbzahl bestimmen die exportierte Kartengröße!

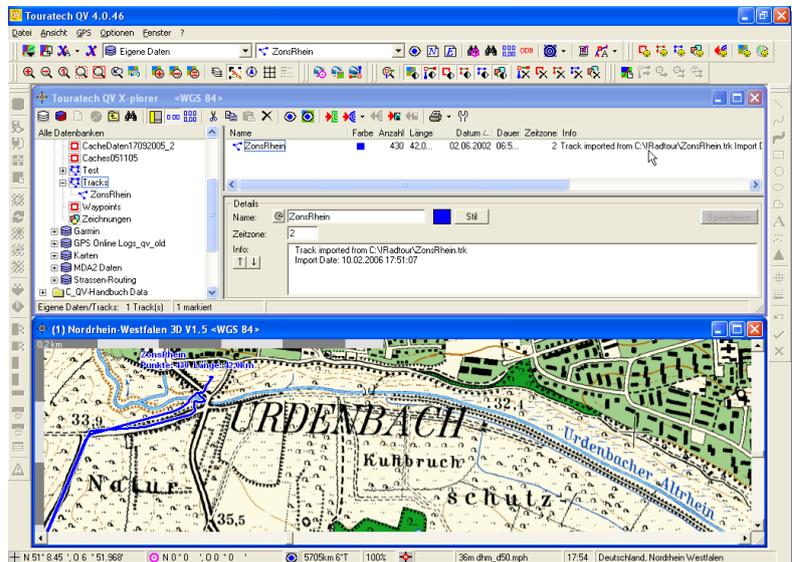
Kartenexport anhand einer Route oder eines Tracks in TTQV

In die aktuelle TTQV Version 4 wurde die Möglichkeit der „Multiseiten Ausgabe“ integriert. Mit dieser neuen Funktion können Sie anhand einer Route oder eines Tracks die gesamten Karteninformationen die für diese Route bzw. Track erforderlich sind drucken, als Grafik exportieren oder auch für PathAway exportieren.

Als Beispiel laden wir zunächst eine Radtour aus dem Portal <http://www.das-rad-ruft.de>

Für unser Beispiel benutzen wir die Tour „Am Rhein bei Zons“ aus. Den angebotenen Track laden wir auf die Festplatte und importieren diesen im PCX5-Format in eine TTQV-Trackdatenbank.

Lesen Sie sich den Track auf einer Karte ihrer Wahl anzeigen.



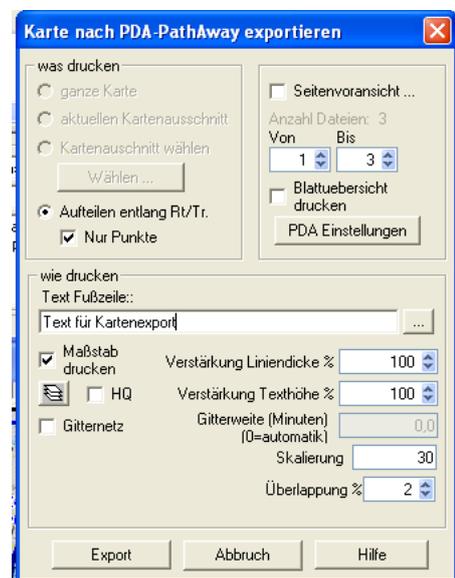
Zoomen Sie, wie bereits im vorherigen Kapitel angesprochen, in die gewünschte Ansicht für die Karte. Durch einen Rechtsklick auf den Tracknamen in der Karte öffnet sich das Kontextmenü. Wählen Sie hier „Multiseiten Ausgabe“ und „Karte nach PDA-PathAway exportieren“.



Der Ihnen bekannte Dialog für den Kartenexport erscheint. TTQV erzeugt nun aufgrund der Route bzw. des Tracks die einzelnen Kartenausschnitte. So brauchen Sie sich bei größeren Routen nicht selbst um die Ausschnittgrößen zu kümmern. TTQV setzt diese Ausschnitte selbstständig.

Überprüfen Sie gegebenenfalls vor dem PDA-Export mit Hilfe der „Seitenansicht“ ihr Ergebnis.

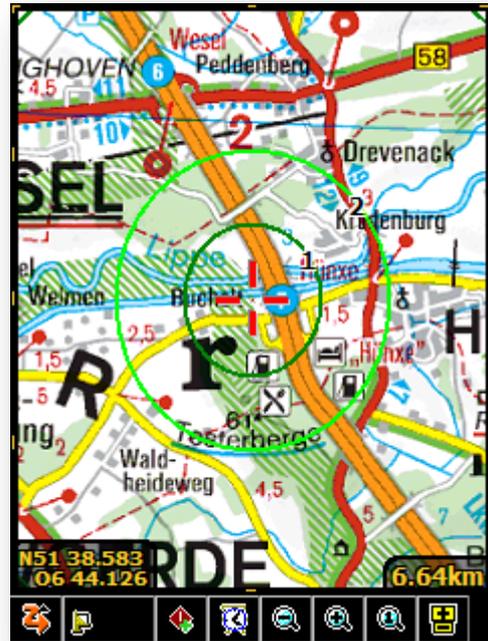
Durch „Export“ wird der Vorgang wie gewohnt gestartet.



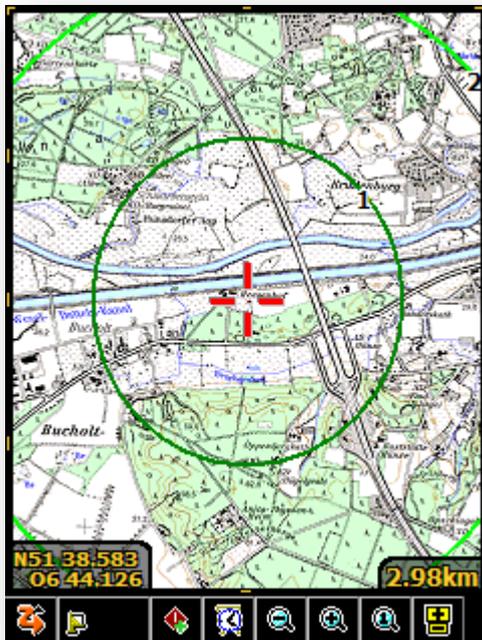
Beispiele exportierter Karten aus TTQV zu PathAway



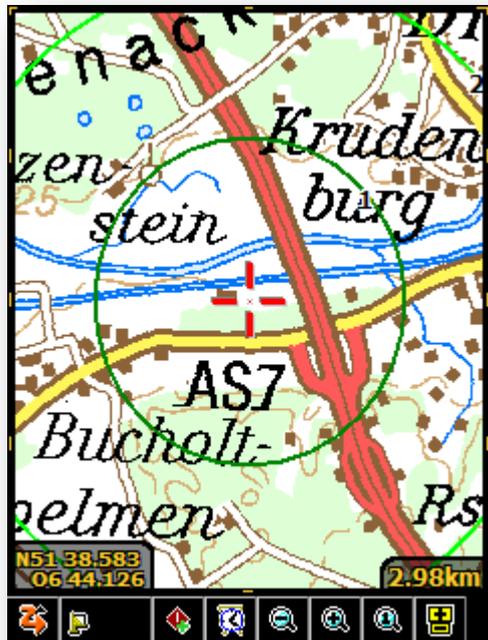
Übersichtskarte Deutschland



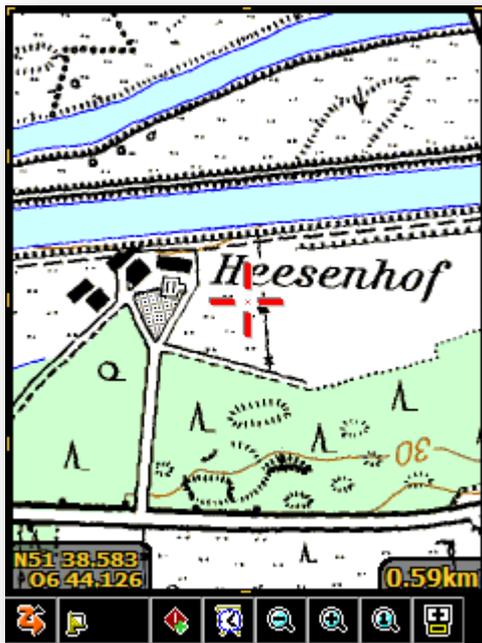
Deutsche Generalkarte



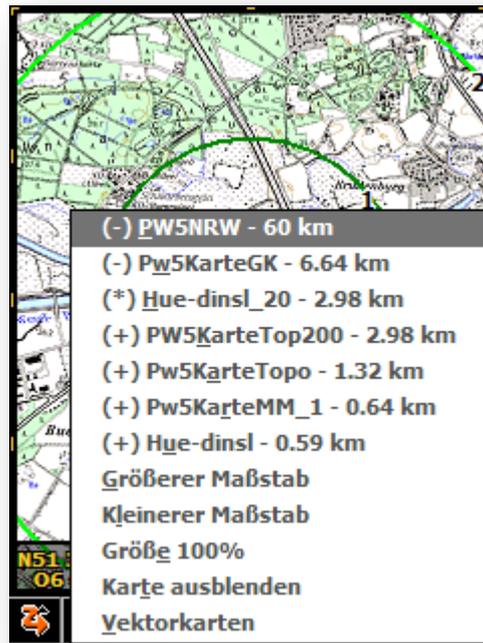
TTQV Topo25 Übersichtskarte



NRW Topo200



TTQV Topo25 Karte



Ansicht aller Karten zur aktuellen Position in PathAway

Datenimport und Datenexport zwischen TTQV und PathAway

Im Gegensatz zu Kartendaten können Wegpunkte (Waypoints), Routen und Tracks direkt zum Pocket PC übertragen bzw. vom Pocket PC geladen werden. Der [Unterschied](#) zwischen Routen und Tracks wurde bereits dargestellt. Mehr dazu finden Sie auf den Webseiten von <http://www.kowoma.de/gps/Navigation.htm>. Um die Daten vom Pocket PC zu übernehmen und zu speichern, ist es wichtig, dass die Grundeinstellungen für die Datenbank des Pocket PC richtig gesetzt sind. Lesen Sie dazu im Abschnitt [Kartenausschnitte exportieren](#), wie die Einstellungen für PathAway mit Pocket PC zu setzen sind. Lesen Sie auf jeden Fall auch immer in der *aktuellen Handbuchversion der TTQV Software* nach und lassen Sie sich mit der F1-Taste die Hilfe zu den Einstellungen anzeigen. Aufgrund der Weiterentwicklung von TTQV und PathAway können sich die Einstellungen mittlerweile geändert haben.

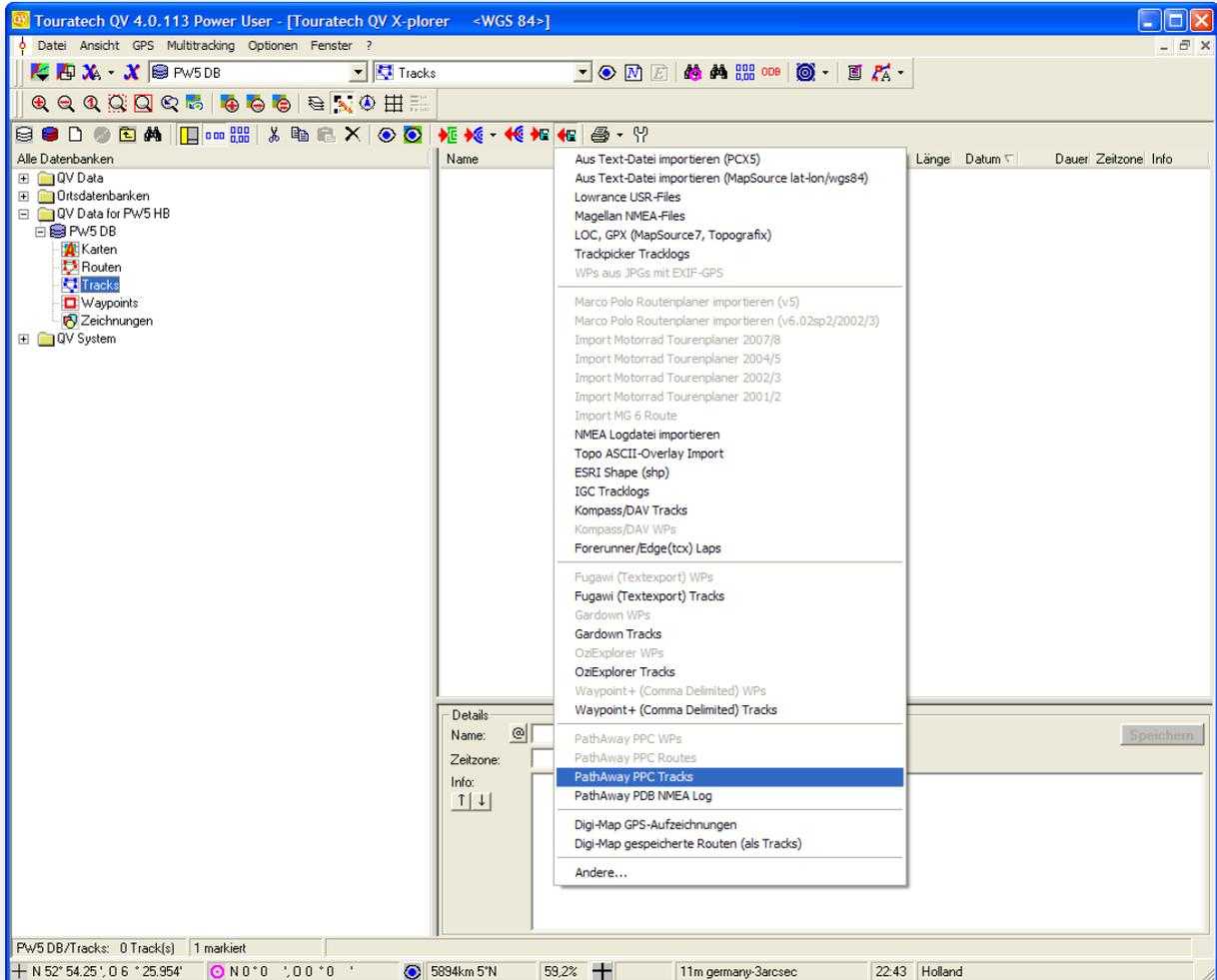
Name	Objekte
Karten	0
Routen	0 (0)
Tracks	0 (0)
Waypoints	0
Zeichnungen	0

TTQV sowie auch PathAway speichern alle Daten in einer Datenbank. Diese Datenbanken sind jeweils nach deren Inhalt gekennzeichnet. In einer Track-Tabelle können „nur“ Trackdaten im- bzw. exportiert werden. Analog dazu werden in einer Routen-Tabelle auch „nur“ Routen gespeichert.

Import in TTQV

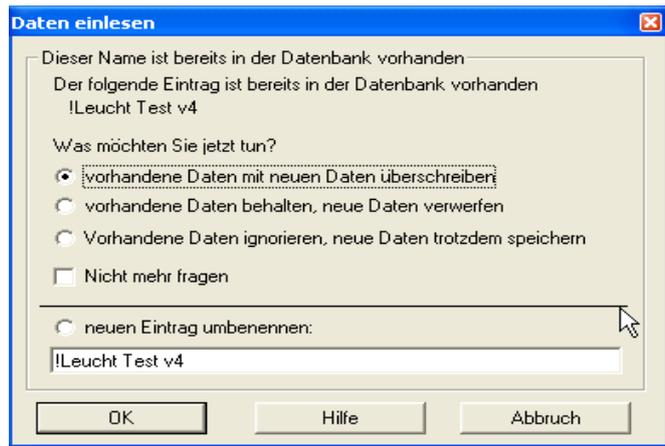


Für den Ex- bzw. Import von Daten in TTQV sind die Icons  zuständig. Das linke Icon führt eine Export-, das rechte eine Importfunktion durch. Diese Icons können nur angewählt werden, wenn eine entsprechende Routen-, Track- oder Wegpunkt-Tabelle in TTQV markiert ist.



Nach Klicken auf das Icon zeigt TTQV die verschiedenen Möglichkeiten zum gewählten Vorgang an. In unserem Beispiel wurde der Import in eine TTQV-Tracktabelle gewählt. Die Auswahl von Importformaten ist groß. Wurde in den Einstellungen der Wert für PathAway richtig gesetzt, steht hier nun die Möglichkeit des Imports aus einer PathAway-Pocket PC Track-Tabelle zur Verfügung.

TTQV stellt eine Verbindung zum Pocket PC her und holt **zunächst temporär** alle auf dem Pocket PC vorhandenen PathAway Tracks auf den PC. Nach dem temporären Download fragt TTQV, wie mit dem Track verfahren werden soll. Bei vielen vorhandenen Daten auf dem Pocket PC kann dieser Vorgang etwas dauern. Ist der Track auf der TTQV Seite noch nicht in der Datenbank vorhanden, wird nach der temporären Übernahme der Track automatisch in die Datenbank übernommen.



Sollte der Track bereits in der Datenbank vorhanden sein, meldet sich TTQV mit der oben angeführten Abfrage. Wählen Sie hier die gewünschte Verarbeitungsart aus. Der Import wird in der Verarbeitung gemäß der Vorgabe weiter durchgeführt.

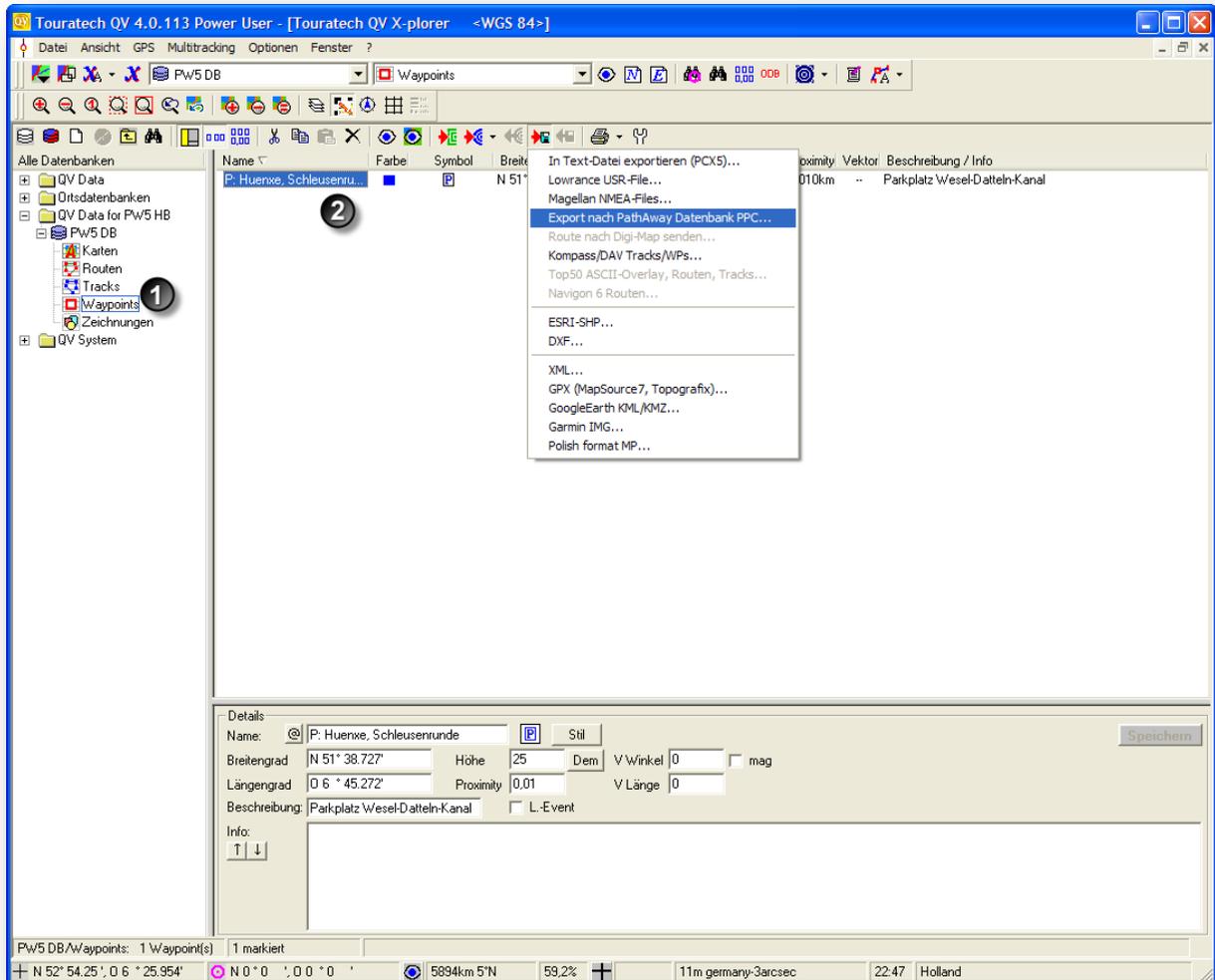
Dieses Verfahren ist für alle Arten der Datenbank gleich. Egal ob Sie Tracks, Routen oder Wegpunkte importieren.

Beachten Sie bitte, dass TOURATECH QV nur vorhandene Daten aus der [PathAway Datenbank \My Documents\PathAway](#) verarbeiten kann.

Haben Sie durch die Verzeichniseinstellung zusätzliche Verzeichnisse für die Datenablage definiert und dort Tracks, Routen und Wegpunkte gespeichert, müssen diese Daten mit Hilfe der Datenverwaltung in PathAway in die Datenbank \My Documents\PathAway kopiert werden.

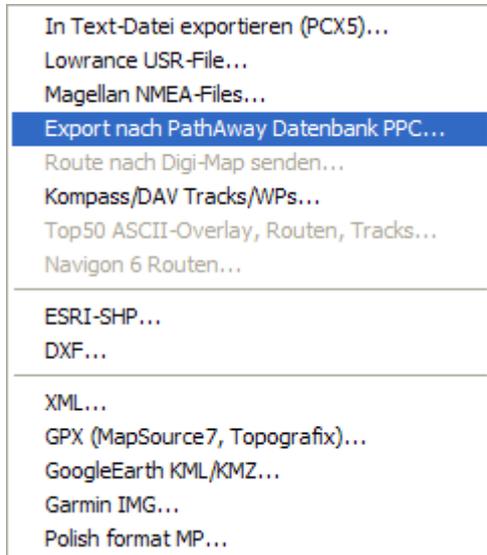
Export zu PathAway

Beim Export zu anderen Anwendungen bzw. in andere Dateiformate gibt es verschiedene Möglichkeiten. Wählen Sie zum Beispiel eine Waypoint Tabelle aus (1) und klicken auf das Icon „Export“, wird nach der nächsten Auswahl die **gesamte** Tabelle mit allen Waypoints exportiert.



Klicken Sie dagegen nur auf ein Element einer Waypoint Tabelle (2), wird im nächsten Schritt nach der Formatauswahl auch **nur** das eine ausgewählte Element exportiert. Durch die Mehrfachauswahl (Tasten STRG+Shift) können Sie auch mehrere Elemente einer Tabelle exportieren.

Analog zum Import werden Sie beim Export ebenfalls gefragt, in welches Format die Daten exportiert werden sollen. Hier stehen je nach Art der Datentabelle verschiedene Formate zur Verfügung. So kann zum Beispiel ein Wegpunkt nicht als Top50-ASCII Overlay exportiert werden.



Um einen Export nach PathAway durchzuführen, die Auswahl „Export nach PathAway Datenbank PPC“ auswählen.

Haben Sie, wie im vorigen Schritt beschrieben, die gesamte Datenbank ausgewählt, wird in PathAway eine neue Datenbank mit dem gleichen Namen wie in TTQV erzeugt. Haben Sie nur einige Elemente aus der Datenbank gewählt, wird die Datenbank mit dem TTQV Namen und die ausgewählten Elemente exportiert.

Eventuell vorhandene Elemente auf dem Pocket PC in PathAway werden dabei überschrieben.

Der durchgeführte Export wird durch eine Meldung von TTQV mitgeteilt. Der Name der Datenbank wird noch einmal im Informationsfenster angezeigt!



WICHTIG!

Haben Sie neue Kartendaten oder Datenbanken zu PathAway auf den Pocket PC exportiert, ist es erforderlich, PathAway zu beenden und neu zu starten. Sonst sind die Änderungen zwar in der PathAway Datenbank vorhanden, können aber noch nicht von PathAway verarbeitet werden! Alternativ können Sie in PathAway auch die Menüauswahl [Aktualisieren](#) anwählen.

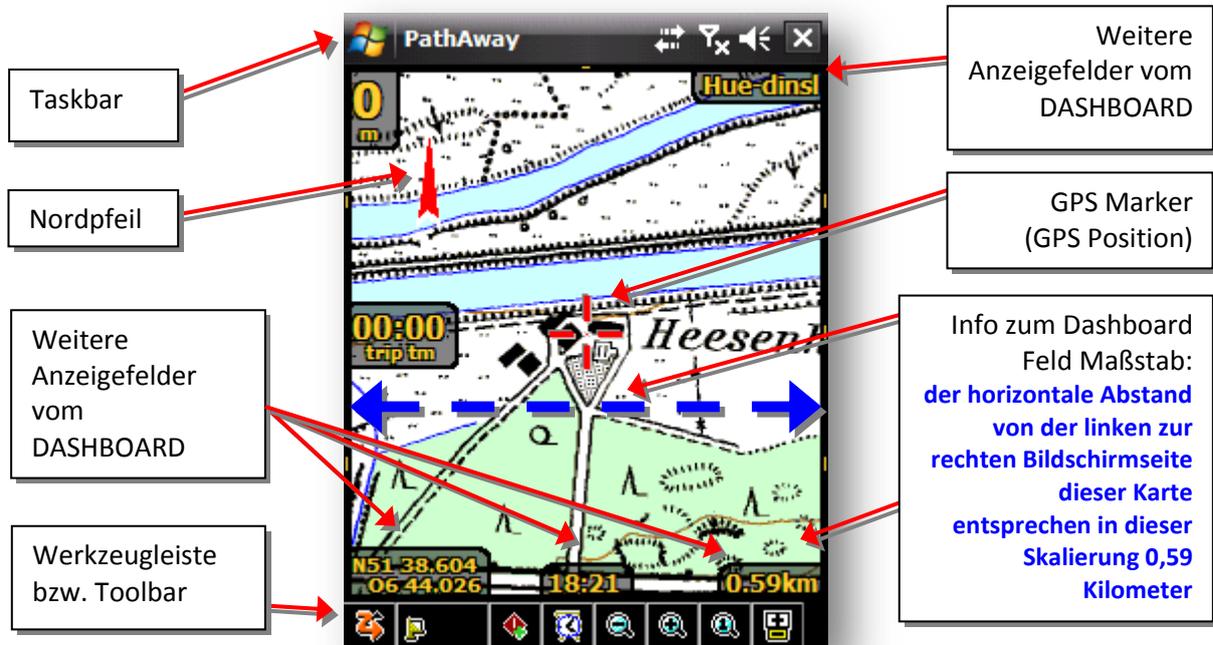
Die Hauptansicht von PathAway

In unserem Beispiel gehen wir davon aus, dass Sie ebenfalls eine aktuelle Version 5 von PathAway von den Webseiten <http://www.ttqv.com> geladen und auf dem [Pocket_PC installiert](#) haben. Ist dies der Fall, können Sie PathAway aus der Hauptprogrammgruppe starten. Klicken Sie dazu per Doppelklick auf das Icon PathAway GPS 5.



Beschreibung der Anzeigeelemente

PathAway kann viele Informationen anzeigen. Diese Informationen werden bestimmten Begriffen zugeordnet. Die Grundbegriffe dazu lauten wie folgt:



Auf die meisten Anzeigen von PathAway kann der Benutzer Einfluss nehmen. So können zum Beispiel die Felder der [Dashboard-Anzeige](#) ein- oder ausgeblendet werden. Die Auswahl der Felder im Dashboard können Sie selbst bestimmen. Ebenfalls kann die Schriftgröße je Feld eingestellt werden. Zusätzlich können Sie auf die Farbgebung der Anzeigen sowie des GPS-Cursors und des Nordpfeiles Einfluss nehmen. Die Einstellungsmöglichkeiten finden Sie in einem späteren Kapitel dieses Handbuches.

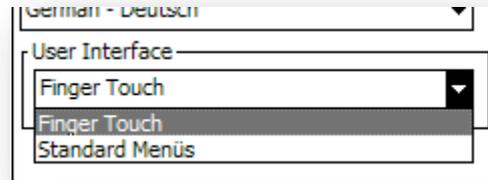
Die Felder des Dashboards sind im Auslieferungszustand auf „Transparent“ gestellt. Sie können in den [Einstellungen](#) diese Transparenz für einen deutlicheren Kontrast aufheben!

Über das PathAway Symbol  in der Toolbar gelangen Sie an die verschiedenen Auswahlmöglichkeiten und Einstellungen für das Programm.

Das Finger Touch Menü

Eine der wesentlichen Neuerungen von PathAway5 ist die komplette Fingerbedienung des Programms. Sie können alle Funktionen mit dem Finger ohne die Benutzung eines Eingabestiftes bedienen. Alle Funktionen werden in dieser Ansicht als Symbole auf dem Bildschirm angezeigt.

Bei der ersten Verwendung von PathAway auf dem Pocket PC wurden Sie gefragt, ob Sie für die allgemeine Ansicht von PathAway [User Interface] die Standard Menü oder den „Finger Touch“ Modus benutzen möchten. Sie können jederzeit die [Einstellungen](#) für diese Ansicht wieder ändern. Mehr dazu in einem späteren Kapitel.



In der Finger Touch Ansicht wird komplett auf Eingabemenüs verzichtet. Sie können alle Funktionen durch einen Fingerklick auf ein Symbol auswählen. Durch langes Fingertippen auf dem Symbol kann die Funktion dem „**Favoriten Menü**“ hinzugefügt werden.

Alle Menüfunktionen, die vorher in Textform vorhanden waren, werden nun als Symbol dargestellt. Der Funktionsumfang ändert sich durch die Umstellung der generellen Anzeige nicht!

Zusätzlich finden Sie am unteren Bildrand immer die Menütoolbar. Mit dieser Toolbar können Sie schnell zwischen den Menü per Fingerbedienung hin- und herschalten.

Funktionen der Menütoolbar im Finger Touch Modus

Symbol	Beschreibung
	Gewählte Funktion oder gewählten Vorgang abbrechen. Bricht den Vorgang ab und zeigt das Kartenfenster wieder an.
	Zeigt das Hauptmenü an.
	Geht zum vorherigen Menü zurück.
	Zeigt das Menü „Favoriten“ an, die durch langes Fingerhalten auf ein Symbol diesem Menü hinzugefügt wurden. Durch langes Halten auf einem Symbol im Favoriten Menü kann dieser Favorit bearbeitet werden.
Hauptmenü	Anzeige, in welchem Menü sich der Benutzer befindet.

Funktionen der Werkzeugleiste in der Standard Ansicht

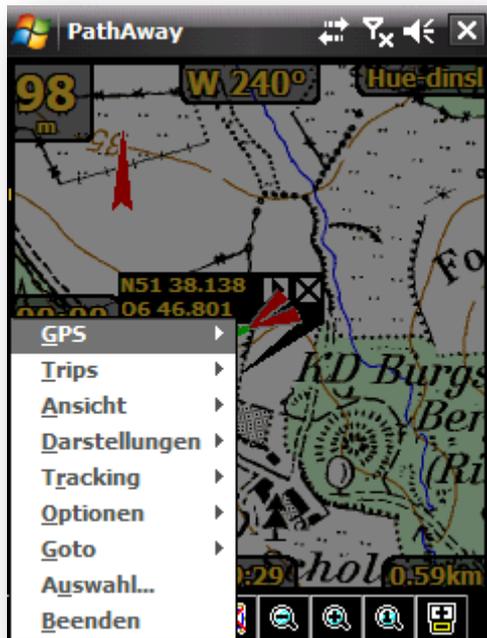


Am unteren Bildschirmrand befindet sich die Werkzeugleiste [Toolbar]. Diese beinhaltet den Zugriff auf die wichtigsten Funktionen in PathAway.

Symbol	Beschreibung
	[Main Menu Bar] Ein Klick auf diesen Button öffnet das Hauptmenü.
	Verbinden/Trennen der Verbindung zum GPS. [Connect/Disconnect GPS] Verbindet oder trennt die Verbindung zum in der GPS Konfiguration eingestellten Port des GPS-Empfängers.
	Die Verbindung zum GPS-Port wird aufgenommen ❶. Wurde ein GPS-Fix erhalten, dann ist die Position bestimmt [LOCK] und eine Navigation ist möglich, dann wird Icon ❷ angezeigt. Die Striche zeigen die Anzahl der Satelliten mit denen Daten ausgetauscht werden. Wenn diese Striche Punkte werden, kann eine Kommunikation mit der Anzahl der Satelliten durchgeführt werden, es ist aber noch kein GPS-Fix empfangen worden.
	„Punkt hinzufügen“ [Add Point at Location]. An der aktuellen GPS-Position wird ein Wegpunkt erstellt. Der Dialog Wegpunkt erstellen wird eingeblendet.
	Ein- bzw. Ausschalten der Proximity (Umgebungs-) Warnungen [Toggle Proximity Alarm]. Mit diesem Button können die in den generellen Einstellungen gesetzten Umgebungsalarme eingeschaltet ❶ oder ausgeschaltet ❷ werden.
	Karte skalieren [Scale]. Zoomt in die beziehungsweise zoomt aus der AKTUELLEN Karte.
	Karte in 100% Ansicht zeigen. Bringt die aktuelle Karte in die 100% Ansicht. Alle „Zoom in bzw. Zoom out“ Funktionen werden zurückgesetzt.
	Diese Icons zeigen Ihnen die Verfügbarkeit von Kartenmaterial in anderen Maßstäben an der aktuellen Position an. Dabei zeigt Icon ❶ an, dass eine oder mehrere Karten in größerem und kleinerem Maßstab vorhanden sind. Icon ❷ zeigt an, dass zumindest eine Karte in einem größeren Maßstab vorhanden ist. Icon ❸ zeigt an, dass zumindest eine Karte in einem kleineren Maßstab vorhanden ist. Beim Klicken auf das Symbol zeigt PathAway eine Übersicht der verfügbaren Karten an.



PathAway Menüauswahlen in der Standard Ansicht



Um in die verschiedenen PathAway Menüs zu kommen, klicken Sie auf das PathAway Symbol in der  in der Werkzeugleiste.

Befinden sich in einem Menü weitere Unterpunkte, ist das Menü mit einem  Symbol gekennzeichnet.

Durch einen Klick auf den Menüpunkt werden Untermenüs automatisch geöffnet.

PathAway Menüauswahlen in der Finger Touch Ansicht

In der Finger Touch Ansicht werden keine Menüauswahlen mehr in Textform dargestellt. Alle auswählbaren Funktionen sind nun als Symbole vorhanden.



Sie sehen hier die Auswahlen im Hauptmenü.

Im Vergleich dazu sehen Sie oben abgebildet die Funktionen im Text Menü.

Tippen Sie mit dem Finger auf ein Symbol, wird die gewünschte Funktion ausgeführt.

Favoriten

Durch langes Halten auf einem Symbol können Sie diese Funktion bzw. Auswahl dem Favoriten Menü hinzufügen.

Tap'n'Hold Funktionen in der Standard Ansicht



Mit Tap'n'Hold Funktionen sind Menüs gemeint, diese erscheinen wenn man an einer beliebigen Stelle innerhalb des Bildschirms mit dem Stift [Klicken und Halten] „Tap'n'Hold“ drückt.

Diese Menüs ändern sich kontextbezogen, beinhalten im Grunde aber immer die gleichen Funktionalitäten. So werden Detailfunktionen für einen Routenpunkt eingeblendet, wenn Sie auf einen Routenpunkt klicken. Klicken Sie auf eine leere Karte erscheinen die Funktionen für die Detailbearbeitung für den Routenpunkt natürlich nicht, aber Sie können aus dem Menü einen Routenpunkt hinzufügen.

Tap'n'Hold Funktionen in der Finger Touch Ansicht

In der Finger Touch Ansicht werden auch bei der Tap'n'Hold Funktion keine Menüauswahlen mehr in Textform dargestellt. Alle auswählbaren Funktionen werden als Symbole angezeigt.



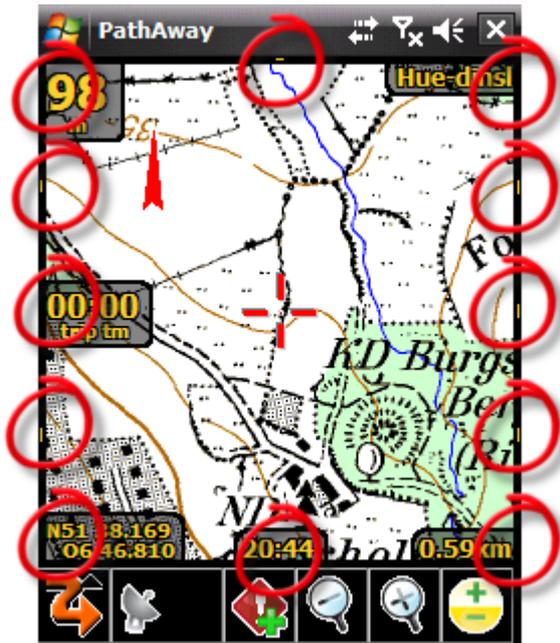
Sie sehen hier die Auswahlen beim Tap'n'Hold auf der Karte.

Im Vergleich dazu sehen Sie oben abgebildet die Funktionen im Text Menü.

Tippen Sie mit dem Finger auf ein Symbol, wird die gewünschte Funktion ausgeführt.

Durch langes Halten auf einem Symbol können Sie diese Funktion bzw. Auswahl dem Favoriten Menü hinzufügen.

Anpassen der Dashboards innerhalb einer Anzeigeseite



In jeder PathAway Darstellung (Karte Vollbild, Tracking Ansicht, Routen Ansicht etc.) kann von Ihnen als Benutzer das Dashboard individuell eingestellt werden. Dazu stehen Ihnen 12 Felder zur Verfügung.

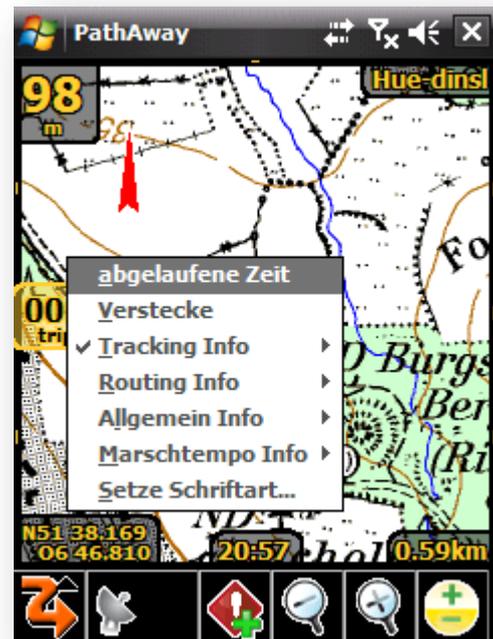
Viele Felder sind bereits in der Auslieferung von PathAway gesetzt worden. Zusätzlich finden Sie in der Kartenansicht am Rand noch kleine Symbole. Diese Felder sind in der nebenstehenden Ansicht markiert. Diese Felder sind links, rechts, oben und unten in der Kartenansicht verteilt.

[Klicken und Halten] „Tap’n’Hold“ Sie den Stift auf einem dieser Felder. Es öffnet sich ein Kontextmenü, aus dem Sie entsprechend einen Feldinhalt auswählen können.



Wählen Sie aus den vielfältigen Möglichkeiten den gewünschten Feldinhalt aus. <leer> bedeutet, dass diesem Feld noch kein Wert zugewiesen wurde. Sonst wird hier der ausgewählte Feldinhalt angezeigt.

Mit der Auswahl „Verstecke“ wird das Feld versteckt. Diese Einstellungen können Sie für jede Darstellung individuell einstellen.



Die Anzeigegröße eines Feldes kann durch die Größe der Schriftart bestimmt werden. Wählen Sie dazu die Auswahl „Setze Schriftart“.

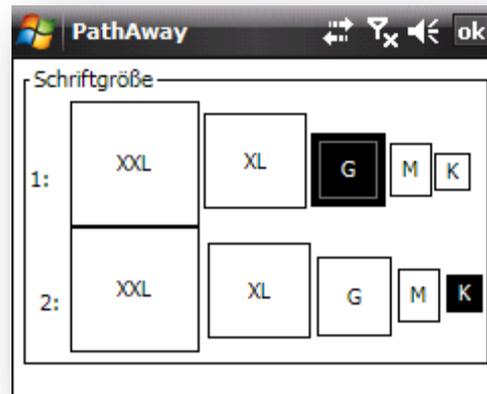
Probieren Sie diese Funktion einfach aus und konfigurieren Sie nach Belieben ihre benötigten Werte.

Textgröße eines Dashboard Feldes ändern

Wenn Sie ein Dashboardfeld mit einem Wert versehen haben, können Sie im Kontextmenü die Schriftgröße jedes Feld mit der Auswahl „setze Schriftart“ ändern.

Sie können die Textgröße der ersten und der zweiten Zeile des Feldes getrennt steuern.

Wählen Sie aus den gezeigten Werten die Schriftgröße entsprechend Ihren Wünschen aus.



Auswählbare Feldinformationen für das Dashboard

Für die Felder des Dashboards können aus den Bereichen Tracking-, Routing- und allgemeine Informationen Feldinhalte ausgewählt werden. Zusätzlich stehen in der Professional Version noch Marschtempo Informationen zu Verfügung. Die Feldübersicht im Einzelnen:

Allgemeine Informationen für die Dashboard Felder

	Kartennamen	zeigt den Kartennamen der aktuellen Karte an
	Karten Details	zeigt Details zur aktuellen Karte an
	Zeit	zeigt die aktuelle Uhrzeit an
	Datum	zeigt das aktuelle Datum an
	zeige Maßstab	Maßstabsangabe: horizontaler Abstand von linker zu rechter Bildschirmseite der Karte
	Batteriezustand	Ladezustand der Batterie des Gerätes
	freier Speicher	Freier Speicher des Gerätes
	Daten gesendet	Anzahl gesendeter Daten in Bytes während des Remote Tracking
	Daten empfangen	Anzahl empfangener Daten in Bytes während des Remote Tracking

Tracking Informationen für die Dashboard Felder

Beachten Sie, dass einige Informationen nur bei vorhandenem GPS Empfang zur Verfügung stehen!

	GPS Status	zeigt den aktuellen Status der GPS Verbindung an
	Richtung	zeigt den aktuellen Kurs je nach Einstellung als Gradzahl oder als beschreibenden Text an
	Höhe	zeigt die aktuelle Höhe an
	Geschwindigkeit	zeigt die aktuelle Geschwindigkeit an
	Koordinaten Position	Koordinaten des aktuellen Punktes auf der Karte im bevorzugten Koordinatenformat
	Alternative Koordinaten	Koordinaten des aktuellen Punktes auf der Karte, jedoch wird das alternative Format zur Anzeige benutzt
	Nordpfeil	zeigt einen kleinen Kompass und einen Nordpfeil an
	Trip Entfernung (odo)	abgelaufene Zeit während dieses Trips nach dem ersten GPS Fix
	abgelaufene Zeit	abgelaufene Zeit während dieses Trips seit dem ersten GPS Fix
	Durchschnittsgeschwindigkeit	
	Maximale Geschwindigkeit	
	Vertikale Geschwindigkeit	
	Zeit /Entfernung	
	Durchschnitt Zeit/Entfernung	
	Intervall Alarm – Restzeit	
	Intervall Alarm – Reststrecke	
	Annäherung	
	Horizontale Genauigkeit (HDOP)	Die HDOP Werte werden schlechter, wenn sich die empfangenen Satelliten hoch am Himmel befinden
	Positionsgenauigkeit (PDOP)	PDOP Werte sind am besten, wenn sich ein Satellit über Kopf und drei weitere gleichmäßig am Horizont verteilt befinden.
	Vertikale Genauigkeit (VDOP)	VDOP Werte sind eher schlechter, wenn sich die Satelliten sehr nahe am Horizont befinden.

Routing Informationen für die Dashboard Felder

Beachten Sie, dass einige Informationen nur bei vorhandenem GPS Empfang zur Verfügung stehen!

	Warnung bei Trackabweichung	zeigt den Abstand zur aktuellen Route
	Höhenwarnung	Warnt, wenn Routenpunkt in der Höhe nicht mit dem aktuellen Punkt übereinstimmt
	Zeit zum Ziel (ete)	Zeit bis zum Erreichen des Zielortes
	Ankunftszeit (eta)	Erwartete Ankunftszeit am Zielort
	Entfernung zum Ziel (dtd)	Abstand zum Zielort aufgrund der Routeninformation
	Richtung direkt zum Ziel	Kursrichtung zum Zielort
	Entfernung direkt zum Ziel	Entfernung direkt zum Zielort
	Folge der Richtung	
	Entfernung zum nächsten Punkt	Entfernung zum nächsten Routenpunkt bzw. Wegpunkt
	Zeit zum nächsten Punkt	Zeit bis zum Erreichen des nächsten Routenpunktes
	Vertikale Entfernung zum nächsten Punkt	
	Vertikaler Winkel zum nächsten Punkt	
	Richtung des nächsten Abschnitts	
	Länge des nächsten Abschnitts	
	Dauer des nächsten Abschnitts	
	Abbiege Anweisung	Zeigt rechts/links Abbiegeanweisungen, wenn ein Punkt als „Kreuzung“ definiert wurde. Ein Abbiegepunkt wird durch das Symbol  gekennzeichnet.
	Zeit bis zum Abbiegen	Zeit bis zur nächsten Abbiegung
	Ansicht Profil	
	Track horizontale Genauigkeit (HDOP)	siehe bei allgemeinen Informationen
	Track Positionsgenauigkeit (PDOP)	siehe bei allgemeinen Informationen
	Track vertikale Genauigkeit (VDOP)	siehe bei allgemeinen Informationen

Marschtempo Informationen für die Dashboard Felder (nur Professional Version)

Beachten Sie dass, einige Informationen nur bei vorhandenem GPS Empfang zur Verfügung stehen!

	Geschwindigkeit Delta	
	Zeit Delta	
	Entfernung Delta	
	Sollgeschwindigkeit	
	Zielgeschwindigkeit Zeit/Entfernung	

Grundlegende Einstellungen für die PathAway Anzeige

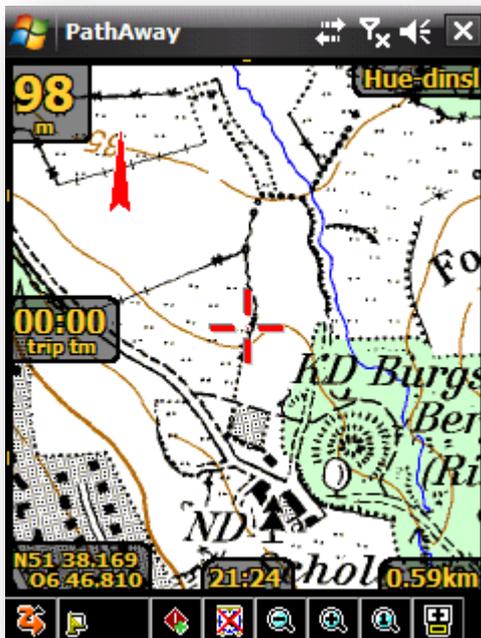
Um den gesamten Bildschirmbereich des Pocket PC für die PathAway Anzeige optimal zu nutzen, können Sie diverse Grundeinstellungen für die Ansicht einstellen. Finden Sie für sich die optimale Einstellung mit den hier dargestellten Konfigurationsmöglichkeiten, ohne das Handbuch zunächst komplett lesen zu müssen. In der Erläuterung der Konfiguration wird in den folgenden Kapiteln noch einmal auf diese Funktionalitäten verwiesen.

Ein- und Ausschalten der Windows Taskbar

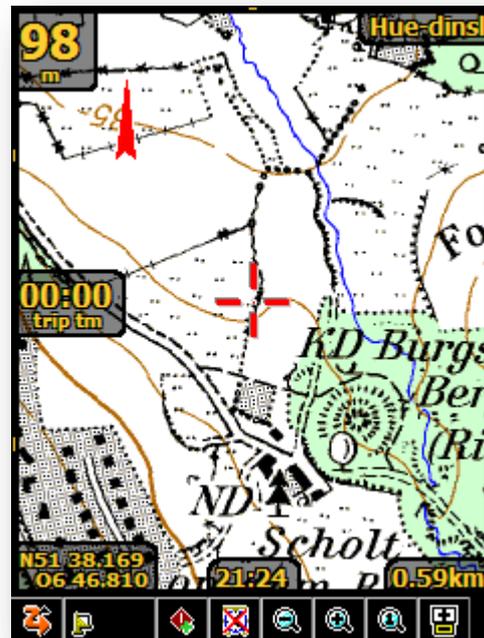
Diese Funktion besitzt eine Doppelfunktion. Je nach Zustand wird die Taskbar ein- oder ausgeschaltet.

Um die Windows Taskbar ein- oder auszuschalten, gehen Sie bei der Textmenü Auswahl wie folgt vor.

-  -
- Menü Ansicht
- Taskbar zeigen



Taskbar ist eingeschaltet

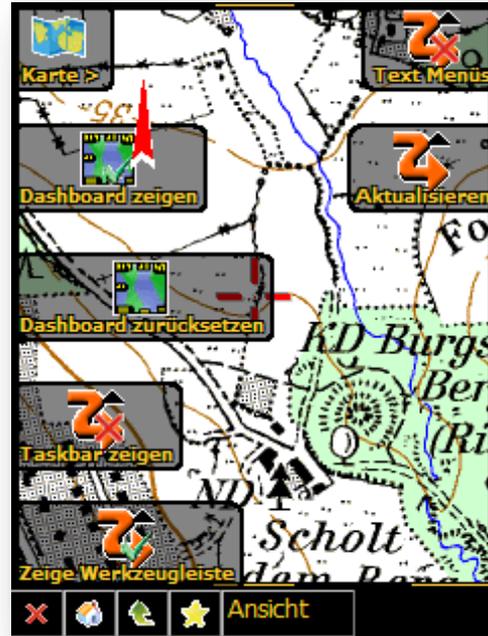


Taskbar ist ausgeschaltet

Um die Windows Taskbar ein- oder auszuschalten, gehen Sie bei der Finger Touch Auswahl wie folgt vor.



Aus dem Hauptmenü „Ansicht“ wählen...



...dann „Taskbar zeigen“ auswählen

Beachten Sie beim Einsatz des Finger Touch Menüs bitte auch die Symbolanzeige, denn PathAway zeigt mit dem Symbol den Zustand der Funktion an:

Sehen Sie das Symbol in diesem Zustand



wird die Funktion die Taskbar anzeigen.

Sehen Sie das Symbol in diesem Zustand



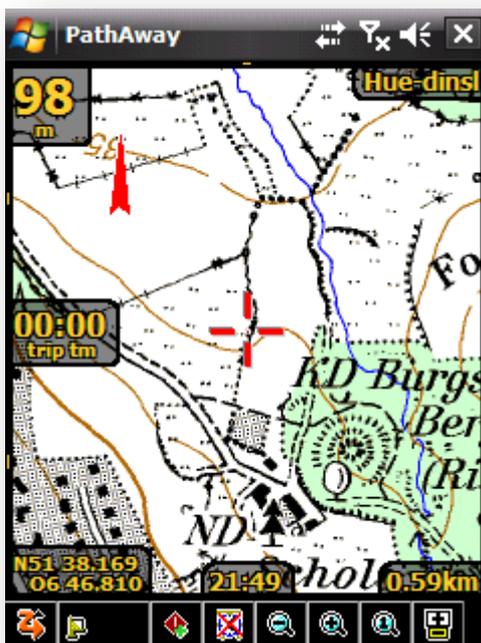
wird die Funktion die Taskbar ausblenden.

Ein- und Ausschalten der Werkzeugleiste

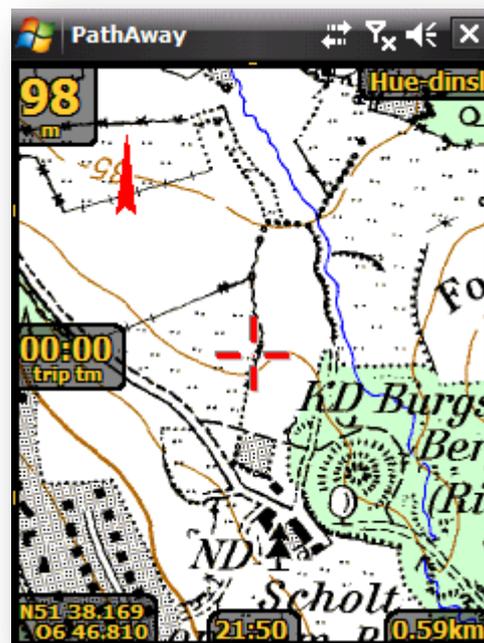
Diese Funktion besitzt eine Doppelfunktion. Je nach Zustand wird die Werkzeugleiste ein- oder ausgeschaltet.

Um die Werkzeugleiste ein- oder auszuschalten, gehen Sie bei der Textmenü Auswahl wie folgt vor.

-  -
- Menü Ansicht
- Zeige Werkzeugleiste



Werkzeugleiste ist eingeschaltet



Werkzeugleiste ist ausgeschaltet

Wenn Sie die Werkzeugleiste ausgeblendet haben, können Sie diese durch einen „Tap“ auf der Karte zwischen den beiden unteren Dashboard Feldern wieder zum Vorschein bringen. Bei „Nichtbenutzung“ wird die Werkzeugleiste wieder automatisch ausgeblendet!

Um die Werkzeugleiste ein- oder auszuschalten gehen Sie bei der Finger Touch Auswahl wie folgt vor.



Aus dem Hauptmenü „Ansicht“ wählen...



dann „zeige Werkzeugleiste“ auswählen

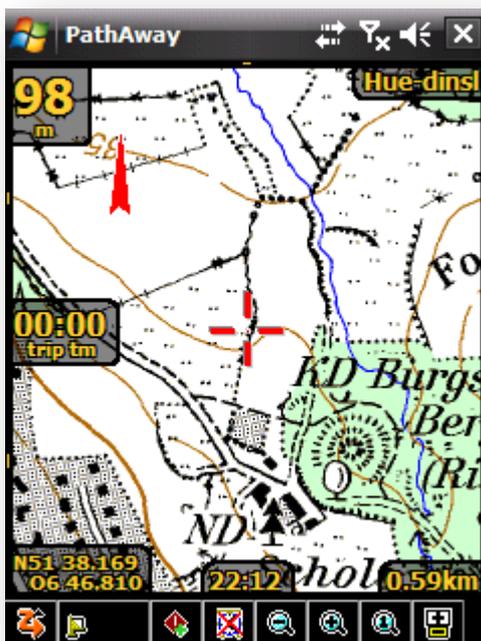
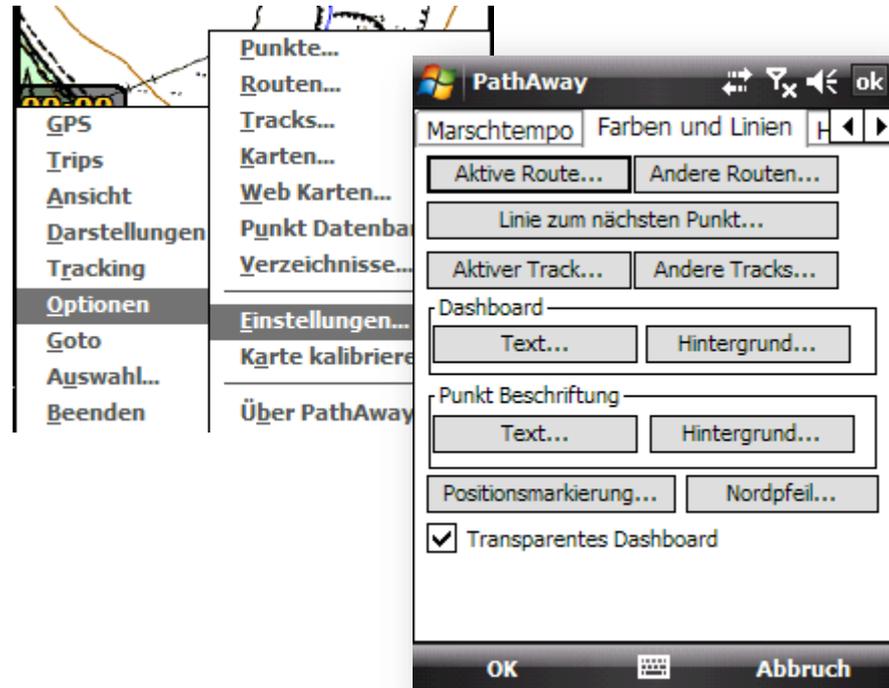
Beachten Sie beim Einsatz des Finger Touch Menüs bitte auch hier wieder die Symbolanzeige, denn PathAway zeigt mit dem Symbol den Zustand der Funktion an – siehe „Anzeige der Windows Taskleiste“.

Dashboard Transparenz ausschalten

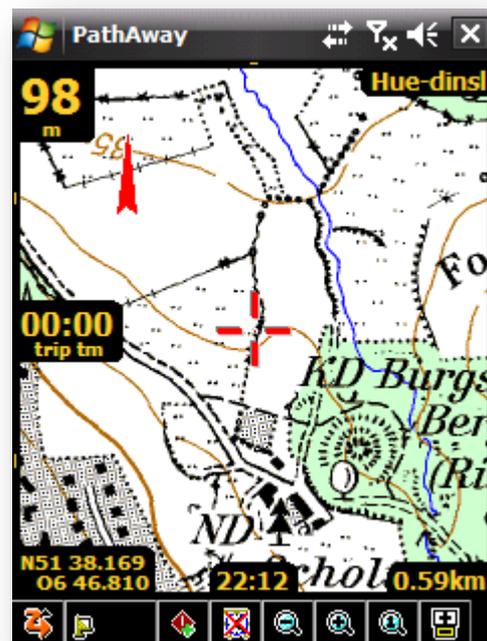
Sollten Sie Probleme mit der Lesbarkeit der Dashboard Feldanzeigen haben, können Sie die Transparenz der Felder ein- oder ausschalten. Im Auslieferungszustand ist die Transparenz eingeschaltet.

Um die Transparenz des Dashboards ein- oder auszuschalten gehen Sie bei der Textmenü Auswahl wie folgt vor.

-  -
- Menü Optionen
- Einstellungen
- Reiter „Farben und Linien“ auswählen
- den Haken bei „Transparentes Dashboard“ setzen oder entfernen



Dashboard Transparenz ist an



Dashboard Transparenz ist aus

Um die Transparenz des Dashboards mit der Finger Touch Auswahl zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:



- Aus dem Hauptmenü „Ansicht“ wählen,
- dann „Einstellungen“ auswählen
- bis zum Reiter „Farben und Linien“ blättern.
- den Haken bei „Transparentes Dashboard“ setzen oder entfernen



Haben Sie Finger Touch Menü aktiviert und das Dashboard nicht transparent geschaltet, werden auch die Symbole des Finger Touch Menüs ohne Transparenz dargestellt!

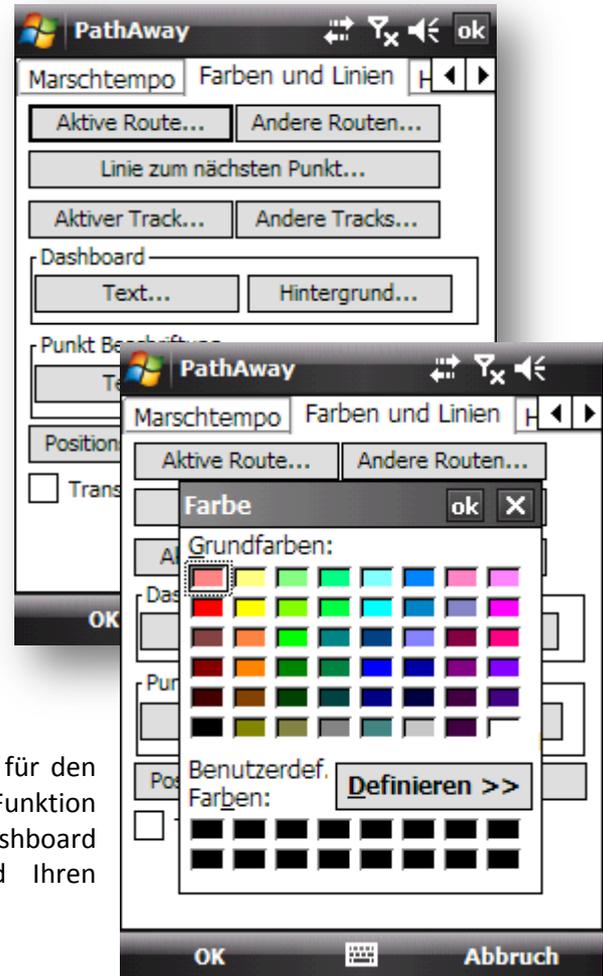
Farben für verschiedene Felder einstellen

Um gegebenenfalls auch noch den Kontrast durch eine Farbänderung des Dashboards zu erhöhen, können Sie wie folgt vorgehen:

Wählen Sie wie unter [Dashboard Transparenz ausschalten](#) beschrieben, den Einstellungsdialog für „Farben und Linien“ aus.

Mit den hier dargestellten Auswahlen können Sie die Farbwerte der verschiedenen Feldanzeigen bestimmen. Klicken Sie für die Darstellung des Dashboards auf die Felder „Dashboard Text“ und „Dashboard Hintergrund“.

Es öffnet sich ein Farbdialog, mit dem Sie die Farbe für den Text des Dashboards einstellen können. Die gleiche Funktion können Sie auch für die Hintergrundfarbe des Dashboard ausführen. Passen Sie die Farben entsprechend Ihren Wünschen an.



Einstellung um PathAway mit den Menüs in Textform zu bedienen

Bereits bei der ersten Verwendung von PathAway auf dem Pocket PC wurden Sie gefragt ob Sie für die allgemeine Ansicht von PathAway [User Interface] die Standard Menüs oder den „Finger Touch“ Modus benutzen möchten.

Haben Sie sich für die Bedienung mit dem Finger Touch Modus entschieden, können Sie wie folgt die Bedienung auf die Standard Menüs in Textform umstellen:

 - Werkzeugleiste antippen



„Ansicht“ wählen



„Text Menü“ wählen

Nach dieser Auswahl wird die Bedienung auf Standard Textmenüs eingeschaltet!

Einstellung um PathAway mit dem Finger Touch Menü zu bedienen

Bereits bei der ersten Verwendung von PathAway auf dem Pocket PC wurden Sie gefragt ob Sie für die allgemeine Ansicht von PathAway [User Interface] die Standard Menüs oder den „Finger Touch“ Modus benutzen möchten. Haben Sie sich für die Bedienung mit den Standard Textmenüs entschieden, können Sie wie folgt die Bedienung auf die Standard Menüs in Textform umstellen:

-  -
- Menü Ansicht
- „Text Menüs“ auswählen

Nach dieser Auswahl wird die Finger Touch Bedienung eingeschaltet!



Symbolgröße der Werkzeugleiste und Textgröße des Dashboards einstellen

In den Einstellungen von PathAway kann noch die Standardgröße der Werkzeugsymbole und die allgemeine Größe der Texte für das Dashboard angegeben werden. Dazu muss zunächst der Einstellungsdialog „Karte“ aufgerufen werden. Dies geschieht bei der Bedienung per Textmenü wie folgt:

 - Werkzeugleiste antippen



Menü „Ansicht“, „Karte“ wählen



„Einstellungen Karte“ wählen

Bei der Finger Touch Bedienung wählen Sie folgendes aus:

-  - Werkzeugleiste antippen
- „Ansicht“ auswählen



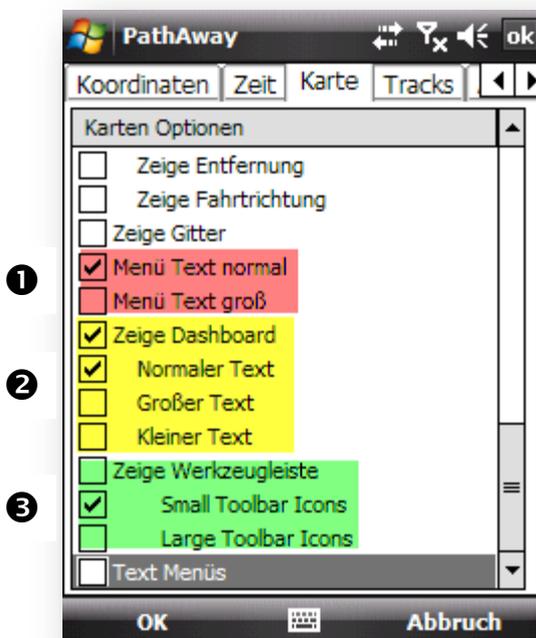


„Karte“ auswählen



„Einstellungen Karte“ auswählen

Danach gelangen Sie in das Einstellungs Menü für die Karte:

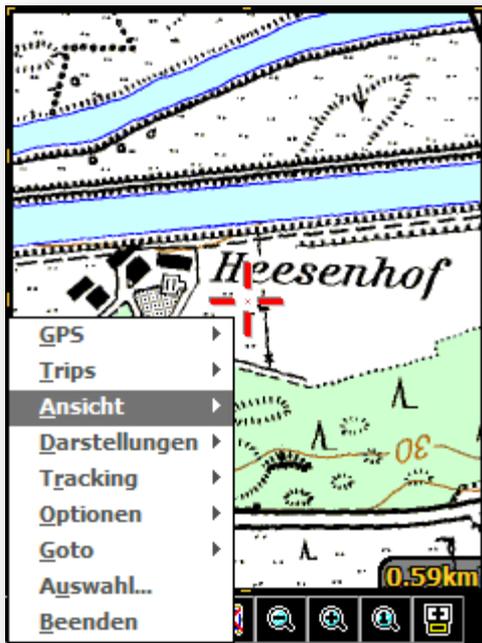


❶ Falls Sie mit Textmenüs arbeiten, können Sie die Schriftgröße des Textes der Menüeinträge noch ändern.

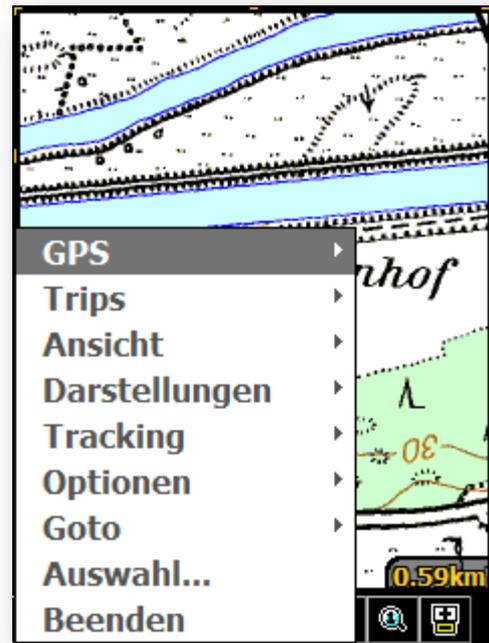
❷ Blättern Sie bis zur Einstellung „Zeige Dashboard“. Hier können Sie nun die Standardgröße für den Text einstellen. Verändern Sie Größe des Textes nach Ihren Wünschen.

❸ Die Größe der Symbole für die Werkzeugleiste können Sie mit der Auswahl „Small Toolbar Icons“ [kleine Icons] oder „Large Toolbar Icons“ [große Icons] einstellen.

Beispiel für die Einstellung der Menütextgröße



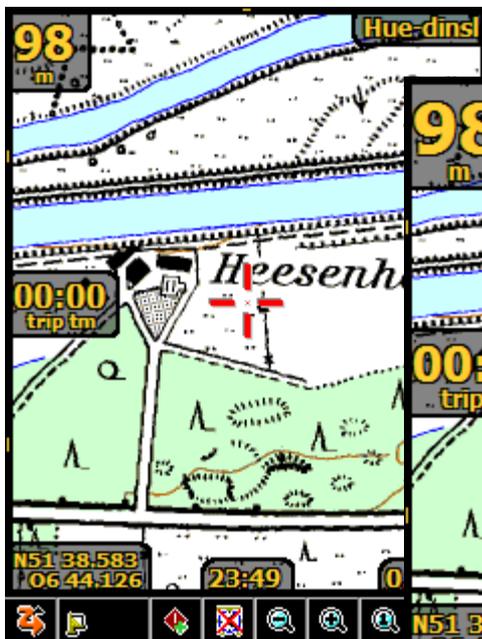
Menütext normal



Menütext groß

Beispiel für die Einstellung der Dashboard Textgröße

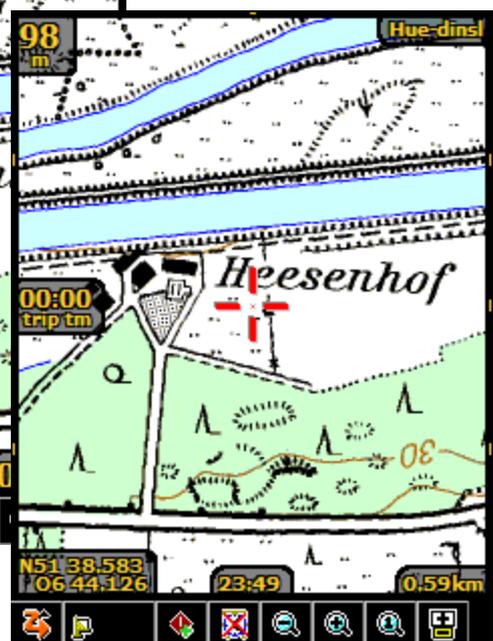
Aufgrund der Einstellungen für die Schriftgröße jedes Dashboard Feldes wird die Anzeige bereits entsprechend aufbereitet:



Einstellung „normaler Text“

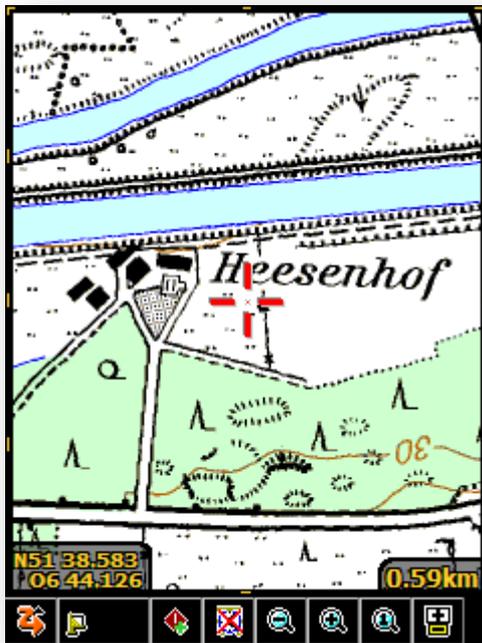


Einstellung „großer Text“



Einstellung „kleiner Text“

Beispiel für die Einstellung der Symbolgröße in der Werkzeugleiste



Werkzeugleiste mit kleinen Symbolen



Werkzeugleiste mit großen Symbolen

Karte in einer Darstellung verschieben

In der Regel haben Sie bei einem Kartenexport eine größere Karte exportiert als Sie in der PathAway Kartendarstellung sehen. Die PathAway Kartendarstellung zeigt Ihnen immer nur einen Ausschnitt der Karte. Dabei markiert die aktuelle GPS Position die Kartenmitte. Sie können diesen Ausschnitt mit Hilfe des Stiftes oder mit dem Finger verschieben. Klicken Sie dazu in die Karte [Tap'n'Hold] und verschieben Sie den Stift oder ihren Finger in eine Richtung. Die Karte wird nachgezogen. Verschiebt sich die Karte außerhalb einer Kartenposition wird automatisch die Folgekarte – sofern vorhanden – nachgeladen. Diese Funktion steht auch während einer GPS-Verbindung zur Verfügung. Wenn die Funktion [Karte automatisch wählen] **nicht** in der Konfiguration **ausgeschaltet** wurde, zeigt PathAway automatisch eine Karte entsprechend der aktuellen GPS-Position an – wenn eine Karte vorhanden ist. Bei der Aufzeichnung eines Tracks oder einer Navigation wird während des Verschiebens einer Karte die Tracking Funktionalität für 10 Sekunden angehalten. Die verbleibende Zeit wird in der Toolbar angezeigt. Nach Ablauf der Zeit wird die aktuelle Karte wieder an die aktuelle GPS-Position positioniert.



Gesamten Bildschirm für die PathAway Anzeige benutzen

Am Beispiel eines Pocket PC Gerätes mit VGA Auflösung möchte ich Ihnen zeigen, welche Einstellungen Sie machen müssen, um den gesamten Bildschirm des Pocket PC für die Anzeige von PathAway zu nutzen. In diesem Beispiel benutzen wir die Finger Touch Oberfläche zur Konfiguration:



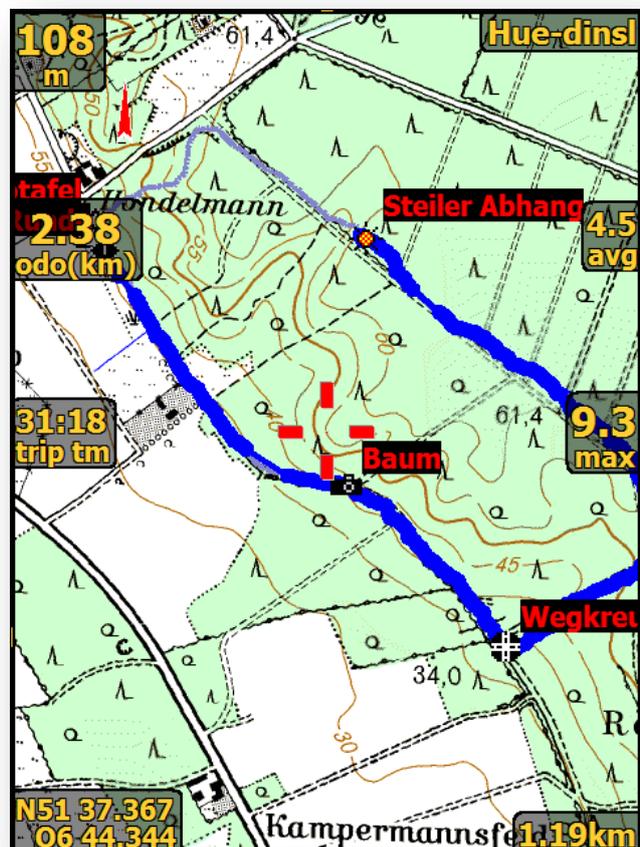
Aufgrund der größeren VGA Anzeige ist bereits der Kartenausschnitt wesentlich größer. Schalten Sie jetzt noch die Taskbar und die Werkzeugleiste aus.

Tippen Sie dazu auf das PathAway Symbol in der Werkzeugleiste.

Wählen Sie dann ① „Ansicht“ aus.

Tippen Sie dann auf ② „Taskbar zeigen“. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit der Auswahl „zeige Werkzeugleiste“.

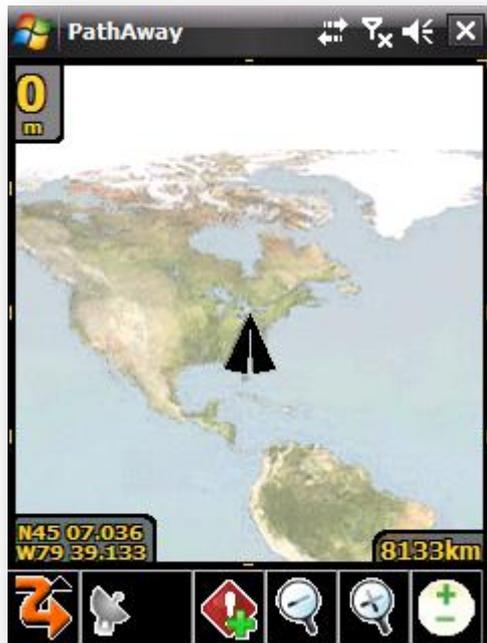
Wenn Sie ein Gerät mit VGA Auflösung nutzen, ist der Anzeigebereich gewaltig.



GPS Verbindung für PathAway einrichten

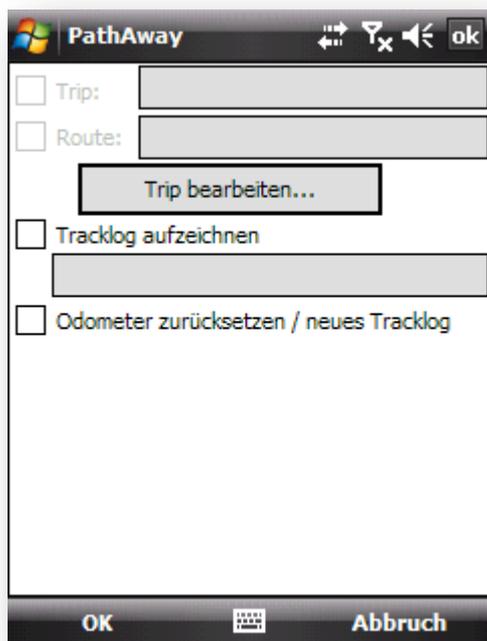
PathAway kann mit verschiedenen GPS-Empfängern kommunizieren. Der GPS-Empfänger sollte Datensätze nach dem [NMEA0183 V2 Standard](#) senden und muss mit dem Pocket PC eine Verbindung aufbauen können. Es werden interne GPS Empfänger von Pocket PC Systemen und externe GPS Geräte, die über Bluetooth oder auch über eine serielle Schnittstelle per Kabel angeschlossen werden, unterstützt. Für weitere Voraussetzungen erkundigen Sie sich bitte direkt beim Hersteller der Software.

GPS Autokonfiguration



Wenn Sie zum ersten Mal in der Hauptansicht auf das Symbol  zum GPS Empfänger herzustellen, versucht PathAway selbst die Konfiguration für den GPS Empfänger zu ermitteln.

Alternativ können Sie auch aus dem Hauptmenü die Auswahl **GPS, GPS benutzen** auswählen.



Bei jeder Verbindung zu einem GPS Gerät wird der nebenstehende Dialog angezeigt.

Wählen Sie hier beim ersten Start nichts aus und klicken Sie auf **OK**.

Die Einstellungen werden im [Kapitel GPS](#) näher erläutert.



Das GPS Symbol wechselt in den Status „Suche“.



PathAway probiert mit dem GPS Empfänger eine Verbindung aufzubauen.

Kann die Verbindung aufgebaut werden, wechselt das GPS Symbol in den Status „Empfang“.



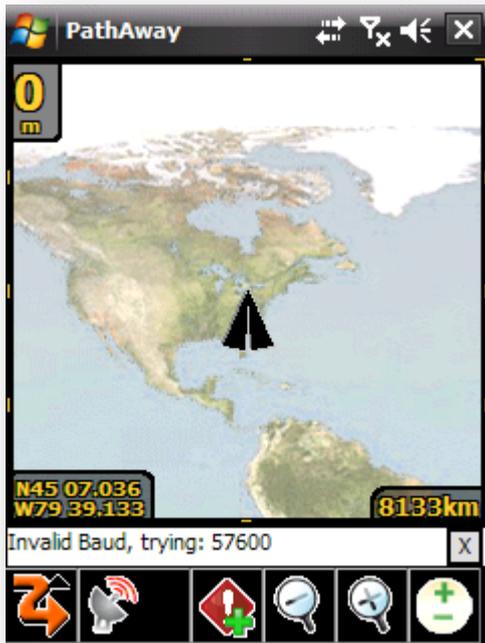
Kann nach einer gewissen Toleranzzeit keine Verbindung mit einem GPS Empfänger hergestellt werden, wird der nebenstehende Dialog für eine automatische Suche eingeblendet.

Um eine automatische Suche nach dem GPS Empfänger durchführen zu lassen wählen Sie **JA** aus.

Achtung!

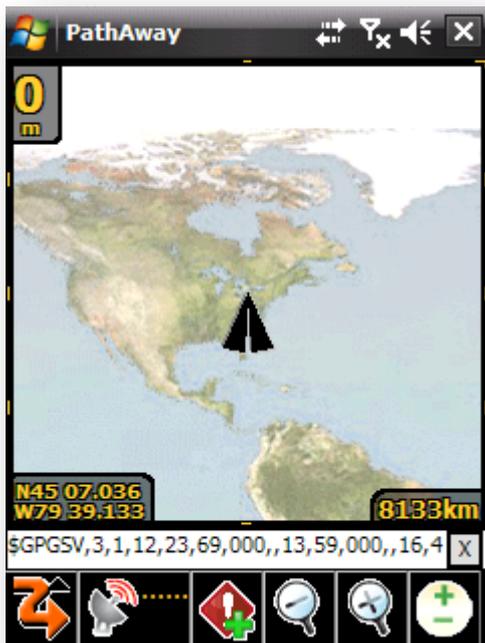
Wenn Sie einen externen GPS Empfänger benutzen, der über Bluetooth mit dem Pocket PC verbunden ist, **MUSS** die [Bluetoothverbindung in der Windows Konfiguration](#) bereits **EINGERICHTET** sein. Vergessen Sie bitte ebenfalls nicht die Bluetoothfunktion des Pocket PC zu aktivieren und das Gerät einzuschalten!





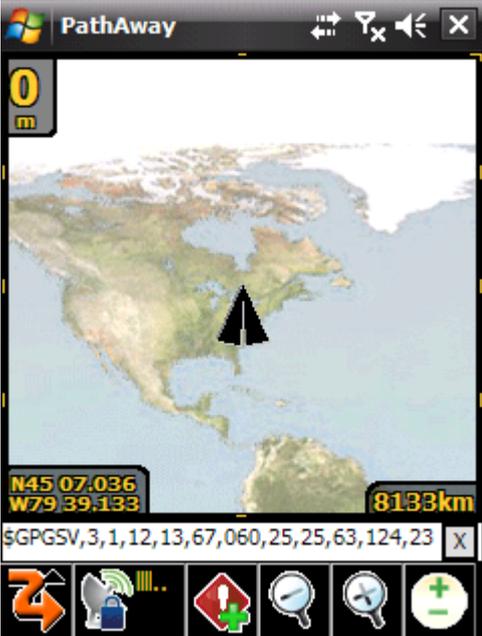
Wenn Sie die Suche nach GPS Geräten gestartet haben, überprüft PathAway alle „Ports“ des Pocket PC, ob eine Verbindung zu einem GPS Empfänger aufgebaut werden kann.

Sie sehen in der Statuszeile Meldungen der Prüfung.



Sehen Sie in der Statuszeile Meldungen die mit einem \$-Zeichen ([NMEA Daten](#)) beginnen, hat PathAway bereits den GPS Empfänger gefunden, es konnte aber noch kein [GPS Fix](#) ermittelt werden.

Bedenken Sie, dass die meisten GPS-Geräte möglichst eine freie Sichtverbindung zu den Satelliten haben müssen. Lassen Sie nach dem allerersten Start dem GPS-Empfänger durchaus 15 Minuten Zeit bis zum ersten GPS Fix.

	<p>Nach einiger Zeit sollten Sie sehen, das sich der Status des GPS Symbols in „GPS Fix“ geändert hat. </p> <p>Sind für die aktuell vom GPS Empfänger empfangenen GPS Koordinaten Kartendaten vorhanden, wird die Karte angezeigt.</p> <p>Sind keine Karten vorhanden, zeigt PathAway eine leere Karte an.</p>
---	---

GPS Verbindung manuell einrichten

Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
	
<p>Sie können den GPS Empfänger auch manuell einrichten. Je nach Einstellung Ihrer Oberfläche wählen Sie bitte das Menü GPS aus. Dann wählen Sie GPS konfigurieren aus.</p> <p>Die weiteren Einstellungsmöglichkeiten werden im Kapitel GPS erläutert.</p>	

Die verschiedenen Darstellungen in PathAway

In den weiteren Ausführungen des Handbuches verwenden wir die Standard Textmenüs.

Wenn Sie PathAway zum ersten Mal starten, gelangen Sie automatisch in die Darstellung „Karte Vollbild“. PathAway besitzt die Eigenschaft, zu verschiedenen Ereignissen andere Darstellungen verwenden zu können. Diese Ereignis-Ansichten können Sie im Rahmen der Vorgaben individuell gestalten. Um in die verschiedenen Ansichten zu wechseln, klicken Sie auf das PathAway-Symbol  in der Werkzeugleiste. Wählen Sie über den Menüeintrag „Darstellungen“ die gewünschte Ansicht aus. Folgende Ansichten stehen zur Auswahl:

Karte Vollbild

Der gesamte Bildschirm wird ausgenutzt, um eine Karte so groß wie möglich darzustellen.

In dieser Darstellung zeigt das Dashboard im Standard folgende Felder:

Oben links: Höhe

Oben mittig: Bewegungsrichtung

Oben rechts: Geschwindigkeit

Unten links: aktuelle GPS-Position
ggf. Überlappung der Ansicht von Punkten in der näheren Umgebung und Alarm-Mitteilungen

Unten mittig: aktuelle Uhrzeit

Unten rechts: Maßstab, horizontaler Abstand von linker zu rechter Bildschirmseite der Karte

Das Dashboard und die Werkzeugleiste können in den generellen Einstellungen noch an- bzw. ausgeschaltet werden. Die [Dashboardfelder](#) dieser Darstellung können selbstverständlich geändert werden!



Tracking Ansicht

Diese Darstellung zeigt die Karte und Navigationsdaten des aktuellen Tracks (GPS-Aufzeichnung).

In dieser Darstellung zeigt das Dashboard im Standard folgende Felder:

Oben links: Höhe

Oben mittig: Bewegungsrichtung

Oben rechts, rechts mittig und unten rechts: Aktuelle-, Durchschnitts- und Höchstgeschwindigkeit

Linke Seite: abgelaufene Zeit und Länge des aktuellen Tracks

Auch in dieser Darstellung können die [Dashboardfelder](#) geändert werden!



Proximity Ansicht (Umgebungsansicht)

In dieser Darstellung sehen Sie Annäherungsdaten an vorhandene Wegpunkte aus den aktiven Wegpunkt Datenbanken.

Diese Darstellung zeigt die Karte und Navigationsdaten. Zusätzlich werden Informationen zu vorhandenen Punkten im Umkreis (Streckennähe) der aktuellen GPS-Position angezeigt. Die Umkreisentfernung ist in den „Optionen“ Parametern einstellbar.

Auch in dieser Darstellung können Sie die [Dashboardfelder](#) Ihren Bedürfnissen anpassen.

Die Informationen zum Punktnamen und zur Streckennähe im unteren Bereich der Anzeige können nicht geändert werden!

Durch Tap'n'Hold auf einem Wegpunkt können weitere Funktionen ausgewählt werden.



Routen Ansicht

Jede [Route](#) besteht aus einem oder aus vielen einzelnen Routenpunkten.

Sie können mit PathAway eine [Routenführung](#) (Navigation) auf der Basis eines Tracks, einer Route oder eines Wegpunktes durchführen.

Für die Navigation zu einem Ziel benötigen Sie Informationen. Diese zeigt Ihnen PathAway in dieser Ansicht an. Falls für Ihre aktuelle GPS Position eine Karte vorhanden ist, wird diese dargestellt und die nötigen Informationen für eine Routenführung angezeigt.

Punkte, die als  Kreuzung definiert und in eine Route aufgenommen wurden, zu denen berechnet PathAway bei der Routenführung automatisch die richtige Abbiegeanweisung und zeigt diesen auf der Karte an.

Die berechnete Abbiegeanweisung kann dann wie in diesem Beispiel lauten:
22,5 m links abbiegen bei Wegkreuzung – Ost 057°

In dieser Ansicht zeigt das Dashboard im Standard folgende Felder:

Oben links: Höhe

Oben mittig: Bewegungsrichtung

Jeweils mittig werden angezeigt:

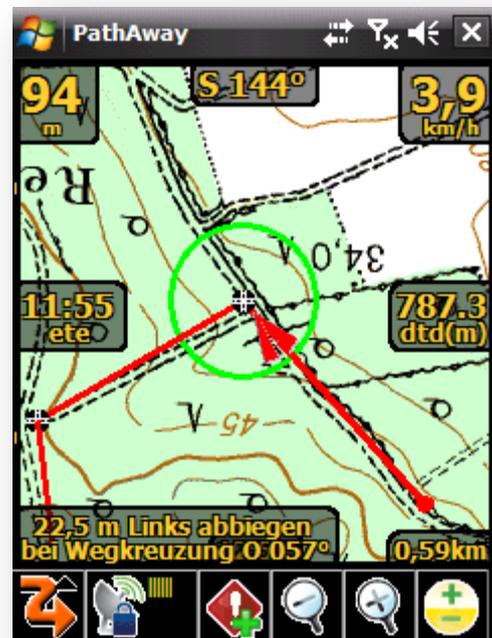
[ETE] Zeit bis zur Ankunft am Ziel,

[DTD] Entfernung zum Ziel

Die Felder des [Dashboards](#) können selbstverständlich geändert werden.

Um die Abbiegeanweisung auf der Karte darzustellen, setzen Sie zum Beispiel das untere linke Dashboardfeld auf „**Routing Info**“, „**Abbiegeanweisung**“.

Aufgrund der Länge des Textes sollten Sie auch die Textgröße anpassen.



Punkte Ansicht

Wählen Sie diese Ansicht um Informationen über vorhandene Punkte rund um Ihre aktuelle GPS Position zu erhalten.

Diese Darstellung zeigt die Landkarte und die Tabelle mit auswählbaren Informationen.

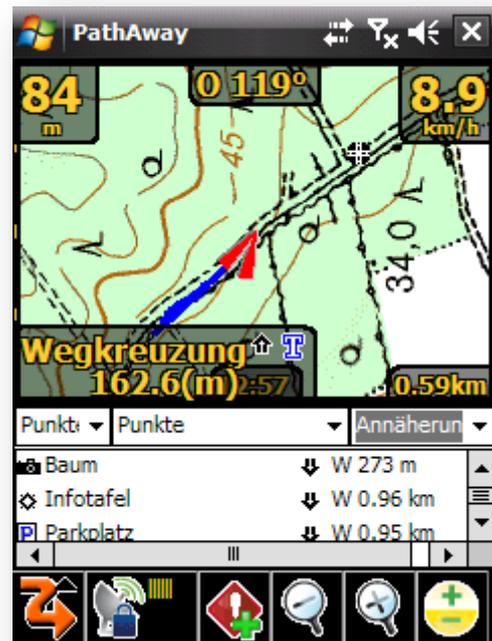
Es wird die aktuelle GPS Position ausgewertet und je nach gewählter Feldauswahl der Tabelle die gewünschte Information angezeigt. Wählen Sie aus vorhandenen Vorgaben die Information aus, die PathAway für eine Berechnung und Anzeige heranziehen soll.

Diese Ansicht ist nützlich, um gespeicherte Punkte aus Datenbanken auszuwählen um diese dann auf der Karte zu zeigen oder sie einer Route hinzuzufügen.

Eine Suche nach Punkten aufgrund der aktuellen GPS-Position ist nach verschiedenen Kriterien möglich. In diesem Beispiel wurde die „Annäherung“ als Kriterium ausgewählt. Um ein anderes Kriterium zu wählen, klicken Sie in der letzten Tabellenspalte auf . Wählen Sie hier aus einem der vorgegebenen Kriterien Ihr gewünschtes Kriterium aus.

Um eine bestimmte [Punktdatenbank](#) auszuwählen, klicken Sie in der ersten Spalte der Tabelle auf  und wählen die gewünschte Datenbank aus.

Über die Funktion [Klicken und Halten] „Tap’n’Hold“ auf einem Punkt wird das Kontextmenü für weitere Funktionen zum ausgewählten Punkt aufgerufen.



Kompass Ansicht

Diese Anzeige zeigt einen Kompass und ausgewählte Felder. Diese Felder entsprechen den Feldern des Dashboards.

Es stehen zwei Anzeigemöglichkeiten für den Kompass zur Verfügung. Diese „geteilte“ Ansicht oder eine ganzseitige Kompassdarstellung.

Bei der geteilten Darstellung werden auf der linken Seite die Richtung zum gewählten Ziel und aktuelle GPS Daten angezeigt.

In der rechten Seite finden Sie die Daten ihrer aktuellen Richtung im Verhältnis zum ausgewählten Ziel. Um das Ziel zu erreichen, sollten der rote und blaue Pfeil der rechten Seite übereinanderliegen.

Im Standard dieser Ansicht werden folgende Felder angezeigt:

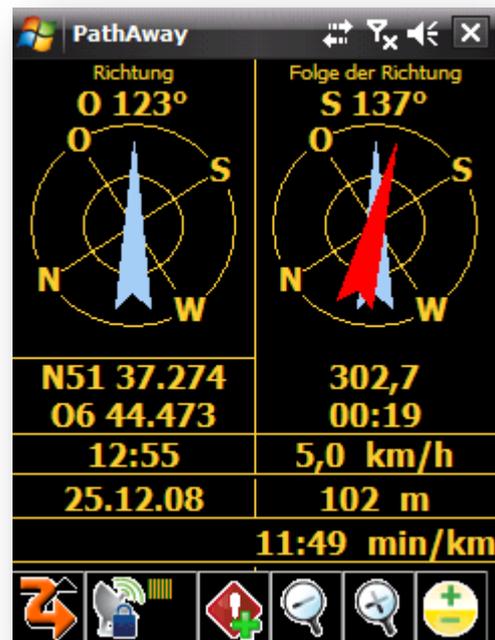
Oben links: Richtung zu ausgewähltem Ziel

Oben rechts: aktuelle GPS Richtung zu ausgewähltem Ziel

Links unter ‚Richtung‘: aktuelle GPS-Koordinaten in primärer Formatanzeige

Zusätzlich: Zeit, Datum, Geschwindigkeit und Höhe

Durch [Klicken und Halten] „Tap’n’Hold“ kann die Feldauswahl aufgerufen werden um die Datenanzeige anzupassen.



Ansicht Profil

In dieser Darstellung wird das Höhen- und Geschwindigkeitsprofil eines aktiven Tracks oder einer aktiven Route dargestellt.

Der grün dargestellte Bereich definiert das Höhenprofil, der rote Bereich kennzeichnet das Geschwindigkeitsprofil. .

Doppelte vertikale Linien kennzeichnen die aktuelle Position im Verhältnis zur aktuellen Routenposition.

Sie können die Darstellung konfigurieren, indem Sie in der Werkzeugleiste auf das



Symbol klicken.

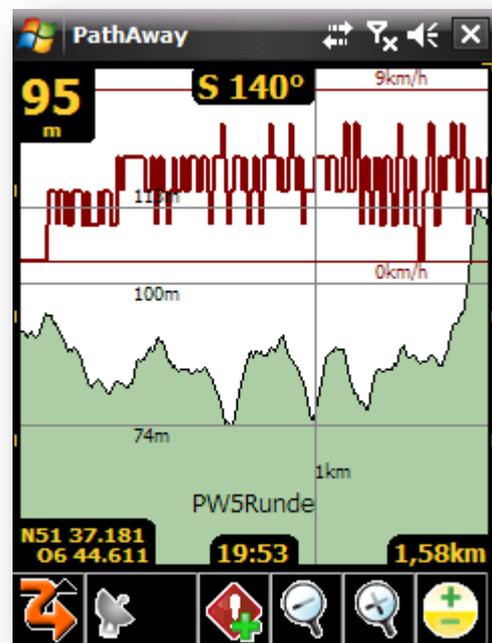
Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- **Tracking Ansicht**
zeigt das Profil des aktuellen Tracks an.
- **Routen Ansicht**
zeigt das Profil für die aktuelle Route an. Die Route muss Höhendaten besitzen um das Höhenprofil anzeigen zu können. Wenn Sie einem Track folgen, sind Höhendaten vorhanden.
- **Geschwindigkeit**
schaltet die Anzeige des Geschwindigkeitsprofils an oder aus
- **Zoom einpassen**
passt das gesamte Profil der Bildschirmgröße an.



Mit den Tasten können Sie den Zoom der Profilansicht selbst bestimmen.

Eine transparente Darstellung der Dashboardfelder ist in dieser Darstellung nicht möglich!

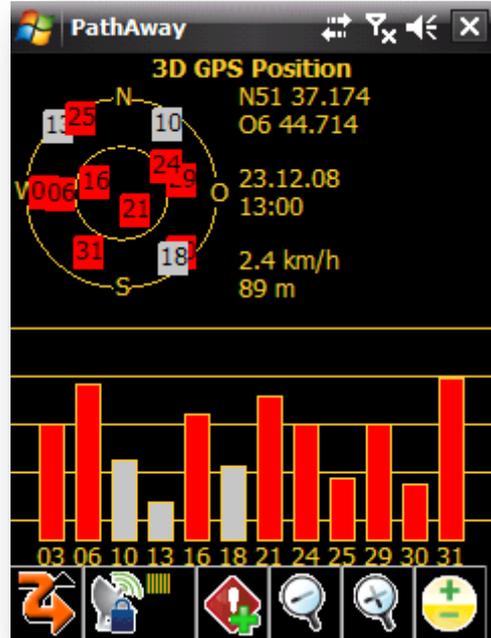


GPS Satelliten

Diese Ansicht zeigt eine Himmelsübersicht mit den aktuell benutzten Satelliten.

Zusätzlich wird die Signalstärke und die GPS-Fix Information angezeigt.

Rote Balken signalisieren einen GPS-Fix.
Transparente Balken zeigen an, dass nur ein Trägersignal vorhanden ist, aber die Inhalte des Signals noch nicht dekodiert wurden.
Graue Balken signalisieren den GPS-Empfang vom jeweiligen Satelliten, ohne dass der jeweilige Satellit am Fix beteiligt ist – zum Beispiel weil dieser wegen Wartungsarbeiten gesperrt ist oder als unzuverlässig erkannt wurde.



Satelliten Daten

In dieser Ansicht werden technische Informationen über jeden Satelliten angezeigt.

svid	Satelliten Identifikator. Diese Nummer identifiziert den Satelliten. Die Nummer [255] zeigt, dass keine Identifikation durchgeführt wurde
SNR	Signalrauschabstand dB. [-1 wenn kein Signal vorhanden ist]
Höhe	Winkel über Horizont
azim	Horizontalwinkel relativ zu geografisch Nord
e	Ephemeriden gültig [1=ja, 0=nein]
d	Differentielle Korrektur der Satellitenstrecke [1=ja, 0=nein]
u	Satellit wird zur Positionsberechnung genutzt [1=ja, 0=nein]
r	Satellitensignal ist unbrauchbar [1=ja, 0=nein]

svid	SNR	Höhe	azim	e	d	u	r
21	3500	67	146	1	0	1	0
16	3200	63	289	1	0	1	0
24	3000	43	60	1	0	1	0
29	3000	33	79	1	0	1	0
6	3700	30	267	1	0	1	0
31	3800	23	209	1	0	1	0
3	3000	16	269	1	0	1	0
10	2400	14	34	0	0	0	0
18	2300	10	142	0	0	0	0
25	2100	10	331	1	0	1	0
30	2000	8	136	1	0	1	0
13	1700	5	316	0	0	0	0

Tracking Ansicht der Remote Tracker (nur Professional Version)

PathAway Professional kann so konfiguriert werden, dass nicht nur die eigenen GPS Daten versendet werden, sondern auch Daten von [Trackern](#) empfangen werden können. Durch die Konfiguration ist es möglich, selbst als Tracker zu senden oder Tracker Daten zu empfangen. Eine Kombination von Beidem ist ebenfalls möglich.

Zusätzlich kann noch innerhalb der Verarbeitung entschieden werden, ob die Daten per SMS oder über GPRS als http Verbindung verarbeitet werden sollen. Auch hier ist eine Kombination von beiden Protokollen möglich.

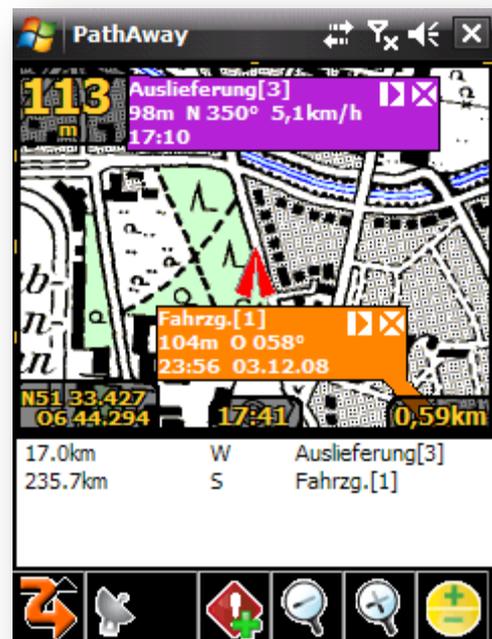
In dieser Darstellung werden alle „Tracker“ ähnlich der Proximity Ansicht dargestellt. Sie sehen, wie weit und in welcher Richtung sich der nächste Tracker befindet. Sind einzelne Tracker aktiv, sind die „bunten Tracker Informationen“ in **JEDER** Ansicht verfügbar.

Wenn Sie den Empfang von Trackern aktiviert haben, können Sie mit Hilfe von Konfigurationseinstellungen die generelle Anzeige der Tracker beeinflussen.

Für jeden Tracker stehen zusätzlich noch individuelle Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung. Lesen Sie für die Konfiguration bitte im Kapitel [Tracker Kartendarstellung](#) nach.

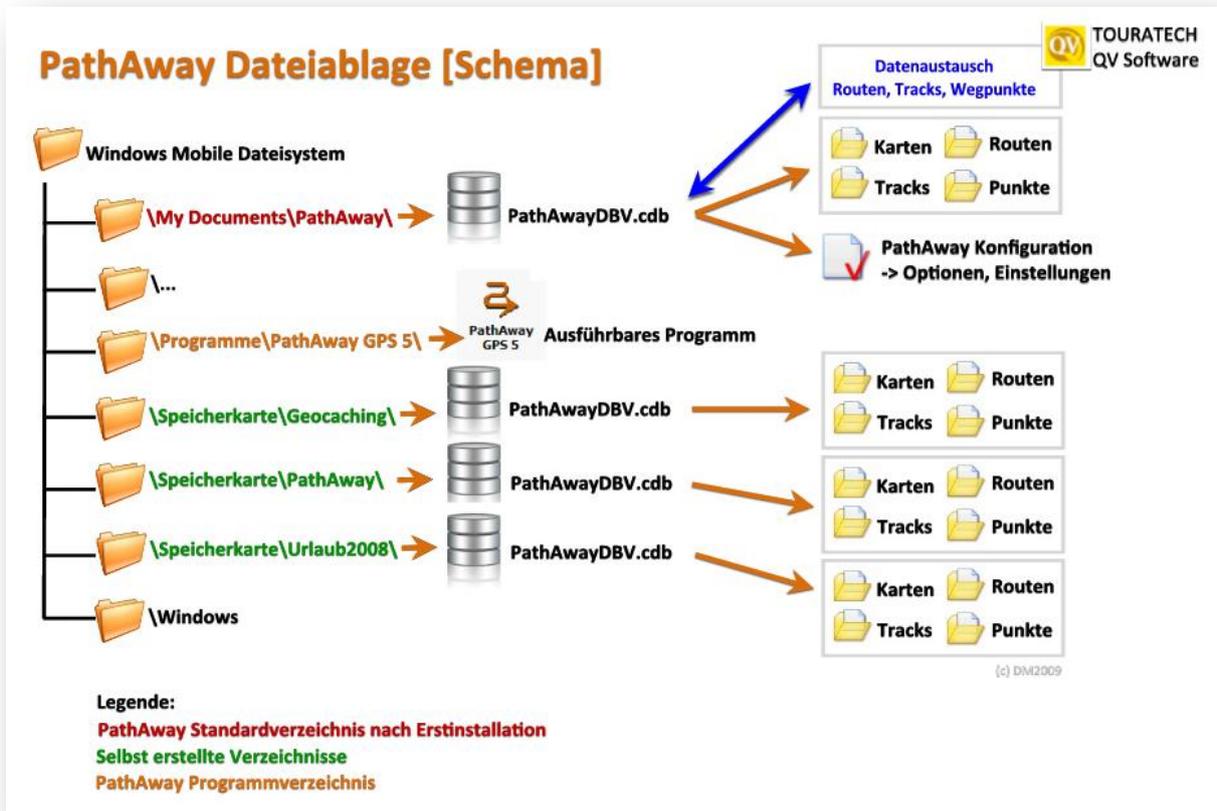
Im Menü „Tracking“ stehen dem Benutzer verschiedenen Möglichkeiten für die Verwendung von Trackern zur Verfügung.

Bitte verwechseln Sie diese Ansicht nicht mit der Ansicht zur Aufzeichnung von Tracks.



PathAway Datenablage

Für das weitere Handling mit PathAway Tracks, Routen und Wegpunkten ist es von Vorteil, wenn man das Grundverständnis der Datenablage von PathAway kennt. Wie bereits in der Dokumentation ausgeführt, bestehen Tracks und Routen auch aus GPS Punkten beziehungsweise Wegpunkten. Diese Punkte gilt es nun zu ordnen. Dies wird automatisch von PathAway in einer Datenbank Namens **PathAwayDBV.cdb** durchgeführt.



Nach der Installation befindet sich das Standardverzeichnis für diese Datenbank immer im Windows Mobile Dateiverzeichnis **\My Documents\PathAway**. Dieser Standard bleibt solange erhalten, bis der Benutzer ein anderes Verzeichnis als Standardverzeichnis für die Speicherung der Daten angibt. Konfigurationseinstellungen von PathAway selbst verbleiben **immer** in der Datenbank im Verzeichnis **\My Documents\PathAway**.

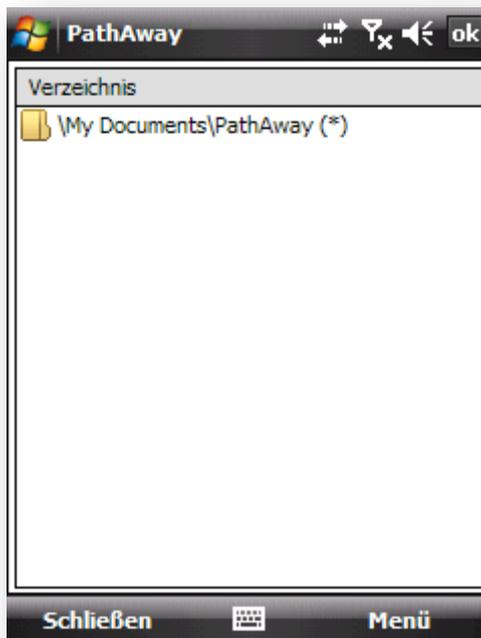
Sie können mit Hilfe des Windows Dateimanagers eigene Verzeichnisse erstellen. In diese Verzeichnisse können Sie zum Beispiel Kartendaten kopieren. In jedem dieser Verzeichnisse befindet sich dann eine zusätzliche PathAwayDBV.cdb Datenbank. Diese kommuniziert mit der Hauptdatenbank aus dem **\My Documents\PathAway** Verzeichnis. Die Verwaltung von Karten, Punkten, Tracks und Routen erfolgt Zentral über das Menü **Optionen**.

Damit PathAway Daten aus eigenen Verzeichnissen benutzen kann, müssen Sie das Verzeichnis PathAway in der Verzeichnis Konfiguration bekannt machen.

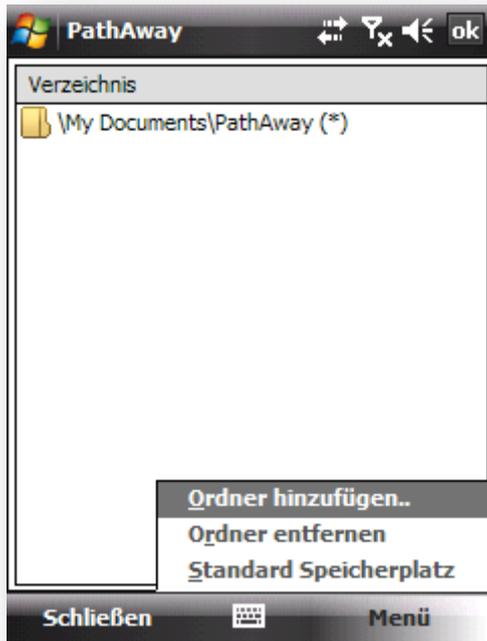
Eigene Verzeichnisse mit PathAway nutzen



Um ein Verzeichnis für die Benutzung mit PathAway hinzuzufügen, wählen Sie aus dem Menü **Optionen**, die Auswahl **Verzeichnisse** aus.

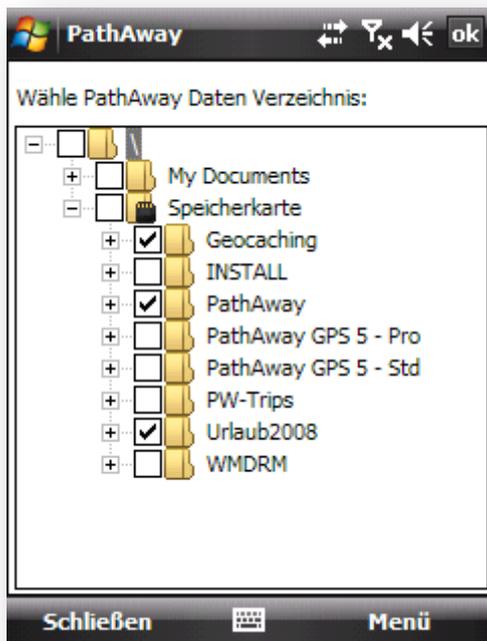


Die bereits verfügbaren Verzeichnisse werden angezeigt.



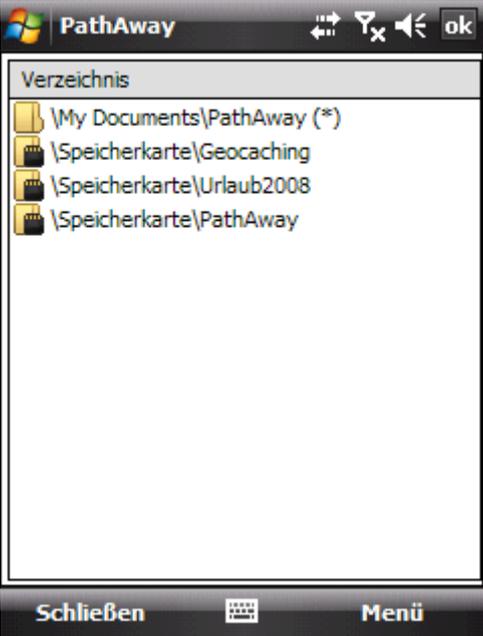
Klicken Sie auf Menü, um die zur Verfügung stehenden Auswahlen zu sehen.

Mit der Auswahl **Ordner hinzufügen** kann nun der selbst erstellte Dateiordner für eine Benutzung mit PathAway eingerichtet werden.

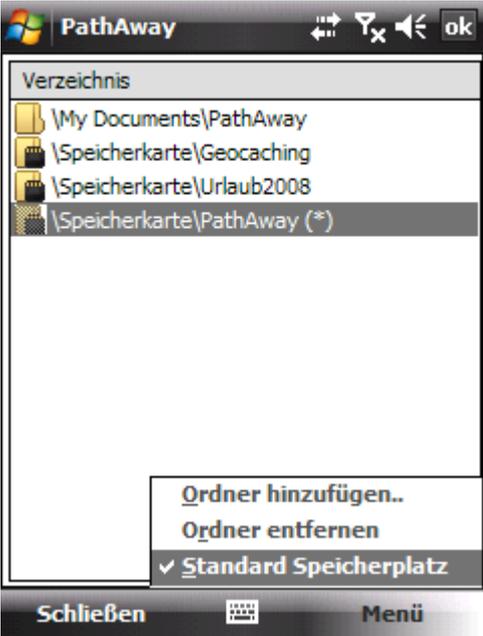


Die Windows Verzeichnisstruktur wird angezeigt. Wählen Sie aus den Verzeichnissen diejenigen aus, die als neues Datenverzeichnis hinzugefügt werden sollen.

Schließen Sie dann den Dialog.

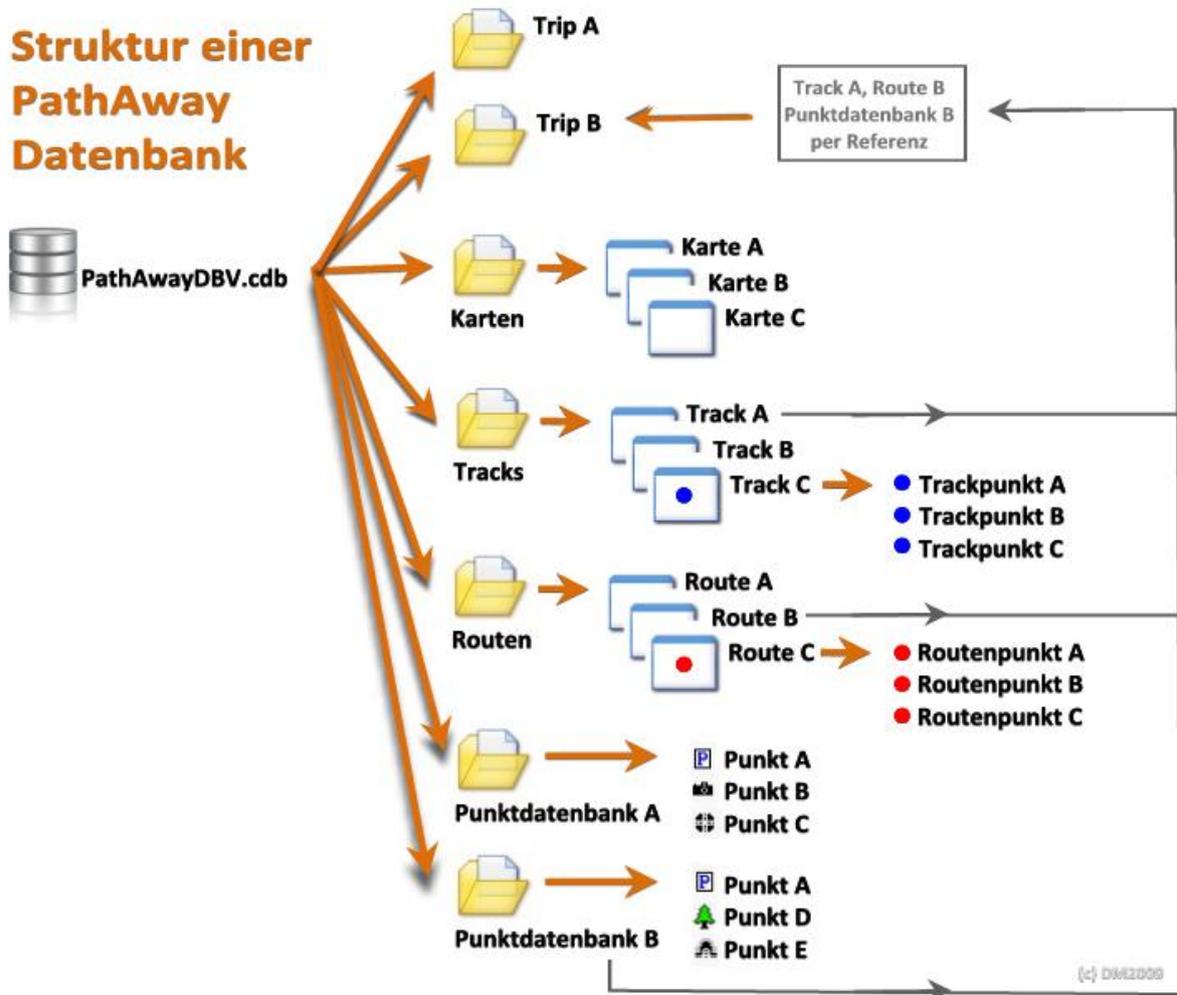
	<p>Die ausgewählten Verzeichnisse stehen ab sofort zur Verfügung und können bei der Verwaltung von Tracks, Routen und Wegpunkten benutzt werden.</p>
 <p>In der Datenbankverwaltung von Wegpunkten, Routen und Tracks zeigt dieses Symbol an, dass die Datenbank im Hauptspeicher (RAM) des Pocket PC gespeichert wird.</p>	
 <p>In der Datenbankverwaltung von Wegpunkten, Routen und Tracks zeigt dieses Symbol an, dass die Datenbank auf einer Speicherkarte des Pocket PC gespeichert wird.</p>	

Standardverzeichnis für die Datenablage einstellen

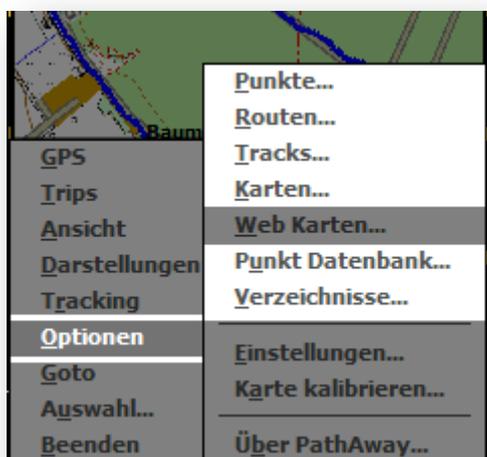
	<p>Es empfiehlt sich, den Standardspeicherplatz für PathAway nicht im Hauptspeicher des Gerätes, sondern auf eine Speicherkarte umzustellen.</p> <p>So werden zum Beispiel Trackaufzeichnungen automatisch in die Datenbank des gewählten Verzeichnisses auf die Speicherkarte geschrieben.</p> <p>Wenn Sie die Daten auf eine Speicherkarte auslagern, schonen Sie zudem wertvollen Hauptspeicherplatz des Pocket PC.</p>
---	--

Verwalten von Tracks, Routen und Wegpunkten

Die in jedem zugewiesenen Verzeichnis vorhandene PathAway Datenbank verwaltet die Daten der Tracks, Routen und Wegpunkte. Zusätzlich werden noch Karteninformationen und vieles mehr in der Datenbank gespeichert. Die ungefähre Datenbankstruktur soll nachfolgende Grafik verdeutlichen.



Die Verwaltung der Karten, Tracks, Routen und Wegpunkte aller Datenbanken erfolgt zentral über die Menüauswahl **Optionen**.



Mit Hilfe dieser Verwaltung werden ALLE vorhandenen PathAwayDBV Datenbanken aus den zugewiesenen Verzeichnissen bearbeitet.

Nach der Auswahl **Optionen** kann für die Verwaltung in die einzelnen Bereiche **Punkte, Routen, Tracks, Karten** und **Punkt Datenbank** verzweigt werden.

Die Verwaltung der Verzeichnisse wird im Kapitel [PathAway Datenablage](#) besprochen.

Punkt Datenbanken verwalten

Da für die Verwaltung von Wegpunkten zunächst eine Punkt Datenbank benötigt wird, wird die Verwaltung dieser Punkt „Container“ vorgezogen.

Punkte	Anzahl
<input checked="" type="checkbox"/> My Points	4
<input checked="" type="checkbox"/> Pts Trip_Leucht_TTQV_PW5	7
<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial Points	61
<input checked="" type="checkbox"/> Punkte	6*

Im angezeigten Dialog sehen Sie die „Punkt Datenbanken“. Wegpunkte werden in eigenen Datenbanken, den Punkt Datenbanken, aufgenommen. Sie können jederzeit neue Datenbanken für die Aufnahme neuer Wegpunkte erstellen. Diese Gliederung in mehrere Datenbanken dient dem leichteren Auffinden von Wegpunkten.

Die Anzahl der zugehörigen Punkte zur Punktdatenbank wird in der Spalte Anzahl dargestellt.

Für die Kartenansicht und/oder die Punkt-suche werden nur Punkte aus den aktivierten Datenbanken benutzt!

Punkte Menü

Punkte	Anzahl
<input checked="" type="checkbox"/> My Points	4
<input checked="" type="checkbox"/> Pts Trip_Leucht_TTQV_PW5	7
<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial Points	61
<input checked="" type="checkbox"/> Punkte	6*

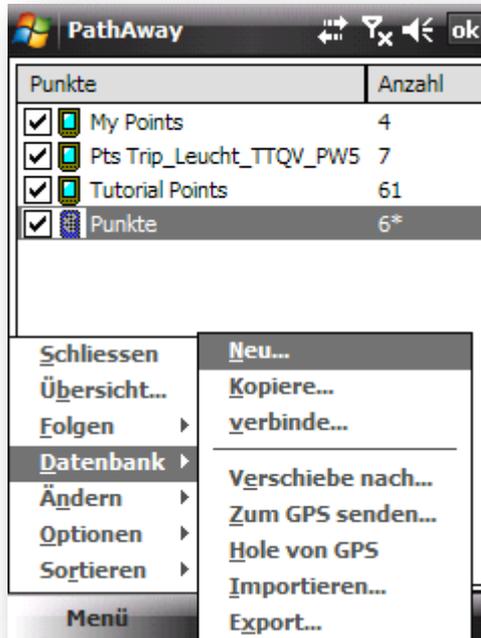
- Schließen
- Übersicht...
- Folgen ▶
- Datenbank ▶
- Ändern ▶
- Optionen ▶
- Sortieren ▶

Schließen
Beendet die Auswahl und kehrt zur Kartenanzeige zurück.

Übersicht
Zeigt in einer Infoanzeige Details zu der ausgewählten Punktdatenbank an.

Folgen
Diese Auswahl ist in diesem Bereich ohne Funktion.

Datenbank



Mit der Auswahl Datenbank können Sie die ausgewählte Datenbank verarbeiten und zusätzliche Funktionen ausführen.

Neu

Erstellt eine neue Punktdatenbank. Siehe nächster Dialog.

Kopiere

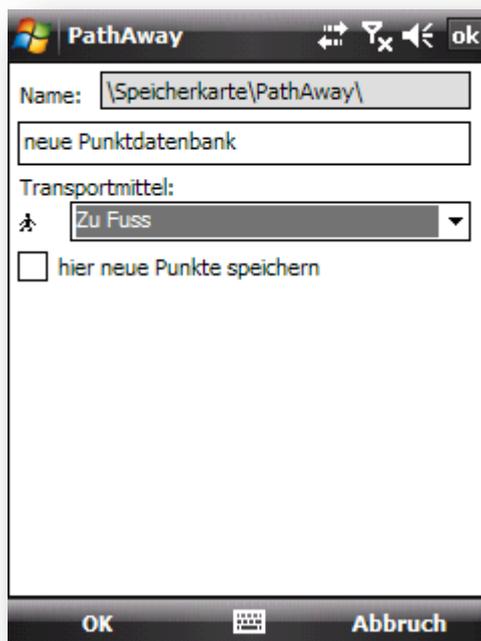
Kopiert die ausgewählte Datenbank. Es folgt kein weiterer Dialog. An den ausgewählten Datenbanknamen wird eine fortlaufende Nummer angehängt.

Verbinde

Verbindet zwei Datenbanken miteinander (*Kopiert die Punkte von einer anderen Datenbank in die ausgewählte Datenbank*).

Der Vorgang wird wie folgt ausgeführt:

1. Datenbank auswählen, verbinden wählen
2. Nächste Datenbank auswählen, deren Punkte in die zuerst ausgewählte Datenbank kopiert werden sollen
3. Mit OK bestätigen.

**Neue Punktdatenbank erstellen**

Aufgrund der Verzeichniseinstellungen wird die neue Datenbank im [Standardverzeichnis](#) erstellt.

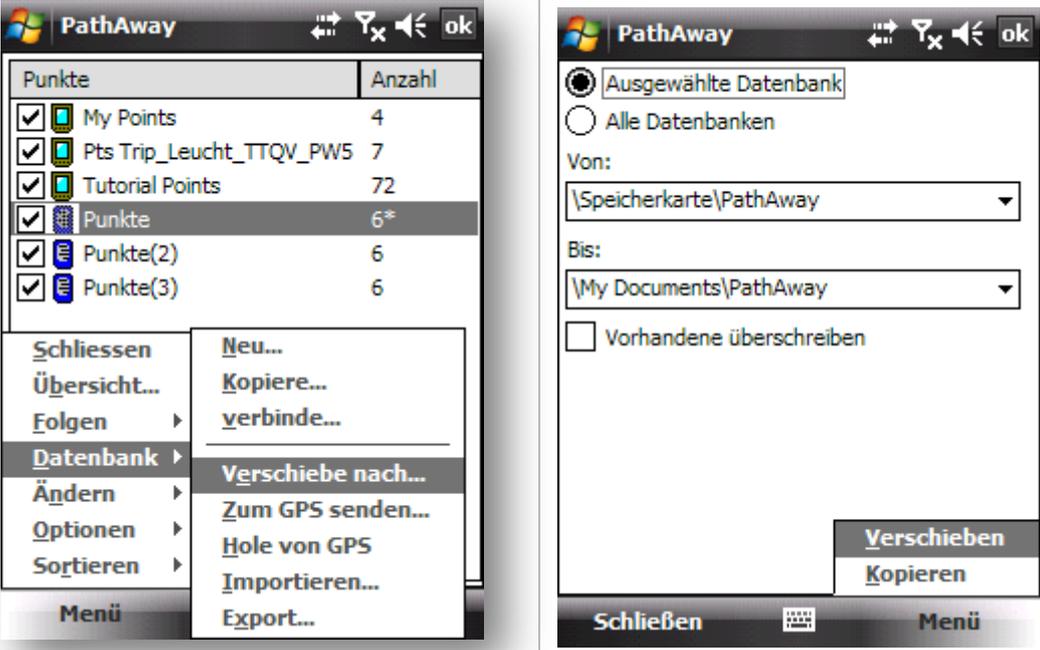
Geben Sie den Namen für die neue Datenbank an.

Wählen Sie das Transportmittel anhand des Symbols aus.

Hier neue Punkte speichern

Es kann nur immer eine Datenbank für die Speicherung neuer Punkte eingestellt sein. Wenn Sie dafür diese Datenbank benutzen möchten, aktivieren Sie diese Auswahl.

Datenbank verschieben/kopieren



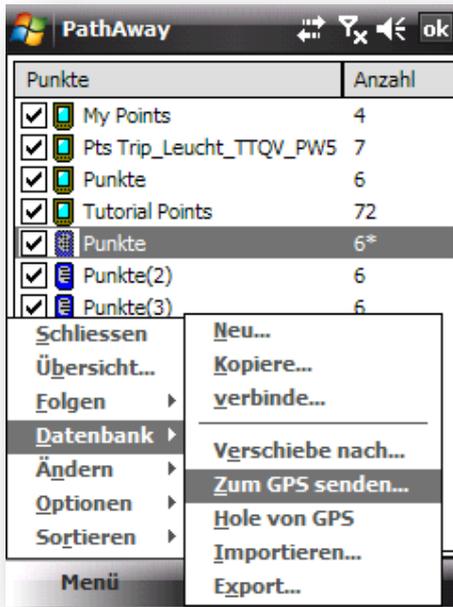
Punkte	Anzahl
<input checked="" type="checkbox"/> My Points	4
<input checked="" type="checkbox"/> Pts Trip_Leucht_TTQV_PW5	7
<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial Points	72
<input checked="" type="checkbox"/> Punkte	6*
<input checked="" type="checkbox"/> Punkte(2)	6
<input checked="" type="checkbox"/> Punkte(3)	6

Ausgewählte Datenbank
 Alle Datenbanken
 Von:
 Bis:
 Vorhandene überschreiben

Mit dieser Auswahl können Sie die ausgewählte Datenbank oder alle Datenbanken in ein [PathAway bekanntes Verzeichnis](#) **verschieben oder kopieren**. Beim Verschieben oder Kopieren können bereits vorhandene Datenbank überschrieben werden, wenn Sie den Schalter aktivieren.

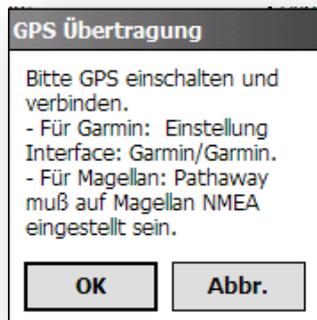
Die Verarbeitung wird mit Hilfe der Auswahl aus dem Menü durchgeführt. Hier können Sie wählen, ob die Verarbeitung im Modus Verschieben oder Kopieren durchgeführt wird.

Datenbank zum GPS senden

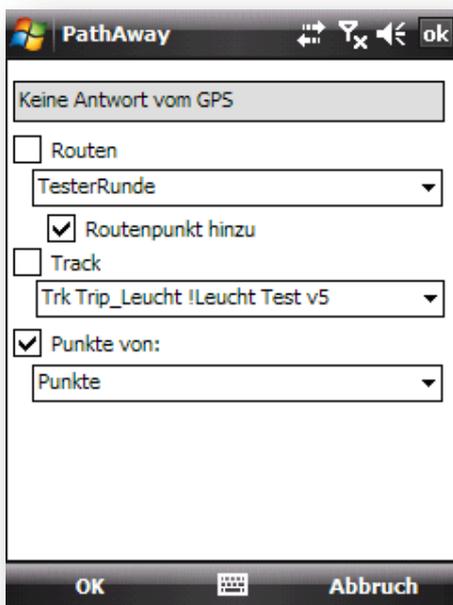


Mit dieser Auswahl können Datenbanken an ein GPS Gerät - zum Beispiel Garmin oder Magellan - gesendet werden.

Im nachfolgenden Auswahldialog können die Datenbanken angegeben werden, die für eine Übertragung ausgewählt werden sollen.



Die Verbindung zum GPS Gerät muss über die GPS Konfiguration erfolgen. Je nach verwendetem GPS Typ, müssen die nebenstehenden Einstellungen gesetzt werden.

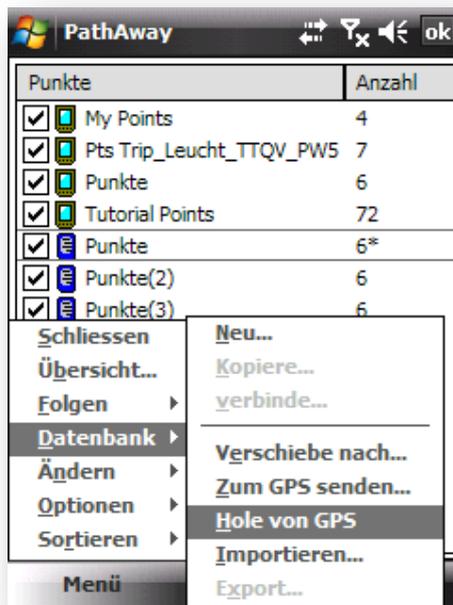


Im oberen Dialog sehen Sie die Statusinformationen zum GPS Gerät.

Wählen Sie nun anhand des Dialoges aus, welche Datenbanken Sie an das Gerät senden möchten.

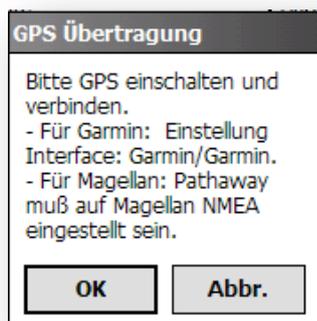
Mit der Auswahl OK werden die ausgewählten Datenbanken an das GPS Gerät gesendet.

Daten vom GPS holen

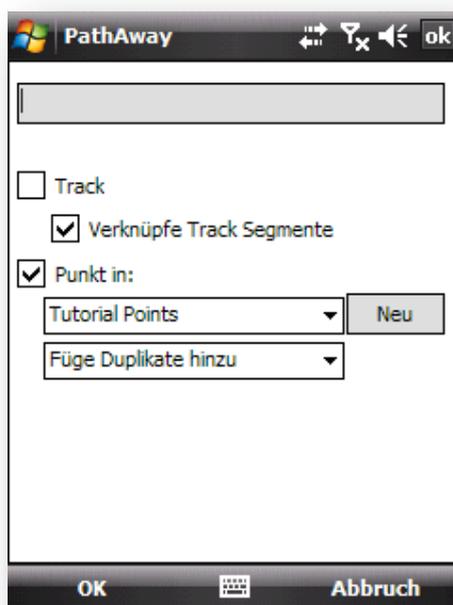


Mit dieser Auswahl können Routen, Tracks oder Wegpunkte von einem GPS Gerät - zum Beispiel Garmin oder Magellan – empfangen werden.

Im nachfolgenden Auswahldialog können die Daten angegeben werden, die von dem GPS Gerät empfangen werden sollen.



Die Verbindung zum GPS Gerät muss über die GPS Konfiguration erfolgen. Je nach verwendetem GPS Typ, müssen die nebenstehenden Einstellungen gesetzt werden.

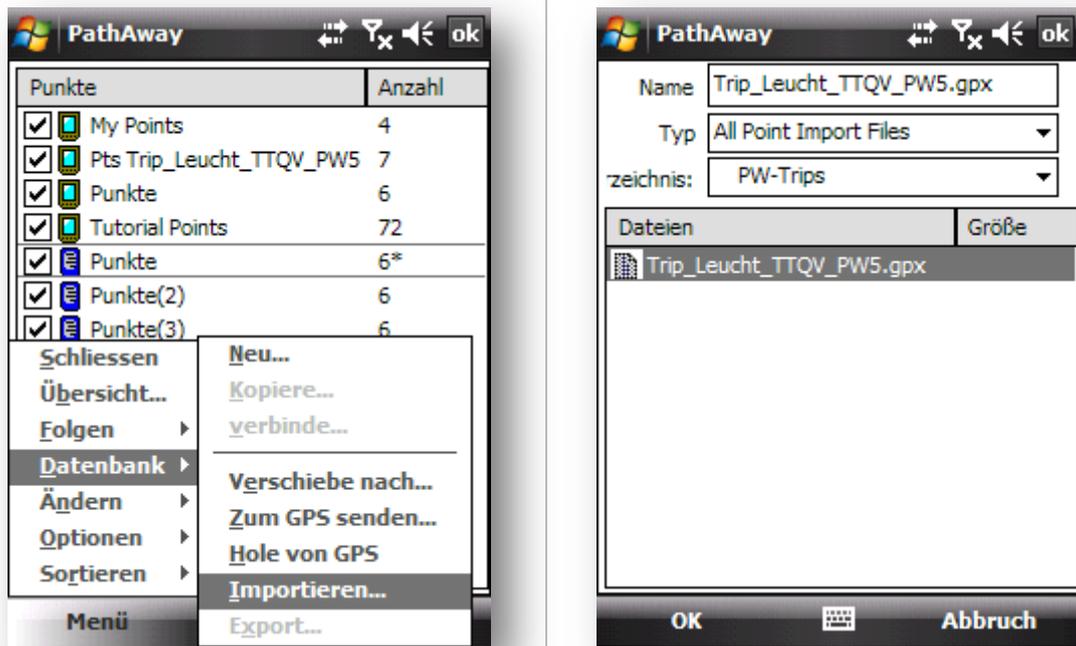


Im oberen Dialog sehen Sie die Statusinformationen zum GPS Gerät.

Wählen Sie nun anhand des Dialoges aus, welche Daten Sie vom GPS Gerät empfangen möchten.

Punkte können Sie in vorhandene oder in neue Datenbanken einstellen. Bitte folgen Sie hier dem Dialog.

Mit der Auswahl OK werden die ausgewählten Daten vom GPS Gerät an PathAway gesendet.

(Dateien) Importieren – LOC, GPX oder PathAway eigene Dateien

Mit dieser Auswahl wird der Import Dialog von PathAway aufgerufen. Wählen Sie mit Hilfe des Windows Dateidialogs die zu importierende Datei aus.

Es können GPX, LOC oder PathAway eigene Dateien importiert werden.

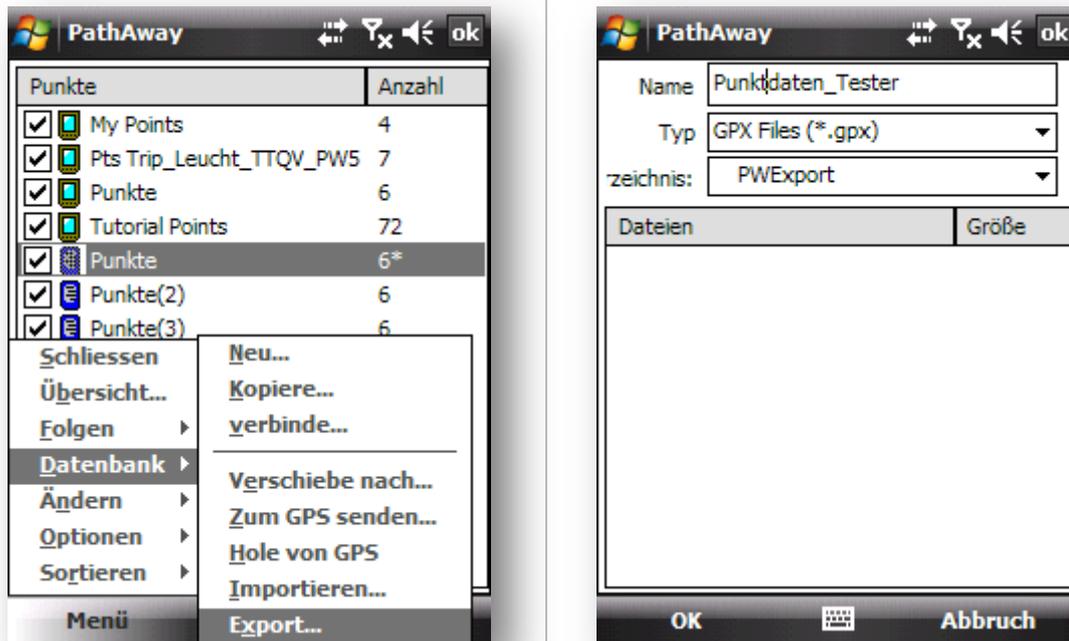
Folgende PathAway eigene Dateien sind möglich:

PathAway Track – **PWTRK**

PathAway Route – **PWRTE**

PathAway Punkt – **PWPTS**

Datenbank exportieren



Mit dieser Auswahl können Sie die **ausgewählte** Datenbank exportieren. Haben Sie keine Datenbank ausgewählt, kann diese Funktion nicht ausgewählt werden.

1. Geben Sie im nachfolgenden Dialog den Namen an, den die Exportdatei erhalten soll.
2. Wählen Sie den Dateityp aus der als Exportformat benutzt werden soll.

Folgende Dateiformate werden unterstützt:

GPS Exchange Format - GPX

Location File Format - LOC

Keyhole Markup Language - KML

PathAway Track – PWTRK

PathAway Route – PW RTE

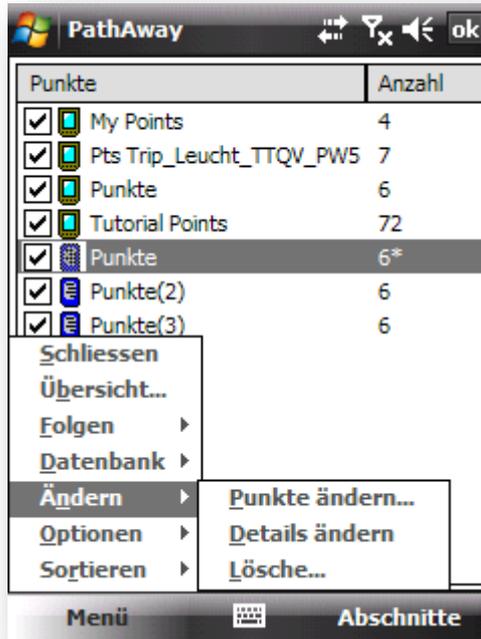
PathAway Punkt – PWPTS

3. Wählen Sie über die Dropdown Schaltfläche das Verzeichnis aus wohin PathAway die Exportdatei speichern soll.

ACHTUNG!

Exportieren Sie Dateien generell nicht in ein [PathAway bekanntes Verzeichnis](#) der Datenablage, denn alle Dateien mit PathAway eigenen Dateiformaten PW* werden automatisch beim PathAway Programmstart importiert!

Ändern

**Punkte ändern**

Der Dialog zur Verwaltung der [Punkte in der Punktdatenbank](#) wird aufgerufen.

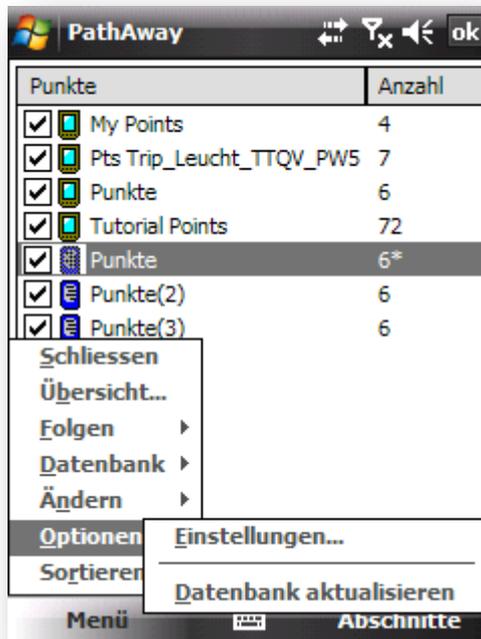
Details ändern

Mit der Auswahl können Sie die [Details der Datenbank ändern](#).

Lösche

Löscht nach einer Sicherheitsabfrage die Punktdatenbank und die darin enthaltenen Punktdaten.

Optionen

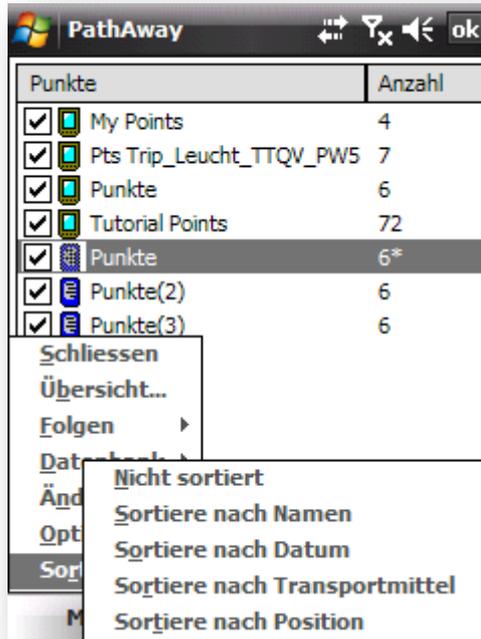
**Einstellungen**

Ruft die [Einstellungen für Punkte](#) auf.

Datenbank aktualisieren

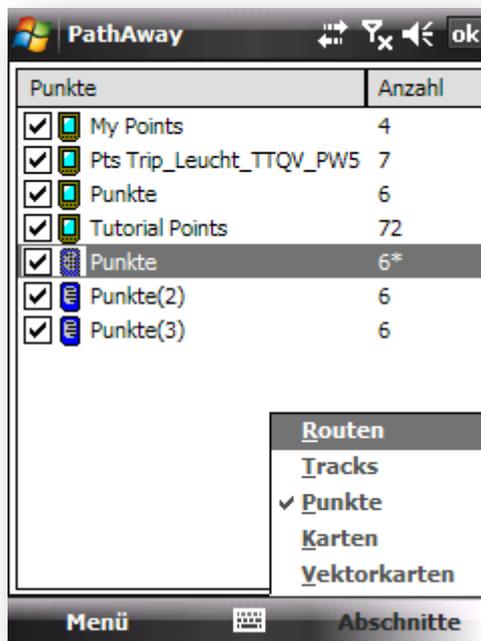
Mit dieser Auswahl können Sie PathAway anweisen, alle Datenbanken noch einmal neu zu lesen und zu aktualisieren - siehe Vorgang [Aktualisieren](#).

Sortieren



Mit den möglichen Auswahlen können Sie die Datenbanken in der Anzeige sortieren lassen.

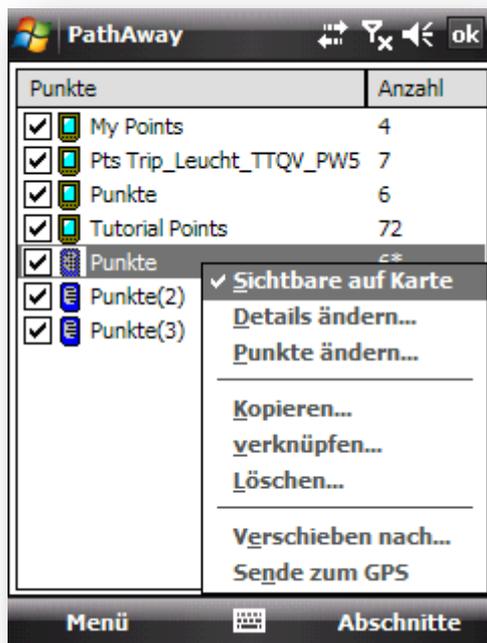
Abschnitte/Bereiche



Mit dem Menü können Sie bequem zwischen den einzelnen Datenbanken Routen, Tracks, Punkte und Karten wechseln.

Die Auswahl Vektorkarten erhalten Sie nur in der PathAway Professional Version.

Punktbankenkontextmenü



Mit Hilfe des Kontextmenüs auf einem Datenbankeintrag können ebenfalls Funktionen ausgeführt werden.

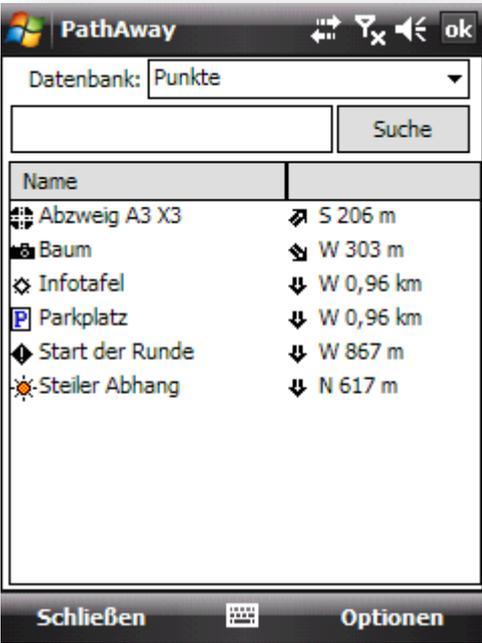
Sichtbar auf der Karte

Aktiviert oder deaktiviert die Datenbank für die Punktansicht auf der Karte

Alle anderen Funktionen wurden bereits in der Menüauswahl beschrieben.

Punkte in Datenbanken verwalten

Mit dieser Auswahl werden (Weg)punkte aus den Punkt Datenbanken, Tracks und Routen verwaltet.



Name	
Abzweig A3 X3	S 206 m
Baum	W 303 m
Infotafel	W 0,96 km
Parkplatz	W 0,96 km
Start der Runde	W 867 m
Steiler Abhang	N 617 m

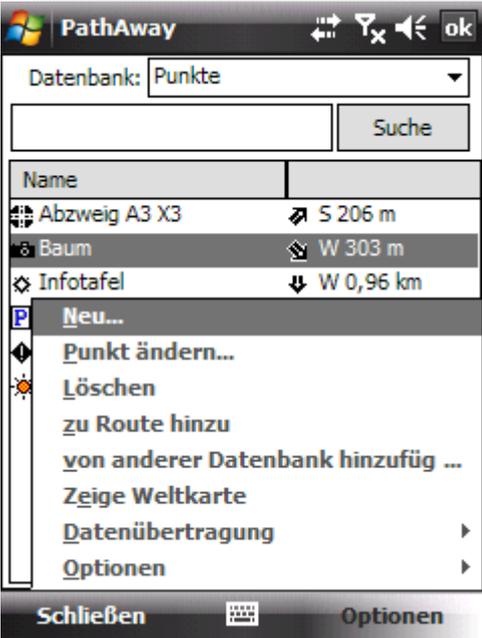
In dem Dialog sehen Sie alle verfügbaren Punkte einer [Datenbank](#). Dies kann eine Punktdatenbank, ein Track oder eine Route sein. Alle werden als Datenbank bezeichnet.

Diese können Sie aus dem Feld **Datenbank** auswählen.

In dem darunterliegenden Feld können Sie einen Suchtext für einen Punktnamen angeben. Klicken Sie für eine Suche auf die Auswahl **Suche**.

Schließen, beendet den Dialog.

Optionen



Neu

Mit dieser Auswahl wird der Dialog zur [Erstellung eines Punktes](#) aufgerufen.

Punkt ändern

Mit dieser Auswahl gelangen Sie in den Punktdialog und können Änderungen durchführen.

Löschen

Löscht nach einer Sicherheitsabfrage den ausgewählten Punkt.

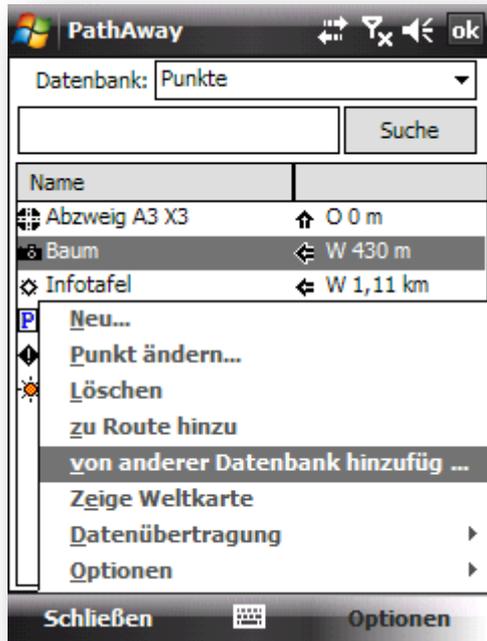
Zu Route hinzu

Der Dialog zum Hinzufügen eines [Punktes zu einer Route](#) wird aufgerufen.

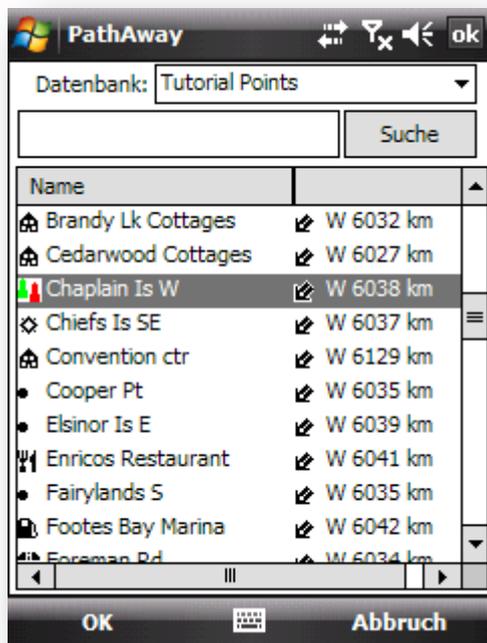
Zeige Weltkarte

Zeigt den Punkt auf der Karte an.

Von anderer Datenbank hinzufügen



Mit dieser Funktion können Sie Punkte aus anderen vorhandenen Datenbanken in die Punktdatenbank kopieren.

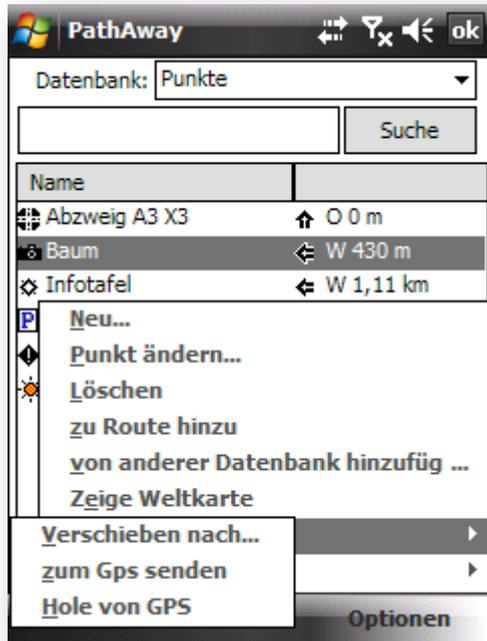


Wenn Sie einen Punkt aus einer Datenbank hinzufügen möchten, wählen Sie zunächst die Datenbank aus, in der dieser zu kopierende Punkt vorhanden ist.

Wählen Sie dann den Punkt aus und bestätigen Sie die Auswahl mit OK.

Der einzelne Punkt wird dann kopiert und die Ausgangsdatenbank übernommen.

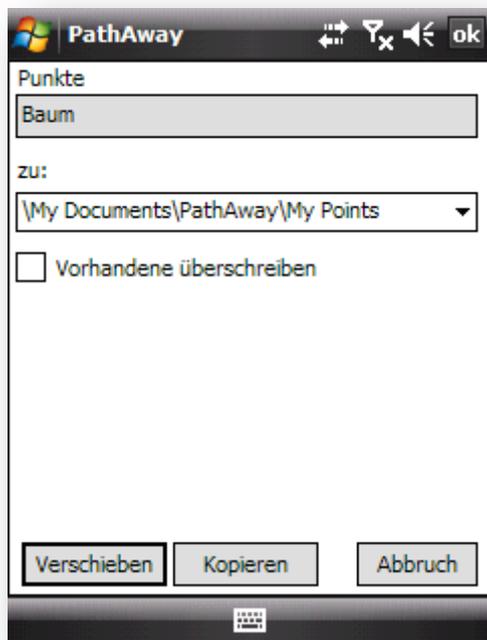
Datenübertragung

**Zum GPS senden**

Der Dialog zur [Datenübertragung an ein GPS](#) Gerät wird aufgerufen.

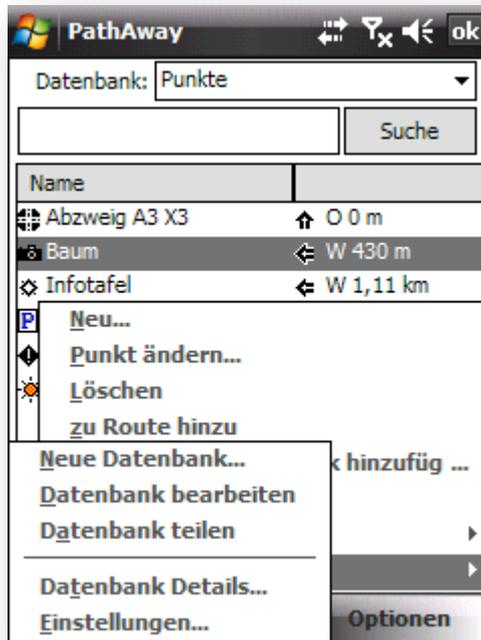
Hole von GPS

Der Dialog zur [Datenübertragung von einem GPS](#) Gerät wird aufgerufen.

**Verschieben/Kopieren nach**

Mit dieser Auswahl wird der ausgewählte Punkt in eine andere Punktdatenbank verschoben oder kopiert.

Optionen

**Neue Datenbank**

Mit dieser Auswahl können Sie eine [neue Punktdatenbank](#) erstellen.

Datenbank bearbeiten

Mit dieser Auswahl gelangen Sie Übersicht der [Punktdatenbanken](#).

Datenbank teilen

Teilt an dem gewählten Punkt die Datenbank auf.

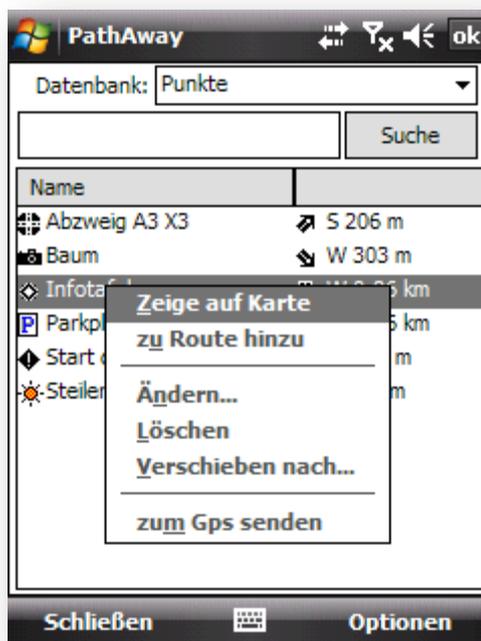
Datenbank Details

Zeigt die Details der [Punktdatenbank](#).

Einstellungen

Zeigt den Dialog zur [Einstellung von Punkten](#).

Kontextmenü auf einem Punkt in der Datenbank

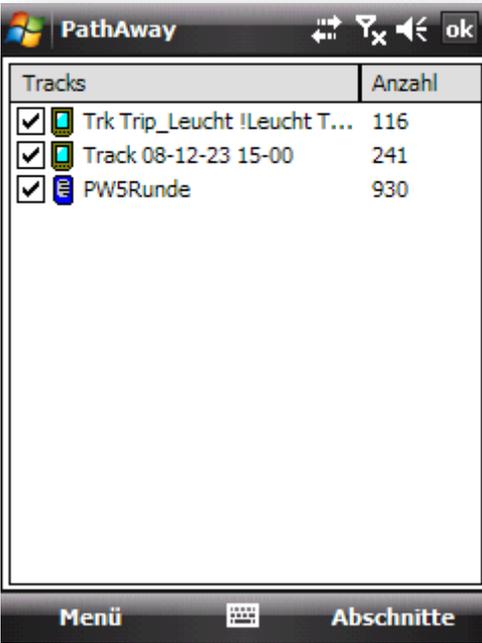


Mit Hilfe des Kontextmenüs zu einem Punkt können ebenfalls Funktionen ausgeführt werden.

Die möglichen Funktionen wurden bereits in diesem Kapitel beschrieben.

Tracks verwalten

Mit dieser Auswahl werden die Tracks verwaltet. In jedem Track sind Trackpunkte enthalten.



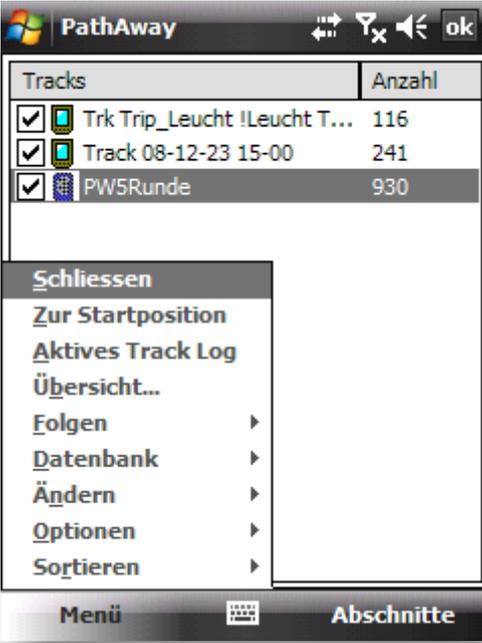
Tracks	Anzahl
<input checked="" type="checkbox"/> Trk Trip_Leucht !Leucht T...	116
<input checked="" type="checkbox"/> Track 08-12-23 15-00	241
<input checked="" type="checkbox"/> PW5Runde	930

Dieser Dialog zeigt alle Tracks an, die in den [Datenbanken](#) vorhanden sind. Mit dieser Übersicht verwalten Sie Ihre Tracks. In der Spalte „Anzahl“ sehen Sie, wie viele Punkte der Track besitzt.

Ist in den [Einstellungen, Karte](#) „Zeige alle ausgewählten Tracks“ aktiviert, kann jeder Track für sich aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Die aktivierten Tracks werden auf der Karte dargestellt. Ein aktiver Track wird durch ein „f“ für vorwärts oder ein „r“ für rückwärts hinter der Punktzahl gekennzeichnet.

Tracks Menü



Schließen

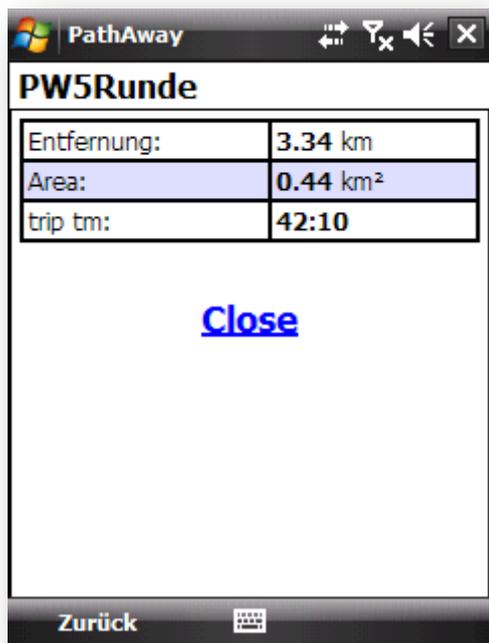
Beendet die Auswahl und kehrt zur Kartenanzeige zurück.

Zur Startposition

Aktiviert den markierten Track und positioniert die Karte auf den ersten Punkt des Tracks.

Aktives Track Log

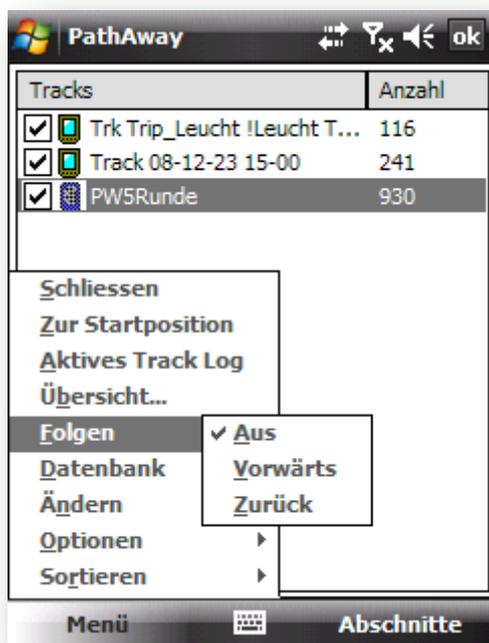
Setzt den ausgewählten Track als Aktiven Track Log.



Übersicht

Zeigt in einer Infoanzeige Details zum ausgewählten Track an.

Folgen



Aus

Setzt eine eventuelle Folge des Tracks zurück.

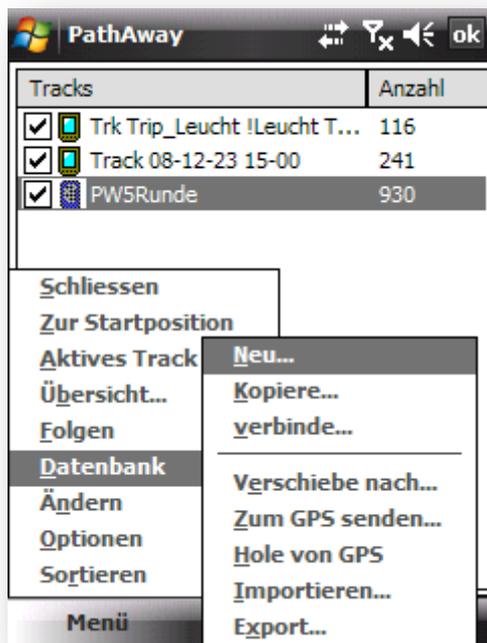
Vorwärts

Mit dieser Einstellung können Sie dem ausgewählten Track in der aufgezeichneten Richtung folgen.

Zurück

Mit dieser Einstellung können Sie dem ausgewählten Track in umgekehrter Richtung folgen.

Ein aktiver Track wird durch ein „f“ für vorwärts oder ein „r“ für rückwärts hinter der Punktzahl gekennzeichnet.



Neu

ruft den Dialog zur Erstellung eines neuen Tracks auf.

Kopiere

Kopiert die ausgewählte Datenbank. Es folgt kein weiterer Dialog. An den ausgewählten Datenbanknamen wird eine fortlaufende Nummer angehängt.

Verbinde

Verbindet zwei Datenbanken miteinander (*Kopiert die Punkte von einer anderen Datenbank in die ausgewählte Datenbank*). Der Vorgang wird wie folgt ausgeführt:

1. Datenbank auswählen, verbinden wählen
2. Nächste Datenbank auswählen, deren Punkte in die zuerst ausgewählte Datenbank kopiert werden sollen
3. Mit OK bestätigen.

Verschiebe nach

Zeigt einen Dialog an, um den ausgewählten Track zu [verschieben](#).

Zum GPS senden

Zeigt den Dialog an, um [Daten an ein GPS](#) zu senden.

Hole von GPS

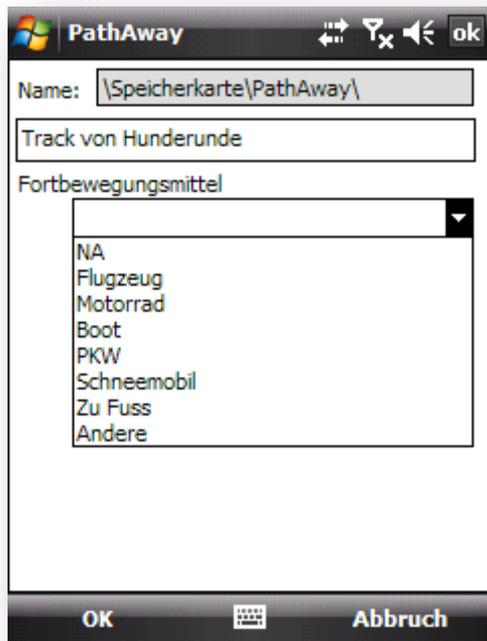
Zeigt den Dialog an, um [Daten vom GPS](#) zum empfangen.

Importieren

Zeigt den Dialog zum [Import](#) von Dateien an.

Exportieren

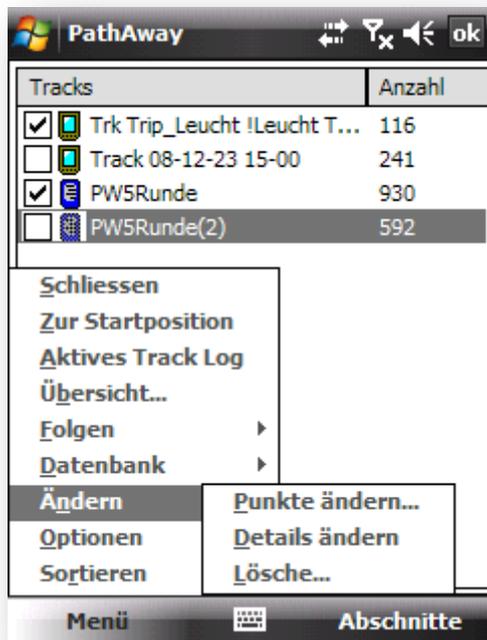
Zeigt den Dialog zum [Export](#) des aktuellen Tracks an.



Neuen Track erstellen

Mit der Auswahl wird ein neuer Track erzeugt und gleichzeitig als Aktives Log gesetzt. Bei einer GPS-Verbindung werden dann die GPS-Daten je nach Einstellung im Menü [Optionen, Einstellungen, Tracking](#) in diesen Track geschrieben.

Ändern



Punkte ändern

Ruft den [Punktdialog](#) auf und zeigt alle verfügbaren Punkte des Tracks an.

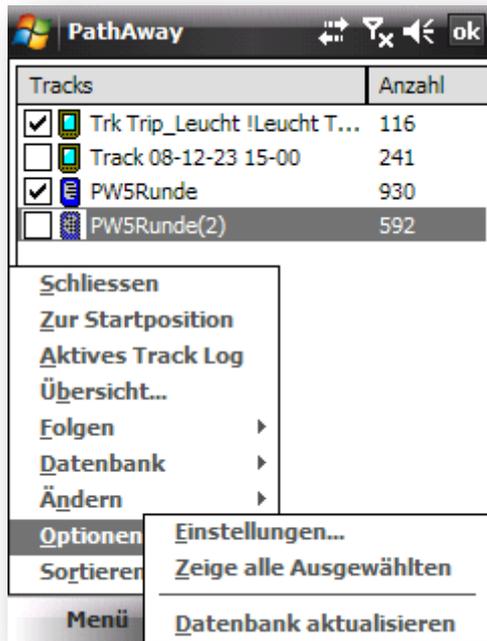
Details ändern

Ruft den [Trackdialog](#) auf, um Details des Tracks zu ändern.

Lösche

Löscht nach einer Sicherheitsabfrage den Track und die zugehörigen Trackpunkte.

Optionen

**Einstellungen**

Ruft den Dialog zur [Einstellung von Tracks](#) auf.

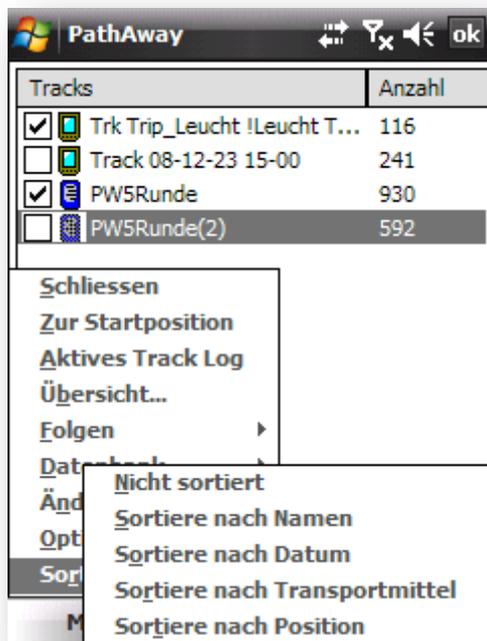
Zeige alle Ausgewählten

Zeigt alle markierten Tracks in der Karte an. Ist die Auswahl nicht gesetzt, wird nur der Active Log auf der Karte angezeigt.

Datenbank aktualisieren

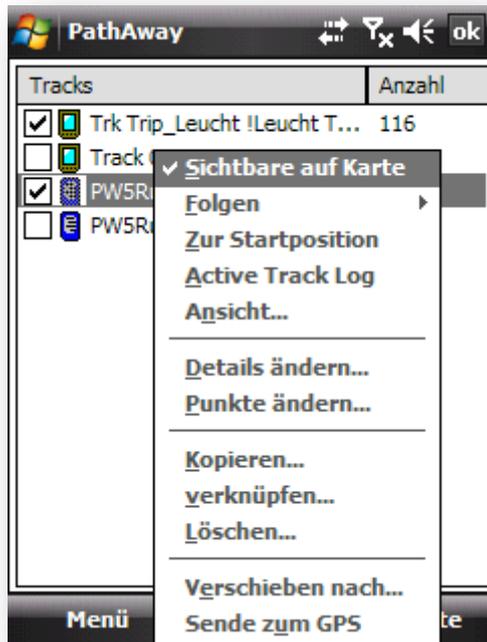
Mit dieser Auswahl können Sie PathAway anweisen, alle Datenbanken noch einmal neu zu lesen und zu aktualisieren - siehe Vorgang [Aktualisieren](#).

Sortieren



Mit den möglichen Auswahlen können Sie die Datenbanken in der Anzeige sortieren lassen.

Kontextmenü zu einem Track



Mit Hilfe des Kontextmenüs zu einem Track können ebenfalls Funktionen ausgeführt werden.

Die möglichen Funktionen wurden bereits in diesem Kapitel beschrieben.

UTC Zeitangaben in Trackpunkten

Der Zeitstempel eines Trackpunktes wird in PathAway oder in [TTQV](#) immer als **UTC Zeit** gespeichert. Es ist Sache des ausführenden Programms, die [Zeit in der Anzeige nach den Vorstellungen](#) des Anwenders darzustellen.

Die koordinierte Weltzeit (Universal Time Coordinated = UTC) ist die aktuelle Weltzeit. Sie hat in dieser Funktion die Mittlere Greenwichzeit (Greenwich Mean Time = GMT) bereits im Jahre 1926 abgelöst.

Ihre Zeiteinheit ist die SI Sekunde, die durch Atomuhren realisiert werden. Die UTC bietet sowohl eine hochkonstante Zeiteinheit, als auch eine Übereinstimmung mit dem Sonnenlauf. Aus diesem Grunde ist die UTC heute die einheitliche Grundlage für die Zeitbestimmung im täglichen Leben.



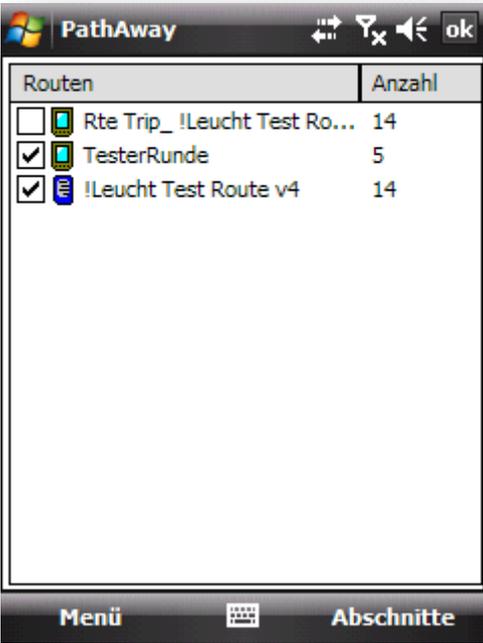
© Google Earth

Diese Zeit wird über Zeitsender und andere Zeitdienste öffentlich verbreitet. Auch ein [NMEA-Datensatz](#) eines GPS Empfängers beinhaltet UTC Zeitangaben. Die UTC wird International verwendet und mit Zeitzoneangaben als positive oder negative Abweichung von UTC angegeben.

So entspricht UTC+1 der mitteleuropäischen Zeit (MEZ) und UTC+2 der mitteleuropäischen Sommerzeit (MESZ) die beide für Deutschland gelten.

Routen verwalten

Mit dieser Auswahl werden die Routen verwaltet. In jeder Route sind Routenpunkte enthalten.



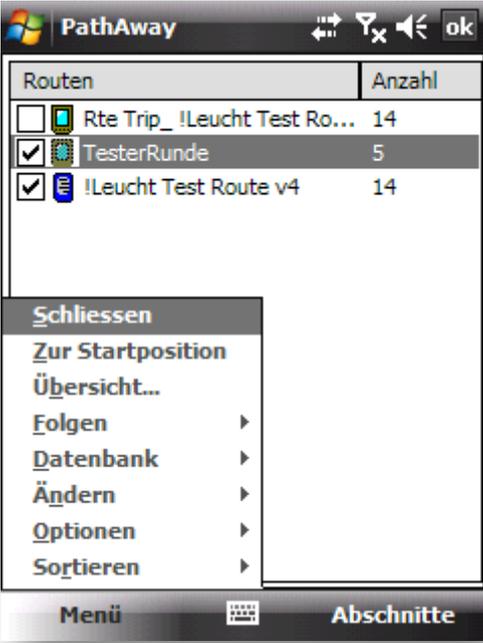
Routen	Anzahl
<input type="checkbox"/> Rte Trip_ !Leucht Test Ro...	14
<input checked="" type="checkbox"/> TesterRunde	5
<input checked="" type="checkbox"/> !Leucht Test Route v4	14

Dieser Dialog zeigt alle Routen an, die in den [Datenbanken](#) vorhanden sind. Mit dieser Übersicht verwalten Sie ihre Routen. In der Spalte „Anzahl“ sehen Sie, wie viele Routenpunkte die Route besitzt.

Ist in den [Einstellungen, Karte](#), „Zeige alle ausgewählten Routen“ aktiviert, kann jede Route für sich aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Die aktivierten Routen werden auf der Karte dargestellt. Eine aktive Route wird durch ein „f“ für vorwärts oder ein „r“ für rückwärts hinter der Punktzahl gekennzeichnet.

Routen Menü



Routen	Anzahl
<input type="checkbox"/> Rte Trip_ !Leucht Test Ro...	14
<input checked="" type="checkbox"/> TesterRunde	5
<input checked="" type="checkbox"/> !Leucht Test Route v4	14

Schließen

Beendet die Auswahl und kehrt zur Kartenanzeige zurück.

Zur Startposition

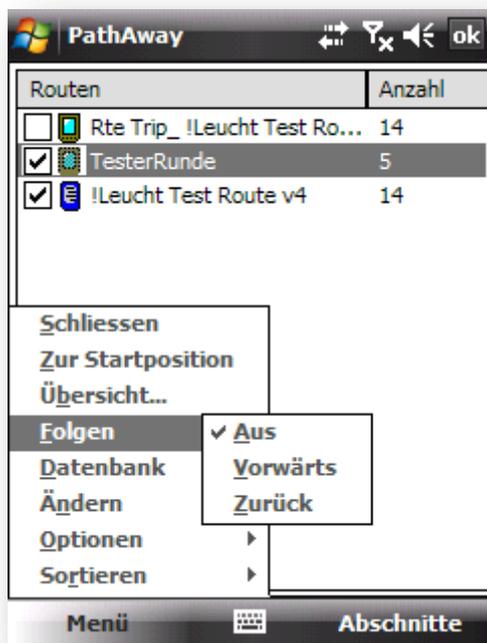
Aktiviert die markierte Route und positioniert die Karte auf den ersten Routenpunkt.



Übersicht

Zeigt in einer Infoanzeige Details zur ausgewählten Route an.

Folgen



Aus

Setzt eine eventuelle Routenfolge zurück.

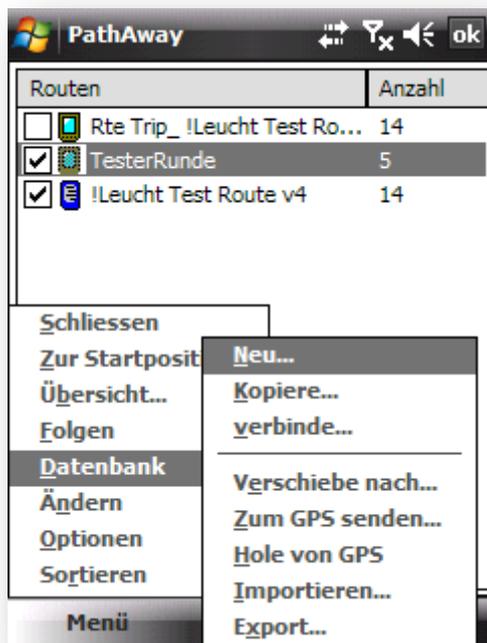
Vorwärts

Mit dieser Einstellung können Sie anhand der ausgewählten Route anhand der Routenpunkte navigieren.

Zurück

Mit dieser Einstellung können Sie anhand der ausgewählten Route in umgekehrter Reihenfolge der Routenpunkte navigieren.

Eine aktive Route wird durch ein „f“ für vorwärts oder ein „r“ für rückwärts hinter der Punktzahl gekennzeichnet.



Neu

ruft den Dialog zur Erstellung einer neuen Route auf.

Kopiere

Kopiert die ausgewählte Datenbank. Es folgt kein weiterer Dialog. An den ausgewählten Datenbanknamen wird eine fortlaufende Nummer angehängt.

Verbinde

Verbindet zwei Datenbanken miteinander (*Kopiert die Punkte von einer anderen Datenbank in die ausgewählte Datenbank*). Der Vorgang wird wie folgt ausgeführt:

1. Datenbank auswählen, verbinden wählen
2. Nächste Datenbank auswählen, deren Punkte in die zuerst ausgewählte Datenbank kopiert werden sollen
3. Mit OK bestätigen.

Verschiebe nach

Zeigt einen Dialog an, um den ausgewählten Track zu [verschieben](#).

Zum GPS senden

Zeigt den Dialog an, um [Daten an ein GPS](#) zu senden.

Hole von GPS

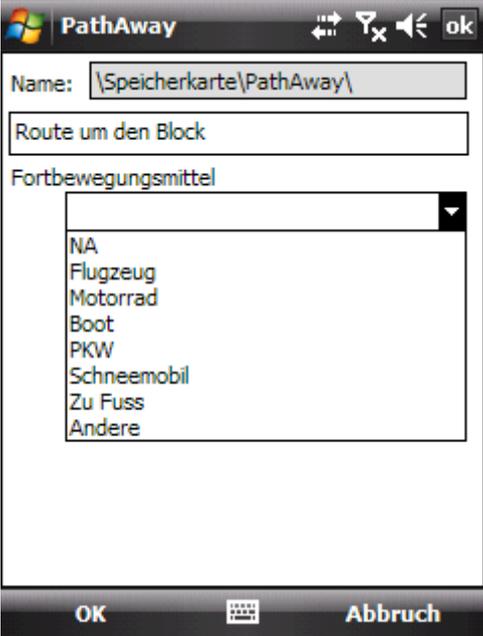
Zeigt den Dialog an, um [Daten vom GPS](#) zum empfangen.

Importieren

Zeigt den Dialog zum [Import](#) von Dateien an.

Exportieren

Zeigt den Dialog zum [Export](#) des aktuellen Tracks an.

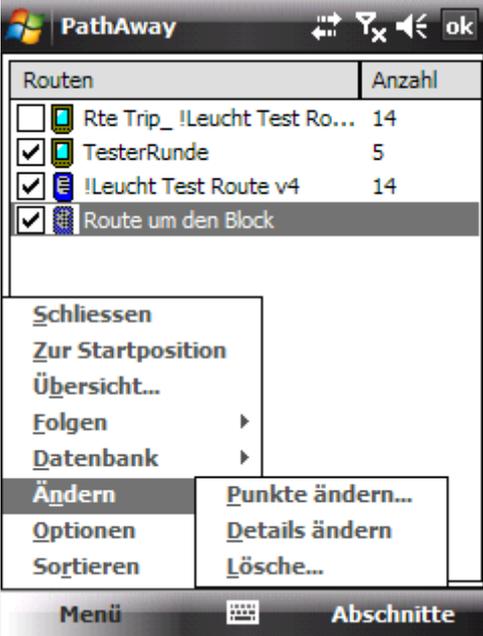


Neue Route erstellen

Mit der Auswahl wird eine neue Route erzeugt und aktiviert.

Sie können jetzt Routenpunkte für die erzeugte Route hinzufügen.

Ändern



Punkte ändern

Ruft den [Punktdialog](#) auf und zeigt alle verfügbaren Punkte der Route an.

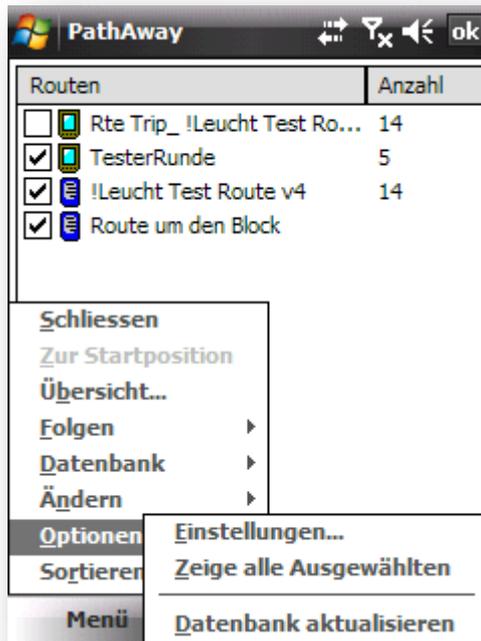
Details ändern

Ruft den [Routendialog](#) auf, um Details der Route zu ändern.

Lösche

Löscht nach einer Sicherheitsabfrage die Route und die zugehörigen Routenpunkte.

Optionen

**Einstellungen**

Ruft den Dialog zur [Einstellung von Routen](#) auf.

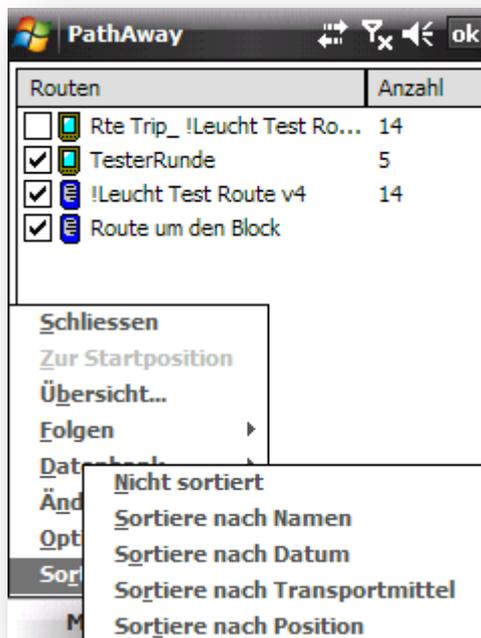
Zeige alle Ausgewählten

Zeigt alle markierten Routen in der Karte an.

Datenbank aktualisieren

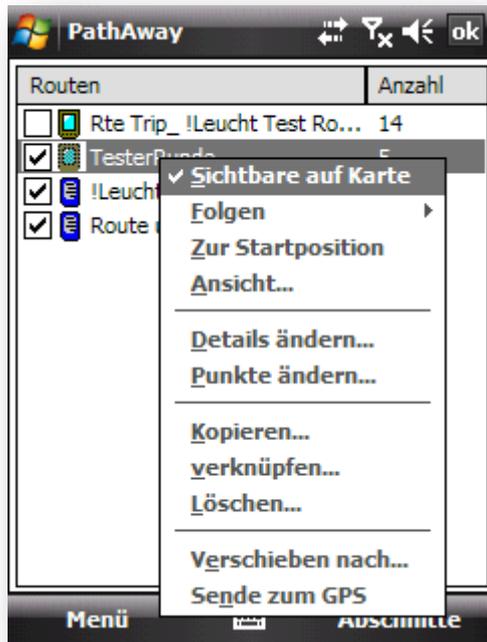
Mit dieser Auswahl können Sie PathAway anweisen, alle Datenbanken noch einmal neu zu lesen und zu aktualisieren - siehe Vorgang [Aktualisieren](#).

Sortieren



Mit den möglichen Auswahlen können Sie die Datenbanken in der Anzeige sortieren lassen.

Kontextmenü zu einer Route



Mit Hilfe des Kontextmenüs zu einer Route können ebenfalls Funktionen ausgeführt werden.

Die möglichen Funktionen wurden bereits in diesem Kapitel beschrieben.

Karten verwalten

Mit diesem Dialog verwalten Sie alle zur Verfügung stehenden Karten.

Aus allen bekannten PathAway Verzeichnissen werden Karten gesucht und in dieser Übersicht angezeigt.

Aufgrund des Symbols vor dem Kartennamen können Sie direkt sehen, wo die Karte abgelegt ist:

Karte ist im Hauptspeicher  bzw. auf einer Speicherkarte  abgelegt.

Eine Karte ist durch aktiviert. Sie wird dann zum Auffinden einer GPS-Position benutzt. Soll die Karte nicht zur Anzeige benutzt werden, deaktivieren Sie die Auswahl.

Karten Menü

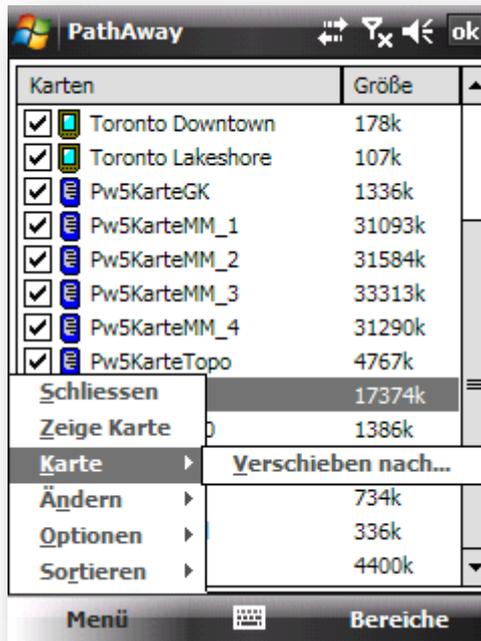
Schließen

Beendet die Auswahl und kehrt zur Kartenanzeige zurück.

Zeige Karte

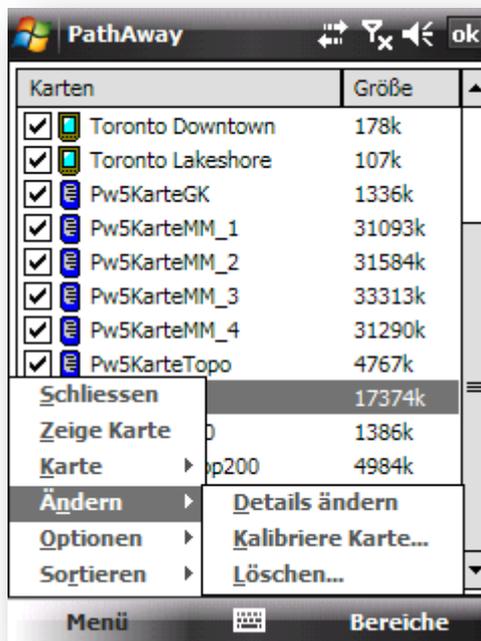
Zeigt die ausgewählte Karte an.

Karte

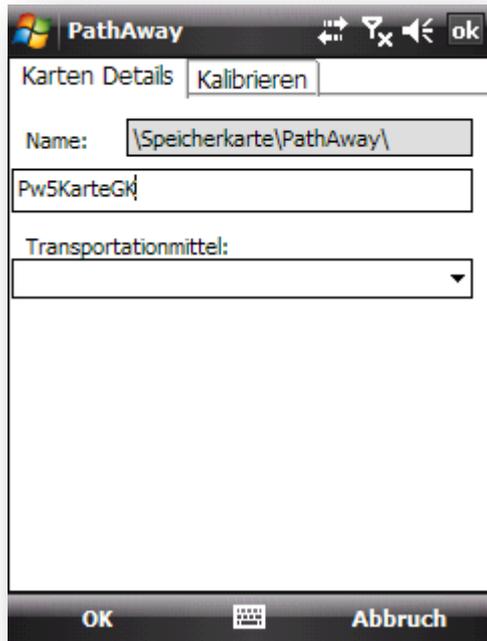
**Verschieben nach**

Zeigt einen Dialog an, um die ausgewählte Karte zu [verschieben](#).

Ändern

**Löschen**

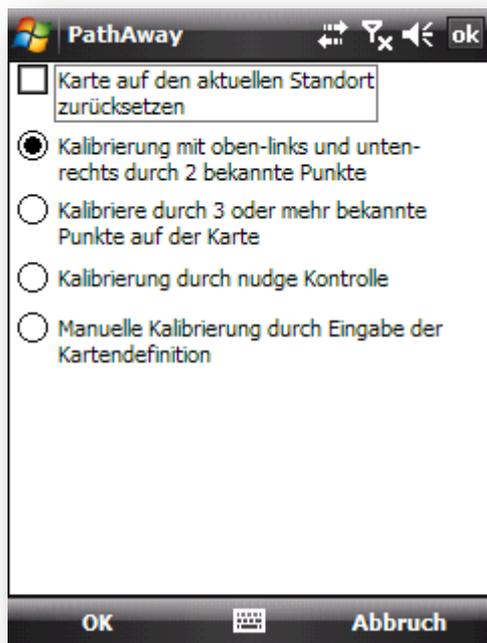
Löscht nach einer Sicherheitsabfrage die ausgewählte Karte.



Details ändern

Zeigt einen Dialog an, um Kartendetails zu ändern.

Der Name der Karte kann hier ebenfalls geändert werden.

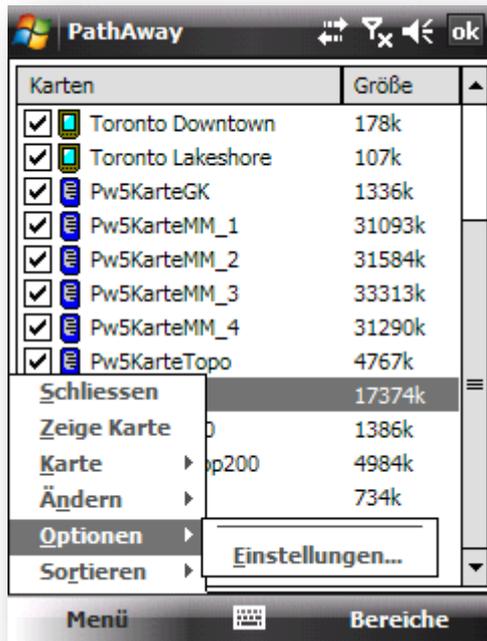


Kalibriere Karte

Zeigt einen Dialog an, um die Karte zu kalibrieren beziehungsweise die Kalibrierung zu ändern.

Da wir in diesem Handbuch davon ausgehen, dass Karten für [PathAway mit der TOURATECH QV Software](#) erstellt worden sind, werden die verschiedenen Kalibrierungsmethoden nicht erläutert.

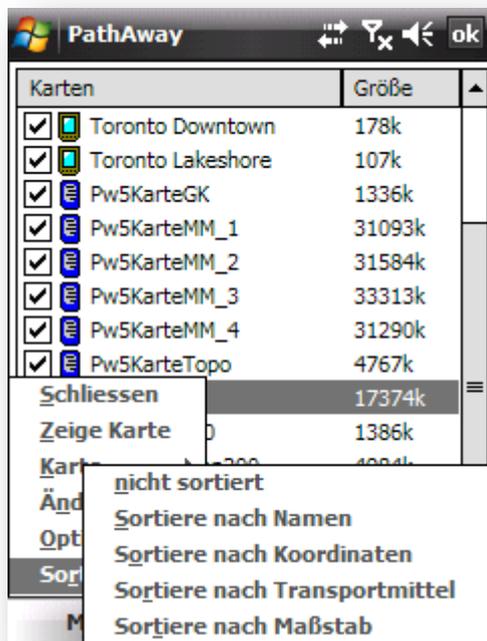
Optionen



Einstellungen

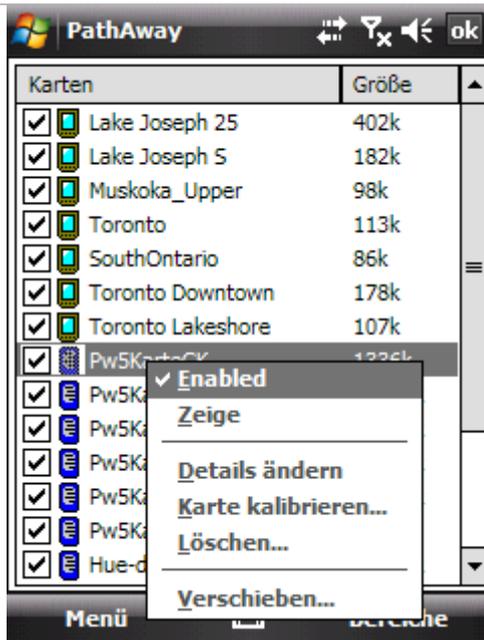
Ruft den Dialog zur [Karteneinstellung](#) auf.

Sortieren



Mit den möglichen Auswahlen können Sie die Datenbanken in der Anzeige sortieren lassen.

Kontextmenü zu einer Karte

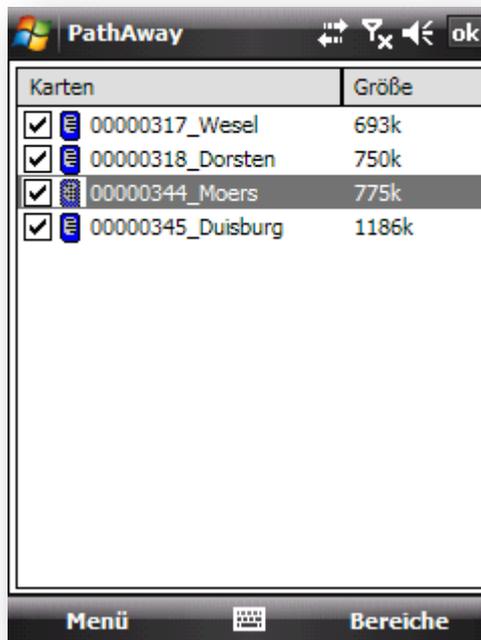


Mit Hilfe des Kontextmenüs zu einer Karte können ebenfalls Funktionen ausgeführt werden.

Die möglichen Funktionen wurden bereits in diesem Kapitel beschrieben.

Vektorkarten verwalten (nur Professional Version)

Diese Auswahl ist nur in der PathAway Professional Version vorhanden.



Die Funktionen für die Vektorkarten stimmen mit denen der „normalen“ Karten überein.

Die Details für eine Vektorkarte können jedoch NICHT geändert werden!

Bitte schlagen Sie im Kapitel [Karten verwalten](#) zur Übersicht über die möglichen Funktionen nach.

Weitere Informationen für die Integration von Vektorkarten finden Sie im Kapitel [Vektorkarten in PathAway benutzen](#).

Sicherung der PathAway Datenbanken

Zu allererst – es gibt kein Allheilmittel gegen Datenverlust. Ebenfalls führen viele unterschiedliche Wege zum Ziel. Einen davon möchte ich hier beschreiben. Für den hier beschriebenen Weg wird selbstverständlich keine Haftung übernommen. Zusätzlich kann eine Funktionsgarantie nicht gegeben werden.



Erzeugen Sie als erstes ein Verzeichnis z.B. *PW_SAVE* auf der Speicherkarte Ihres Pocket PC mit Hilfe des Windows DateiExplorers. Kopieren Sie in dieses Verzeichnis zusätzlich noch die CAB-Installationsdatei des PathAway Programms. So haben Sie jederzeit eine installierbare Version auf der Speicherkarte dabei.

Wie die PathAway Installation mit Hilfe einer CAB Datei durchgeführt wird, ist im Kapitel [Installation von PathAway](#) beschrieben.

Wie bereits erwähnt, sind alle Konfigurationseinstellungen von PathAway in der PathAwayDBV.cdb Datenbank im Windows Verzeichnis `\My Dokuments\PathAway` gespeichert. Diese Datei sollten Sie ebenfalls mit Hilfe des Windows DateiExplorers bei **BEENDETEM** PathAway Programm zur Sicherheit in ein Sicherungsverzeichnis der Speicherkarte kopieren. **Das Kopieren dieser Datei macht allerdings erst Sinn, wenn Sie Ihre Konfigurationseinstellungen in PathAway durchgeführt haben.**

Nach diesen beiden Vorgängen haben Sie zwei Dateien im Sicherungsverzeichnis auf der Speicherkarte: das Installationsprogramm als CAB Datei und die Sicherung der PathAway Konfiguration. Vergessen Sie nicht, hin- und wieder eine aktuelle PathAway Version der CAB Datei in das Verzeichnis zu übernehmen!

Sollte es nun zu einem Datenverlust des Pocket PC Hauptspeichers (RAM) gekommen sein, kann mit Hilfe der beiden Dateien schnell die PathAway Umgebung wieder hergestellt werden. Eine Installation der PathAway Software mit Hilfe der CAB Datei ist notwendig. Danach wird mit Hilfe des Windows DateiExplorers die PathAway Datenbank aus dem Sicherungsverzeichnis in das Verzeichnis `\My Documents\PathAway` zurück kopiert. Fertig!



In der [Datenbankverwaltung](#) von Wegpunkten, Routen und Tracks zeigt dieses Symbol an, dass die Datenbank im Hauptspeicher (RAM) des Pocket PC gespeichert wird.



In der [Datenbankverwaltung](#) von Wegpunkten, Routen und Tracks zeigt dieses Symbol an, dass die Datenbank auf einer Speicherkarte des Pocket PC gespeichert wird.

Wenn Sie nun in den Track-, Routen- und Datenbankeinstellungen noch dafür sorgen, dass alle Daten in Verzeichnissen auf der Speicherkarte abgelegt werden, dann haben Sie ein relativ sicheres PathAway System erzeugt.

Es gibt natürlich noch weitere Lösungen: es ist auch noch der Export einer PathAway Datenbank in eine GPX Datei möglich. Diese GPX Datei kann ebenfalls auf einer Speicherkarte liegen und nach einem Systemfehler wieder in PathAway importiert werden. Ebenfalls können die Daten mit Hilfe der TOURATECH QV Software importiert werden und liegen so auch nochmals zusätzlich auf dem PC vor. Ein Datenaustausch ist jedoch nur mit der Datenbank im Verzeichnis `\My Documents\PathAway` möglich. Auch mit Hilfe eines geeigneten Sicherungsprogramms kann regelmäßig ein Komplettbackup des Pocket PC erstellt werden...

Import von Dateien in PathAway Datenbanken

PathAway kann Daten aus verschiedenen Dateien importieren, um diese in seinen eigenen Datenbanken zu verarbeiten. Diese Funktion gibt es für Wegpunkte, Tracks und Routen. Wenn Sie sich im [Verwaltungsdialog in einer von den genannten Datenbanken](#) bewegen, finden Sie unter dem Menüpunkt **Datenbank, Importieren** diese Funktion. Der Import einer Datei wird dann für den gewählten Bereich durchgeführt.

Im unten angeführten Beispiel befinden wir uns in der [Trackverwaltung](#). Der Import einer Datei bezieht sich nun auf einen Track. PathAway erwartet nun beim Import Daten die einen Track darstellen.



Importformate

Für den Import in die Track- und Routendatenbank können folgende Formate benutzt werden:

- Dateien, die NMEA-Datensätze beinhalten (*.GPS, *.TXT, *.NMEA)
- PathAway eigenes Trackformat (*.PWTRK)
- PathAway eigenes Routenformat (*.PWRTE)

Für den Import in die Waypoint-Datenbank können folgende Formate benutzt werden:

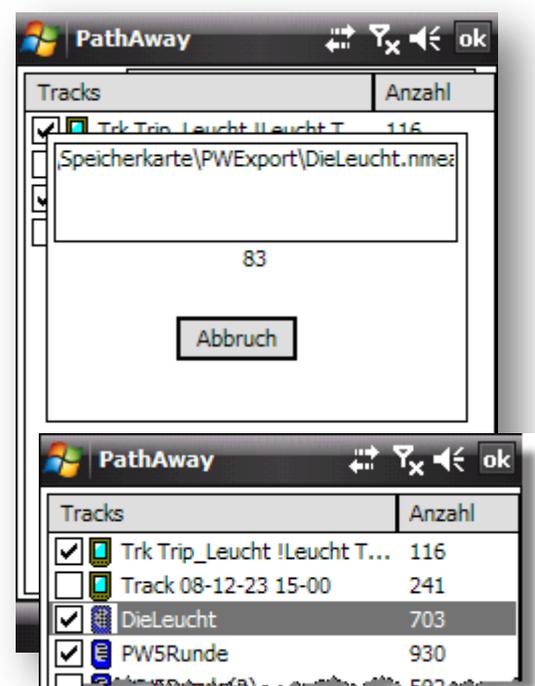
Diese Dateien können für einen Import auch mehrere Wegpunkte enthalten!

- Dateien mit Wegpunkten im Geocaching Format (*.LOC, *.GPX)
- PathAway eigenes Waypointformat (*.PWPTS)

Ablauf Import

- Der Dateiauswahldialog wird angezeigt.
- Aus einem Ordner wird die gewünschte Datei ausgewählt
- Die Daten aus der Datei werden in die Datenbank importiert.
- Die neue Datenbank erhält den Namen der Importdatei. *Geben Sie daher der Importdatei bereits vor dem Import einen aussagekräftigen Namen, so ersparen Sie sich nach dem Import das Umbenennen in der PathAway Datenbank.*
- Die importierten Daten stehen zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung

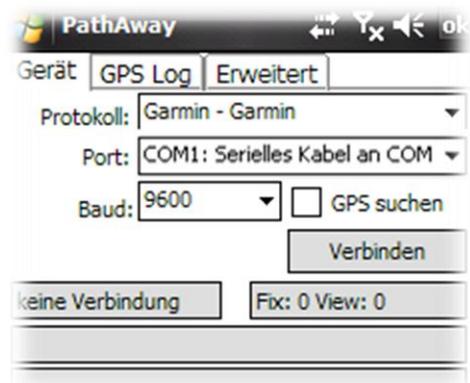
Beim Start von PathAway werden alle bekannten Ordner der Verzeichniskonfiguration nach Dateien im Format (*.PWTRK, *.PWRTE und *.PWPTS) durchsucht und die Daten der Dateien automatisch in die Datenbank importiert.



Direktes Senden und Importieren zum/vom Garmin GPS-Gerät

PathAway unterstützt das Senden von Tracks, Routen und Waypoints zu Garmin- und diversen anderen GPS-Empfängern.

Bevor die Daten zum GPS-Gerät gesendet werden können, muss in den GPS-Optionen das passende Gerät konfiguriert sein. Wählen Sie vom Hauptmenü **GPS, GPS konfigurieren**, aus um an die Einstellungen zu gelangen. Stellen Sie dann den unterstützten GPS Empfänger und den Port ein.



Wählen Sie dann aus dem Hauptmenü eine [Datenbankverwaltung](#) für den Import aus. Wählen Sie die Im- und Exportfunktion zum Beispiel aus der [Verwaltung der Punktdatenbank](#) aus.

<p>Datenbank zum GPS senden</p> <p>Markieren Sie die Art der Datenbanken, die Sie an das GPS-Gerät senden möchten.</p> <p>Wählen Sie dann je Art die Datenbank aus die exportiert werden soll.</p> <p>Mit „OK“ wird der Export zum Gerät ausgeführt.</p>	<p>Daten vom GPS holen</p> <p>Markieren Sie die Art der Datenbanken, die Sie vom GPS-Gerät erhalten möchten.</p> <p>Routen- und Tracknamen werden vom sendenden Gerät übernommen.</p> <p>Wegpunkte können beim Import in eine vorgegebene Datenbank importiert werden. Zusätzlich kann eine Überprüfung auf Duplikate vorgenommen werden.</p> <p>Mit „OK“ wird der Import vom Gerät ausgeführt.</p>

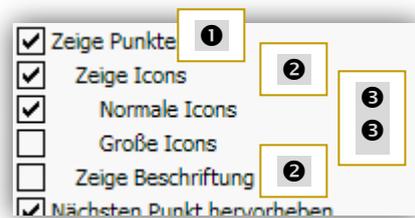
PathAway individuell einstellen

PathAway können Sie als Benutzer ganz nach Ihren Wünschen einstellen. Über die Einstellungsmöglichkeiten des Dashboards haben wir schon berichtet. In diesem Kapitel stelle ich Ihnen weitere Einstellungsmöglichkeiten vor. Sie finden die verschiedenen Einstellungen nach Bereichen in Reitern gegliedert.

Informationen zur Struktur der Einstellungsmöglichkeiten

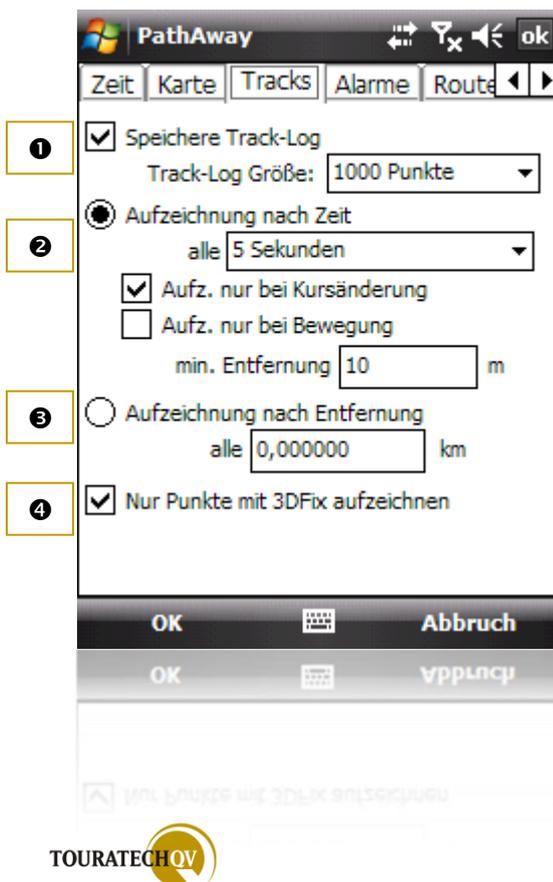
Die vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten von PathAway erfordern von gesetzten Parametern unter Umständen abhängige Einstellungen. Dies wird durch eine entsprechende Menüstruktur der Parameter dargestellt.

Sie finden in diesem Beispiel die Einstellung für die Ansicht von Punkten auf der Karte. Die Einstellungen zu einer Möglichkeit werden in einer oberen Ebene ❶ - nicht eingerückt - dargestellt. Die eingerückten weiteren Einstellungen ❷ beziehen sich auf die vorhergehende ❶ Einstellung. Weiter eingerückte Einstellungen ❸ beziehen sich auf die vorhergehende Einstellung ❷.



So deuten Sie die Einstellungen in diesem Beispiel: Punkte sollen auf der Karte angezeigt werden ❶. Zeige zusätzlich auch die Icons der Punkte auf der Karte an ❷. Die angezeigten Icons der Punkte sollen in normaler Größe angezeigt ❸ werden. Die Logik verbietet eine zeitgleiche Auswahl von „Normalen Icons“ und „großen Icons“.

Die Logik von abhängigen Parametern kann in Dialogen auch wie folgt dargestellt werden:



❶ Die Aufzeichnung des Tracks soll durchgeführt werden. Es werden maximal 1000 Punkte aufgezeichnet.

❷ Die Aufzeichnung erfolgt nach Zeit und zwar alle 5 Sekunden. Die Aufzeichnung erfolgt aber nur bei einer Änderung der aktuellen Richtung (Kurses).

❸ Die Logik verbietet eine Auswahl der Aufzeichnung nach Entfernung, da Aufzeichnung nach Zeit gewählt wurde.

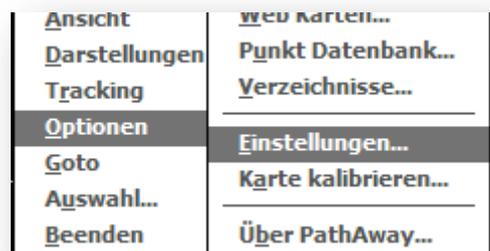
❹ Zusätzlich werden nur GPS Positionen in das Tracklog aufgenommen, die einen 3D Fix besitzen.

Einstellungsdialog aufrufen

Um in die PathAway Einstellungen zu gelangen, klicken Sie in der Werkzeugleiste auf das PathAway Symbol.



Wählen Sie dann „**Optionen**“, „**Einstellungen**“ aus. Haben Sie das Einstellungsmenü schon einmal geöffnet, wird der letzte benutzte Reiter angezeigt. Sie können durch Klicken auf die Schaltflächen  zwischen den einzelnen Reitern hin- und herschalten.



Einstellungen - Interface

Mit diesen Einstellungen bestimmen Sie die Sprachauswahl und die generelle Bedienung von PathAway.

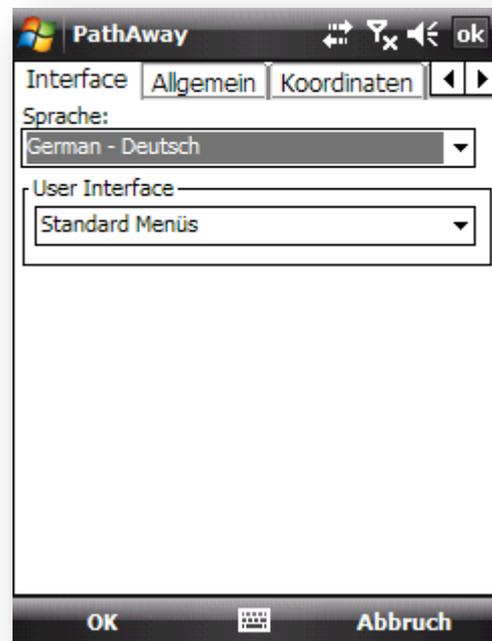
Sprache

mit dieser Auswahl stellen Sie die Sprache für die Dialoge ein.

User Interface

Standard Menüs: Menüs in Textform, eine Eingabe erfolgt am besten mit einem Stift.

Finger Touch: die Bedienung von PathAway kann mit dem Finger durchgeführt werden. Die Menüs sind dafür entsprechend angepasst worden.



Einstellungen - Allgemein

Mit diesen Einstellungen werden grundlegende Einstellungen für die Anzeigen auf den [Kartenansichten](#) vorgenommen.

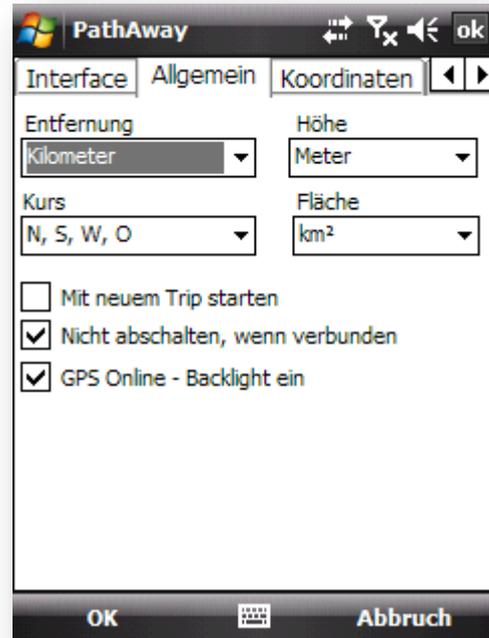
Stellen Sie die Maßeinheiten für folgende Parameter ein:

- **Entfernung**
- **Höhe**
- **Kursrichtungsanzeige**
- **Fläche**

Durch **Mit neuem Trip starten** können Sie festlegen, ob die Dialogbox zur Erstellung (Neuen Trip starten) eines neuen Tracks direkt nach dem Start von PathAway angezeigt wird.

Nicht abschalten wenn verbunden weist den Pocket PC an, diesen während einer vorhandenen GPS Verbindung nicht abzuschalten (setzt eventuelle Einstellungen aus der Systemsteuerung des Pocket PC außer Kraft).

GPS Online – Backlight ein weist den Pocket PC an, die Hintergrundbeleuchtung während einer vorhandenen GPS Verbindung nicht abzuschalten (setzt eventuelle Einstellungen aus der Systemsteuerung des Pocket PC außer Kraft).



Einstellungen - Koordinaten

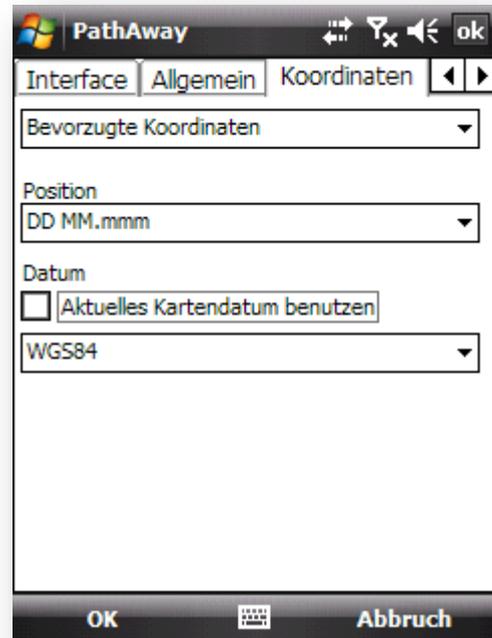
PathAway kann die GPS-Koordinaten in verschiedenen Formaten darstellen.

So kann zum Beispiel das [Format](#) der **Bevorzugten Koordinaten** in der klassischen [DD MM.mmm] Ansicht verarbeitet werden. Während die **Alternativen Koordinaten** im UTM Format angezeigt werden.

Über die Feldauswahl im Dashboard einer jeden Darstellung kann das Format der Koordinaten gewählt werden. Hier kann zwischen der bevorzugten und der alternativen Koordinatenanzeige umgeschaltet werden.

Beachten Sie bitte: es handelt sich immer um die gleiche GPS-Position, lediglich das Anzeigeformat ändert sich!

Mit der Auswahl **Datum** legen Sie das aktuelle Kartenbezugssystem fest. Sie können verschiedene Standard- und länderspezifischen Bezugssysteme auswählen. Mit der Auswahl **aktuelles Kartendatum benutzen** wählt PathAway das richtige Bezugssystem aus der gewählten Karte bei der Anzeige selbstständig aus.



Einstellungen - Zeit

Mit diesen Einstellungen bestimmen Sie die aktuelle Uhrzeit und die Zeit für die erwarteten Zeitberechnungen.

Die Einstellung für die Auswahl **Geschätzte Zeit basiert auf** beschreibt, worauf sich die erwarteten Zeitberechnungen beziehen.

Der Wert in **gespeicherte Track Geschwindigkeit** berechnet die Zeit aufgrund der aktuell aufgezeichneten Track Geschwindigkeit und dann nach ihrer weiteren Auswahl:

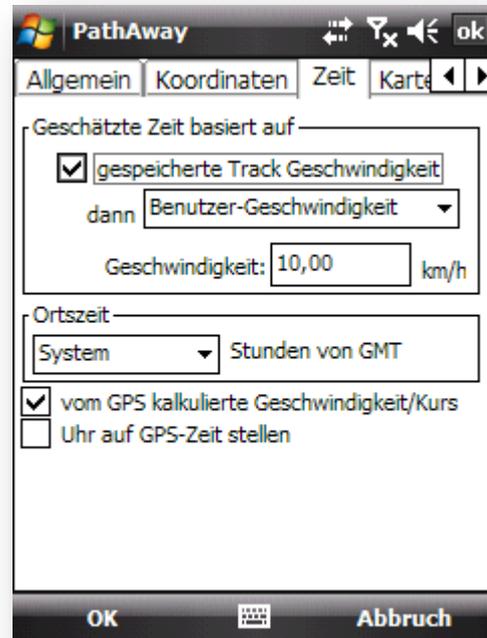
- **Aktuelle Geschwindigkeit**
- **Durchschnittsgeschwindigkeit**
- **Fahrzeug Geschwindigkeit**
- **Benutzer-Geschwindigkeit**
[hierfür wird die eingetragene Geschwindigkeit aus dem darunterliegenden Feld **Geschwindigkeit** benutzt]

Im Feld **Ortszeit** stellen Sie die Uhrzeit-Anzeige für das Dashboard Feld Uhrzeit ein. Als Grundlage wird die vom GPS-Empfänger gelieferte Greenwich-Mean-Time [GMT] benutzt. Für Deutschland wird je nach Sommer- bzw. Winterzeit ein Wert von +1 oder +2 als Abweichung benötigt. Wählen Sie „System“ aus um die Uhrzeiteinstellung aus der Windows Systemeinstellung zu übernehmen.

Vom GPS kalkulierte Geschwindigkeit/Kurs

Ist dieser Schalter an, benutzt PathAway die vom GPS-Empfänger gelieferten Werte für Geschwindigkeit und Kurs. Ist dieser Schalter nicht gesetzt, berechnet PathAway diese Werte selbst.

Uhr auf GPS-Zeit stellen Wenn Sie diesen Schalter setzen, wird die aktuelle Uhrzeit vom GPS Empfänger übernommen. Achten Sie hier auf die richtige Einstellung der Ortszeitabweichung zum GMT bzw. zur [UTC](#).



Einstellungen – Karte

Mit diesen Einstellungen können Sie die Darstellung der Kartenansicht verändern. Die meiner Meinung nach wichtigsten Karteneinstellungen finden Sie als Übersicht in diesem Kapitel: [Beispiele für die wichtigsten Einstellungen](#)

Folgende Einstellungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

Zeige Karten Ist dieser Wert gesetzt, werden überhaupt erst Karten angezeigt. Ist dieser Schalter nicht gesetzt, arbeiten Sie mit weißem Hintergrund - einer virtuellen Karte. Tracks, Wegpunkte etc. werden dann gemäß dem Maßstab dargestellt.

automatische Kartenwahl sucht für die aktuellen GPS-Koordinaten eine passende Karte und zeigt diese an, wenn Schalter **Zeige Karten** gesetzt ist.

automatischer Zoom bei GPS Verbindung Ist der Schalter an, wird automatisch die Karte mit dem größten Maßstab (den meisten Details) bei einer GPS-Verbindung geladen.

Graustufen für 4-bit Karten Haben Sie Karten erstellt die „nur“ 16 Farben beinhalten, können diese Karten in einer Grauskala anzeigen lassen.

Skaliere Karten für Zoom Ist diese Auswahl aktiv, können die Karten skaliert werden.

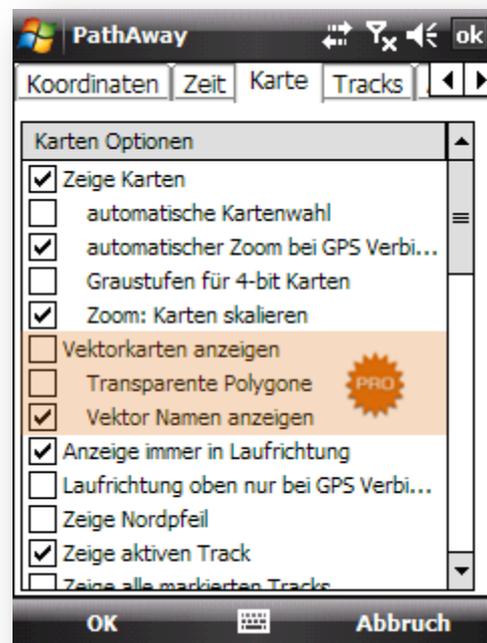


Vektorkarten anzeigen Diese Funktion ist nur in der Professional Version vorhanden. Wenn Sie Vektorkarten im Pocket PC Verzeichnis gespeichert haben, kann PathAway diese Vektorkarte als Overlay über eine vorhandene Karte legen.



Transparente Polygone Ist der Schalter gesetzt, werden bei Vektorkarten die Polygone transparent anstatt in ihrer eigenen Farbe angezeigt.

Vektor Namen anzeigen Zeigt bei aktivem Schalter die Namen der Vektoren an.



Anzeige immer in Laufrichtung Ist dieser Schalter gesetzt, wird automatisch die Karte immer in Fahrtrichtung am der oberen Bildschirmkante ausgerichtet. Die Ausrichtung erfolgt in 90° Schritten.

Laufrichtung oben nur bei GPS Verbindung Ist dieser Schalter gesetzt, wird die Karte nur bei GPS-Empfang in Fahrtrichtung an der oberen Bildschirmkante ausgerichtet.

Zeige Nordpfeil zeigt auf der Karte die Nordrichtung mit Hilfe eines Pfeiles an.



Zeige aktiven Track Zeichnet den in der Datenbank „Tracks“ mit „Active Track Log“ ausgewählten Track [*]“ in der Karte an.

Tracks	Size
<input type="checkbox"/> !Leucht Test v4	116*

Zeige alle markierten Tracks Zeichnet alle die in der Datenbank „Tracks“ markierten Tracks in der Karte an.

Tracks	Size
<input checked="" type="checkbox"/> !Leucht Test v4	116

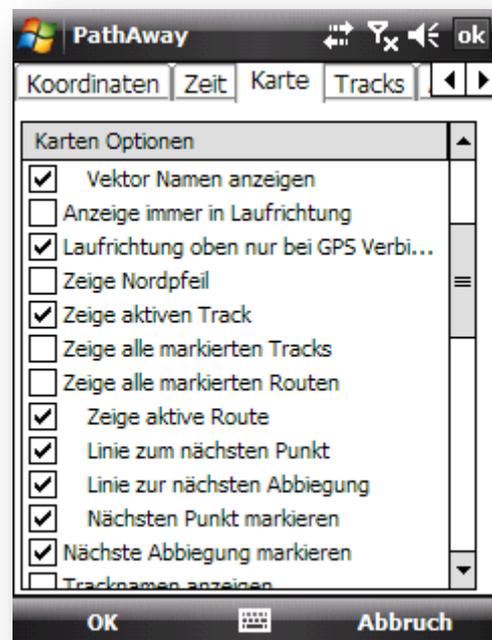
Jedem markierten Track wird dabei zur besseren Übersicht eine individuelle Farbe von PathAway zugewiesen.

Zeige alle ausgewählten Routen Analog zu der Anzeige aller markierten Tracks werden hier ALLE markierten Routen aus der Datenbank „Routen“ in der Karte angezeigt.

Zeige aktive Route Die in der Datenbank Routen mit „Folge Vorwärts bzw. Rückwärts“ ausgewählte Route wird angezeigt.

Linie zum nächsten Punkt Eine Linie zum nächsten Routenpunkt wird angezeigt.

Linie zur nächsten Abbiegung Ein Routenpunkt kann „Abbiege-Informationen“ enthalten. Mit dieser Option wird eine Linie zum nächsten Abbiegepunkt angezeigt.



Nächsten Punkt hervorheben Der nächste Punkt wird eingekreist [Umgebung (Proximity) wird angezeigt] und damit kenntlich gemacht.

Nächste Abbiegung markieren Der nächste Abzweig wird eingekreist [Proximity] und damit kenntlich gemacht.

Zeige Bewegungsradius Zeigt den im Reiter RADIUS eingestellten „Bewegungsradius“.

Zeige Entfernungs-Ringe Zeigt die im Reiter RADIUS eingestellten „Entfernungskreise“ an.

Zeige Punkte Ist dieser Schalter gesetzt werden die in den Punkt Datenbanken vorhandenen Punkte in den aktuellen Kartenausschnitt gezeichnet.

Zeige Icons Zeigt die zugeordneten Symbole eines Punktes in der Karte an.

Normale Icons Zeigt die Icons der Punkte in normaler Größe an.

Große Icons Zeigt die Icons der Punkte in großer Darstellung an.

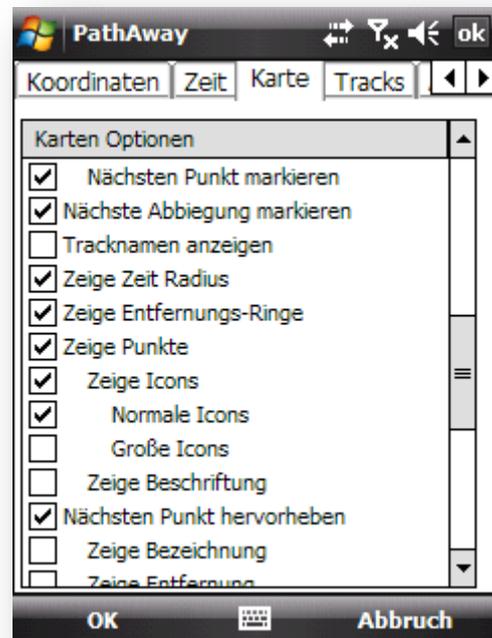
Zeige Beschriftung Ist dieser Schalter aktiviert, wird der Name des Punktes in der Karte angezeigt.

Nächsten Punkt hervorheben Hebt bei Aktivierung den nächsten Punkt auf der Karte besonders hervor.



Zeige Bezeichnung Zeigt bei Aktivierung die Bezeichnung des nächsten Punktes.

Zeige Entfernung Zeigt bei Aktivierung die Entfernung von der aktuellen Position bis zum nächsten Punkt.



Zeige Fahrtrichtung Zeigt bei Aktivierung die Richtung von der aktuellen Position zum nächsten Punkt mit der eingestellten Kursanzeige aus dem Reiter „Allgemein“ an.

Zeige Gitter Legt gemäß dem eingestellten Koordinatensystem aus dem Reiter „Koordinaten“ ein Gitter über die Karte.

Menu Text normal

Menu Text groß

Setzt die Schriftgröße der Textanzeige in den Kontextmenüs.

Zeige Dashboard Schaltet die Anzeige des Dashboards an oder aus.

Normaler Text

Großer Text

Kleiner Text

Setzt Global die Textanzeige in den angegebenen Wert. Wenn **Großer Text** gewählt wurde, werden in den Dashboard Anzeigen die Schriften um einen Wert erhöht. Wird **Kleiner Text** gewählt, werden in den Dashboard Anzeigen die Schriften um einen Wert verkleinert.

Zeige Werkzeugleiste Ist der Schalter aktiv, wird die Werkzeugleiste angezeigt.

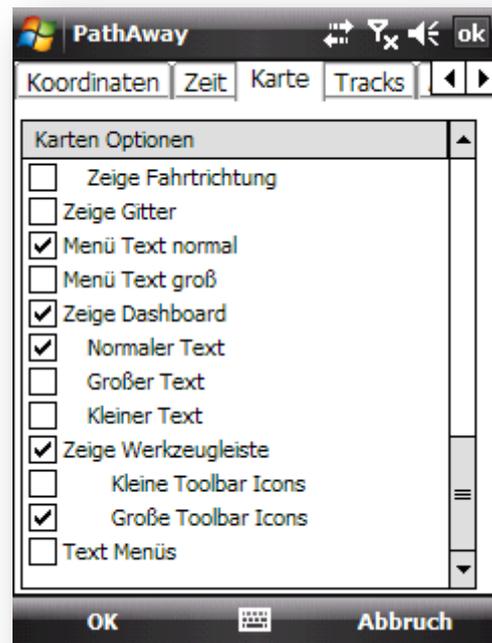
Kleine Toolbar Icons

Große Toolbar Icons

Zeigt je nach Auswahl kleine oder große Symbole der Werkzeugleiste an.

Text Menüs

Ist diese Auswahl aktiv, wird PathAway per Textmenüs bedient. Ist der Schalter aus, wird für die Bedienung von PathAway die Finger Touch Oberfläche aktiviert.



Einstellungen - Tracks

Mit diesen Einstellungen stellen Sie die Werte für das Aufzeichnen von GPS-Daten ([Tracking](#)) ein.

Speichere Track-Log Ist dieser Schalter gesetzt, werden die GPS-Daten in einem Track der Datenbank „Tracks“ gespeichert. Wie viele Trackpunkte maximal aufgezeichnet werden sollen, bestimmen Sie durch die Auswahl der **Track-Log Größe**.

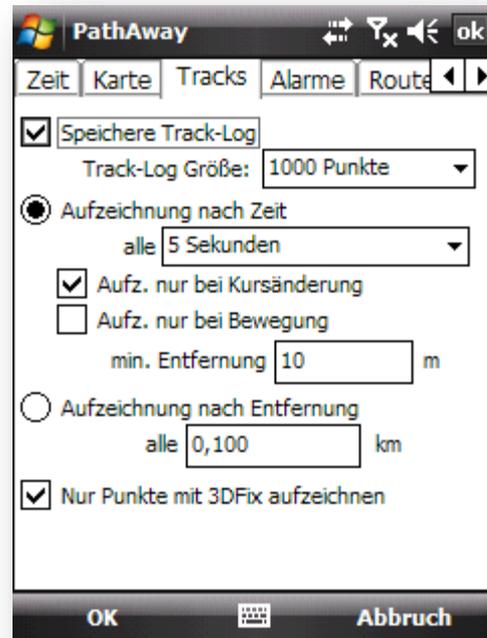
Aufzeichnung nach Zeit Ist dieser Schalter gesetzt, wird nach Zeitintervallen ein Trackpunkt gesetzt. Die Zeitintervalle bestimmen Sie im nächsten Feld **alle..**

Aufzeichnung nur bei Kursänderung Gilt nur in Verbindung zur Aufzeichnung nach Zeit und zeichnet einen Trackpunkt **nur** auf, wenn das Zeitfenster abgelaufen ist **und** der Kurs (Richtung) geändert wurde.

Aufzeichnung nur bei Bewegung Gilt nur in Verbindung zur Aufzeichnung nach Zeit und zeichnet einen Trackpunkt **nur** auf, wenn das Zeitfenster abgelaufen ist **und** eine Strecke von der im nächsten Feld **alle ...** angegebenen Entfernung zurückgelegt wurde.

Aufzeichnung nach Entfernung Entweder ist die Option Aufzeichnung nach Zeit **oder** Aufzeichnung nach Entfernung gesetzt. PathAway schreibt den Trackpunkt nur dann in die Datenbank, wenn die angegebene Entfernung des Feldes **alle** erreicht wurde.

Nur Punkte mit 3DFix aufzeichnen PathAway zeichnet nur die Punkte im Tracklog auf, die einen [3D Fix](#) enthalten.



Einstellungen – Alarme

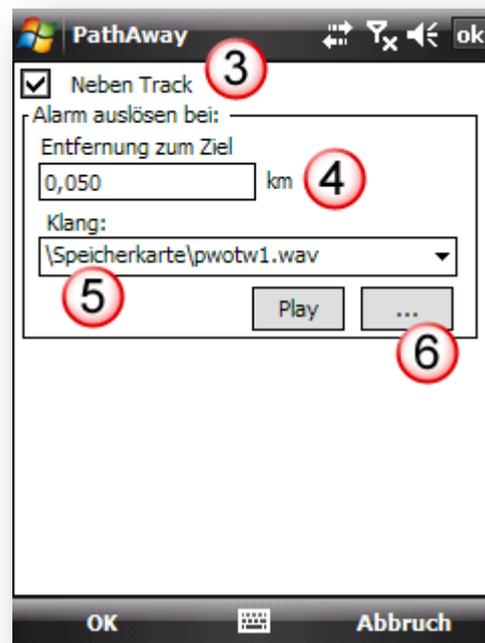
Die PathAway Standard und PathAway Professional Versionen besitzen die Möglichkeit, bestimmte Ereignisse zu überwachen und akustische Alarme auszugeben. Die PathAway Professional Version bietet noch speziellere Ereignisse an, die überwacht werden können. Die Konfiguration der Überwachung für einen Alarm ist in beiden Versionen gleich und wird wie nachfolgend beschrieben konfiguriert.

Wert für einen Alarm einstellen

Ein Alarmereignis besitzt ein Namen und einen dazugehörigen Alarmwert. Der Alarmwert wird für jede Einstellung wie folgt gesetzt:



Wählen Sie im Reiter Alarme einen Alarm anhand des Namens aus ①. Klicken Sie dann die auf die Schaltfläche Ändern ②. Nachfolgender Dialog wird angezeigt:



Sie sehen, ob der ausgewählte Alarm aktiviert ist. Zusätzlich wird der Name des Alarmereignisses ③ noch einmal dargestellt. Bei diesem Ereignis ist der Text „Entfernung zum Ziel“ etwas irreführend. Leider wird zu einem Ereignis kein individueller Text ausgegeben. Bei diesem Alarmereignis „neben Track“ ist selbstverständlich Abweichung ④ gemeint, mit der man sich aktuell neben dem Track befindet. Dieser Wert kann für jedes Ereignis individuell gesetzt werden. Zusätzlich kann für das Ereignis ein individueller Klang hinterlegt werden ⑤. Dazu kann aus den vorhandenen PathAway Klängen oder aus dem Windows Dateisystem des Pocket PC ein Klang ausgewählt werden. Durch Klicken auf die Schaltfläche ⑥ öffnet sich der Windows Dateidialog. Wählen Sie eine Datei *.wav aus dem Dateisystem aus. Diese wird dann dem gewählten Alarm zugewiesen.

Aufruf externer Programme in Alarmeinstellungen (nur Professional Version)



In der Professional Version können Sie anstelle eines Alarmtons auch Internetseiten oder Programme aufrufen. Stellen Sie für so eine Konfiguration den Befehl EXEC gefolgt vom Namen einer Internetseite oder dem Programmnamen als Wert ein.

Klang:
EXEC \windows\calc.exe

Alarmer der Standard Version

Im Zusammenhang mit Alarmen hört man immer wieder den Begriff **Proximity**. Damit ist eine Annäherung an die Umgebung eines Punktes gemeint.

Alle Warnungen einschalten Ist dieser Schalter aktiviert, werden die aktivierten Alarme berücksichtigt. Ist der Schalter aus, sind alle Alarmfunktionen ausgeschaltet.

Neben Track Warnt, wenn die aktuelle Position vom aktiven Track um einen vorgegebenen Wert abweicht.

Proximity (Annäherung) Warnung früh Warnt, wenn man sich in Abhängigkeit vom eingestellten Wert einem Punkt *nähert*.

Proximity (Annäherung) Warnung nahe Warnt, wenn man in Abhängigkeit vom eingestellten Wert einen Punkt *erreicht* hat.

Annäherung an Abbiegeanweisung Warnt, wenn man sich in Abhängigkeit vom eingestellten Wert einer Kreuzung *nähert*.

Abbiegeanweisung erreicht Warnt, wenn man in Abhängigkeit vom eingestellten Wert die Kreuzung *erreicht* hat.

Höhenwarnung Warnt, wenn der in den Einstellungen gesetzte Wert überschritten wird.

GPS hat FIX [Lock] Meldet, wenn eine GPS-Verbindung vorhanden ist.

GPS hat FIX verloren Meldet, wenn während einer *vorhandenen* GPS-Verbindung die Verbindung abgebrochen wurde.

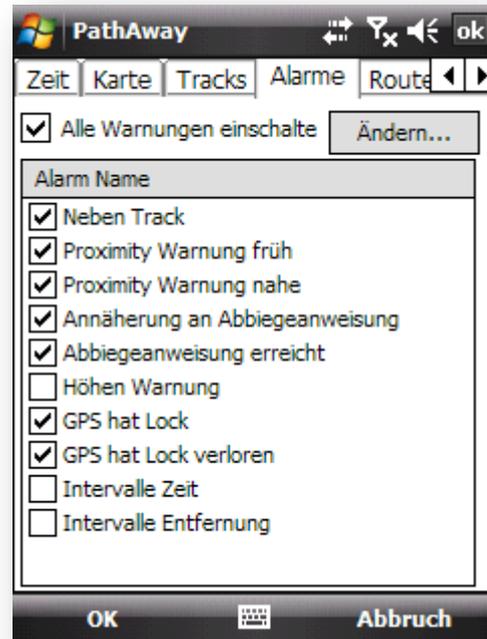
Alarmer in verschiedenen Intervallen

Intervalle Zeit Alarme aufgrund von verschiedenen Zeiten können gesetzt werden.

Intervalle Entfernung Alarme aufgrund von verschiedenen Entfernungen können gesetzt werden.

weitere Einstellungsmöglichkeiten siehe hier

Wenn Sie die Werkzeugleiste mit kleinen Symbolen aktiviert haben, können Sie auch hier die Alarmfunktion ein – und ausschalten.



Alarmer der Professional Version



Alle Warnungen einschalten Ist dieser Schalter aktiviert, werden die aktivierten Alarmer berücksichtigt. Ist der Schalter aus, sind alle Alarmfunktionen ausgeschaltet.

Neben Track Warnt, wenn die aktuelle Position vom aktiven Track um einen vorgegebenen Wert abweicht.

Links neben Track

Rechts neben Track

Unterscheidet im Alarm ob die Position rechts oder links vom Track abweicht.

Proximity (Annäherung) Warnung früh

Warnt, wenn man sich in Abhängigkeit vom eingestellten Wert einem Punkt *nähert*.

Proximity (Annäherung) Warnung nahe

Warnt, wenn man in Abhängigkeit vom eingestellten Wert einen Punkt *erreicht* hat.

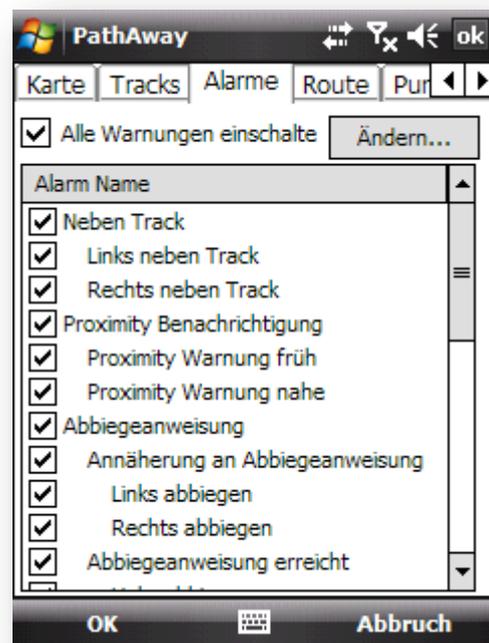
Annäherung an Abbiegeanweisung Warnt, wenn man sich in Abhängigkeit vom eingestellten Wert einer Kreuzung *nähert*.

Links abbiegen

Rechts abbiegen

Unterscheidet im Alarm, ob demnächst rechts oder links abgelenkt werden soll.

Wenn Sie die Werkzeugleiste mit kleinen Symbolen aktiviert haben, können Sie auch hier die Alarmfunktion ein – und ausschalten.





Abbiegeanweisung erreicht Warnt, wenn man in Abhängigkeit vom eingestellten Wert die Kreuzung *erreicht* hat.

Links abbiegen

Rechts abbiegen

Unterscheidet im Alarm ob rechts oder links abgelenkt werden soll.

Höhenwarnung Warnt, wenn der in den Einstellungen gesetzte Wert überschritten wird.

zu hoch

zu niedrig

unterscheidet im Alarm ob der aktuelle Höhenwert zu hoch oder zu niedrig ist.

GPS hat FIX [Lock] Meldet, wenn eine GPS-Verbindung vorhanden ist.

GPS hat FIX verloren Meldet, wenn während einer *vorhandenen* GPS-Verbindung die Verbindung abgebrochen wurde.

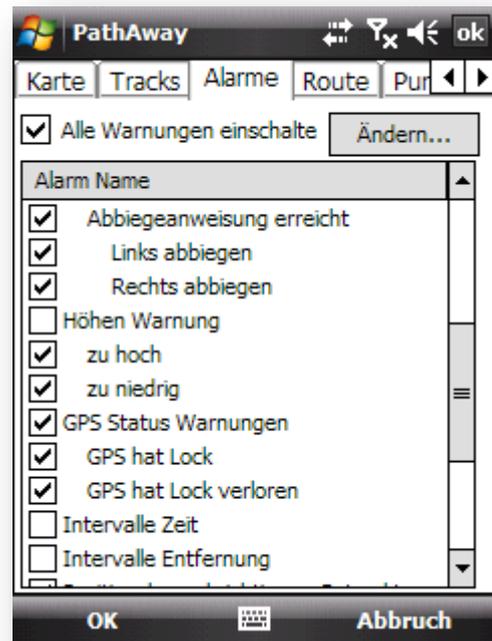
Alarmer in verschiedenen Intervallen

Intervalle Zeit Alarmer aufgrund von verschiedenen Zeiten können gesetzt werden.

Zurzeit können acht verschiedene Zeitintervallen für Alarmer eingestellt werden. Jedem Intervall kann zusätzlich ein individueller Klang zugewiesen werden.

Intervalle Entfernung Alarmer aufgrund von verschiedenen Entfernungen können gesetzt werden.

Zurzeit können acht verschiedene Alarmer für Entfernungen eingestellt werden. Jedem Intervall kann zusätzlich ein individueller Klang zugewiesen werden.





Alarmeinstellungen Remotetracking

Die folgenden Alarmeinstellungen unterstützen die Funktionen des [Remote Tracking](#):

Positionsbenachrichtigung Getrackte Ist dieser Schalter gesetzt, werden Alarme für Remote Tracker Einstellungen überwacht. Ist der Schalter aus, werden **KEINE** der nachfolgenden Ereignisse überwacht!

Sendebenachrichtigung Position Mit diesem Schalter wird die Überwachung der Positionsendebenachrichtigung eingeschaltet. Ist dieser Schalter gesetzt, können die nächsten folgenden Ereignisse überwacht werden:

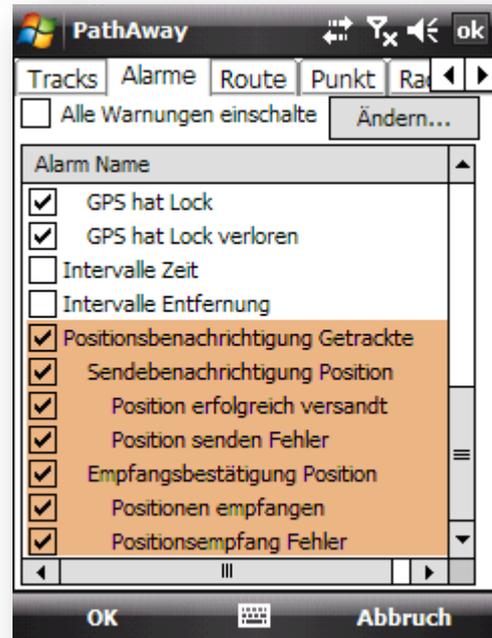
Position erfolgreich versandt Alarm wird ausgelöst, wenn die eigene GPS Position per SMS oder http Versand erfolgreich beendet werden konnte.

Position senden Fehler Alarm wird ausgelöst, wenn die eigene GPS Position per SMS oder http Versand aufgrund eines Fehlers nicht erfolgreich beendet werden konnte.

Empfangsbestätigung Position Mit diesem Schalter können Sie den Empfang von GPS Positionen von anderen Trackern überwachen lassen. Ist dieser Schalter gesetzt, können die nächsten nachfolgenden Ereignisse überwacht werden:

Positionen empfangen Alarm wird ausgelöst, wenn Sie eine fremde GPS Position per SMS bekommen oder per http erfolgreich von einem Dienst empfangen haben und PathAway diese erfolgreich verarbeiten konnte.

Positionsempfang Fehler Alarm wird ausgelöst, wenn Sie eine fremde GPS Position per SMS bekommen oder per http empfangen haben, PathAway diese aber nicht richtig verarbeiten kann.



Einstellungen - Route

Mit diesen Einstellungen beeinflussen Sie die Navigation anhand von Routen.

Warnung bei Trackabweichung Ist dieser Schalter aktiv, wird die Überprüfung durchgeführt. Im nebenliegenden Feld **Bei Abweichung:** wird der Wert eingetragen ab wenn man sich nicht mehr auf dem Track befindet und der Alarm gesetzt wird.

Höhen Alarm Ist dieser Schalter aktiv, wird die Überprüfung durchgeführt. In „Bei Abweichung“ wird der Wert für die Höhenabweichung eingetragen.

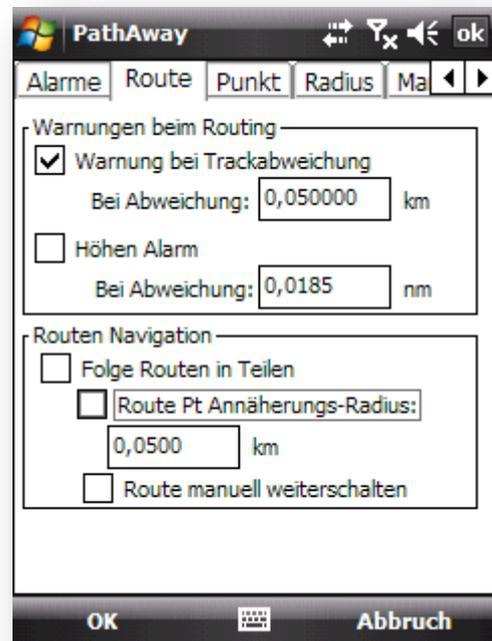
Routen Navigation (Navigation anhand einer Route)

Folge Routen in Teilen Ist dieser Schalter gesetzt, wird die Route von PathAway durch das Erkennen des nächsten Routenpunktes aufgrund der aktuellen Laufrichtung „abgearbeitet“. Dies ist im Normalfall die Reihenfolge der Routenpunkte vorwärts bzw. rückwärts.

Route Pt. Annäherungs-Radius Ist der Schalter gesetzt und ein Wert im darunterliegenden Feld eingetragen, gilt ein Routenpunkt als erreicht wenn er im Radius des eingetragenen Wertes liegt. Ist der Punkt erreicht, führt PathAway Sie automatisch zum nächsten Routenpunkt.

Route manuell weiterschalten Ist dieser Schalter gesetzt, muss der Routenpunkt vom Benutzer selbst als erreicht gesetzt werden, bevor PathAway zum nächsten Routenpunkt navigiert.

Beispiele zu den [verschiedenen Routingarten](#) finden Sie in einem späteren Kapitel.



Einstellungen - Punkt

Mit diesen Einstellungen beeinflussen Sie die Ansicht von Punkten auf der Karte.

Proximity Radius (Umgebung) Dieser Wert definiert den Radius für die Anzeige von Punkten um die aktuelle Kartenposition.

Diese Funktion kann auch ohne GPS-Empfang ausgeführt werden. Es wird die aktuelle Position der Karte benutzt. Diese Position können Sie durch ein [Verschieben der Karte](#) ändern.

Automatische Punkt Benennung

Diese Werte definieren die automatische Namenvergabe von neuen Punkten bei der Erstellung.

Anzeigeformat der Punkte

Mit den hier eingestellten Werten wird die Anzeige der Punkte gesteuert. Bei einem Maßstab **ab** dem gesetzten Wert wird das Symbol bzw. der Text nicht mehr auf der Karte angezeigt. Die Punkte erscheinen dann nur noch als kleiner Punkt ohne Symbol und Text.

Die Einstellungen für die generelle Ansicht von Punkten kann in den [Kartenoptionen](#) eingestellt werden!

PathAway

Alarmer Route Punkt Radius Maß

Proximity Radius: 0,500 km

Automatische Punkt Benennung

Format: Präfix #

Präfix: Pt

Erste Nummer: 001

Anzeigeformat der Punkte

Symbole: 10 km

Text Label: 5 km

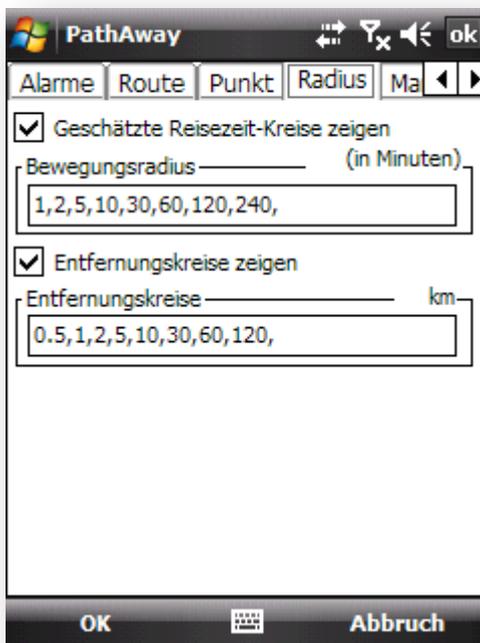
OK Abbruch

Einstellungen - Radius

Reisezeit-Kreise

Mit diesen hier angegebenen Minutenwerten werden „Zeitkreise“ in der Kartenansicht dargestellt. Diese Kreise zeigen Ihnen den Radius an in dem Sie sich bei der aktuellen Geschwindigkeit befinden werden.

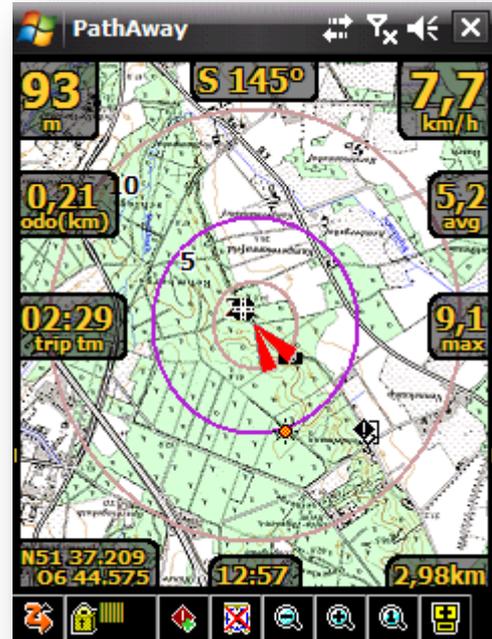
Die Berechnung für den Reisezeit Radius erfolgt auf der Basis der Einstellungen der „geschätzten Zeit“ aus dem [Reiter Zeit](#).



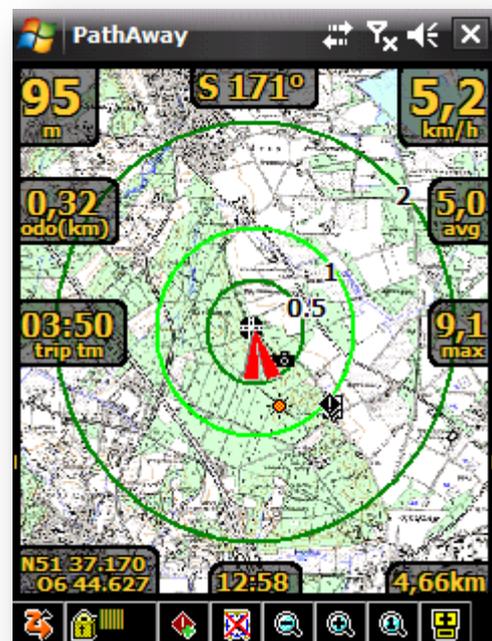
Entfernungskreise

Mit den hier angegebenen Werten werden „Entfernungskreise“ in der Kartenansicht dargestellt. Diese Kreise zeigen Ihnen die Entfernung von Ihrer aktuellen Position an.

Die Anzeige der Kreise kann auch in den Einstellungen der Karte gesetzt werden!



Bei Reisezeitkreisen werden die Minutenangaben links am Kreis dargestellt!



Bei Entfernungskreisen werden die Angaben rechts am Kreis dargestellt!

Einstellungen – Marschtempo (nur Professional Version)



Eine zusätzliche Funktion der PathAway Professional Version ist die „Marschtempo oder Pace Überwachung“. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie Ihre aktuelle Geschwindigkeit auf der Basis verschiedener Möglichkeiten überwachen lassen.

So kann PathAway ermitteln, ob Sie ihre Geschwindigkeit erhöhen oder verlangsamen müssen wenn Sie zu einer bestimmten Zeit an einem Zielpunkt ankommen möchten.

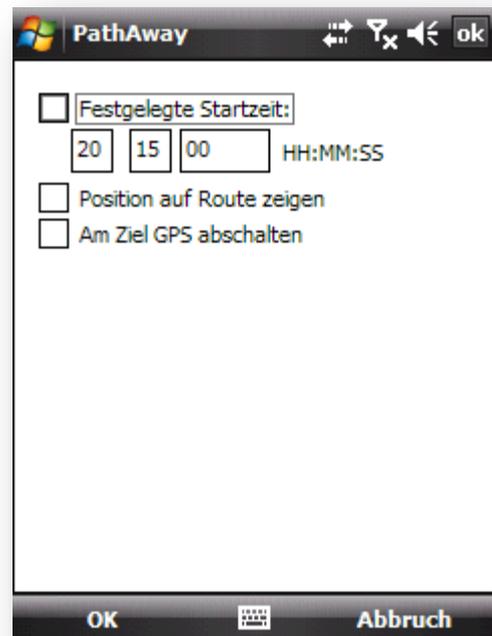
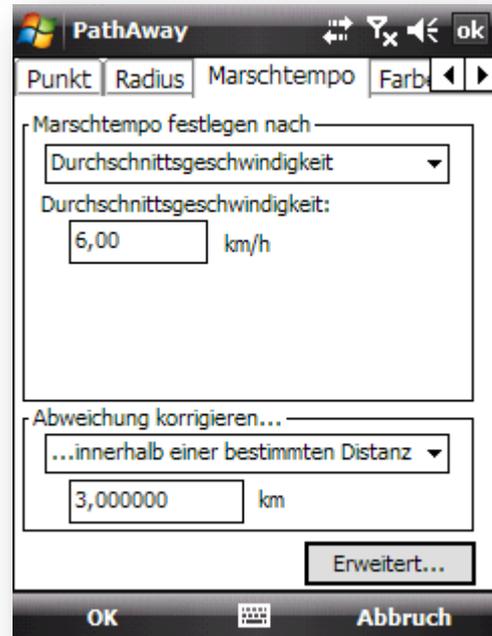
Aufgrund der vielfältigen Einstellmöglichkeiten werden diese in einem separaten Kapitel [Marschtempo Überwachung](#) behandelt.

Sie können durch verschiedene Methoden das Marschtempo überwachen lassen:

- **Marschtempoberechnung deaktivieren**
- **auf Basis der Durchschnittsgeschwindigkeit**
- **anhand Gesamtzeit und zurückgelegter Strecke**
- **auf Basis von Ankunftszeit und Entfernung**
- **mit Hilfe eines aktiven Tracks**

Je nach Auswahl der Überwachung sind entsprechend die Felder im Dialog zu füllen.

Die Felder **Abweichung korrigieren** und der **erweiterte Dialog** des Marschtempos werden im gesonderten Kapitel behandelt.



Einstellungen – Farben und Linien

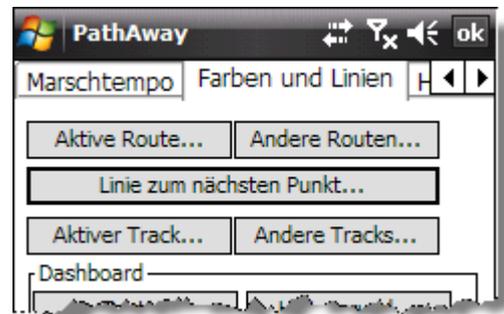
Mit diesen Einstellungen stellen Sie Farbkombinationen für verschiedene Möglichkeiten ein.

Aktive Route Stellen Sie hier die Eigenschaften für die aktive Route ein.

Andere Routen Wenn zusätzlich zur aktiven Route noch andere Routen angezeigt werden, können Sie hier die Eigenschaften einstellen.

Linie zum nächsten Punkt Definiert die Farbe für eine Linie zum nächsten Punkt.

„**Aktiver Track**“ und „**Andere Tracks**“ arbeiten analog zu den Einstellungen „**Aktive und Andere Routen**“.



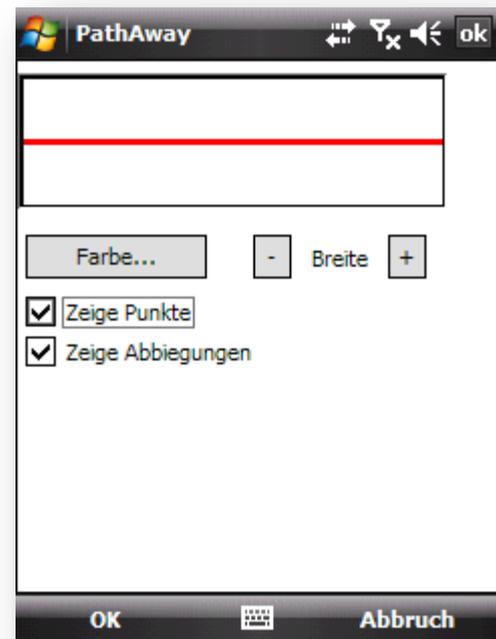
Immer, wenn in den vorherigen Dialogen die Farbe eingestellt werden kann, wird der nebenstehende Dialog aufgerufen:

Mit der Auswahl **Farbe** kann die Farbe der Linie mittels eines Farbwählers eingestellt werden.

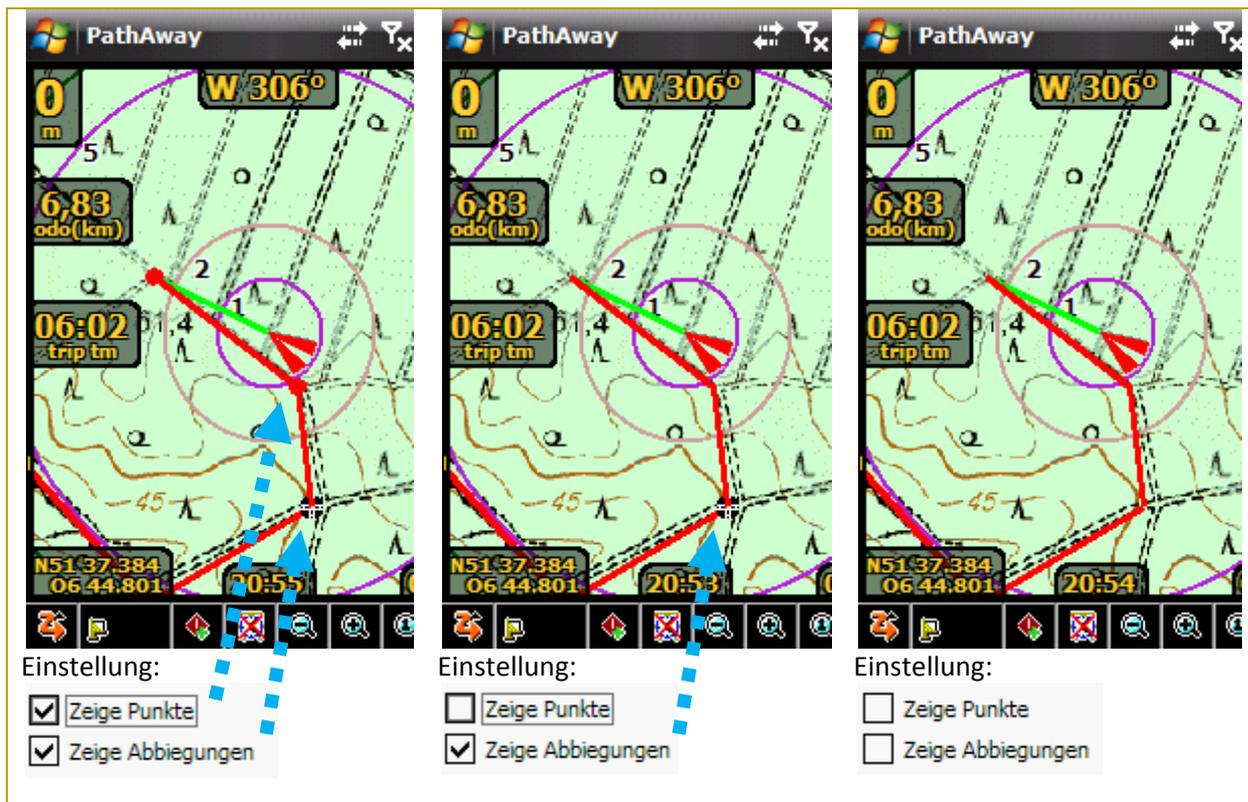
Mit der **- (Minus)** und **+ (Plus)** Auswahl wird die Dicke der Linie auf der Karte bestimmt.

Zeige Punkte Ist dieser Schalter gesetzt, werden die Punkte der jeweiligen vorherigen Auswahl (Route oder Track) auf der Karte angezeigt. Die Größe der Punkte ist mit der Einstellung der Liniendicke verbunden.

Zeige Abbiegungen Ist dieser Schalter gesetzt, werden Kreuzungspunkte auf der Karte für die gesetzte Auswahl ein- oder ausgeblendet. Punkt muss als Kreuzung definiert sein!



Beispiele für die Konfigurationen „zeige Punkte“, „zeige Abbiegungen“



Die Größe der Punkte ist mit der Einstellung der Liniendicke verbunden.



Einstellungen – Farben und Linien (Fortsetzung)

Dashboard

Text und Hintergrund Mit diesen Einstellungen beeinflussen Sie das Aussehen des Dashboards. Es können die Text- und die Hintergrundfarbe eingestellt werden.

Beispiel:



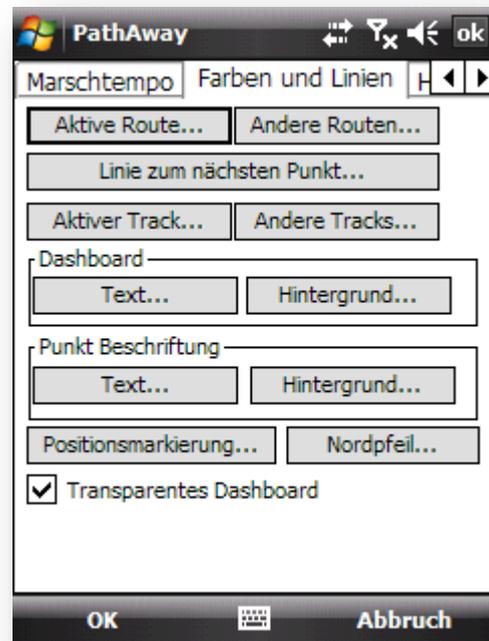
StandardEinstellung



geänderte Darstellung

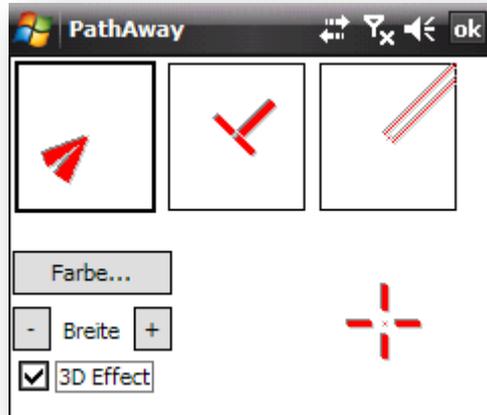
Punkt Beschriftung

Text und Hintergrund Mit diesen Einstellungen beeinflussen Sie das Aussehen von Punktangaben. Es kann die Text- und die Hintergrundfarbe eingestellt werden. Die Beschriftung von Punkten wird in den Kartenoptionen eingestellt.



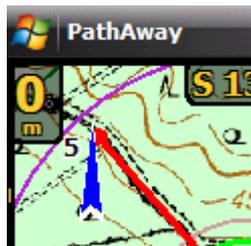
Positionsmarkierung

Mit dieser Auswahl wird die Markierung mit Farbe und Symbol eingestellt. Zusätzlich ist ein 3D-Effekt möglich.



Nordpfeil

Mit dieser Auswahl wird die Farbe für den Nordpfeil eingestellt. Die Anzeige des Nordpfeils wird in den Kartenoptionen eingestellt.



Transparentes Dashboard

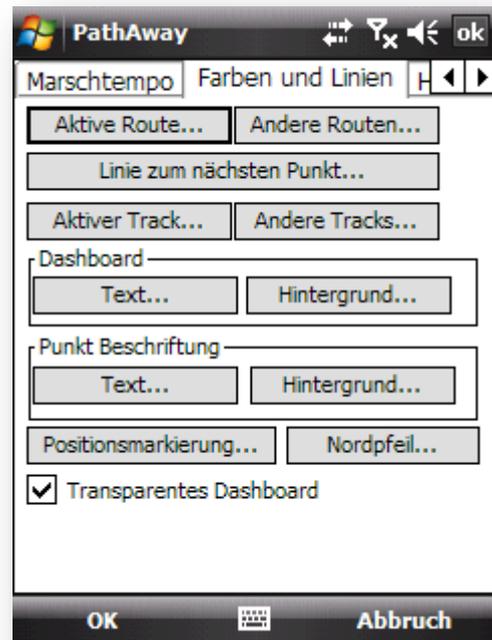
Mit dieser Einstellung bestimmen Sie, ob das Dashboard transparent dargestellt wird oder ob das Dashboard die darunter liegenden Anzeigen überdeckt.



Transparenz ein



Transparenz aus



Einstellungen – Hard Keys

Mit diesen Einstellungen werden die Hardwaretasten eingestellt.

Hard Keys aktivieren Ist dieser Schalter aktiviert, werden die eingestellten Funktionen beim Betätigen einer Taste Ihres Pocket PC von PathAway gesteuert.

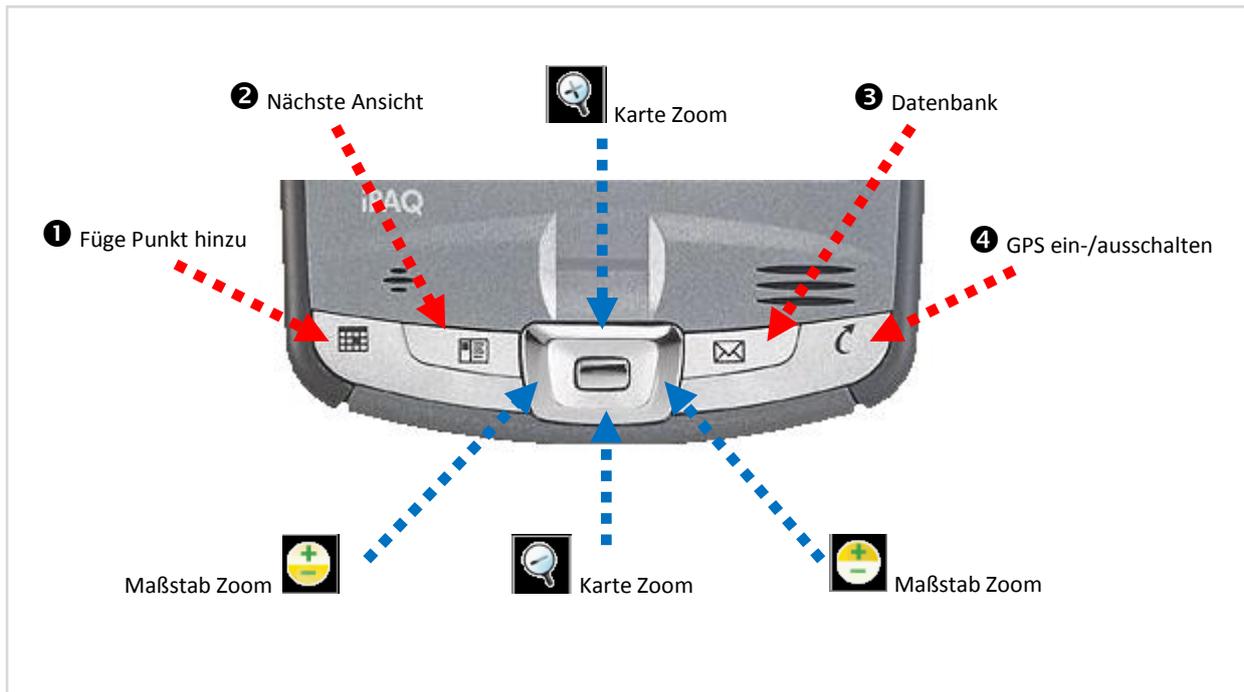
Einstellungen aus der Windows Systemsteuerung für die Tastenbelegung werden nicht mehr berücksichtigt. Um eine zugewiesene Funktion aus der Windows Systemsteuerung [Einstellung, Tasten] zu benutzen, muss der Wert für diese Taste auf „**Systemeinstellungen**“ eingestellt sein! Ist der Schalter deaktiviert, werden die eingestellten Hardwaretasten aus der Windows Systemsteuerung benutzt und keine PathAway Funktionen ausgeführt.

In den Auswahlen 1-4 kann jeder Hardwaretaste eine andere Funktion zugewiesen werden. Die Funktionen sind durch PathAway vorgegeben.

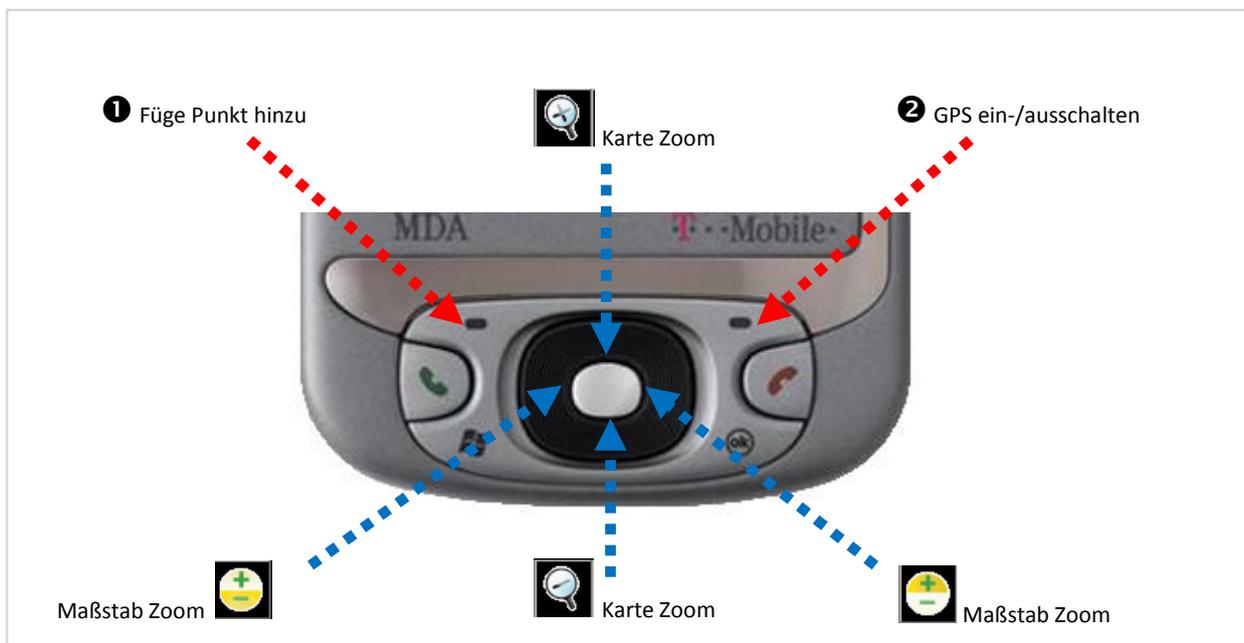
Richtungstasten aktivieren Die Richtungstasten des Pocket PC können für PathAway verwendet werden, wenn der Schalter aktiviert ist.



Tastenbelegung bei Geräten mit 4 Hardwaretasten



Tastenbelegung bei Geräten mit 2 Hardwaretasten



Einstellungen – Pocket Mode

Im Pocket Modus können Sie während des GPS Tracking den Bildschirm ausschalten um den Akku Ihres Gerätes zu schonen.

Die Touchscreen- und Tastatursperre können Sie einschalten, um ungewollte Eingaben zu unterbinden, während der Pocket PC zum Beispiel in Ihrer Jackentasche verweilt.

Akku schonen

Bildschirm ausschalten Ist diese Option aktiv, wird während der Pocket Modus aktiv ist auch der Bildschirm abgeschaltet. Ist diese Option nicht aktiv, bleibt die Bildschirmanzeige während des Pocket Modus eingeschaltet.

Touchscreen sperren

Tastatur sperren Ist diese Option aktiv, wird während des Pocket Modus die Tastatureingabe gesperrt. Lediglich die Funktionstasten für das Aufheben des Pocket Modus sowie die Tasten Q, P, 1 und 3 sind zugelassen.

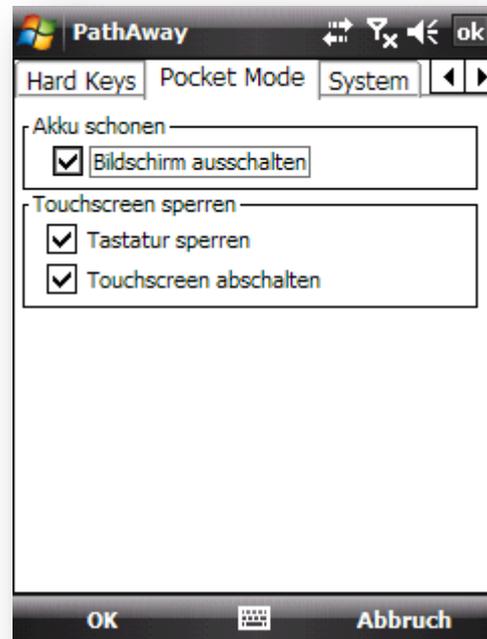
Touchscreen abschalten Ist diese Option aktiv, werden auch Berührungen des Bildschirms von PathAway ignoriert. Wird der Touchscreen abgeschaltet, wird automatisch auch der Bildschirm ausgeschaltet. Ist diese Option nicht aktiviert, können auch im Pocket Modus noch Eingaben über den Touchscreen durchgeführt werden.

Der Pocket Modus oder auch Taschen Modus, wird aus dem Menü **GPS, Taschen Modus** aktiviert.

Um den Pocket PC wieder aufwachen zu lassen, wird Ihnen vor der Aktivierung ein Hilfetext angezeigt, mit welchen Tasten der Pocket PC PathAway wieder anzeigt.

Standard: die Erste (Linke) und dann die Letzte (rechte) Funktionstaste drücken!

Der Pocket Modus kann ebenfalls mit den Buchstaben **,Q'** und danach **,P'** sowie der Kombination **,1'** und danach **,3'** verlassen werden.

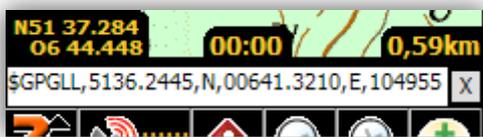


Einstellungen – System

PathAway Systemeinstellungen können gesetzt werden.

Event Timeout Diese Werte können verändert werden, wenn PathAway Probleme mit der Kommunikation zwischen Systemressourcen (z.B. GPS Empfängern) hat.

Zeige GPS Verbindungs-Status Ist dieser Schalter aktiviert, zeigt PathAway die empfangenen Daten des GPS-Empfängers bis zum ersten [GPS-Fix](#) in einer Statuszeile an.



Nach dem GPS Fix wird die Statuszeile ausgeblendet.

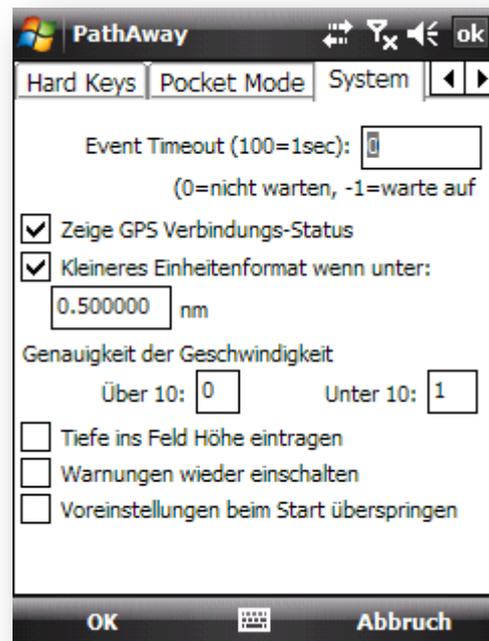
Kleineres Einheitenformat wenn unter Ist dieser Schalter aktiv, schaltet PathAway von der eingestellten Einheit (z.B. Kilometer) in die niedrigere Einheit (dann Meter) um wenn der eingestellte Wert im nächsten Feld unterschritten wird.

Genauigkeit der Geschwindigkeit Mit dieser Einstellung können die Nachkommastellen des Geschwindigkeitswertes angegeben werden. In der hier gezeigten Einstellung als Beispiel: 15 kmh bzw. 3,4 kmh.

Tiefe ins Feld Höhe eintragen Nautische GPS Geräte liefern Tiefen- statt Höhenwerte.

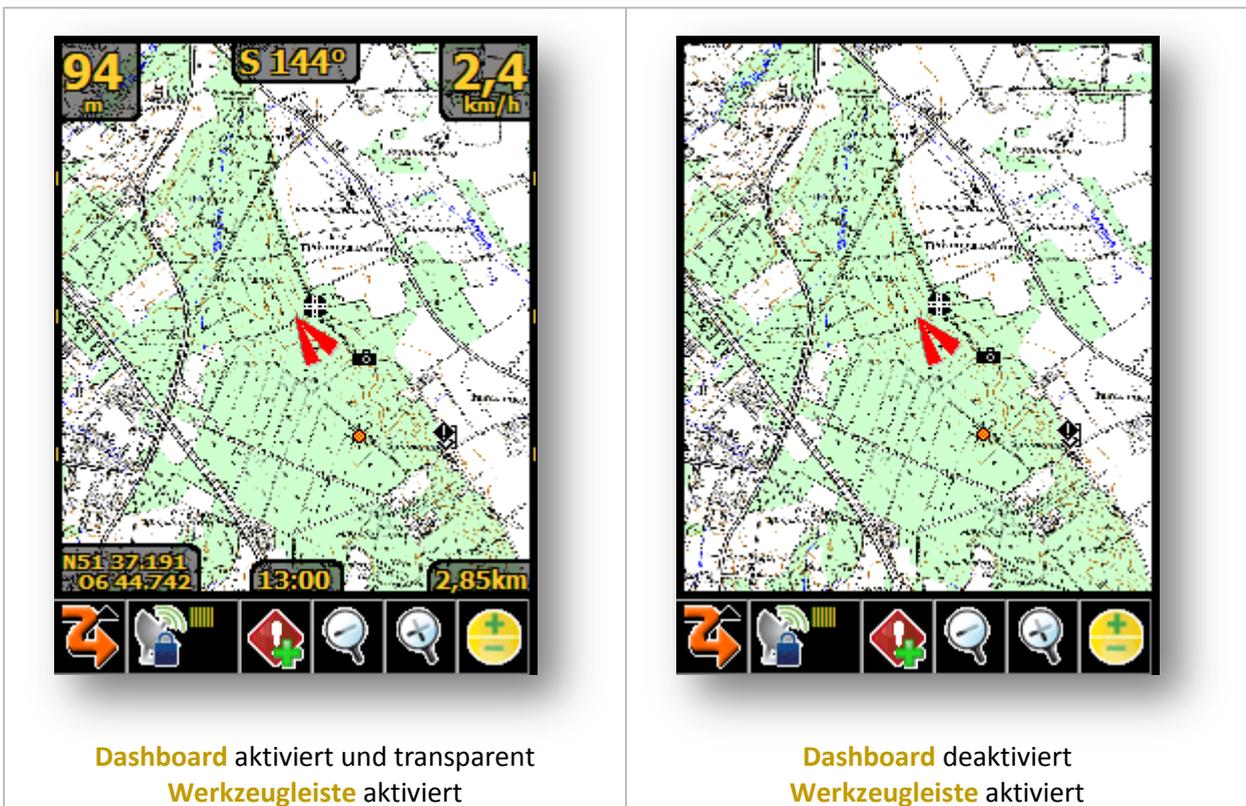
Warnungen wieder einschalten In einigen Dialogen erscheinen Warndialoge. Diese Dialoge kann man mit der Beantwortung „Nicht wieder fragen“ ausschalten. Um die Warnungen wieder einzuschalten, kann diese Option gesetzt werden.

Voreinstellungen beim Start überspringen Alle PathAway Einstellungen werden auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Die [Registrierungsinformationen](#) müssen erneut eingegeben werden.



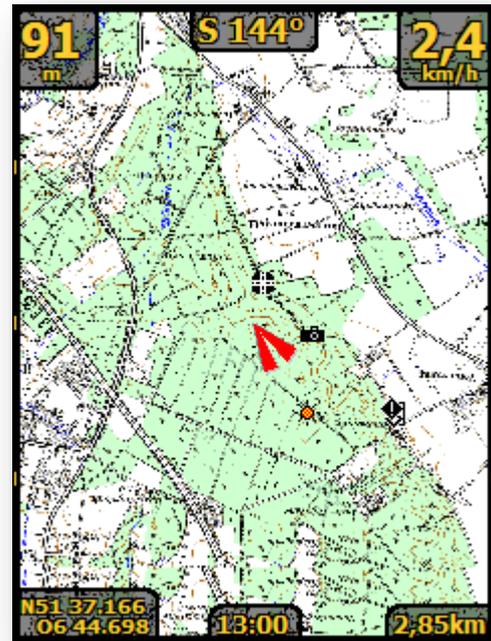
Beispiele von Karteneinstellungen

Hier sehen Sie einige Beispiele mit gesetzten Einstellungen aus dem Menü „Optionen“, „Einstellungen“, „Karte“:





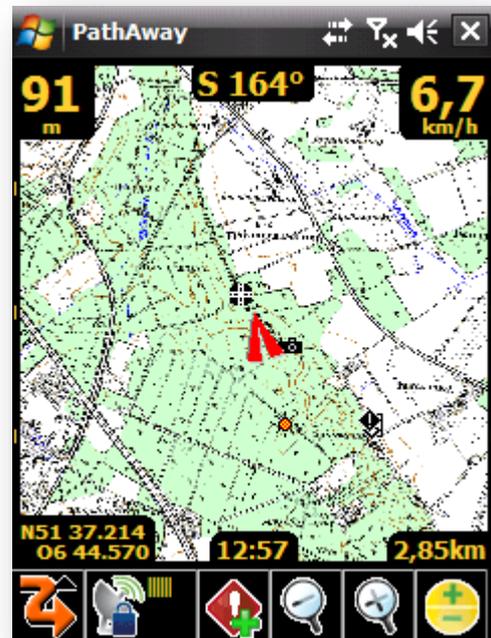
Werkzeugleiste und Taskbar aktiviert
Dashboard nicht transparent



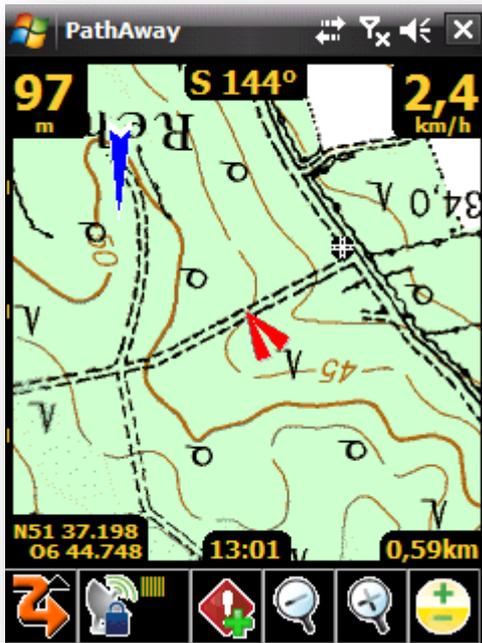
Werkzeugleiste und Taskbar deaktiviert
Dashboard transparent



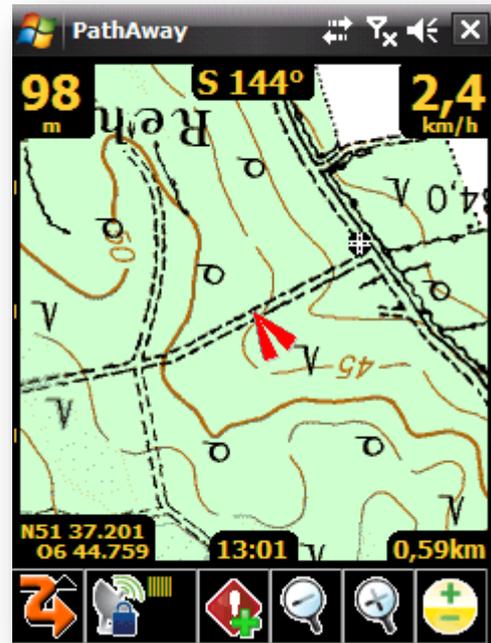
Koordinatengitteranzeige aktiviert



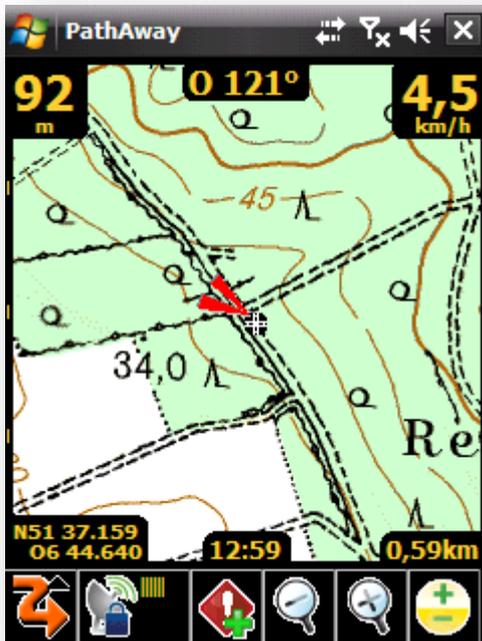
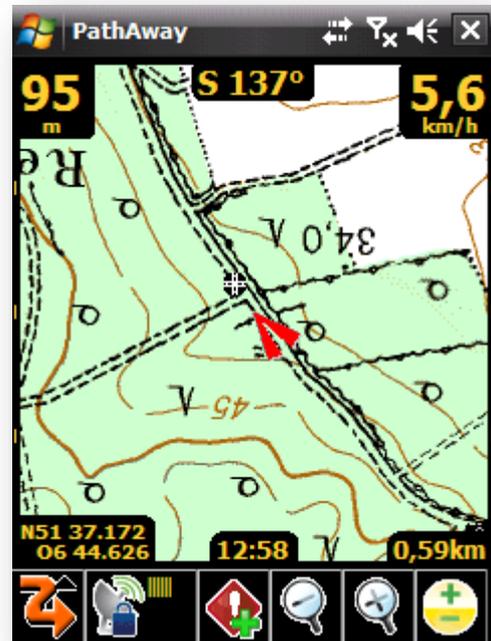
Koordinatengitteranzeige deaktiviert

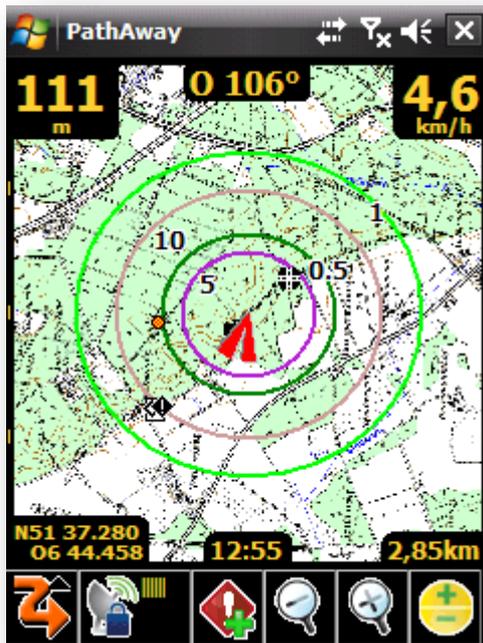


Zeige Nordpfeil aktiviert

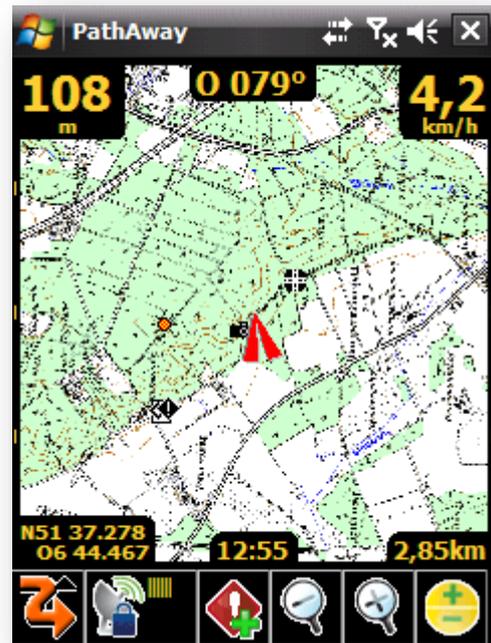


Zeige Nordpfeil deaktiviert

Laufrichtung oben nur bei GPS Verbindung
deaktiviertLaufrichtung oben nur bei GPS Verbindung
aktiviert



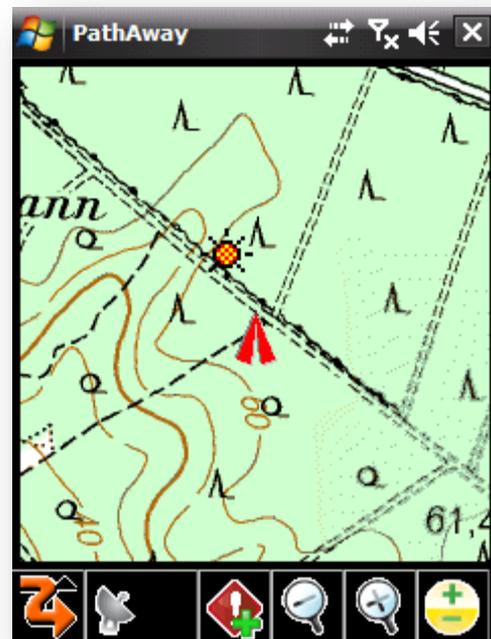
Zeit- und Entfernungsradius aktiviert



Zeit- und Entfernungsradius deaktiviert



Zeige Punkte aktiviert
 Zeige Icons- normale Icons aktiviert
 Zeige Beschriftung aktiviert



Zeige Punkte aktiviert
 Zeige Icons- große Icons aktiviert
 Zeige Beschriftung deaktiviert

PathAway Menüs

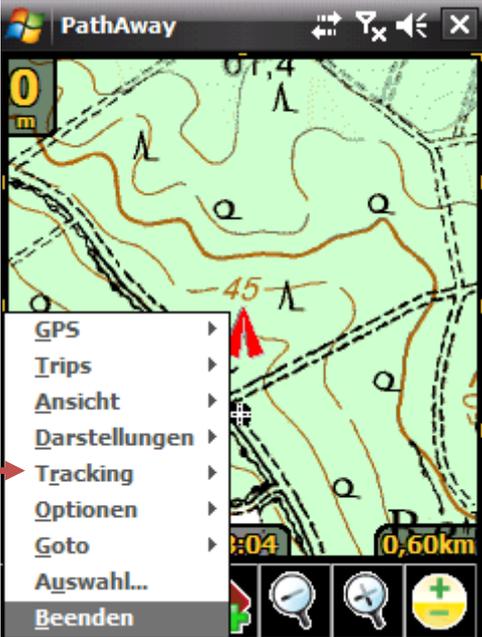
Die Bedienung von PathAway erfolgt über viele verschiedene Funktionen, die aus Menüs aufgerufen werden können. Diese Menüs erreicht man durch den Aufruf des Hauptmenüs.

In das **Hauptmenü** gelangen Sie durch Klicken auf das PathAway Symbol in der Werkzeugleiste. Haben Sie die Werkzeugleiste ausgeschaltet, klicken Sie einmal kurz zwischen eines der beiden Dashboardfelder am unteren Bildrand. Die Werkzeugleiste wird dann eingeblendet. Je nach Auswahl der PathAway Bedienung – [Standard Menüs oder Finger Touch](#) – werden Ihnen die folgenden Ansichten dargestellt.

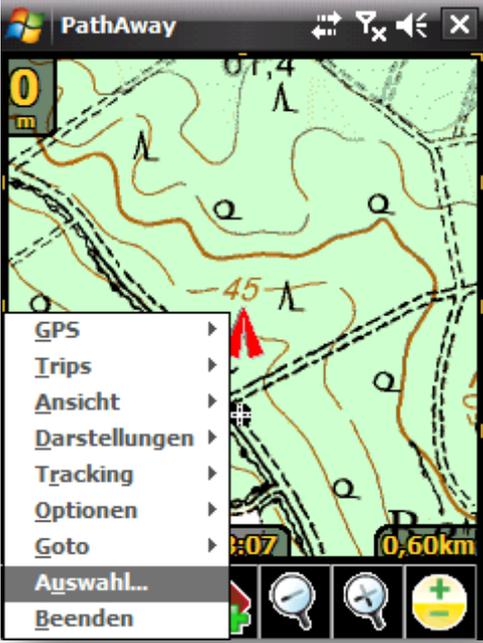
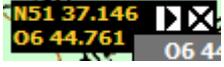
Ist in einem Menüpunkt ein  Symbol vorhanden, besitzt dieser Menüpunkt weitere Untermenüpunkte in die Sie verzweigen, wenn Sie diesen Menüpunkt auswählen. Bei der Finger Touch Ansicht befindet sich hinter dem Menüttext ein  Zeichen.

Es werden folgende Menüpunkte angezeigt:

Beenden

	Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
		
	<p>Der Menüpunkt „Tracking“ ist nur in  der Professional Version vorhanden!</p>	
	<p>Durch Auswahl des Menüs Beenden wird PathAway beendet. Die Anwendung wird NICHT im Windows Hintergrund weitergeführt. Erscheint beim Beenden im PathAway Symbol eine kleine Sanduhr, schreibt das Programm noch Daten in die Datenbank. Nach der Aktion wird das Programm dann automatisch beendet!</p>	

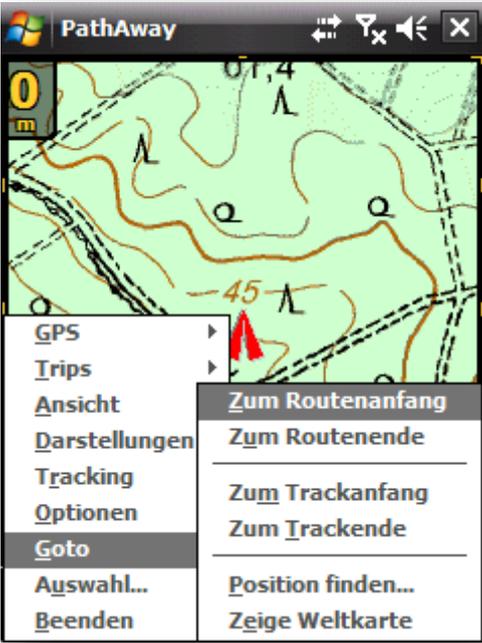
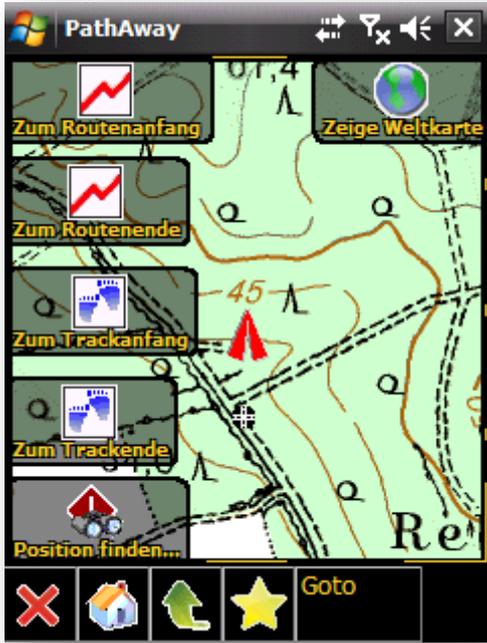
Auswahl

Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
	
<p>Mit der Menüauswahl Auswahl können Sie verschiedene Funktionen für die gewählte Kartenposition ausführen. Die dabei benutzte Position wird in einem Informationsfenster angezeigt. Bei der Benutzung von Textmenüs wird diese Position auch noch einmal im Auswahlmenü benannt.</p> 	

Durch diese Menüauswahl wird die Kontextmenü Funktion zur aktuellen Kartenposition aufgerufen. Daher werden die Funktionen in den jeweiligen Kapiteln des Kontextmenüs beschrieben.

- Wählen Sie den Menüpunkt **Auswahl** bei einer Position aus, die nicht als Wegpunkt, Trackpunkt oder Routenpunkt definiert ist, dann schlagen Sie die Funktionen bitte im Kapitel [Kontextmenü Karte](#) nach.
- Ist die aktuelle Auswahl als Wegpunkt definiert, dann schlagen Sie die Funktionen bitte im Kapitel [Kontextmenü Wegpunkt](#) nach.
- Ist die aktuelle Auswahl als Trackpunkt definiert, dann schlagen Sie die Funktionen bitte im Kapitel [Kontextmenü Trackpunkt](#) nach.
- Ist die aktuelle Auswahl als Routenpunkt definiert, dann schlagen Sie die Funktionen bitte im Kapitel [Kontextmenü Routenpunkt](#) nach.

Goto

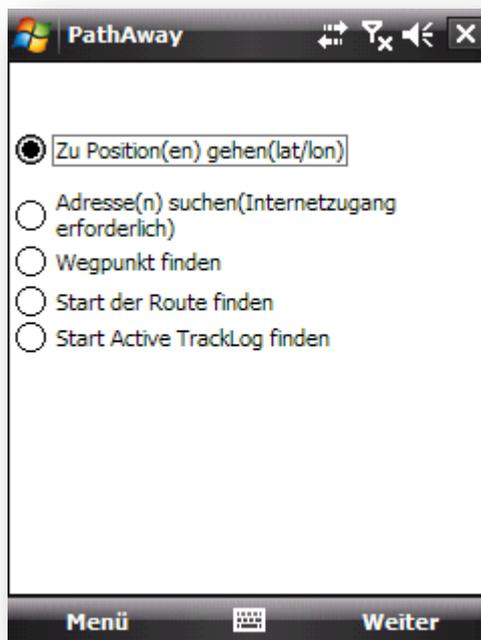
Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
	
<p>Mit der Auswahl Goto erhält man verschiedene Möglichkeiten um die Karte an einen bestimmten Punkt zu setzen. Bei einer aktiven Route kann man durch zum Routenanfang bzw. zum Routenende an die Punkte der Route springen. Bei einem aktiven Track kann man mit zum Trackanfang bzw. zum Trackende an die Punkte des aktiven Tracks springen.</p> <p>Mit der Auswahl zeige Weltkarte wird eine Weltkarte angezeigt.</p>	

Position finden



Mit der Auswahl **Position finden...** wird der Dialog zur Eingabe von Koordinaten, Wegpunkten, Routen oder Adressen angezeigt. Zu diesen Zielen kann direkt nach der Auswahl navigiert werden.

Zu Positionen gehen



Diese Auswahl können Sie benutzen, wenn Sie die Koordinaten zu denen Sie navigieren möchten, kennen.

Datum:

Breite:

Länge:

Menü

Im nebenstehenden Dialog geben Sie dann die bekannten Koordinaten in dem Format an, das in den [Einstellungen des Koordinatenformates](#) konfiguriert wurde.

Mit Hilfe der Schaltfläche **Berechnen** kann zusätzlich eine Koordinatenverschiebung berechnet werden.

Start bei:

Entfernung und Richtung zum Ziel:

Entfernung:

Kurs:

Ergebnis

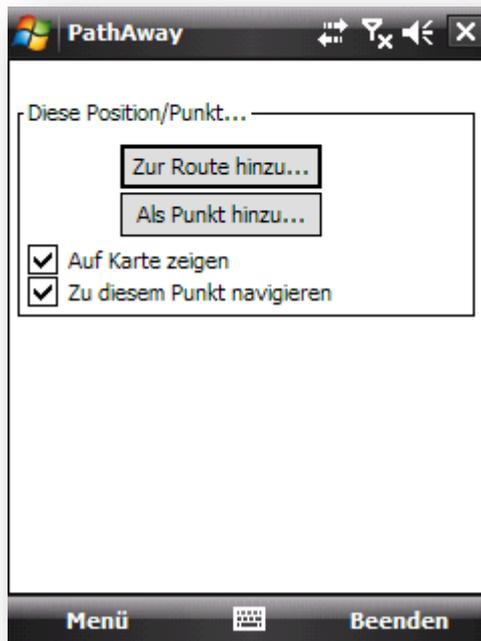
OK

Berechnen

Mit Hilfe der **Berechnen** Funktion können Sie neue Koordinaten aufgrund einer Entfernung und Richtung neu berechnen lassen.

Füllen Sie die dazu notwendigen Felder im Dialog und klicken Sie auf Berechnen.

Mit der Auswahl **OK** werden die neu berechneten Koordinaten als Ziel benutzt.



Ausführungen mit dieser Position, dem Punkt, der Adresse

Nach der Eingabe der Koordinaten folgt der nebenstehende Dialog.

Verschiedene Funktionen können nun mit den gerade erfassten Koordinaten ausgeführt werden:

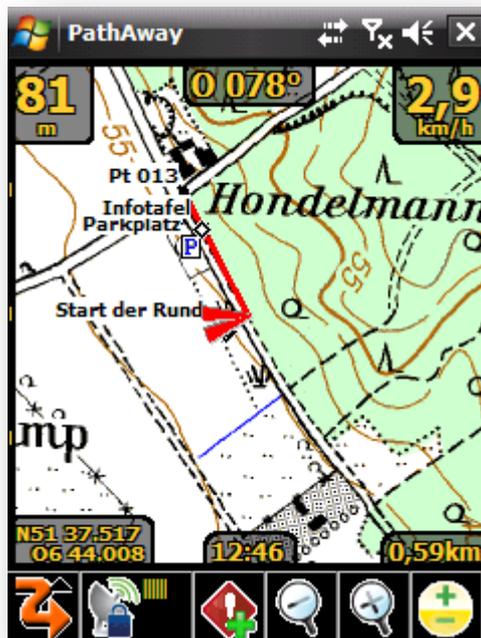
Eingegebene Koordinaten **Zur Route hinzufügen**.

Eingegebene Koordinaten als **Punkt** in einer Datenbank **hinzufügen**.

Wenn Sie nun auf Beenden klicken, werden die nachfolgenden Funktionen – wenn aktiviert – ausgeführt:

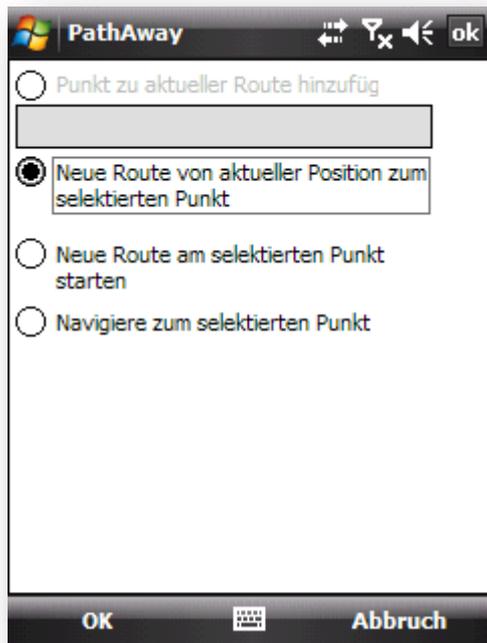
Auf der Karte zeigen

Mit der Auswahl wird die Karte auf die ausgewählte Position zentriert und die Karte – wenn vorhanden - angezeigt. Sollten Sie keine Karte von der gesuchten Position besitzen, könnten Sie mit der Funktion [Web Karten](#) der **Professional Version** direkt eine Karte aus dem Internet laden.



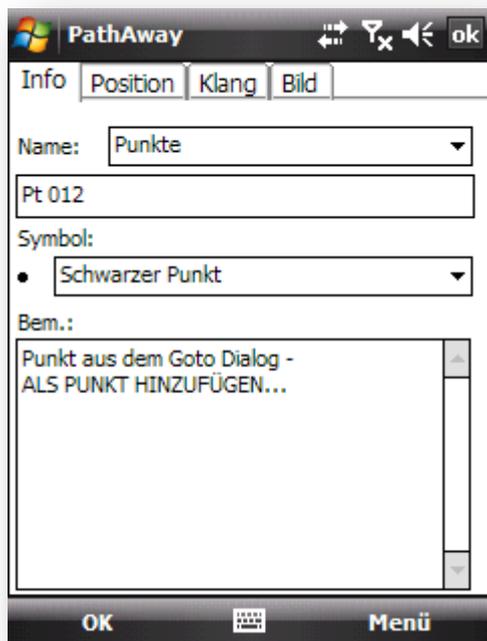
Zu diesem Punkt navigieren

Mit dieser Auswahl wird im Dialog Neuer Trip die Auswahl Navigiere zu gespeichertem Punkt gesetzt. Ist eine GPS Verbindung vorhanden, wird direkt mit der Navigation zu den gewünschten Koordinaten begonnen. Ist keine Verbindung vorhanden, wird beim Verbinden mit dem GPS der Navigationsvorgang gestartet.



Zur Route hinzufügen

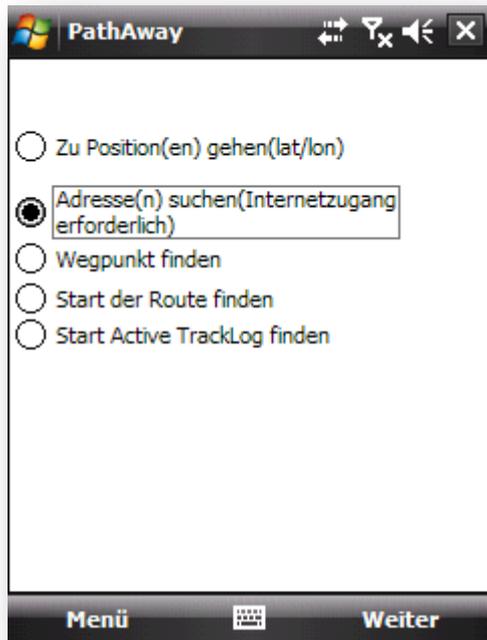
Diese Auswahl ruft den [Routen Dialog](#) auf.



Als Punkt hinzufügen

Diese Auswahl ruft den Dialog [Punkt erstellen](#) auf. Die eingegebenen Koordinaten werden automatisch übernommen.

Adresse(n) suchen



Diese Auswahl können Sie benutzen, wenn Sie eine Adresse haben, die Koordinaten dazu aber nicht kennen. Über eine Verbindung ins Internet wird versucht, anhand der Adresse die Koordinaten zu ermitteln.

ACHTUNG! Für diese Funktionalität benötigen Sie eine Internetverbindung. Diese Verbindung kann zusätzliche Kosten Ihres Providers verursachen!

Die Verbindung zum Internet erfolgt am einfachsten über einen [Pocket PC mit eingebautem GSM Modem](#).

Sie können jedoch auch über Bluetooth eine Verbindung vom Pocket PC zu einem Smartphone herstellen und dann eine Internetverbindung aufbauen.



Für die Suche nach einer DEUTSCHEN Adresse reichen die folgenden Angaben:

Straße, Stadt, Germany

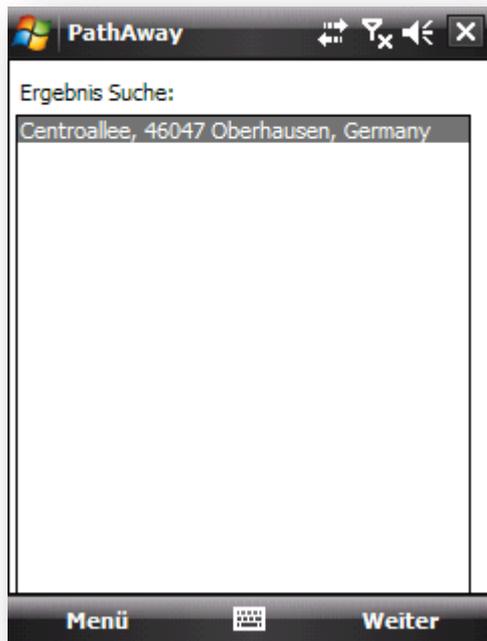
ODER

Hausnummer, Straße, Stadt, Deutschland

ODER

Stadt, Germany

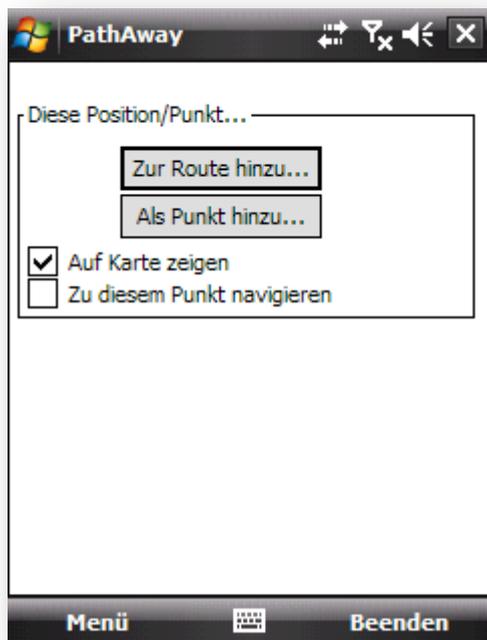
Klicken Sie auf **weiter** um den Suchvorgang zu starten.



Konnte PathAway mit den eingegebenen Daten eine Suche erfolgreich abschließen, wird das Suchergebnis im Dialog dargestellt.

Anmerkung:

Im Hintergrund werden zur der gesuchten Adresse die Koordinaten ermittelt. Nur mit Koordinaten kann dann in der Folge eine weitere Verarbeitung durchgeführt werden.



Ausführung mit dieser Adresse

Nach Auswahl der Adresse aus dem Suchfenster folgt der nebenstehende Dialog.

Verschiedene Funktionen können nun mit den zu der Adresse im Hintergrund ermittelten Koordinaten ausgeführt werden:

Eingegebene Koordinaten **Zur Route hinzufügen**.

Eingegebene Koordinaten als **Punkt** in einer Datenbank **hinzufügen**.

Auf der Karte zeigen

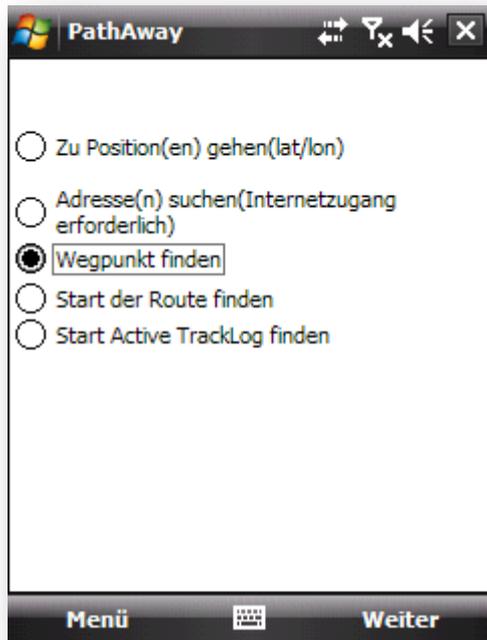
Mit der Auswahl wird die Karte auf die ausgewählte Position zentriert und die Karte – wenn vorhanden - angezeigt.

Zu diesem Punkt navigieren

Mit dieser Auswahl wird im Dialog Neuer Trip die Auswahl Navigiere zu gespeichertem Punkt gesetzt.

Da dieser Dialog am Ende einer ausgewählten Funktion immer angezeigt wird, lesen Sie bitte den weiteren Funktionsablauf zum Dialog [hier](#) nach.

Wegpunkt finden



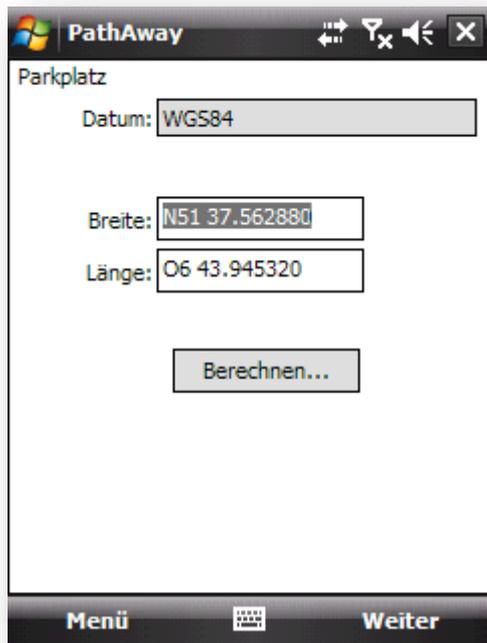
Benutzen Sie diese Auswahl, wenn Sie bereits einen Wegpunkt in einer beliebigen Datenbank gespeichert haben und diesen auf der Karte anzeigen oder zu diesem navigieren möchten.



Sie bekommen die [Punkte Ansicht](#) dargestellt.

Wählen Sie die Datenbank und den Punkt aus welchen Sie für die Goto Funktion benutzen möchten.

Mit der Auswahl OK übernehmen Sie die Koordinaten des Punktes in den nächsten Dialog.



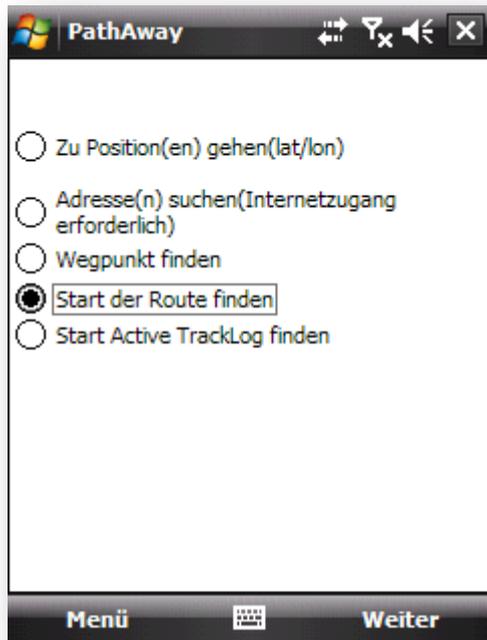
Der nebenstehende Dialog wird nach der Auswahl des Wegpunktes aus der Datenbank angezeigt.

Sie sehen den Namen des Wegpunktes und dessen Koordinaten. Diese wurden in den Dialog übernommen.

Mit Hilfe der Schaltfläche **Berechnen** kann zusätzlich eine Koordinatenverschiebung berechnet werden.

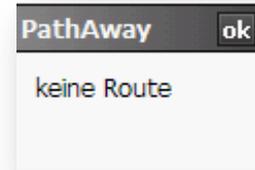
Alle weiteren Funktionen gleichen dann denen der Auswahl [zu Positionen gehen](#).

Start der Route finden



Benutzen Sie diese Auswahl, wenn Sie eine Route **aktiviert** haben und zum Startpunkt der Route navigieren möchten.

Ist keine Route aktiv, wird dies mit einer Fehlermeldung quittiert.



Wechseln Sie zur Aktivierung einer Route in den Dialog der [Routen Verwaltung](#).



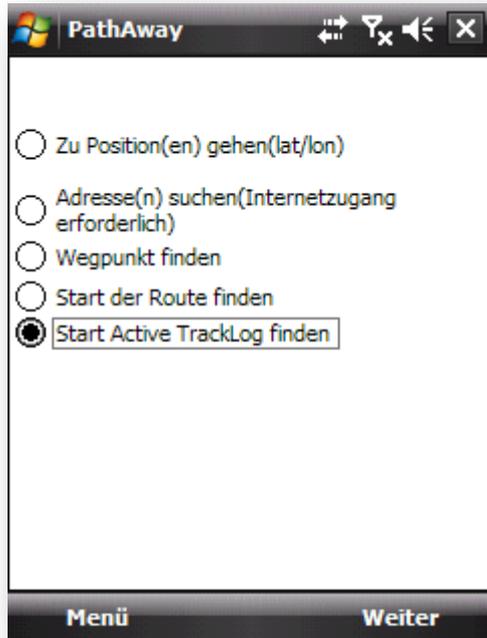
War eine Route aktiv, werden die Koordinaten des ersten Routenpunktes in den nebenstehenden Dialog übernommen.

Sie sehen im Dialog zur Kontrolle noch einmal den Namen der Route aus der Sie den Startpunkte ausgewählt.

Mit Hilfe der Schaltfläche **Berechnen** kann zusätzlich eine Koordinatenverschiebung berechnet werden.

Alle weiteren Funktionen gleichen dann denen der Auswahl [zu Positionen gehen](#).

Start des Aktiven Tracklogs finden

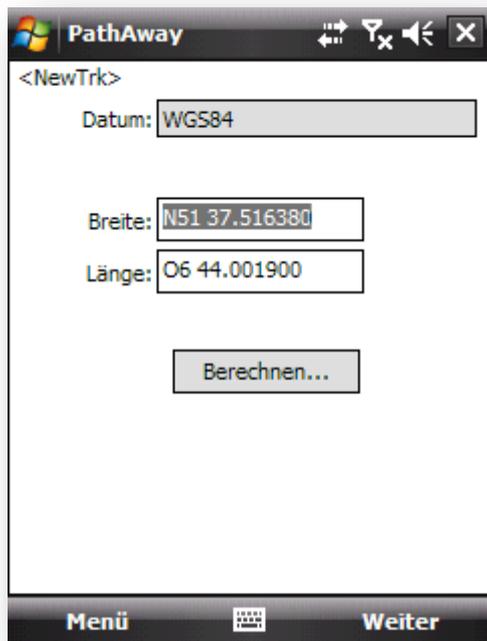


Benutzen Sie diese Auswahl, wenn Sie zum Startpunkt des aktiven Track Logs navigieren möchten.

Beinhaltet das aktive Track Log keine Punkte wird dies mit einer Fehlermeldung quittiert.



Zeichnen Sie während einer GPS Verbindung ein neues Track Log auf oder aktivieren Sie aus der [Track Verwaltung](#) ein vorhandenes Log als Aktives Track Log.



Ist ein Aktives Track Log mit Einträgen vorhanden, werden die Koordinaten des ersten Punktes im Log in den nebenstehenden Dialog übernommen.

Sie sehen im Dialog den Namen des Tracks, aus dem dieser Startpunkt stammt.

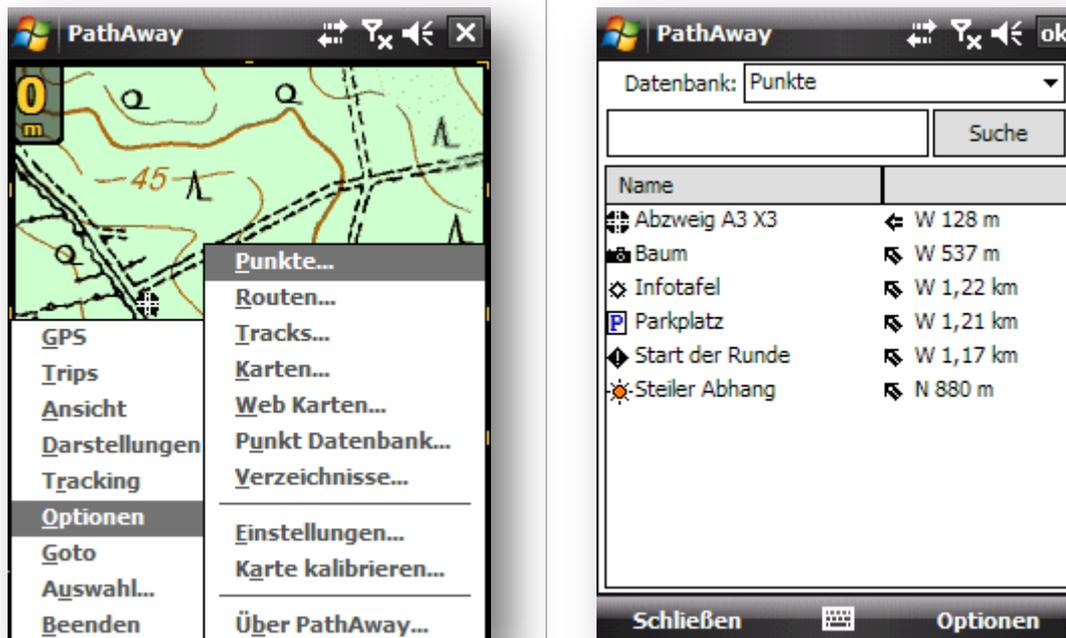
Mit Hilfe der Schaltfläche **Berechnen** kann zusätzlich eine Koordinatenverschiebung berechnet werden.

Alle weiteren Funktionen gleichen dann denen der Auswahl [zu Positionen gehen](#).

Optionen

Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
	
<p>Mit der Menüauswahl Optionen erhält man Zugriff auf die Verwaltung von Punkten, Routen, Tracks und Karten. Zusätzlich kann aus diesem Menü der PathAway Einstellungsdialog aufgerufen und eine Karte kalibriert werden. Durch die Auswahl über PathAway können Sie sich die aktuellen Informationen der eingesetzten Version anzeigen lassen.</p> <p>Die weiteren Funktionen werden nachfolgend beschrieben.</p>	

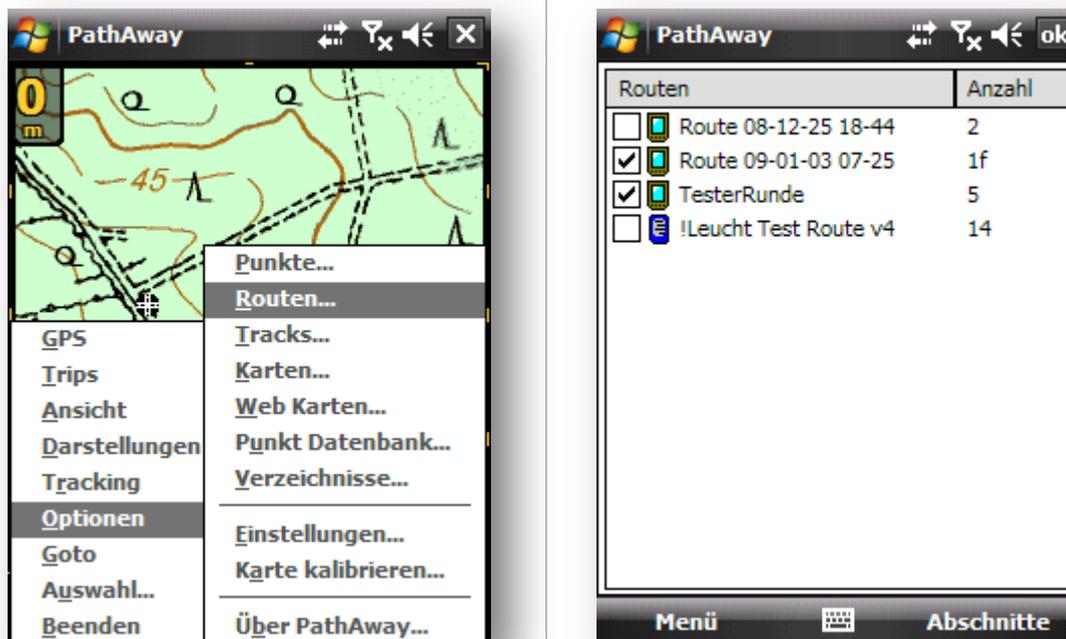
Punkte



Mit der Auswahl **Punkte** wird der Dialog zur Verwaltung von Punkten in Datenbanken aufgerufen.

Die Funktionen werden im Kapitel [Punkte verwalten](#) beschrieben.

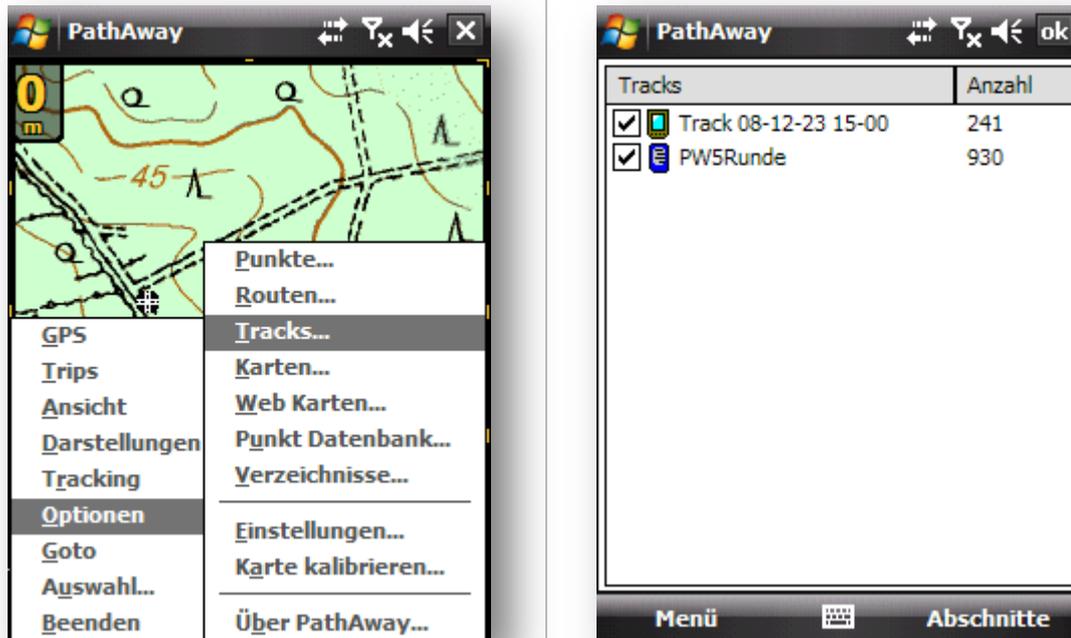
Routen



Mit der Auswahl **Routen** wird der Dialog zur Verwaltung von Routen aufgerufen.

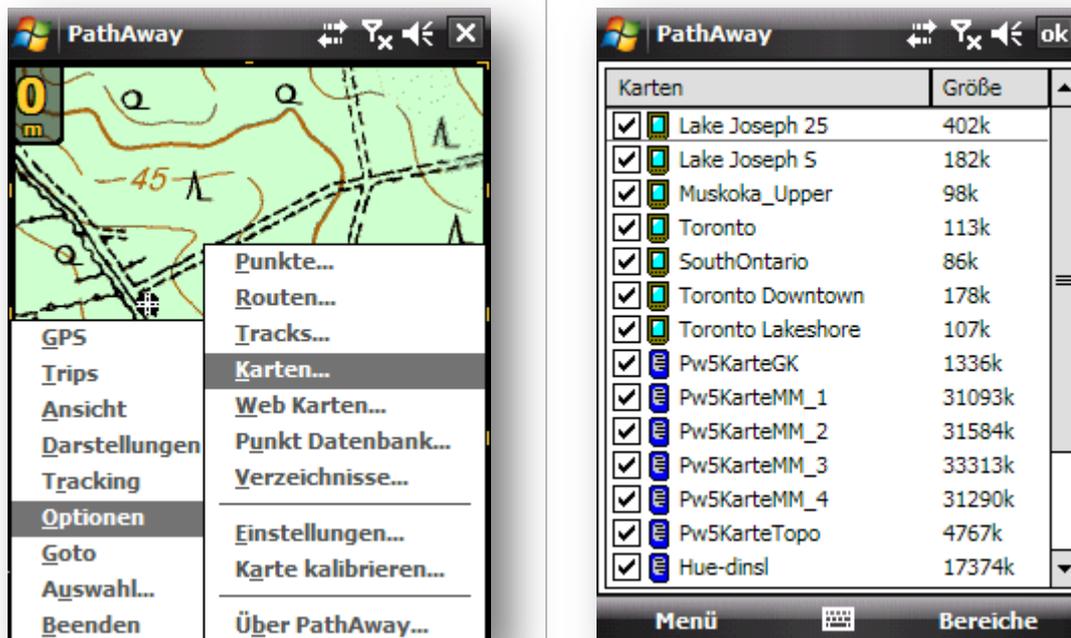
Die Funktionen werden im Kapitel [Routen verwalten](#) beschrieben.

Tracks



Mit der Auswahl **Tracks** wird der Dialog zur Verwaltung von Tracks aufgerufen. Die Funktionen werden im Kapitel [Tracks verwalten](#) beschrieben.

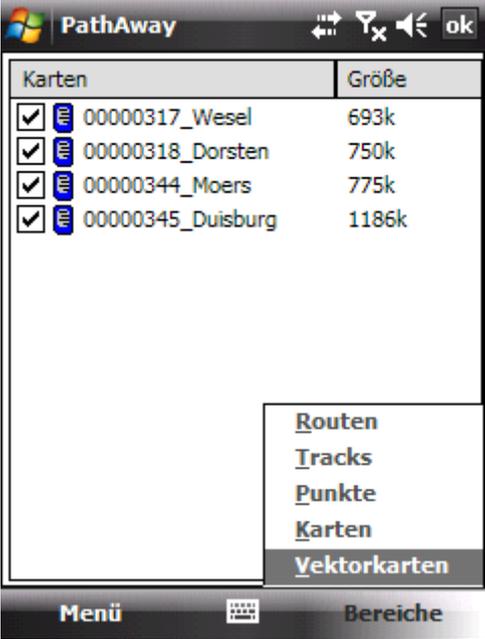
Karten



Mit der Auswahl **Karten** wird der Dialog zur Verwaltung von Karten aufgerufen. Die Funktion wird im Kapitel [Karten verwalten](#) beschrieben.

Vektorkarten in PathAway benutzen (nur Professional Version)

PathAway Professional unterstützt die Anzeige von Garmin IMG Vektorkarten. Aufgrund der Komplexität der Garmin Vektorkarten Terminologie kann hier nur auf die Einstellung für die Anzeige von Vektorkarten eingegangen werden. Es werden nur Karten unterstützt, die nicht die neue Datenkompressionstechnologie (NT) von Garmin unterstützen und lizenzfrei sind. Fertig generierte geschützte kommerzielle („locked“) Karten mit Hilfe des Garmin Programms Mapsource werden NICHT unterstützt! Routingfunktionen der Karten werden nicht berücksichtigt. Die Vektorkarten können als Overlay über vorhandene Karten angezeigt werden.

Vektorkarten	
Aus dem Dialog Auswahl Karten kann über den Bereich die Verwaltung von Vektorkarten aufgerufen werden.	
	
	<p>Kopieren Sie vorhandene freie Garmin Vektorkarten in ein Verzeichnis Ihrer Wahl. Vergessen Sie nicht, das Verzeichnis in der Verzeichnisverwaltung zu hinterlegen.</p> <p>Ist dies geschehen, erkennt PathAway vorhandene Vektorkarten und zeigt diese in der Übersicht an.</p> <p>Markieren Sie die Karten, die für eine Anzeige benutzt werden sollen. Abgewählte Karten werden für eine Anzeige nicht berücksichtigt.</p> <p>Die Auswahl Menü benutzt die gleichen Funktionen des Bereichs Karten verwalten.</p>

Vektorkarten als Overlay einblenden

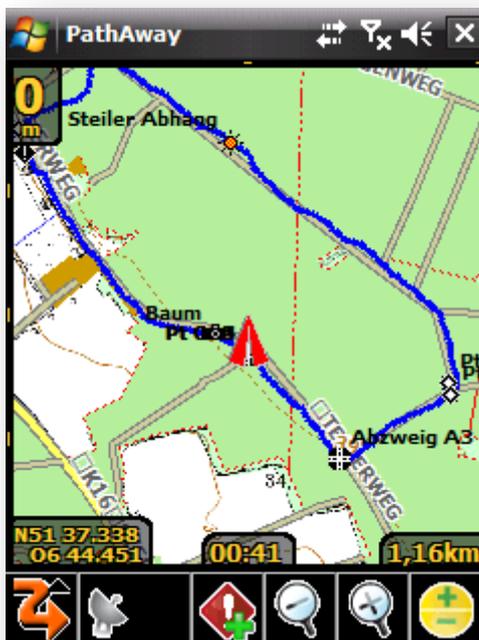


Bevor die Vektorkarten angezeigt werden, überprüfen Sie bitte die in den [Optionen](#), [Einstellungen](#), [Karte](#) die Konfiguration für die Anzeige von Vektorkarten!

- Vektorkarten anzeigen
- Transparente Polygone
- Vektor Namen anzeigen



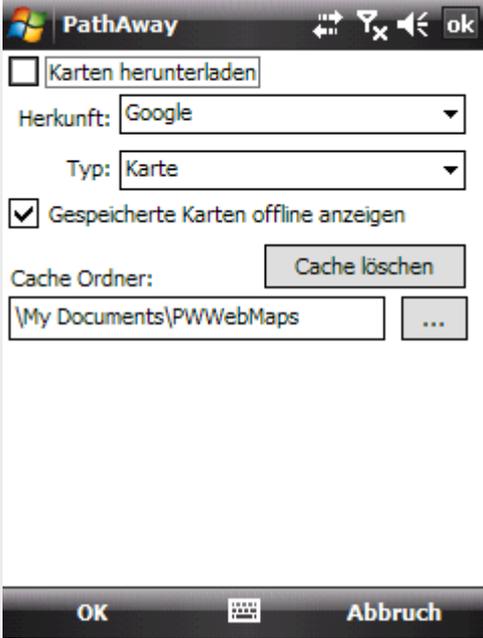
Wählen Sie aus dem Menü Ansicht, Karte, Vektorkarten aus.

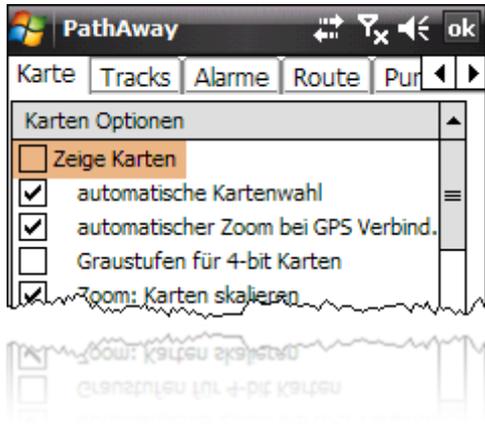


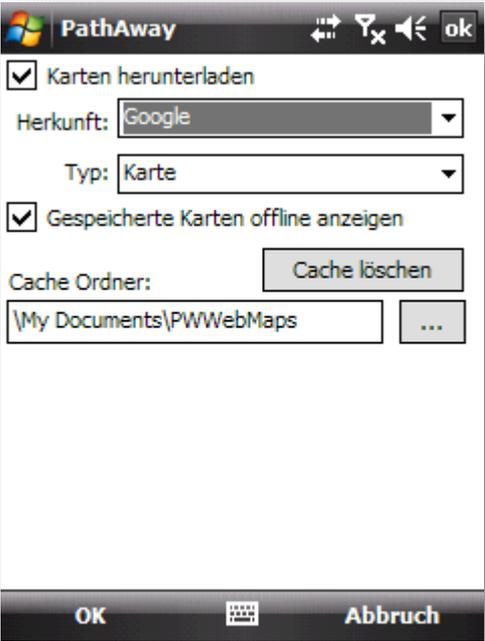
Ist eine Vektorkarte für den gewählten Kartenausschnitt vorhanden, wird die Vektorkarte als Overlay (Überlagerung) auf die Karte gelegt.

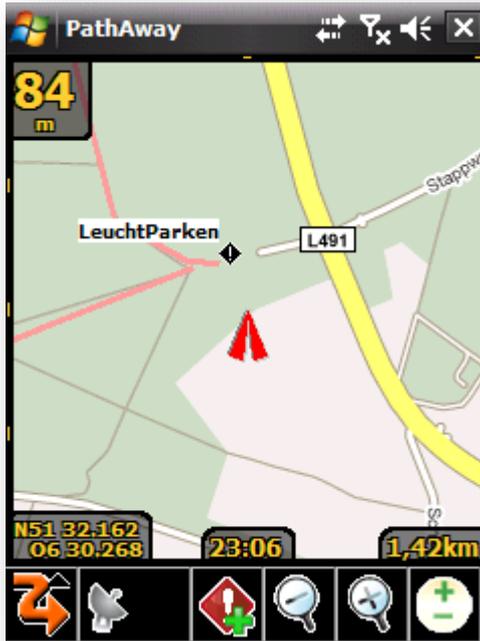
Web Karten (nur Professional Version)

Mit Hilfe dieser Funktionalität der PathAway Professional Version ist es möglich, Karten von bestimmten Internetservern online aufgrund Ihrer aktuellen GPS Position abzurufen um diese Karten in PathAway Professional zu integrieren. Die Karten können auch OHNE eine GPS Verbindung heruntergeladen werden. Dies kann dazu benutzt werden, um mit Hilfe der Funktion [Adresse suchen](#) einen Punkt auf einer Karte darzustellen die sonst nicht verfügbar wäre. Für diese Funktionalität ist eine [Internetverbindung mit dem Pocket PC](#) erforderlich. PathAway Professional lädt diese Karten von verschiedenen Internetanbietern, die diese Karten zur Verfügung stellen. Da diese Dienste der Wartung, Pflege und Verfügbarkeit von Drittanbietern unterliegen, kann eine Funktionsgarantie für diese Funktion nicht dauerhaft übernommen werden! **Beachten Sie bitte, dass Datenverbindungen über ein Mobilfunknetz erhebliche Kosten produzieren können.**

<p>PRO</p>		
<p>PRO</p>	<p>Mit der Auswahl Web Karten wird der Dialog zur Konfiguration von „Online Karten“ aufgerufen. Diese Funktion steht nur in der Professional Version zur Verfügung.</p> <p>Mit der Auswahl Karten herunterladen weisen Sie PathAway an, dass Karten zur aktuellen Position online von dem eingestellten Dienst unter Herkunft heruntergeladen werden sollen. Welche Kartenart geladen werden soll, bestimmen Sie mit der Auswahl Typ der Karte. Je nach Kartenherkunft können sich die zur Verfügung stehenden Kartentypen unterscheiden und stehen unter Umständen nicht zur Verfügung.</p> <p>Die Einstellung gespeicherte Karten offline anzeigen zeigt Ihnen bereits heruntergeladene Karten für die aktuelle Position an, auch wenn keine Online Verbindung besteht. Es werden die Karten benutzt, die im Cache Ordner vorhanden sind. Den Ordner für die heruntergeladenen Karten – den Cache Ordner – können Sie mit dem Dialog  aus dem Windows Dateiverzeichnis individuell auswählen.</p> <p>Selbstverständlich können Sie hier auch ein Verzeichnis auf einer Speicherkarte benutzen.</p>	

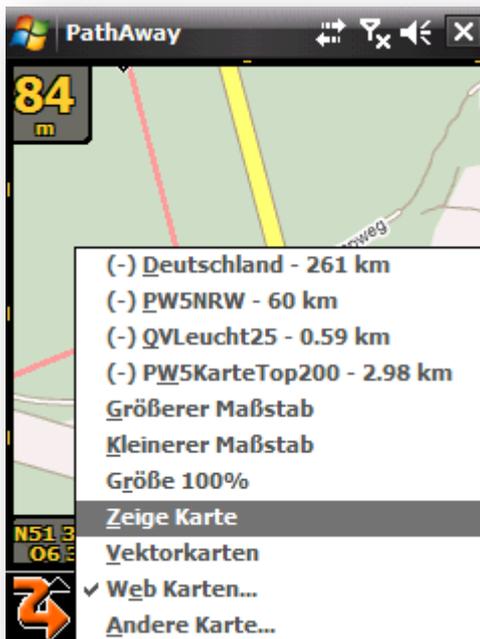
Aktivieren der Web Karten Funktion	
	
	<p>Ist die Funktion der automatischen Kartenanwahl aus dem Menü Optionen, Einstellungen, Karten aktiv, übersteuern diese die Einstellungen der Web Karten.</p> <p>Deaktivieren Sie daher zunächst den Schalter „Zeige Karten“ um überhaupt die Web Karten zu sehen.</p> <p>Sie sehen nach der Deaktivierung einen weißen Hintergrund ohne Karte, wenn bisher noch keine Karten heruntergeladen wurden oder für diese Position keine Kartendaten vorhanden sind.</p>

Kartendienstleister einstellen	
	
	<p>Mit der Auswahl Karten herunterladen baut PathAway Professional eine Verbindung ins Internet auf um die Karten vom im Feld Herkunft angegebenen Server zu laden.</p> <p>Im Feld Herkunft und Typ geben Sie den Dienstleister an, von dem PathAway die Karten herunterladen soll.</p> <p>Ist das Feld Gespeicherte Karten offline anzeigen aktiv, prüft PathAway ob im Cache Ordner Karten für den gewählten Kartenausschnitt vorhanden sind und zeigt diese an. Sind Karten im Cache vorhanden wird keine Internetverbindung aufgebaut und kein Download von Kartenteilen durchgeführt.</p> <p>Über die Auswahl  bestimmen Sie den Ordner für die Ablage des Caches.</p>
<p>Zurzeit werden folgende Kartendienstleister mit [folgenden Kartentypen] unterstützt:</p>	<p>Google [Karten-, Satellit-, Geländeansicht] TerraServer USA [Topographische Ansicht, Luftbild Farbe, Luftbild schwarz/weiß] OpenStreetMap.org [Kartenansicht]</p>



Beispielansicht eines aktivierten Trips mit der Webkarten Ansicht von Google.

Zoomen in der Web Karte



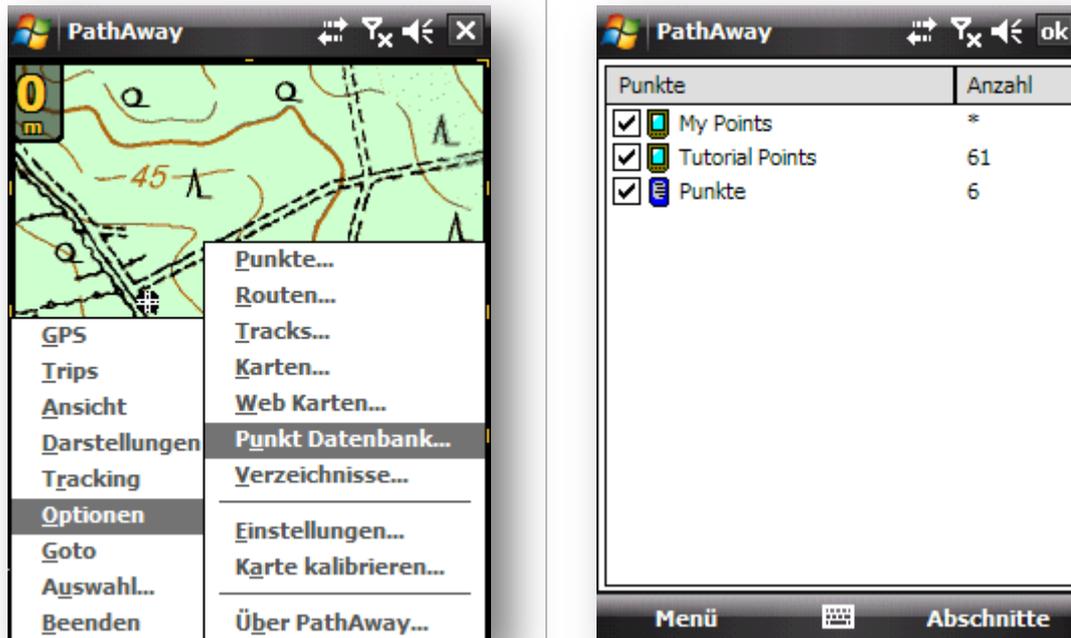
Haben Sie die Werkzeugleiste aktiviert, kann über die nebenstehenden Symbole in der Web Karte gezoomt werden. Der dabei benutzte Maßstab wird im Dashboardfeld angezeigt – wenn das Feld entsprechend aktiviert ist.

Haben Sie die Werkzeugleiste aktiviert, kann mit dem hier angezeigten Symbol der Werkzeugleiste ein Direktzugriff auf die Kartenauswahl durchgeführt werden.



So können Sie direkt die Kartenanzeige mit der Auswahl **Zeige Karte** aus- und einschalten oder die Konfiguration der **Web Karten** ändern.

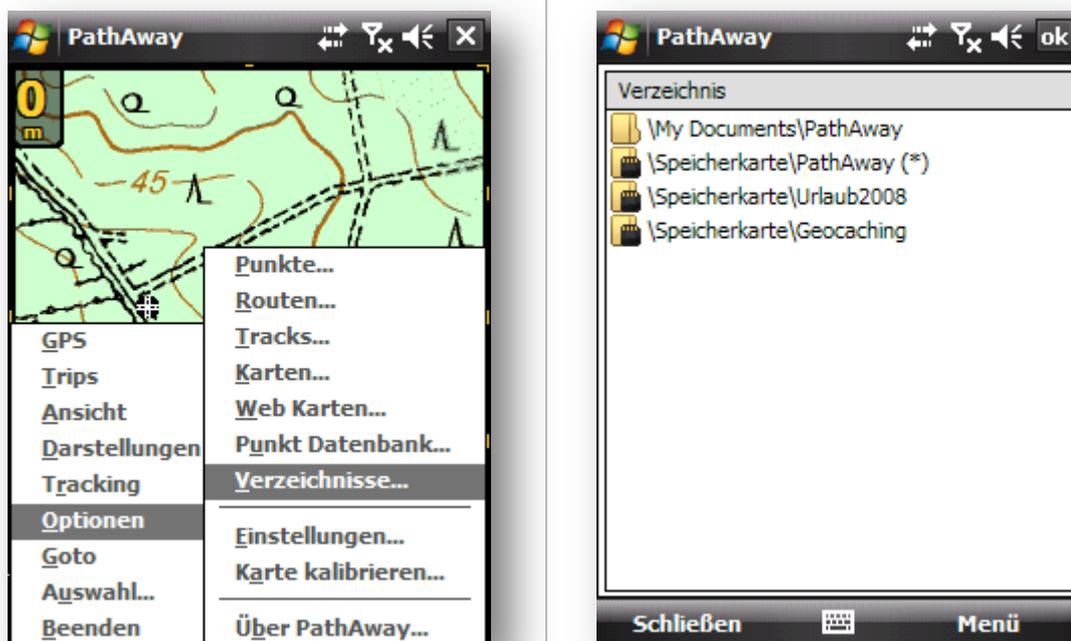
Punktdatenbank



Mit der Auswahl **Punkt Datenbank** wird der Dialog zur Verwaltung der Punkte Datenbanken aufgerufen.

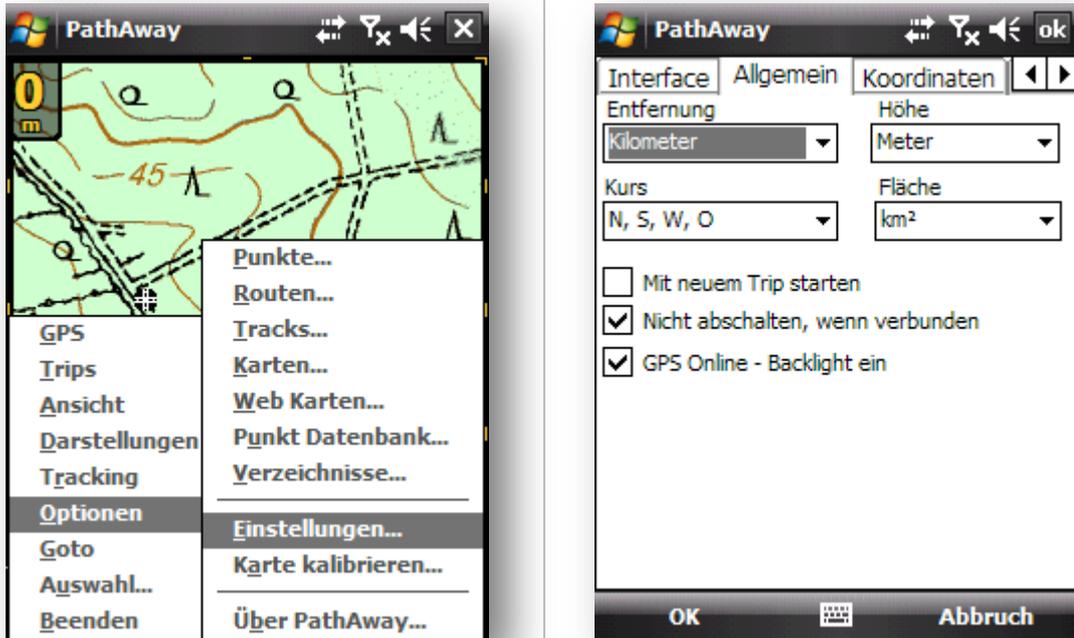
Die Funktion wird im Kapitel [Punkt Datenbank verwalten](#) beschrieben.

Verzeichnisse



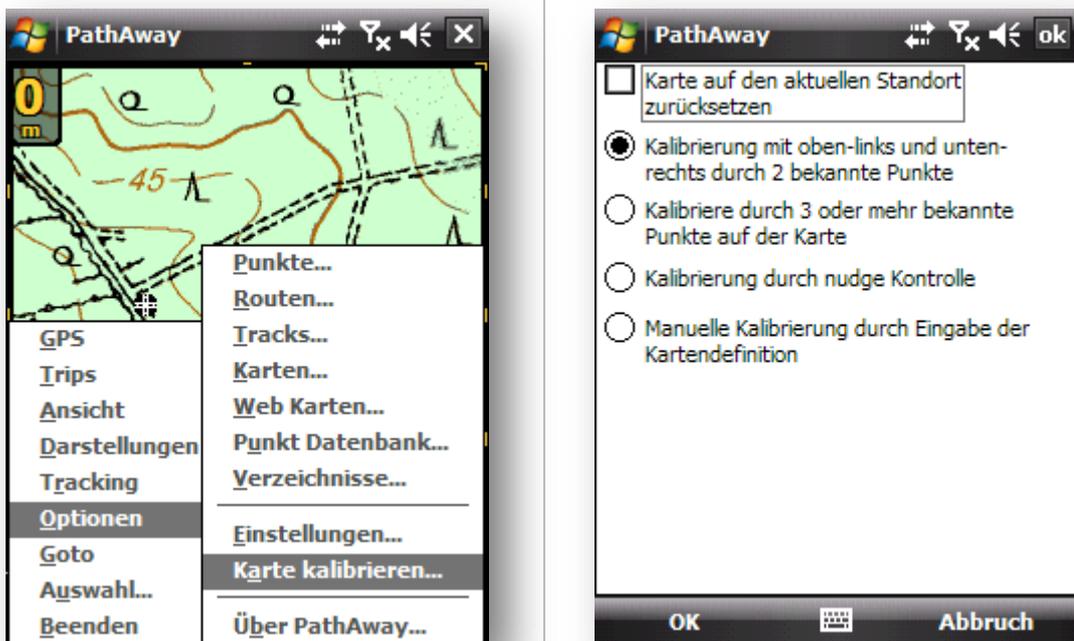
Mit der Auswahl **Verzeichnisse** geben Sie die Windows Verzeichnisse an, in denen PathAway Daten speichern darf. Diese Funktion wird im Kapitel [PathAway Datenablage](#) ausführlich beschrieben.

Einstellungen



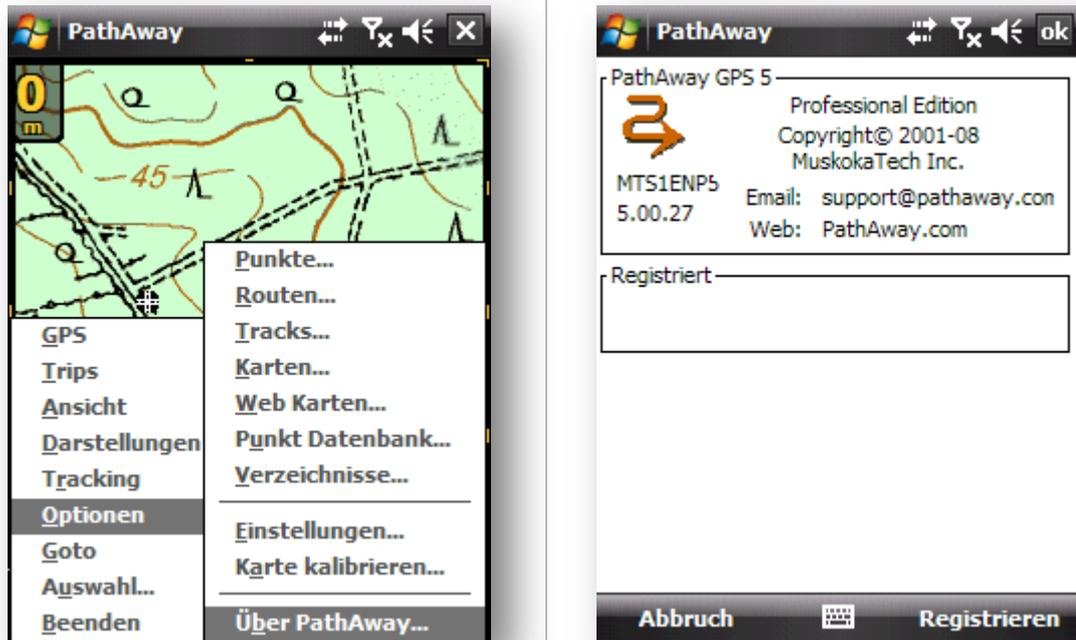
Mit der Auswahl **Einstellungen** gelangen Sie in den Einstellungsdialog von PathAway. Von dort aus können Sie durch die Auswahl der verschiedenen Reiter weitere Einstellungen vornehmen. Die Einstellungsdialoge werden im Kapitel [PathAway individuell einstellen](#) ausführlich besprochen.

Karte kalibrieren



Mit der Auswahl **Karte kalibrieren** gelangen Sie in den Dialog zur Kalibrierung der aktuellen Karte. Wir gehen in diesem Handbuch davon aus das Sie [Karten für PathAway](#) durch TOURATECH TTQV erstellt haben. Eine Kalibrierung der Karte ist somit nicht mehr notwendig.

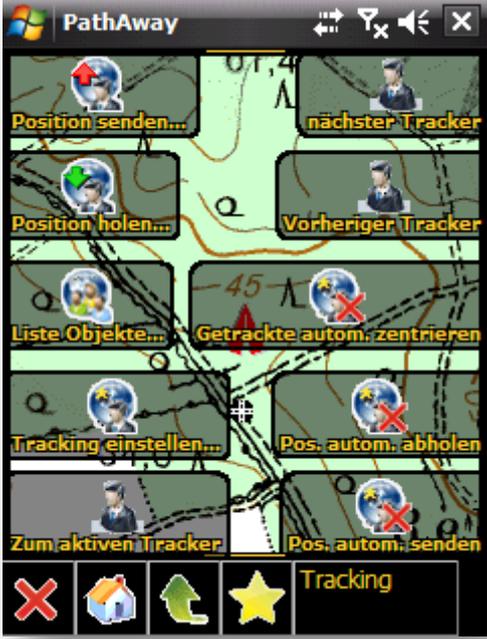
Über PathAway



Mit der Auswahl **über PathAway** wird der Registrierungsdialog und die aktuelle PathAway Versionsnummer angezeigt.

Sollten Sie die PathAway Version noch nicht registriert haben, können Sie dies in dem dargestellten Dialog - wie bereits [hier](#) beschrieben - durchführen.

Tracking

	Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
		
<p>Die Auswahl Tracking finden Sie nur in der PathAway Professional Version. Mit Hilfe dieser Funktionen können Sie Remote Tracking Aufgaben ausführen. Sie können mit den Auswahlen die generellen Einstellungen verändern, Positionen von anderen „Trackern“ abrufen oder Ihre eigene Position versenden.</p>		

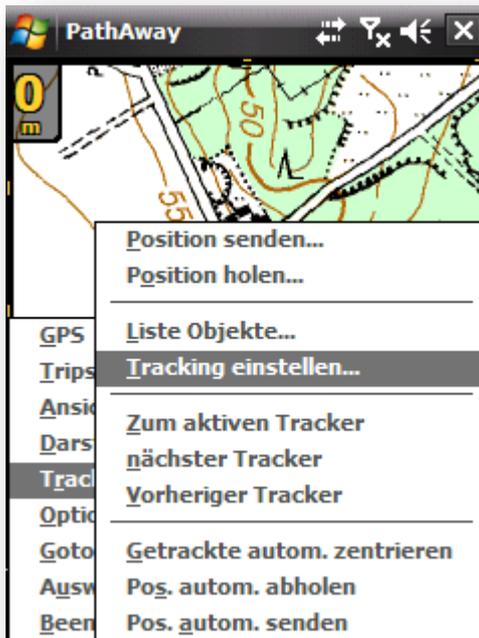
Informieren Sie sich bitte in [diesem Kapitel](#), welche Konfiguration des Tracking ihre vorhandene Hardware unterstützt.

Mit PathAway Professional können Sie Ihre eigene GPS Position versenden. Sie können PathAway so konfigurieren, dass andere Benutzer ihre aktuelle Position „live“ sehen können. Andere Benutzer können ihre Position direkt mit PathAway Professional von einem Web Server abholen oder ihre Positionsdaten per SMS empfangen. Ebenfalls können Sie ihre PathAway Professional Version so konfigurieren, dass Sie selbst Positionen von anderen Benutzern erhalten. Die empfangenen Daten können Sie auch von Webserver Diensten mit Tracking Gateway abrufen.

Die Konfiguration von PathAway Professional für eine Benutzung mit dem [TOURATECH QV Tracking Gateway](#) wird in einem späteren Kapitel beschrieben.

Um Positionen zu senden und Positionsdaten zu empfangen, müssen zunächst die Einstellungen für die Verarbeitungen gesetzt werden. Daher beginnen wir im folgenden Kapitel mit dem Menüpunkt **Tracking einstellen**.

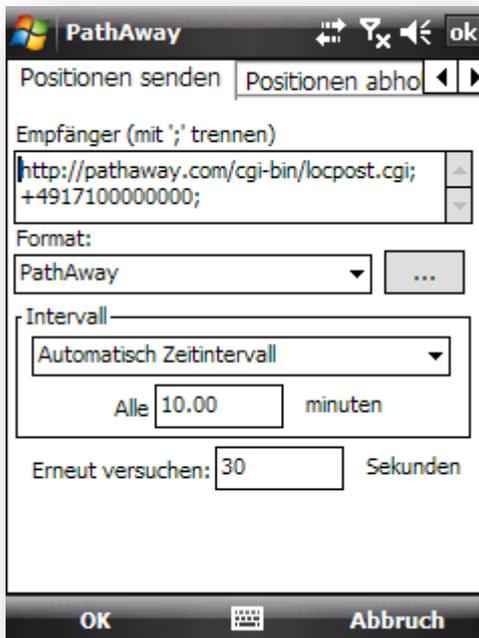
Tracking einstellen



Die Konfiguration des Remote Tracking wird mit Hilfe der Menüauswahl **Tracking einstellen** durchgeführt.

Der Einstellungsdialog des Tracking entspricht dem Aufbau der generellen PathAway [Konfiguration](#).

Sie finden verschiedene Reiter, die unterschiedliche Funktionen darstellen und Sie finden im Dialog verschiedene Parameter, die Sie nach ihren Wünschen oder mit Hilfe von PathAway Vorgabewerten einstellen können.



Positionen senden

In diesem Dialog stellen Sie die **Empfänger** ein, an die PathAway Ihre Position senden soll.

Mehrere Empfänger werden per Semikolon getrennt. Die Eingabe von Telefonnummern (Versand per SMS) oder Internetadressen (Versand per http) ist möglich.

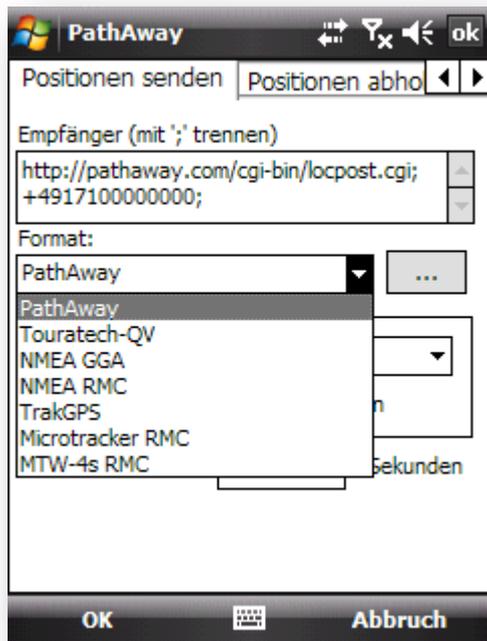
Telefonnummern müssen im internationalen Format (+49152....) erfasst werden. Internetadressen müssen mit http:// beginnen.

Auch der gleichzeitige Versand an mehrere Telefonnummern ist möglich.

Beachten Sie bitte: **bei SMS Empfängern wird für jeden Empfänger EINE EIGENE SMS versendet!**

Für alle Empfänger gilt jedoch, das eingestellte Format kann NICHT je Empfänger angegeben werden.

Alle Empfänger bekommen die Position mit dem im Parameter **Format** eingestellten Format gesendet.

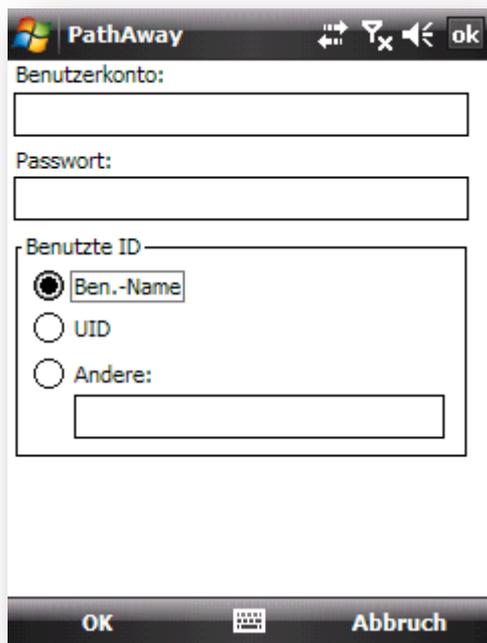


Format

Die Empfänger an die Daten gesendet werden, benötigen die Daten in bestimmten Formaten. Wählen Sie hier das benötigte Format aus einem der vordefinierten Formate aus.

Halten Sie gegebenenfalls Rücksprache mit dem Tracking Server Betreiber, in welchem Format PathAway die Daten senden muss.

Haben Sie sich für ein Sendeformat entschieden, müssen Sie gegebenenfalls noch erweiterte Parameter für das Sendeformat einstellen. In diese Einstellungen gelangen Sie mit der Auswahl



Die Einstellungsmöglichkeiten für den Positionsversand **per http://** an einen Tracking Server sind vielfältig.

Für einen Betrieb von PathAway Professional mit einem Tracking Server sind die zu konfigurierenden Werte in den erweiterten Einstellungsdialogen vom Betreiber in Betriebsanleitungen vorgegeben.

Die Konfiguration von PathAway Professional für eine Benutzung mit dem [TOURATECH QV Tracking Gateway](#) wird in einem späteren Kapitel beschrieben.

The screenshot shows the PathAway mobile application interface. At the top, there are navigation icons and an 'ok' button. Below that, there are two tabs: 'Positionen senden' (selected) and 'Positionen abho'. The main content area includes a text field for 'Empfänger (mit \'; trennen)' containing the URL 'http://pathaway.com/cgi-bin/locpost.cgi; +4917100000000;'. Below this is a 'Format:' dropdown menu set to 'PathAway'. The 'Intervall' section has a dropdown menu set to 'Automatisch Zeitintervall', with a sub-field 'Alle 5 minuten'. At the bottom of this section is a field 'Erneut versuchen: 30 Sekunden'. The bottom navigation bar contains 'OK', a keyboard icon, and 'Abbruch'.

The screenshot shows the PathAway mobile application interface. At the top, there are navigation icons and an 'ok' button. Below that, there are two tabs: 'Positionen senden' (selected) and 'Positionen abho'. The main content area includes a text field for 'Empfänger (mit \'; trennen)' containing the URL 'http://pathaway.com/cgi-bin/locpost.cgi; +4917100000000;'. Below this is a 'Format:' dropdown menu set to 'PathAway'. The 'Intervall' section has a dropdown menu set to 'Automatisch Entfernungsintervall', with a sub-field 'Alle 1.5 km'. At the bottom of this section is a field 'Erneut versuchen: 30 Sekunden'. The bottom navigation bar contains 'OK', a keyboard icon, and 'Abbruch'.

Sie können PathAway anweisen, Ihre Position nach bestimmten Intervallen automatisch an alle eingetragenen Empfänger zu versenden.

Sollte beim Versand ein Fehler auftreten, wird der im Feld **erneut Versuchen** angegebene Wert für einen nochmaligen Versand der Position an ALLE eingetragenen Empfänger benutzt.

Senden nach „Automatischem Zeitintervall“

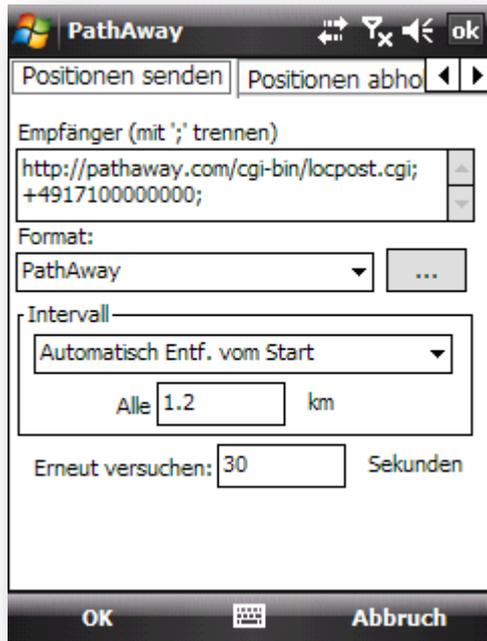
Wählen Sie dieses Intervall, wenn Sie immer nach einem bestimmten Zeitablauf Ihre Position an alle eingetragenen Empfänger versenden möchten.

Im Feld **Minuten** ist ein Wert anzugeben. Die kleinste Einheit für den automatischen Versand ist eine Minute.

Senden nach „zurückgelegter Entfernung“

Wählen Sie dieses Intervall, wenn Sie immer nach einer bestimmten Entfernung Ihre Position an alle eingetragenen Empfänger versenden möchten.

Im darunterliegenden Feld ist der Wert für die **Entfernung** anzugeben.

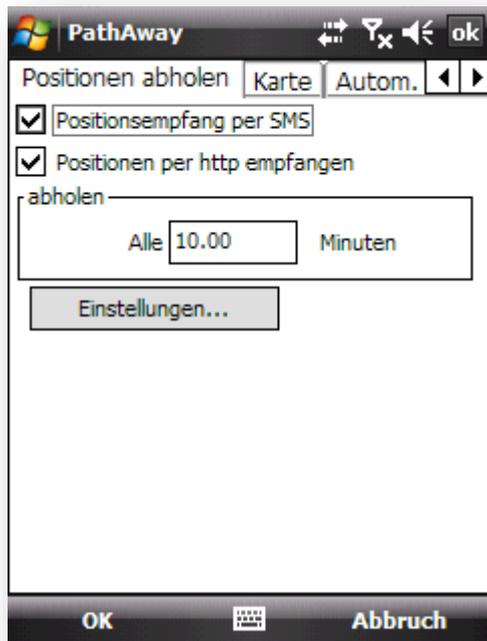


Senden nach „Entfernung vom Start“

Wählen Sie dieses Intervall, wenn Sie von ihrem Startort aus eine bestimmte Entfernung zurückgelegt haben. Ihre Position wird bei Ankunft an diesem Wert an alle eingetragenen Empfänger versendet.

Im darunterliegenden Feld ist der Wert für die **Entfernung** anzugeben.

Sollte beim Versand ein Fehler auftreten, wird der im Feld **erneut Versuchen** angegebene Wert für einen erneuten Versand der Position an ALLE eingetragenen Empfänger benutzt.



Positionen abholen

In diesem Dialog bestimmen Sie, ob ein Positionsempfang überhaupt stattfindet. Ist keines der Felder hier ausgewählt, kann PathAway Professional auch keine Positionen empfangen.

Wenn Sie einen automatischen Positionsempfang anderer Tracker per SMS wünschen, aktivieren Sie bitte das Feld **Positionsempfang der SMS**. PathAway überprüft dann aufgrund des eingestellten Werts automatisch den SMS-Posteingang. Diese Tracker Positionen werden aktualisiert wenn eine SMS eingeht!

Möchten Sie von einem Tracking Server Daten abrufen, aktivieren Sie bitte **Positionen per http empfangen**.

Mit dem Wert im Feld abholen **Alle ... Minuten** bestimmen Sie in welchem Zeitabstand die Positionen von den eingestellten http:// Quellen abgeholt werden sollen.

Wählen Sie **Einstellungen** aus, um die http Server für einen Positionsempfang auszuwählen.

Tracking Server auswählen

In diesem Dialog geben Sie die Daten für die Tracking Server an, bei denen Sie die Daten per *http* abholen möchten.

Geben Sie das **Format**, die **Internetadresse** und gegebenenfalls die Befehle für den Server an. Diese Daten erhalten Sie vom Anbieter des Tracking Servers.

Die Einstellungsmöglichkeiten für den Positionsempfang von einem Tracking Server sind vielfältig.

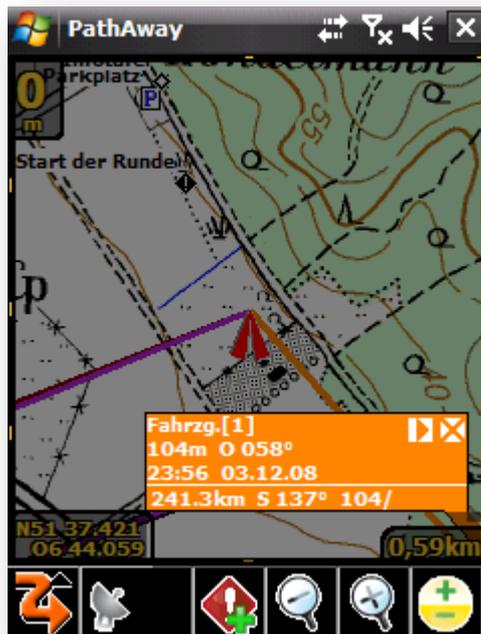
Für einen Betrieb von PathAway Professional mit einem Tracking Server sind die zu konfigurierenden Werte in den erweiterten Einstellungsdialogen vom Betreiber in Betriebsanleitungen vorgegeben.

Bitte halten Sie sich bei der Einrichtung an diese Anleitungen!

In die erweiterten Parameter des Sendeformates gelangen Sie durch die Auswahl der Schaltfläche:



In den erweiterten Parametern können dann **Benutzer**, **Passwort** und **Benutzte ID** angegeben werden.



Tracking Karten Einstellungen

Mit den Auswahlen im Reiter **Karte** bestimmen Sie das Aussehen von Tracker Objekten auf der Karte.

Sie bestimmen hier nicht die Farben der Tracker, sondern die generellen Angaben für die Anzeige der Tracker auf der Karte. Wählen Sie die Felder entsprechend der Informationen aus, die auf der Karte angezeigt werden sollen.

Zeige Benutzer Tracking

Wenn Sie diese Auswahl ausschalten, werden keine Tracker Objekte auf der Karte angezeigt!

Wählen Sie aus den folgenden Informationen die aus, die Sie in der Kartenansicht als Infocfeld für einen Tracker sehen möchten:

Zeige Name (hier: Fahrzg.[1])

[Zeile 1]

Zeige Höhe (hier: 104m)

[Zeile 2, erstes Feld]

Zeige Fahrtrichtung (hier: O 058°)

[Zeile 2, zweites Feld]

Zeige Geschwindigkeit (leer)

[Zeile 2, drittes Feld]

Zeige Aufnahmezeit (hier: 23:56 03.12.08)

[Zeile 3]

Zeige Entfernung Getrackte (hier: 241,3km)

[Zeile 4, erstes Feld]

Zeige Richtung Getrackte (hier: S 137°)

[Zeile 4, zweites Feld]

Zeige Höhenunterschied zum Tracker (leer)

[Zeile 4, drittes Feld]

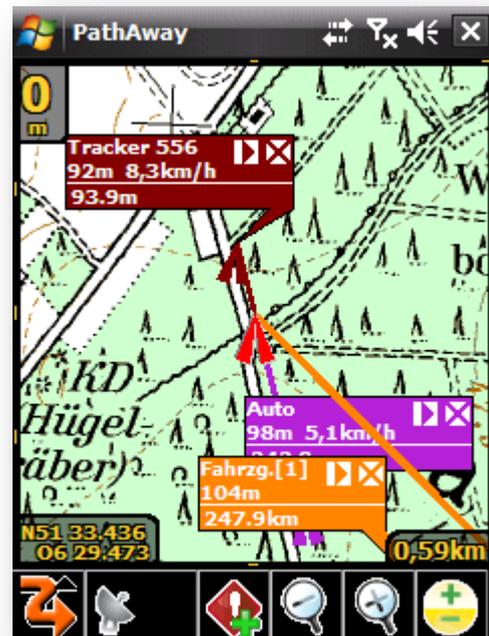
Liegen Tracker Objekte außerhalb des aktuell angezeigten Kartenausschnittes, können Sie mit Hilfe des Schalters **Zeige Getrackte außerhalb der Karte** auch diese Tracker anzeigen.

Wenn Sie den Schalter **Linie zum Getrackten** aktivieren, zeichnet PathAway von der aktuellen Position aus eine Linie zu allen aktivierten Tracker Objekten.

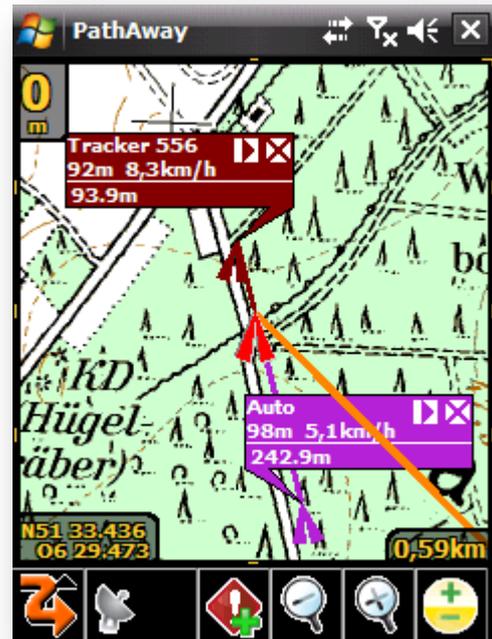
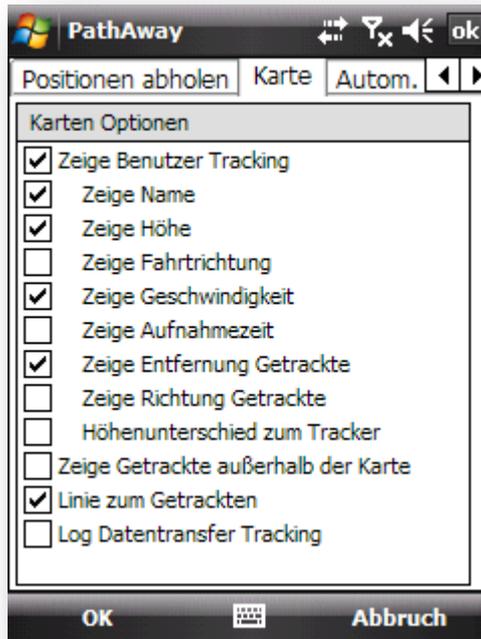


Ist der Schalter **Log Datentransfer Tracking** aktiv, wird im Verzeichnis `\MyDocuments\PathAway` eine Logdatei für den Tracking Datenverkehr erzeugt. Sie finden dort dann die Dateien `PathAwayReceiveLog.txt` und `PathAwaySendLog.txt`

Beispiele für Tracker Karteneinstellungen



Tracker 556 und Tracker Auto sind im Kartenbereich.
Tracker Fahrzg.[1] liegt außerhalb des Kartenbereichs ~ 250 Kilometer entfernt.
Da in den Einstellungen **Zeige Tracker außerhalb der Karte aktiviert ist**, wird der Tracker Fahrzg.[1] angezeigt.

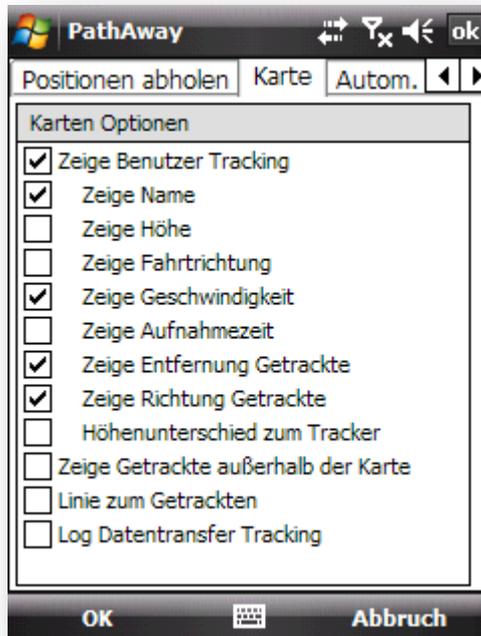


Tracker 556 und Tracker Auto sind im Kartenbereich.

Tracker Fahrzg.[1] liegt außerhalb des Kartenbereichs ~ 250 Kilometer entfernt.

Da in den Einstellungen **Zeige Tracker außerhalb der Karte** NICHT aktiviert ist, werden nur die Trackerinformationen der anderen Tracker im Kartenbereich angezeigt.

Da die Option **Line zum Getrackten** aktiviert ist, verbleibt die Linie zu Tracker Fahrzg.[1].

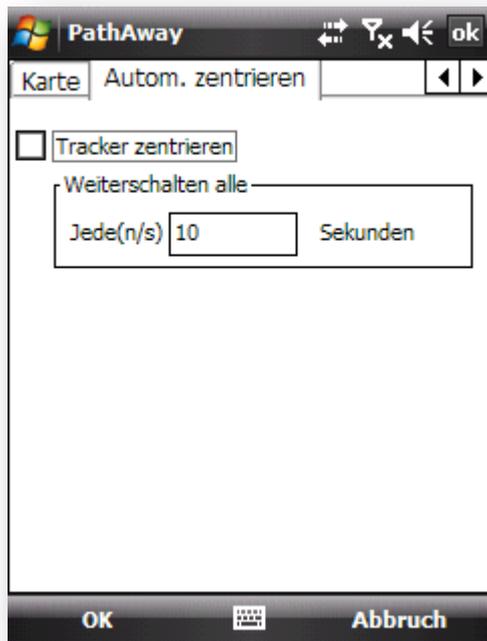


Tracker 556 und Tracker Auto sind im Kartenbereich.

Tracker Fahrzg.[1] liegt außerhalb des Kartenbereichs ~ 250 Kilometer entfernt.

Da in den Einstellungen **Zeige Tracker außerhalb der Karte** NICHT aktiviert ist, werden nur die Trackerinformationen der anderen Tracker im Kartenbereich angezeigt.

Die Option **Line zum Getrackten** ist nicht aktiviert, daher gibt es keine Informationen mehr zu Tracker Fahrzg.[1].



Tracker automatisch in Karte zentrieren

Sie können die ausgewählten **Tracker Objekte** automatisch im Kartenfenster zentrieren lassen. Aktivieren Sie dazu im nebenstehenden Dialog die Auswahl **Tracker zentrieren**.

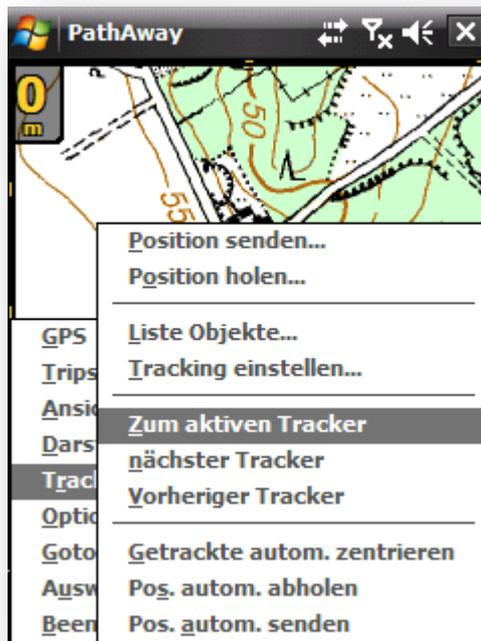
Sind mehrere Tracker Objekte vorhanden, können Sie diese nach einander auf der Karte darstellen lassen. Mit dem Wert im Feld **Weiterschalten alle** bestimmen Sie den Wert in Sekunden für eine automatische Weiterschaltung auf die Anzeige des nächsten Tracker Objektes.



Getrackte automatisch zentrieren

Die Funktion der automatischen Zentrierung der Tracker auf der Karte können Sie auch bequem aus dem Tracker Menü aktivieren beziehungsweise deaktivieren.

Wählen Sie dazu aus dem Menü die Auswahl **Getrackte automatisch zentrieren** aus.



Zum aktiven Tracker, nächster Tracker, vorheriger Tracker

Sind mehrere [Tracker Objekte](#) vorhanden, können Sie diese nacheinander auf der Karte darstellen lassen.

Im Gegensatz zu der Einstellung aus der Konfiguration durch den Wert des Feldes **Weiterschalten alle** können Sie aus dem Tracker Menü manuell zu den Tracker Objekten wechseln.

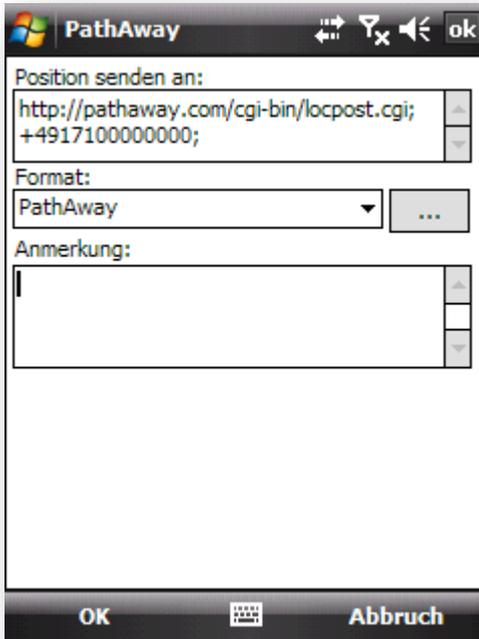


Position automatisch abholen

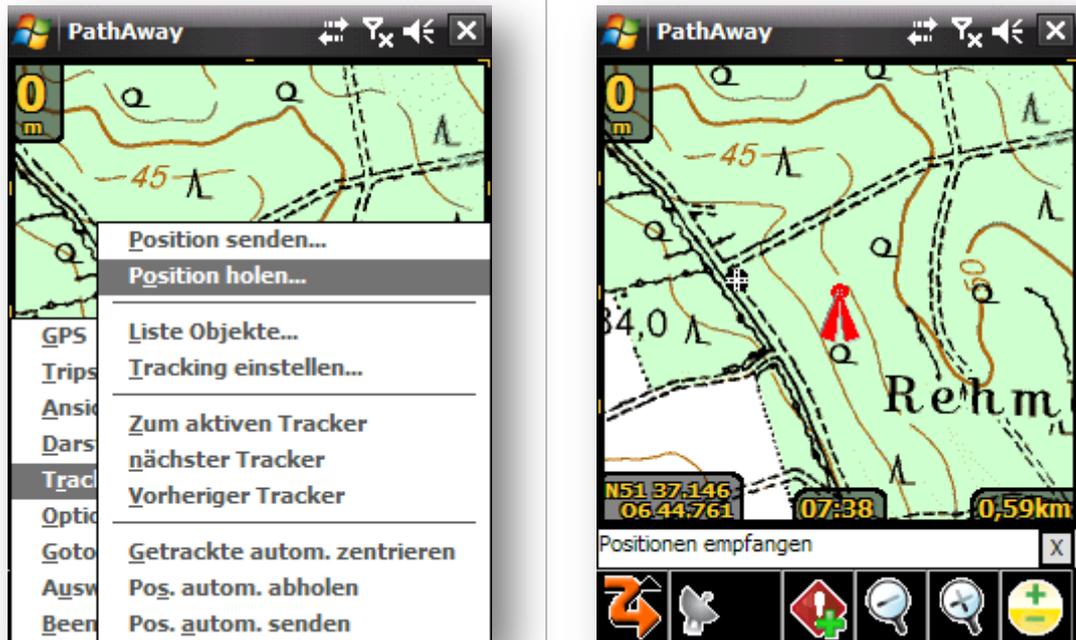
Mit dieser Einstellung aus dem Tracker Menü aktivieren Sie den automatischen Empfang der Positionen.

Von welchen Servern in welchem Abstand die Daten abgeholt werden, ist in den [Tracking Einstellungen](#) hinterlegt.

 <p>The screenshot shows the PathAway application window with a map of Kassel, Hessen. The 'Tracker' menu is open, and the option 'Pos. autom. senden' is highlighted. Other menu items include 'Position senden...', 'Position holen...', 'Liste Objekte...', 'Tracking einstellen...', 'Zum aktiven Tracker', 'nächster Tracker', 'Vorheriger Tracker', 'Getrackte autom. zentrieren', 'Pos. autom. abholen', and 'Pos. autom. senden'.</p>	<h3>Position automatisch senden</h3> <p>Mit dieser Einstellung aus dem Tracker Menü aktivieren Sie den automatischen Versand ihrer aktuellen Position.</p> <p>An welchen Empfänger und in welchem Abstand die Daten versendet werden, ist in den Tracking Einstellungen hinterlegt.</p>
--	---

<h3>Position senden (manuell)</h3>	
 <p>The screenshot shows the PathAway application window with a map. The 'Tracker' menu is open, and the option 'Position senden...' is highlighted. Other menu items include 'Position holen...', 'Liste Objekte...', 'Tracking einstellen...', 'Zum aktiven Tracker', 'nächster Tracker', 'Vorheriger Tracker', 'Getrackte autom. zentrieren', 'Pos. autom. abholen', and 'Pos. autom. senden'.</p>	 <p>The dialog box is titled 'Position senden an:' and contains the following fields: <ul style="list-style-type: none"> 'Position senden an:' text box containing 'http://pathaway.com/cgi-bin/locpost.cgi; +4917100000000;' 'Format:' dropdown menu set to 'PathAway' 'Anmerkung:' text box At the bottom, there are 'OK' and 'Abbruch' buttons. </p>
<p>Mit der Auswahl Position senden aus dem Tracker Menü versenden Sie manuell Ihre Daten. Sie bekommen den Dialog für die Einstellung der Empfänger angezeigt. Es erfolgt eine Vorbelegung mit den aus der Tracking Einstellung gewählten Empfängern. Sie können die Daten hier ändern oder durch die Auswahl von OK die Daten manuell versenden. Für eine Automatik dieser Funktion wählen Sie die Menüauswahl Pos. Autom. senden</p>	

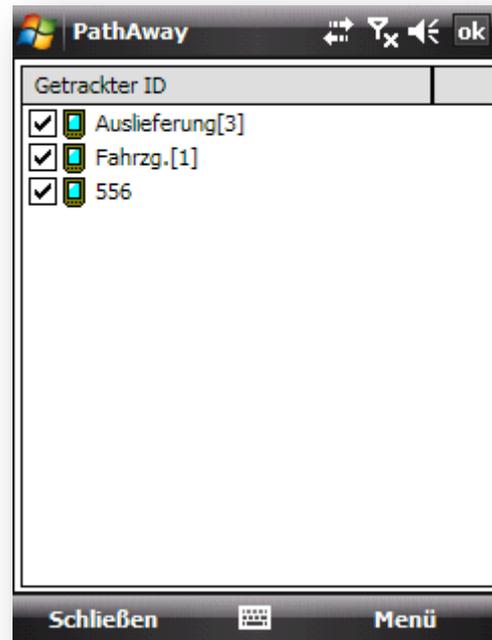
Position holen (manuell)



Mit der Auswahl **Position holen** aus dem Tracker Menü holen Sie **manuell** die Daten von den konfigurierten Servern aus den Tracking Einstellungen ab. Im Statusfenster können Sie die Ausführung erkennen.

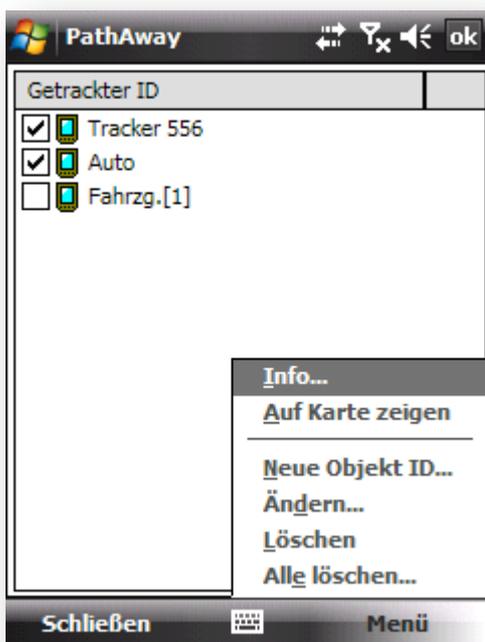
Für eine Automatik dieser Funktion wählen Sie die Menüauswahl [Pos. Autom. abholen](#)

Liste Objekte



Wenn Sie von Tracking Servern Daten empfangen haben, werden die Daten Tracking Objekten zugeordnet. Diese Objektinformationen liefert der angeforderte Datensatz vom Tracking Server automatisch mit. **Nur ausgewählte Trackerobjekte werden bei einer eventuellen Kartenansicht berücksichtigt!**

Unter Umständen ist der Name, den der Tracking Server mitliefert und in die PathAway Objektliste speichert, nicht aussagekräftig. Mit den folgenden Menüauswahlen können Sie die Tracker Objekte ändern:



Die Menüauswahlen beziehen sich auf ein ausgewähltes Tracker Objekt.

Mit der Auswahl **Info** erhalten Sie einen zusätzlichen Dialog mit Informationen über Standort und vielem mehr an.

Tracker auf Karte zeigen

Mit dieser Auswahl wird die Tracker Position als Kartenmittelpunkt gesetzt.

Sind Karten für die aktuelle Position vorhanden, wird die Karte angezeigt, sonst erscheint eine weiße Karte.

Beim Einsatz von Webkarten wird eine Karte zur aktuellen Position des Trackers aus dem Internet geladen.

	N51 33.485 O6 29.452
UTM	32U N5714874 00326069
Höhe:	92,04 m
Zeit:	16:13:24 08- 12-25
Annäherung:	W 248 km
ETE direkt für:	01:36:27
ETA direkt für:	23:13
Vert. Entfernung zu:	92,04 m
Vert. Winkel zu:	089°

Zurück

Tracker Info

Zeigt den nebenstehenden Dialog mit Informationen zum Standort und zur Entfernung des Trackers an.

ID: 556

Art:

Transportmittel:
PKW

Hintergrund Text

OK Abbruch

Tracker Objekte ändern

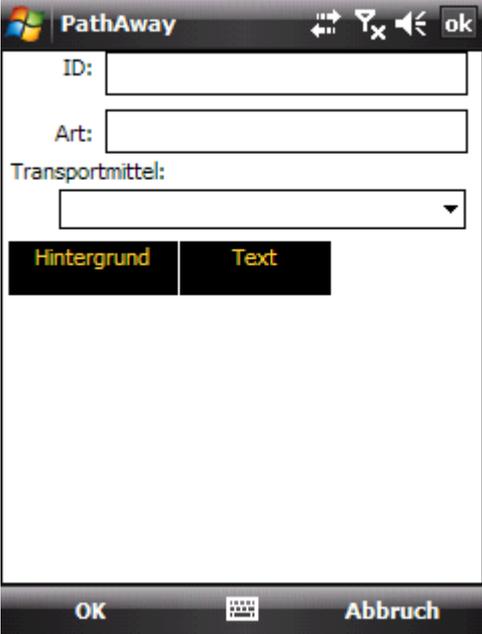
Wenn Sie die Daten aus einem Tracking Gateway abholen, werden die Tracker Objekte automatisch angelegt.

Diesem Tracker ist der Name 556 zugewiesen.

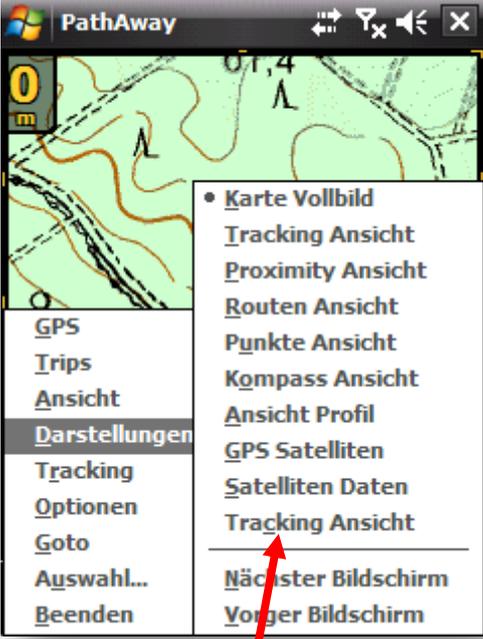
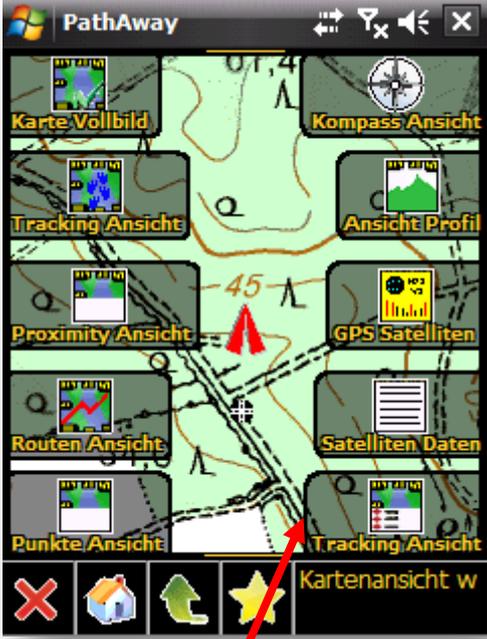
In diesem Dialog haben Sie die Möglichkeit, den Namen des Trackers und dessen Art zu benennen.

Zusätzlich können Sie das Transportmittel aus den vorhandenen Möglichkeiten auswählen.

Für eine Anzeige auf der Karte, können Sie die Farbwerte für jeden Tracker individuell anpassen.

	<p>Neue Objekt ID</p> <p>Mit diesem Dialog können Sie ein neues Tracker Objekt erzeugen.</p> <p>Die ID muss dem gelieferten Wert des Tracking Servers entsprechen.</p> <p>Beschreiben Sie die Art des Trackers und stellen Sie für eine Anzeige auf der Karte, die Farbwerte individuell ein.</p> <p>Sie können hier ein neues Objekt anlegen. Holen Sie Daten aus einem Tracking Gateway ab, werden die Tracker Objekte automatisch angelegt. Es gibt keinen Zwang, das Objekt vor dem Empfang neu zu erstellen.</p>
---	--

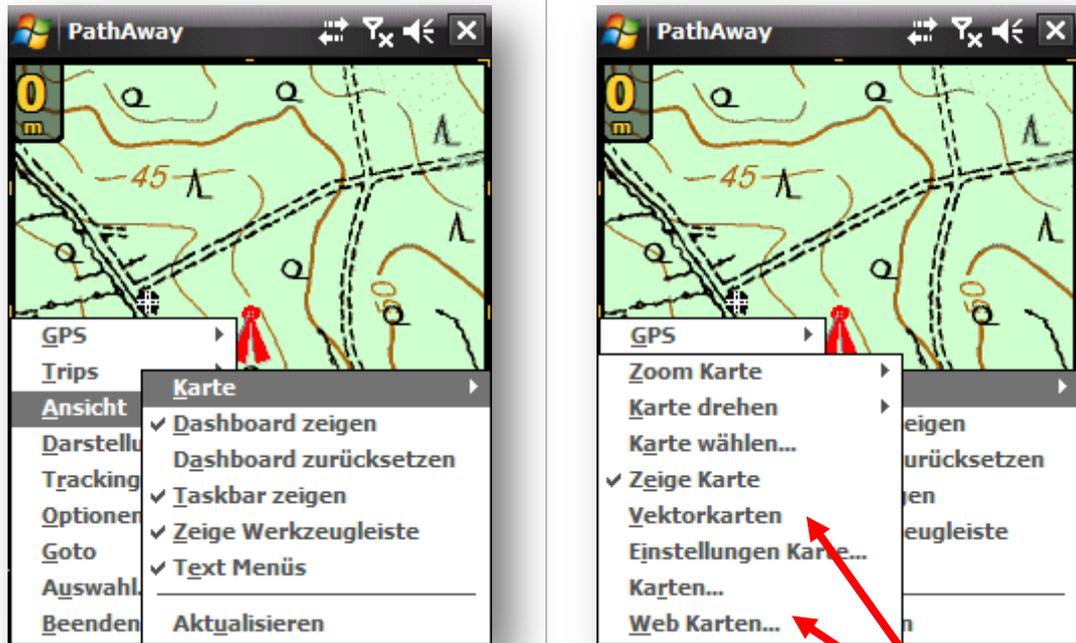
Darstellungen

	Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
		
<p data-bbox="523 1032 587 1088">PRO</p> <p data-bbox="277 1126 1276 1193">Mit der Menüauswahl Darstellung werden alle zur Verfügung stehenden Ansichten aufgeführt.</p> <p data-bbox="188 1223 252 1279">PRO</p> <p data-bbox="277 1234 1075 1267">Die Tracking Ansicht ist nur in der Professional Version vorhanden.</p> <p data-bbox="277 1305 1062 1373">Die einzelnen Ansichten werden in eigenen Kapiteln beschrieben. Folgende Ansichten stehen zur Verfügung:</p> <ul data-bbox="277 1375 794 1731" style="list-style-type: none"> Karte Vollbild Tracking Ansicht Proximity Ansicht - Umgebungsansicht Routen Ansicht Punkte Ansicht Kompass Ansicht Ansicht Profil GPS Satelliten Satelliten Daten Tracking Ansicht (nur Professional Version) <p data-bbox="277 1769 1358 1836">Mit Hilfe der Auswahl nächster Bildschirm und vorheriger Bildschirm können Sie aus dem Textmenü heraus in die nächste Ansicht umschalten.</p>	<p data-bbox="1090 1032 1153 1088">PRO</p>	

Ansicht

Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
 <p>The screenshot shows the PathAway application window with a topographic map. A menu is open over the map, with 'Ansicht' selected. The 'Ansicht' sub-menu is expanded, showing options: 'Dashboard zeigen', 'Dashboard zurücksetzen', 'Taskbar zeigen', 'Zeige Werkzeugleiste', and 'Text Menüs'. The 'Aktualisieren' option is also visible at the bottom of the main menu.</p>	 <p>The screenshot shows the PathAway application window with a topographic map. The interface is designed for touch interaction. On the right side, there are several large, colorful buttons: 'Karte >', 'Text Menüs', 'Dashboard zeigen', 'Aktualisieren', 'Dashboard zurücksetzen', 'Taskbar zeigen', and 'Zeige Werkzeugleiste'. At the bottom, there is a row of icons including a red 'X', a house, a green arrow, a yellow star, and a yellow star labeled 'Ansicht'.</p>
<p>Mit der Menüauswahl Ansicht steuern Sie die PathAway Anzeige. Sie können Funktionen zur Karte auswählen oder die Ansicht von Dashboard, Taskbar und Werkzeugleiste beeinflussen. Die verschiedenen Möglichkeiten der Anzeige wurden bereits im Kapitel Grundlegende Einstellungen für die PathAway Anzeige beschrieben.</p> <p>Aktualisieren</p> <hr/> <p>Mit der Auswahl Aktualisieren können Sie PathAway anweisen, alle Karten und Datenbanken in den eingestellten Ordnern neu einzulesen. Diese Funktion kann zum Beispiel nach einem Export von TTQV Daten nach PathAway nützlich sein, wenn die importierten Daten in der PathAway Datenbank noch nicht sichtbar sein sollten.</p> <p>Die Auswahlen für die Karte werden nachfolgend beschrieben:</p>	

Karte



Wenn Sie die Auswahl **Karte** aus dem Menü Ansicht wählen, können Sie diverse Funktionen für die aktuelle Karte ausführen:



Sie können die **Karte zoomen**, die **Karte drehen** oder eine andere **Karte** zur Anzeige aus**wählen**.

Mit der Auswahl **zeige Karte** können Sie die Kartenanzeige aus- oder einschalten.



Durch die Auswahl **Vektorkarten** können Sie in der Professional Version [Vektorkarten als Overlay](#) in der aktuellen Karte einblenden. Mit dieser Auswahl schalten Sie die Anzeige von Vektorkarten ein oder aus.

[Generelle Karteneinstellungen](#) können Sie mit der Auswahl **Einstellungen Karte** einstellen. Es wird der Reiter Karte der generellen Einstellungen von PathAway aufgerufen.



Durch die Auswahl von **Webkarten** (nur in der Professional Version vorhanden) gelangen Sie in den [Konfigurationsdialog für die Web Karten](#).

Zoom Karte

Bei der Auswahl des **Kartenzooms** können Sie zu einer Karte mit größerem oder kleinerem Maßstab umschalten.

Sie können den Kartenausschnitt verkleinern oder vergrößern.

Durch die Auswahl von Größe 100% bringen Sie die Karte nach einer Vergrößerung beziehungsweise Verkleinerung wieder in die „Ursprungsansicht“ zurück.

Mit der Auswahl Maßstab wählen können Sie anhand eines Schiebereglers den gewünschten Maßstab einstellen. Ist eine Karte mit diesem Maßstab vorhanden, wird diese von PathAway angezeigt. Ist keine Karte vorhanden, zeigt PathAway einen weißen Hintergrund an.



Ist in der Professional Version der Download von Webkarten aktiviert, könnte PathAway zu dem gewählten Maßstab eine Karte vom gewünschten Dienst herunterladen und anzeigen.



Karte drehen

Innerhalb der Menüauswahl **Karte drehen** können Sie die aktuelle Karte aufgrund Ihrer Vorgaben drehen.



Karte wählen

Haben Sie die Auswahl **Karte wählen** gedrückt, wird eine Übersicht aller vorhandener Karten für die aktuelle Position angezeigt.

Sie können die aktuelle Karte auswählen.

Durch ein Minus oder ein Plus vor der jeweiligen Karte können Sie erkennen, wie sich der Maßstab der Karte ändert.

Die zurzeit gewählte Karte wird mit einem Stern dargestellt.

Zusätzlich besteht auch hier die Möglichkeit, die Anzeige der Karten aus- beziehungsweise einzuschalten.



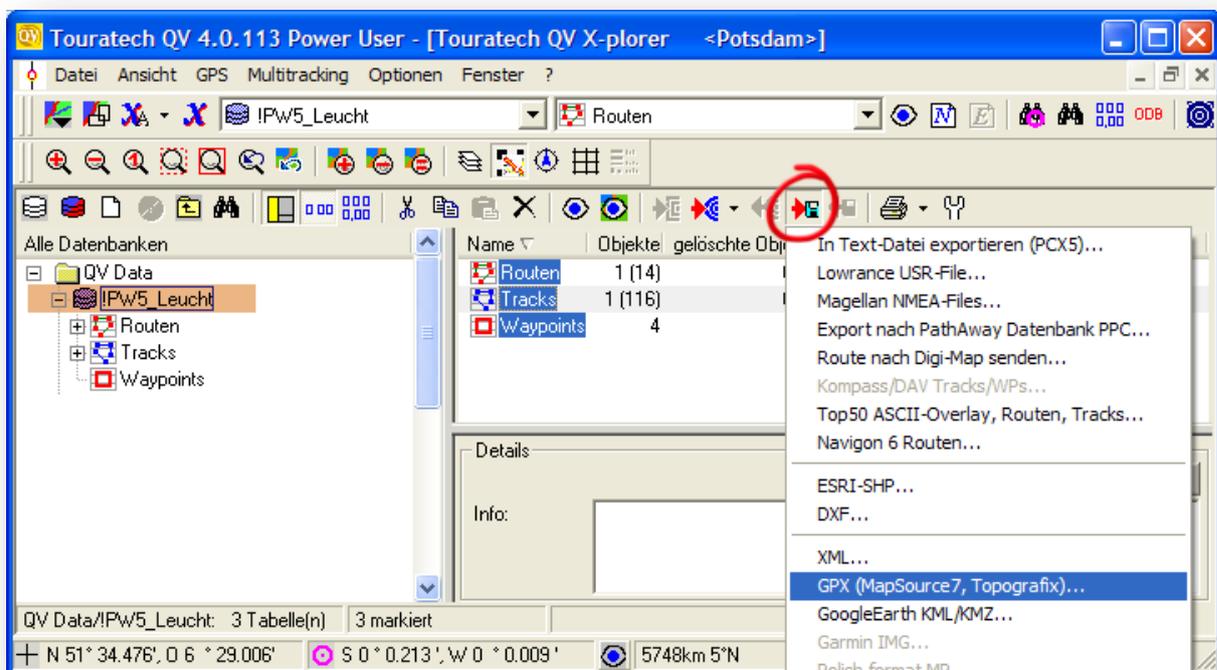
Trips (Touren)

Was sind Trips?

Unter Trips versteht PathAway eine Sammlung von Routen, Tracks und Wegpunkten. So könnten die Daten einer geplanten Wanderung durch ein Erholungsgebiet den Track, die Route und die zugehörigen Wegpunkte zusammenfassend in einer Datei enthalten. So eine Datei wird dann mit PathAway in der Trip Verwaltung eingelesen. Trips können aus einer GPX oder KML Datei importiert werden. Der Export von Trips ist ebenfalls in die angegebenen Formate möglich. Die Sammlung könnte man im Deutschen auch als Tour bezeichnen.

Wie kann ich eine Trip Datei für einen Import in PathAway selbst erstellen?

Am einfachsten erstellen Sie eine Trip Datei mit der TOURATECH QV Software. Der PathAway Trip erinnert sehr stark an eine TTQV Datenbank. Diese beinhaltet ebenfalls Tracks, Routen und Wegpunkte. Kartendaten können NICHT in eine Austauschdatei übernommen werden.

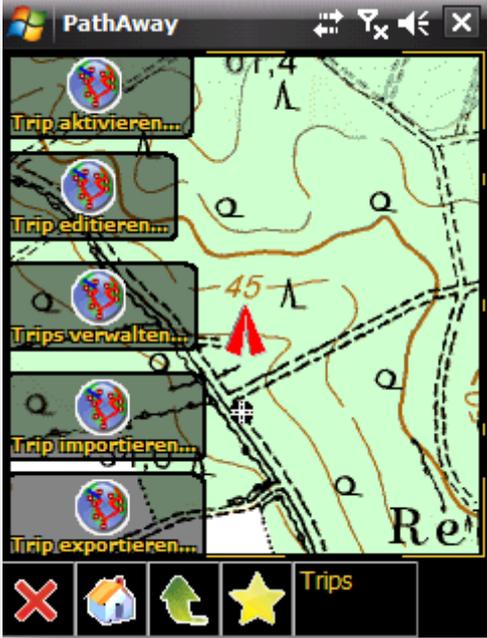
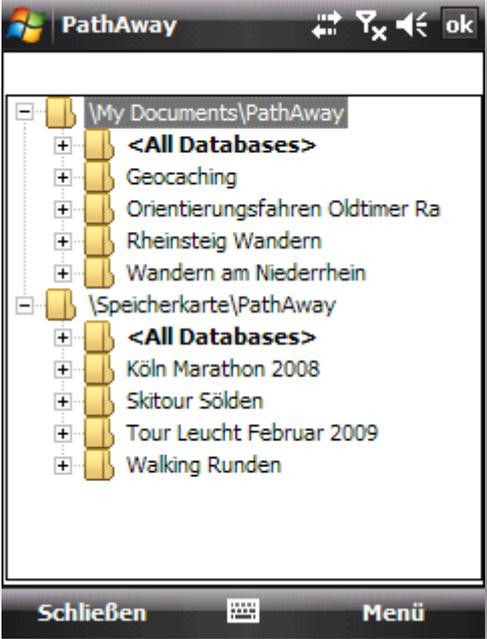


In einer vorhandenen TTQV Datenbank markieren Sie die Routen-, Track- und Wegpunktentabelle. Wählen Sie dann über die Export Funktion das GPX Format aus. Kopieren Sie dann die erzeugte GPX Datei per Active Sync auf den Pocket PC oder speichern Sie die GPX Datei auf einer vom Pocket PC lesbaren Speicherkarte ab.

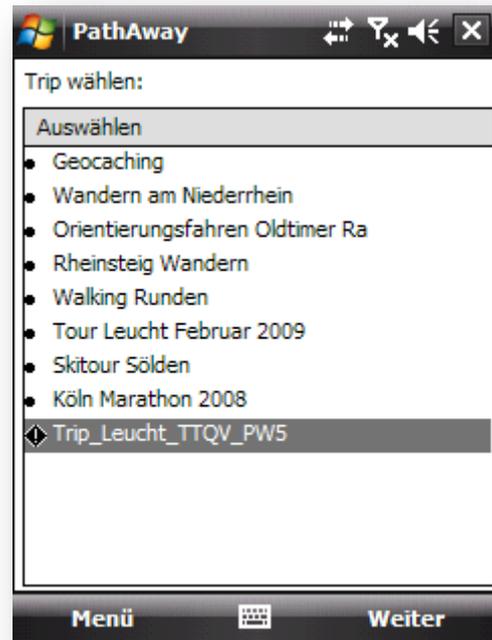
Wählen Sie dann über das Menü Trips in PathAway die Verwaltung von Trips aus und importieren Sie die so eben erzeugte GPX Datei. Dieser Vorgang wird genauer in einem der nächsten Kapitel beschrieben.

Es empfiehlt sich, dass Sie beim Export einen aussagekräftigen Dateinamen verwenden – zum Beispiel: *Trip_Leucht_TTQV*. Diese genaue Dateibezeichnung hilft beim Auffinden und Import des Trips in PathAway sehr.

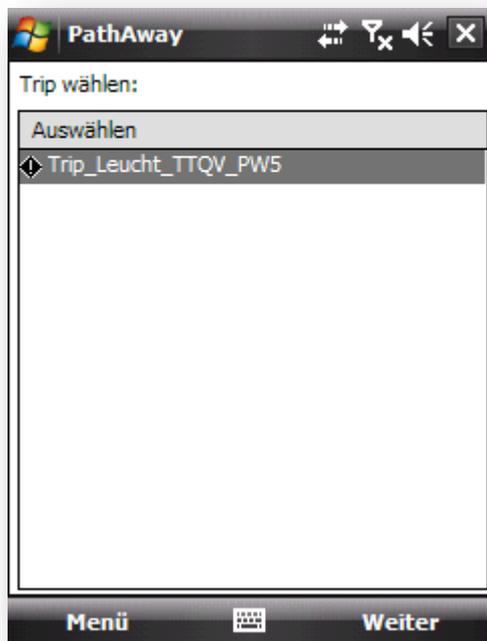
Menü Trips

Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
	
<p>Mit der Menüauswahl Trips gelangen Sie in die Verwaltung der Trips. Jeder Trip ist eine eigene Sammlung und kann Routen-, Track- und Wegpunkte enthalten.</p> <p>Die Steuerung für die Ansicht eines Trips auf der Karte oder das Bearbeiten eines Trips erfolgt ausschließlich über das Menü Trips. Da die in einem Trip enthaltenen Tracks, Routen oder Wegpunkte auch in der jeweiligen Datenbank vorhanden sind, können diese Daten auch in der Track-, Routen- oder Wegpunktdatenbank verwaltet werden!</p>	
<p>Die Funktionsauswahl anhand eines Trips ist in der Handhabung etwas einfacher und kann die zusammengehörigen Daten effektiver in einer Gruppierung darstellen.</p> <p>Man erhält so leichter einen Überblick über die zusammengehörigen Daten. Der Benutzer selbst kann die Gruppierung von Trips - wie zum Beispiel nebenstehend dargestellt - bestimmen.</p> <p>Nicht zugewiesene Track-, Routen- und Wegpunktdatenbanken erscheinen unter der Obergruppe <All Databases> in jedem eingestellten PathAway Verzeichnis.</p>	

Trip aktivieren

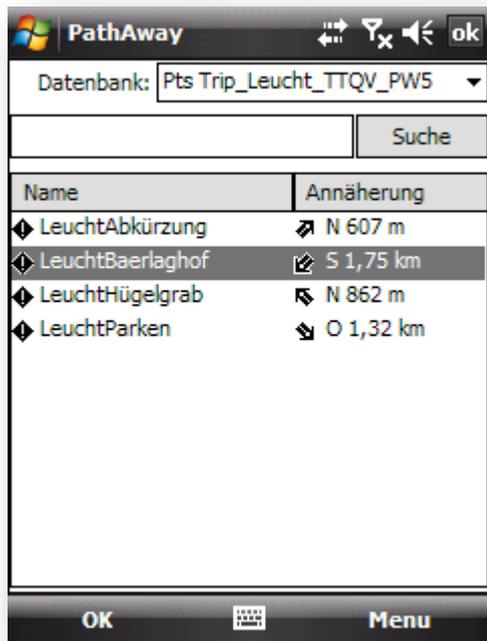


Mit der Auswahl **Trip aktivieren** erhalten Sie eine Übersicht aller vorhandenen Trips. Wählen Sie einen Trip aus, um die vorhandenen Daten aus dem Trip für eine weitere Verarbeitung zu wählen und klicken Sie auf Weiter.

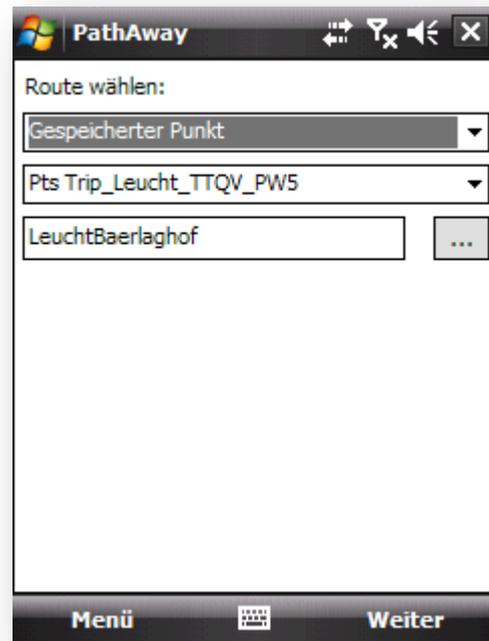


Wählen Sie einen Trip aus.

Sie können nun zu einem Punkt des Trips navigieren oder dem Track beziehungsweise einer vorhandenen Route folgen. Wählen Sie die gewünschte Option aus.

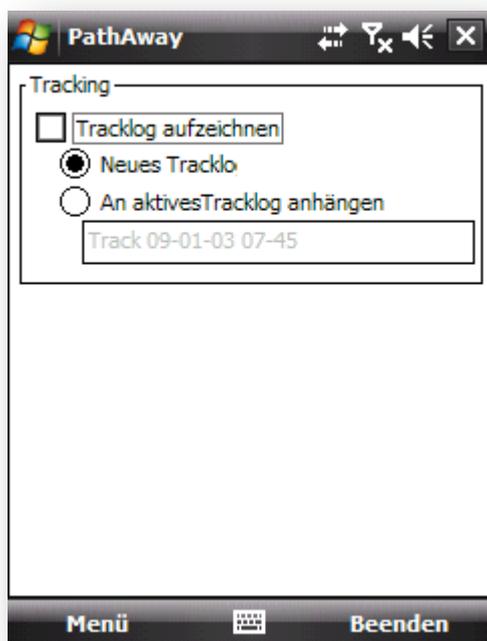


In diesem Beispiel haben wir zunächst „Gespeicherter Punkt“ ausgewählt. Es wird automatisch die Punktdatenbank angezeigt, die dem Trip zugewiesen ist. Sind mehrere Punktdatenbanken in diesem Trip vorhanden, können Sie diese über die „Datenbank“ auswählen. Die gespeicherten Punkte der Datenbank werden angezeigt. Wählen Sie nun den Punkt aus, zu dem navigiert werden soll.



Nach der Auswahl des Punktes wird die gewünschte Navigationsauswahl im Dialog noch einmal dargestellt. Sie können die Optionen hier auch jederzeit wieder ändern.

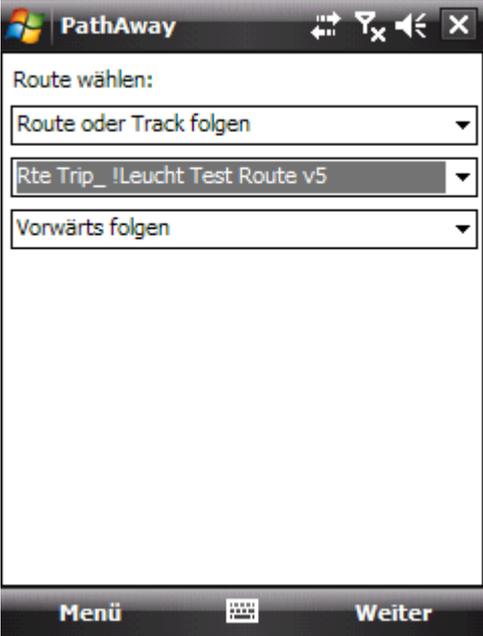
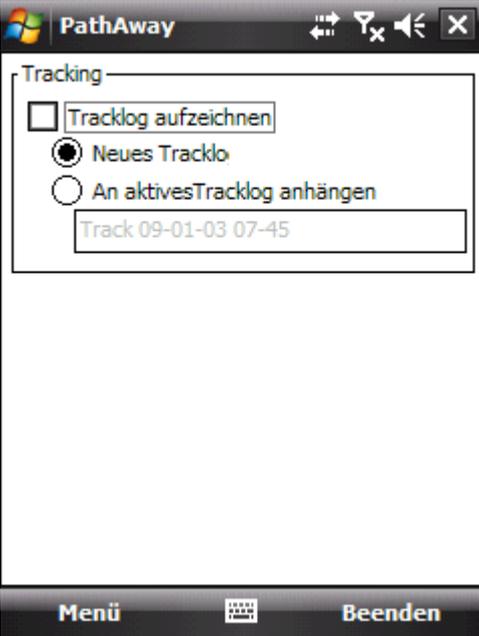
Ist die Auswahl in Ordnung, wählen Sie **„Weiter“**.



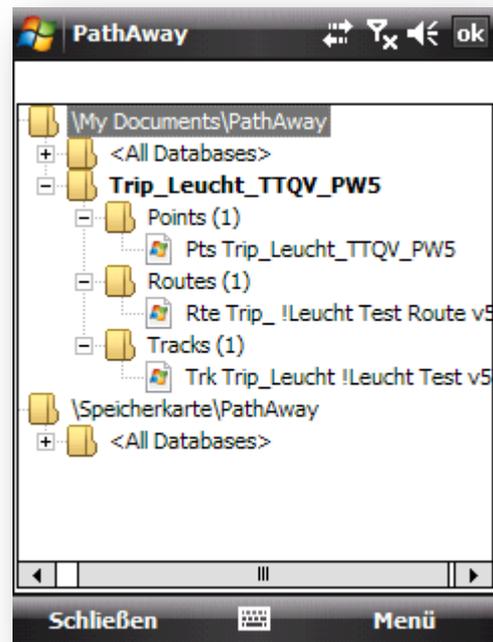
Nach den Eingaben erfolgt die Abfrage für das Tracking bei der Navigation zum ausgewählten Punkt. Möchten Sie eine Trackaufzeichnung haben, können Sie dies hier auswählen.

Beenden Sie dann den Dialog.

Ist eine GPS Verbindung bereits vorhanden, wird nun zum ausgewählten Punkt navigiert. Ist keine Verbindung vorhanden, wird nach dem Einschalten des GPS mit dem Routing zum ausgewählten Punkt begonnen.

	
<p>Im zweiten Beispiel haben wir für die Navigation „Route oder Track folgen“ ausgewählt. Es werden automatisch die Routen und Tracks im Dropdownfeld angeboten, die diesem Trip zugewiesen wurden.</p> <p>Für die Navigation können Sie noch wählen, ob Sie der Route beziehungsweise dem Track vorwärts oder rückwärts folgen möchten.</p> <p>Ist die Auswahl in Ordnung, wählen Sie „Weiter“.</p> <p>Wenn Sie in diesem Dialog eine Route ausgewählt haben, werden eventuell vorhandene Tracks des Trips automatisch auf der Karte ausgeblendet!</p>	<p>Nach den Eingaben erfolgt die Abfrage für das Tracking bei der Navigation zum ausgewählten Punkt. Möchten Sie eine Trackaufzeichnung haben, können Sie dies hier auswählen.</p> <p>Beenden Sie dann den Dialog.</p> <p>Ist eine GPS Verbindung bereits vorhanden, wird nun per ausgewählter Route bzw. Track navigiert.</p> <p>Ist keine Verbindung vorhanden, wird nach dem Einschalten des GPS mit dem Routing begonnen.</p>

Trips verwalten



Mit der Auswahl **Trips verwalten** können Sie eine vorhandene GPX oder KML Datei als Trip importieren. Wählen Sie dazu aus dem Windows Dateidialog den Dateinamen aus und klicken auf „Ok“. Durch die Auswahl eines vorhandenen Trips können Sie in der weiteren Auswahl durch **Menü** weitere Funktionen für den gewählten Trip ausführen.

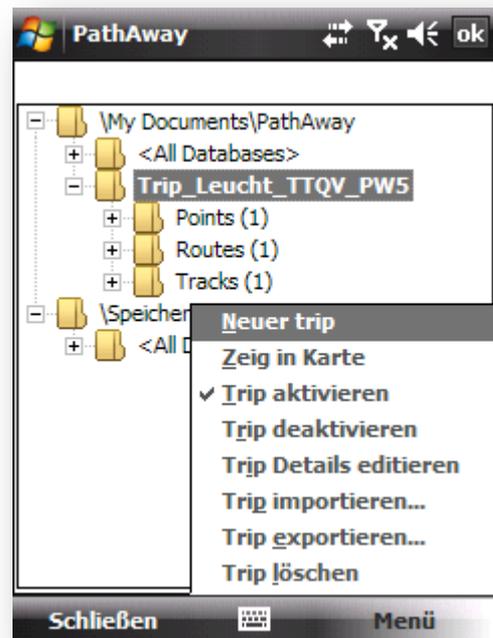
Mit der Auswahl **Neuer Trip** können Sie einen neuen Trip mit PathAway erstellen.

Mit der Auswahl **zeige in Karte** wird der gesamte Trip in der Karte angezeigt. Ist eine entsprechende Karte für diesen Track bzw. die Route bzw. die Wegpunkte vorhanden, wählt PathAway diese automatisch aus. Ist keine Karte vorhanden, werden die Daten auf einem weißen Hintergrund dargestellt.

Für einen Trip werden **IMMER ALLE** vorhandenen Einträge aktiviert. Sind z.B. Tracks und Routen vorhanden, werden diese gemeinsam aktiviert. Sie können die gemeinsame Anzeige nur durch die Veränderung des Trips mit der Auswahl **Trip Details editieren** verändern.

Trip aktivieren, Trip deaktivieren

Mit diesen Auswahlen können Sie den ausgewählten Trip aktivieren oder deaktivieren. Der aktive Trip ist in **Fettschrift** dargestellt.



Wenn der Trip in der Karte angezeigt wird, werden ALLE im Trip vorhandenen Datentypen (Route, Track, Wegpunkte) angezeigt.

Das sieht man in diesem Beispiel sehr schön: Die Route wird in **ROT** dargestellt. Der Track wird in **BLAU** dargestellt. Der Punkt „Leucht Parken“ ist ein Wegpunkt aus dem Trip.

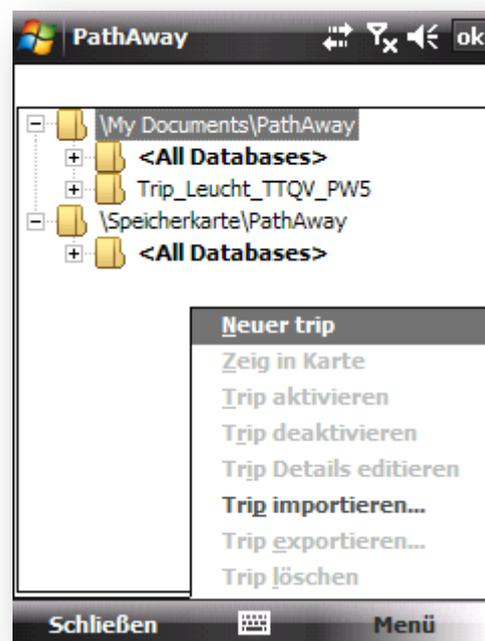
Die Farbvarianten der Anzeige werden aus dem Einstellungsdialog [Optionen, Einstellungen, Farben und Linien](#) benutzt!

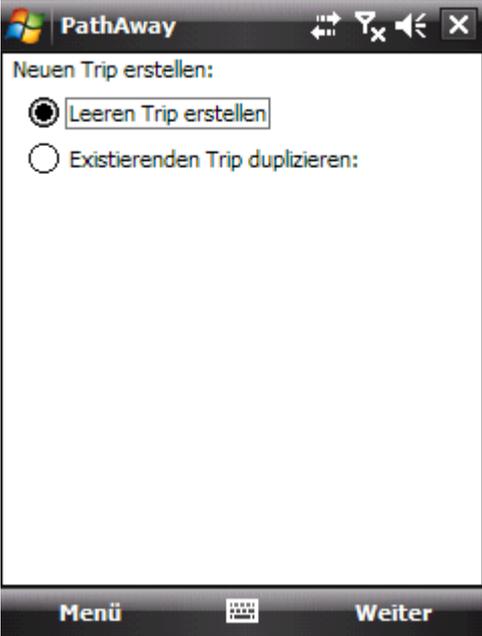
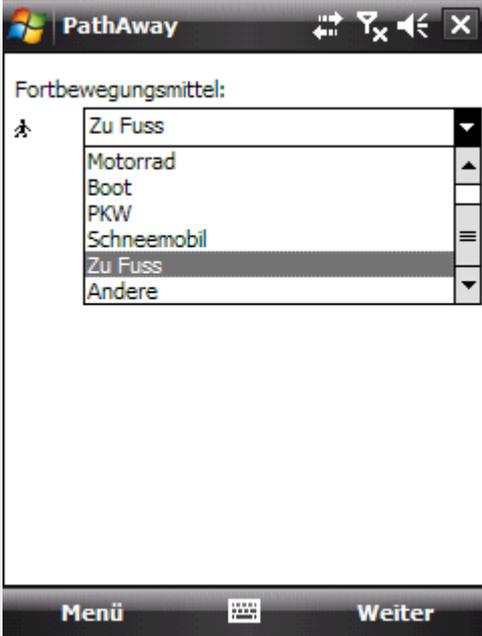
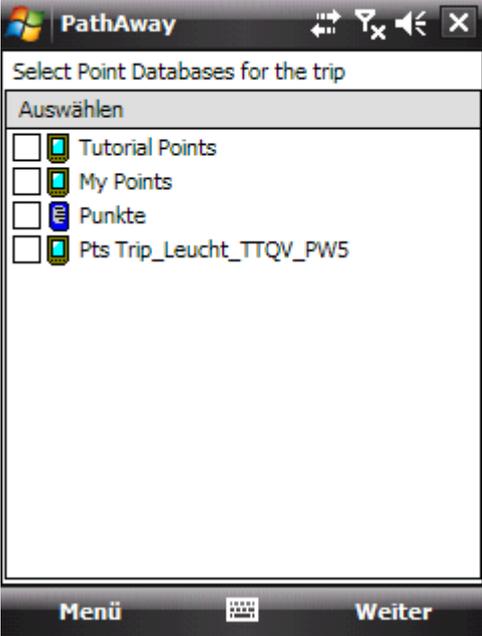
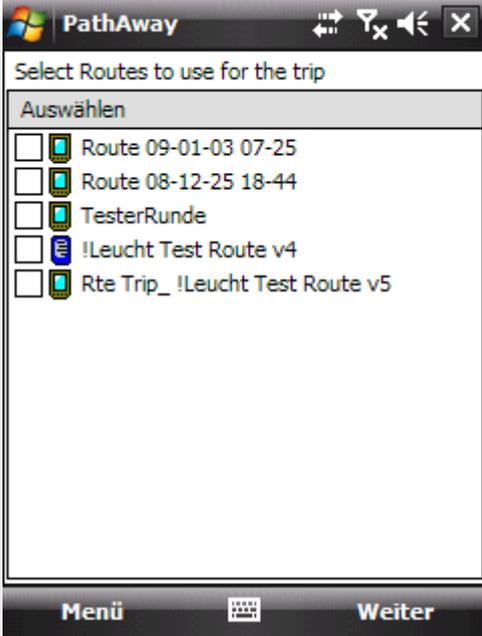
Wenn Sie nur die Route eines Trips sehen möchten, editieren Sie den Trip und deaktivieren Sie einfach den vorhandenen Track. Der Track verbleibt trotz der Deaktivierung in der Trackdatenbank und geht nicht verloren.

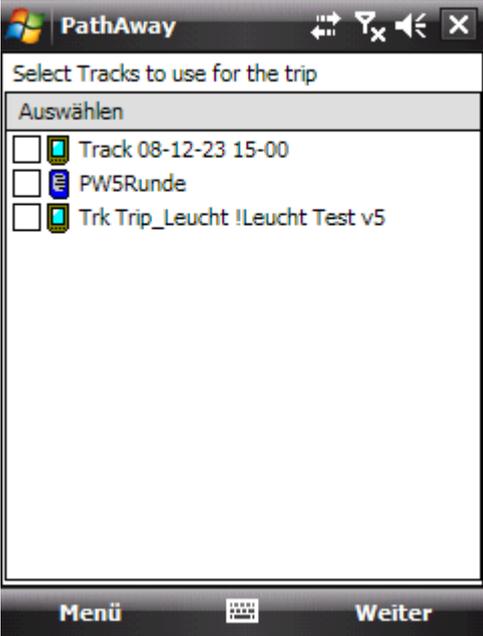
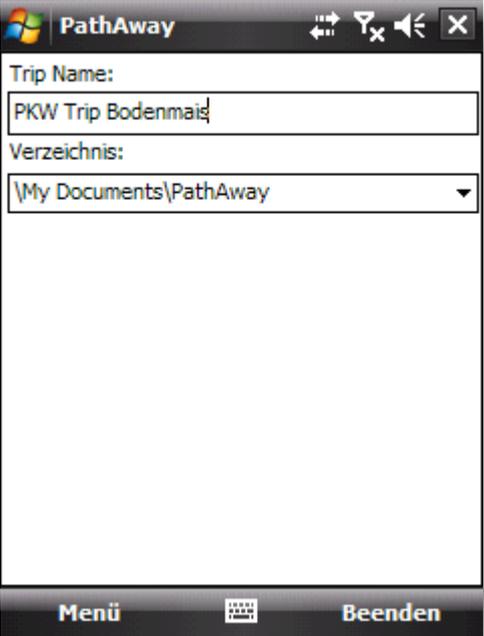


Neuer Trip

Mit der Auswahl **neuer Trip** erstellen Sie Menügeführt einen neuen Trip.



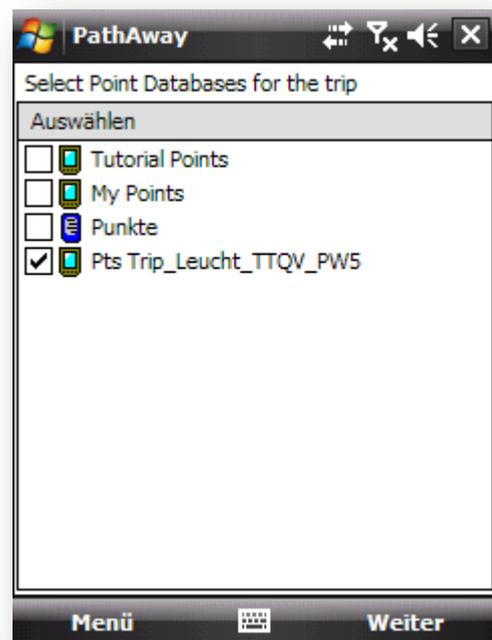
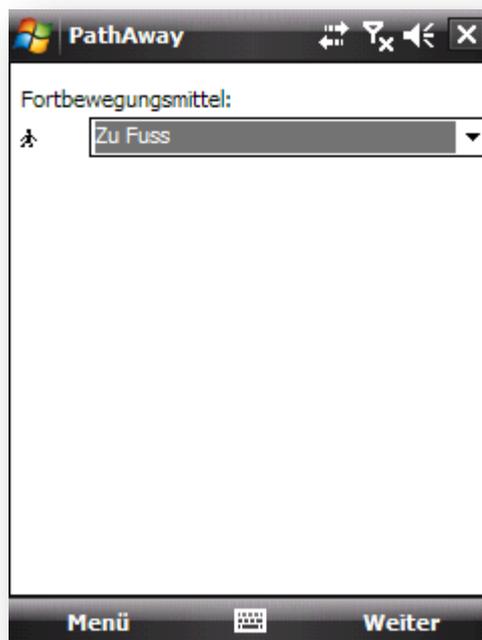
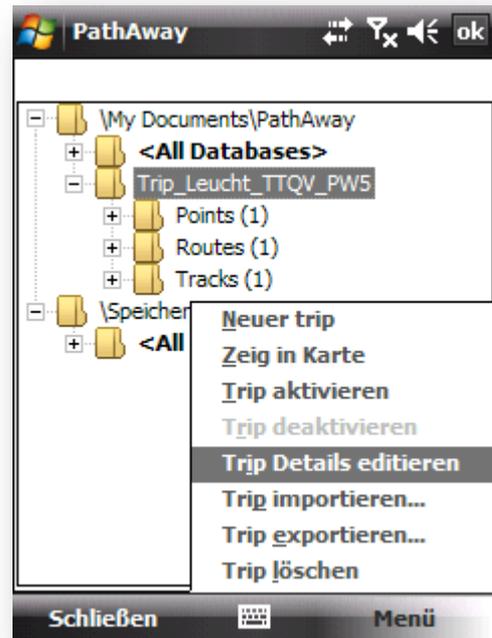
	
<p>Wählen Sie einen leeren Trip aus.</p>	<p>Geben Sie das Fortbewegungsmittel an.</p>
	
<p>Wählen Sie aus den vorhandenen Punktdatenbanken diejenige aus, die Sie dem Trip hinzufügen möchten.</p>	<p>Wählen Sie aus den vorhandenen Routen diejenige aus, die Sie dem Trip hinzufügen möchten.</p>

	
<p>Wählen Sie aus den vorhandenen Tracks denjenigen aus, die Sie dem Trip hinzufügen möchten</p>	<p>Geben Sie dem Trip noch einen Namen und wählen Sie das Speicherort aus den eingestellten Verzeichnissen aus.</p> <p>Klicken Sie dann auf Beenden, um den Trip zu erstellen.</p>

Trip Details editieren

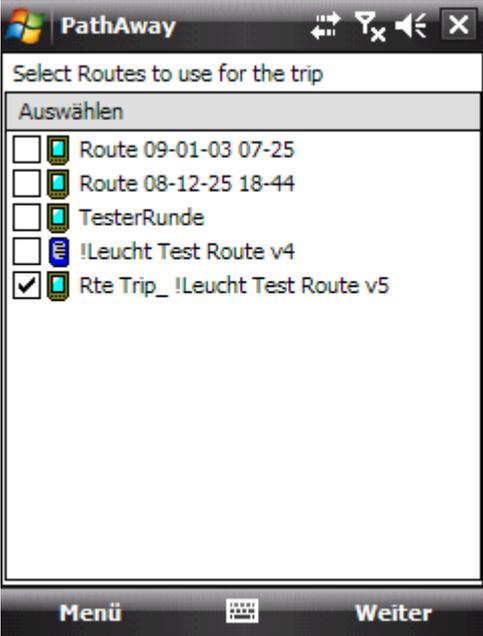
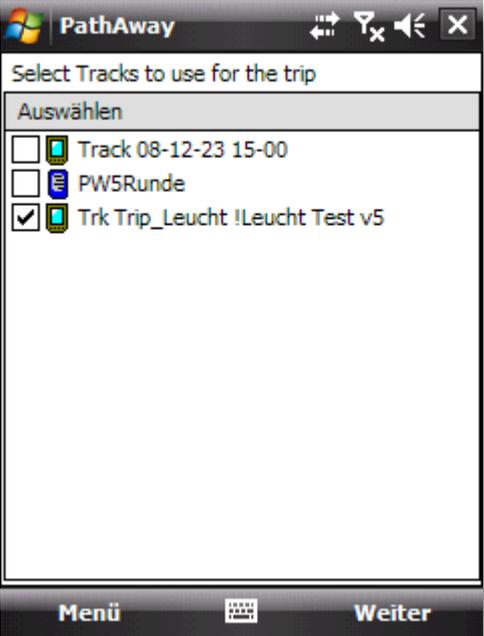
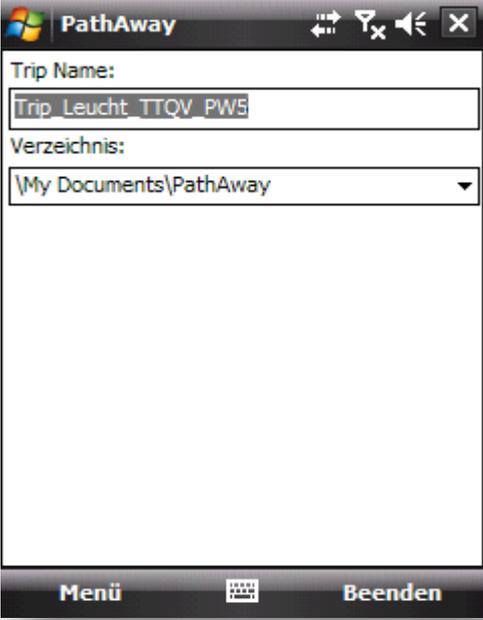
Mit der Auswahl **Trip Details editieren** können Sie einen vorhandenen Trip bearbeiten.

Letztendlich kennen Sie diese Dialoge bereits von der Erstellung eines Trips, mit dem Unterschied, dass die im Trip vorhandenen Daten bereits ausgewählt sind.

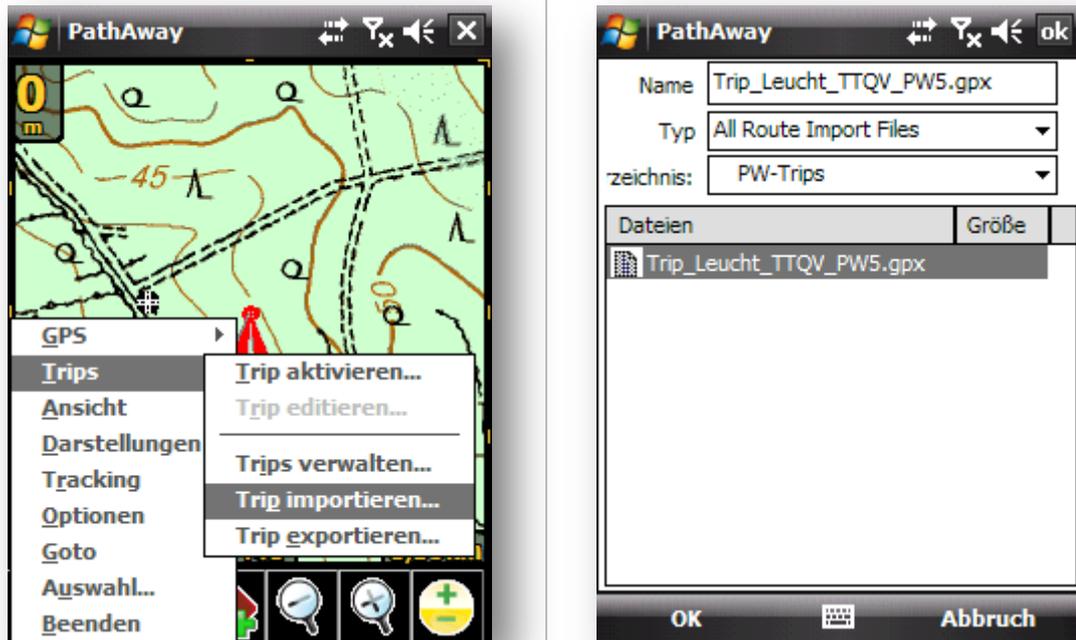


Geben Sie das Fortbewegungsmittel des Trips an.

In der zu importierenden GPX Datei waren Wegpunkte enthalten. Diese wurden in einer neuen Wegpunktdatenbank automatisch angelegt. Diese Datenbank wurde hier ausgewählt. Möchten Sie diese Wegpunkte nicht mehr in den Trip aufnehmen, deaktivieren Sie die Datenbank. Sie können auch eine andere Punktdatenbank in den Trip aufnehmen indem Sie diese Datenbank auswählen.

	
<p>In der zu importierenden GPX Datei waren Routenpunkte enthalten. Diese wurden in einer neuen Route in der Datenbank automatisch angelegt. Diese Route wurde hier ausgewählt. Möchten Sie diese Route nicht mehr in den Trip aufnehmen, deaktivieren Sie die Route. Sie können auch eine andere oder zusätzliche Routen in den Trip aufnehmen, indem Sie die Routen auswählen.</p>	<p>In der zu importierenden GPX Datei waren Wegpunkte enthalten. Diese wurden in einer neuen Wegpunktdatenbank automatisch angelegt. Diese Datenbank wurde hier ausgewählt. Möchten Sie diese Wegpunkte nicht mehr in den Trip aufnehmen, deaktivieren Sie die Datenbank. Sie können auch eine andere Punktdatenbank in den Trip aufnehmen, indem Sie diese Datenbank auswählen.</p>
	<p>Bearbeiten Sie eventuell noch den Namen des Trips. Wählen Sie dann noch aus den zur Verfügung stehenden PathAway Verzeichnissen den Speicherort aus und drücken Sie Beenden.</p>

Trip importieren



Mit der Auswahl **Trip importieren** können Sie eine vorhandene GPX oder KML Datei als Trip importieren. Wählen Sie dazu aus dem Windows Dateidialog den Dateinamen aus und klicken auf Ok. Eine aussagekräftige Dateibezeichnung bereits bei der Erstellung der GPX Datei - zum Beispiel beim Export mit Hilfe der TTQV Software - hilft bei der Suche nach Tripdateien sehr.

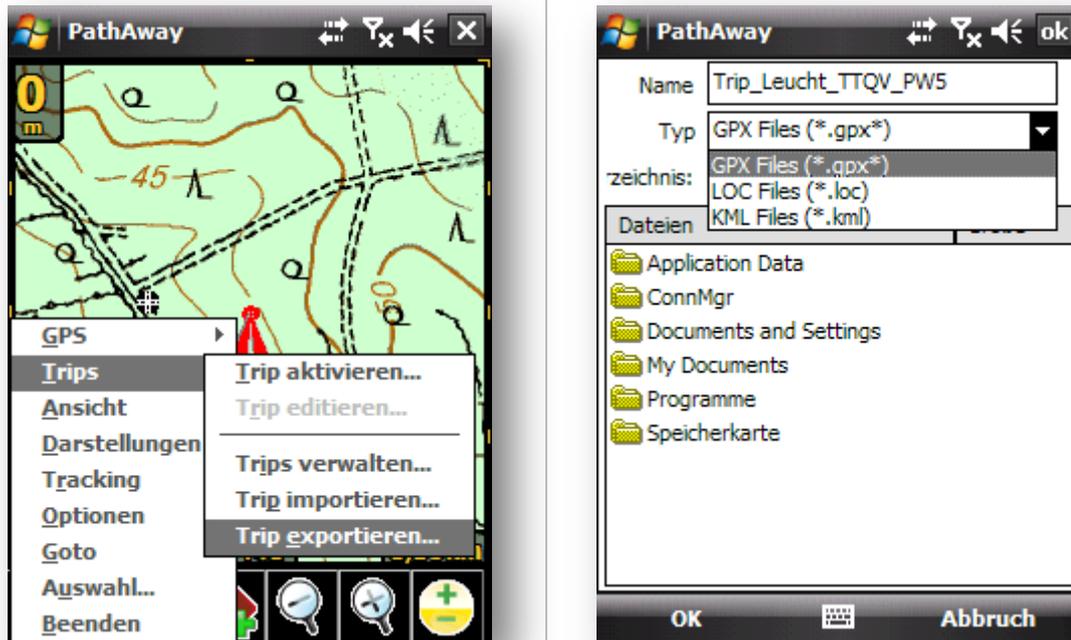
Wird ein Trip importiert, wird die Importdatei auf vorhandene Weg-, Track- und Routenpunkte untersucht.

Sind Routenpunkte enthalten, wird automatisch eine Route in der Routendatenbank erzeugt. Der Routenname beginnt mit dem Präfix **Rte** und enthält die Routenpunkte.

Sind Trackpunkte enthalten, wird ebenfalls automatisch ein Track mit dem Präfix **Trk** in der Trackdatenbank erzeugt. Der Track beinhaltet die einzelnen Trackpunkte.

Sind Wegpunkte vorhanden, wird automatisch eine Punktdatenbank mit dem Präfix **Pts** erzeugt. In dieser Datenbank werden die in der Tripdatei vorhandenen Punkte gespeichert.

Trip exportieren



Mit der Auswahl **Trip exportieren** können Sie einen vorhandenen Trip in eine GPX oder KML Datei exportieren. Geben Sie im Windows Dateidialog den Dateinamen, den Typ des Exportformates und das Verzeichnis an und klicken auf Ok.

Exportieren Sie die Daten am besten in ein Verzeichnis das PathAway nicht durch die [Verzeichnisverwaltung](#) bekannt ist. PathAway kann beim Start verschiedene Dateiformate direkt in Datenbanken importieren. Dies vermeiden Sie, wenn Sie beim Export die Datei in ein „PathAway fremdes Verzeichnis“ speichern.

GPS

Ansicht Textmenü	Ansicht Finger Touch
	
<p>Mit der Menüauswahl GPS verwalten Sie alle Funktionen rund um den GPS Empfänger. Die Auswahlen werden nachfolgend beschrieben:</p>	

GPS benutzen	
	<p>Mit der Auswahl GPS benutzen werden eine Verbindung zum GPS Empfänger aufgebaut und der Dialog Neuer Trip angezeigt.</p>

GPS simulieren

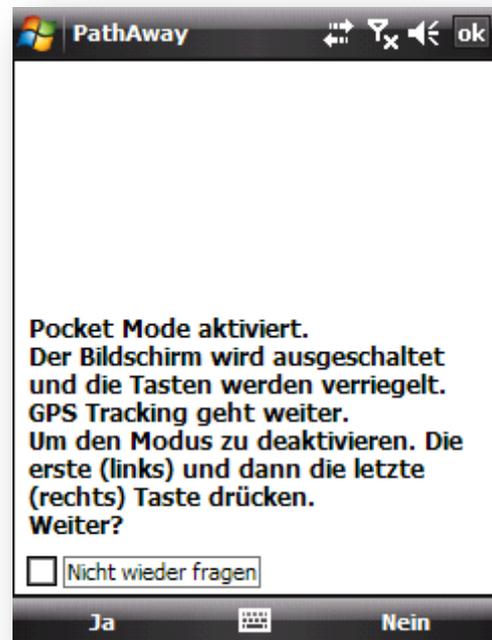


Mit der Auswahl **GPS simulieren** kann eine Route oder ein Track simuliert werden.

Um die Simulation durchzuführen, benutzen Sie aus der [Datenverwaltung für Tracks oder Routen](#) die Auswahl „Folgen“ auf einem Datenbankeintrag.

PathAway simuliert dann die Navigation anhand der Routen- oder Trackpunkte.

Taschen Modus – Pocket Mode



Der Taschen Modus schaltet je nach Konfiguration den Bildschirm des Pocket PC aus, sperrt die Tastatur des Pocket PC und setzt das GPS Tracking fort. Die Konfiguration wird in der [Einstellung Pocket Mode](#) durchgeführt. Mit dieser Option können Sie den Akkulaufzeit Ihres Pocket PC verlängern.

Neuer Trip

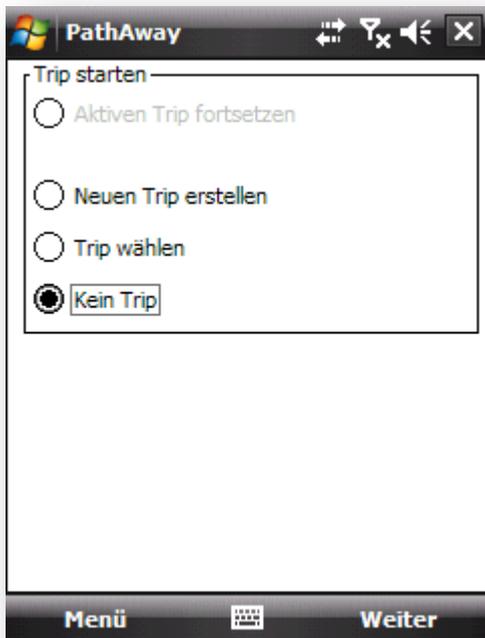


Dieser Dialog steuert die gesamten Navigationsmöglichkeiten von PathAway.

Mit dieser Auswahl können Sie ein neues Tracklog aufzeichnen, einen neuen Trip erstellen oder fortsetzen, zu einem Wegpunkt navigieren oder einer Route – einem Track folgen.

Die Möglichkeiten werden in den folgenden Dialogen erläutert:

1



Kein Trip, nur Trackaufzeichnung

Zunächst wird die Verarbeitung OHNE einen Trip gestartet.

Verwechseln Sie bitte diesen Trip nicht mit einem echten Trip. Ein [Trip in PathAway](#) ist eine Sammlung von Wegpunkten oder einer Route beziehungsweise einem Track – das heißt eine Tour.

Wir starten hier keinen Trip, denn wir möchten zunächst eine neue Strecke aufzeichnen.

WEITER klicken.

1



Route wählen:

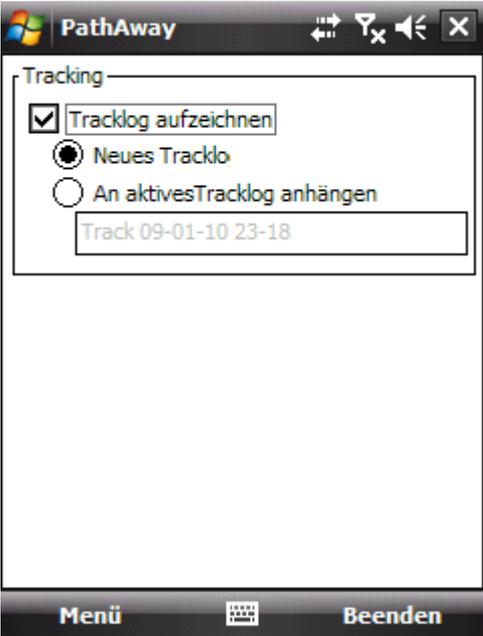
Keine

Menü Weiter

Da wir mit keiner Route, keinem Track und auch zu keinem Wegpunkt navigieren möchten, wählen wir hier nichts aus.

WEITER klicken.

1



Tracking

Tracklog aufzeichnen

Neues Tracklog

An aktivesTracklog anhängen

Track 09-01-10 23-18

Menü Beenden

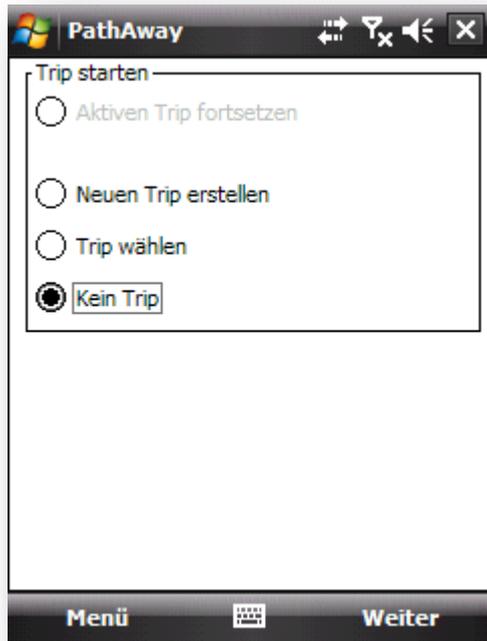
Wir starten unsere Strecke und zeichnen lediglich das Tracklog in einer Datei auf.

Der Name des Tracklogs wird automatisch ermittelt.

Wenn die Strecke an eine vorherige angehängt werden soll, kann PathAway auch ein vorhandenes Tracklog fortsetzen und die neuen GPS Daten anhängen.

Mit **Beenden** werden die ausgewählten Funktionen ausgeführt. Bei einer vorhandenen GPS Verbindung wird nun das Tracklog aufgezeichnet.

2



Kein Trip, zu einem Punkt navigieren

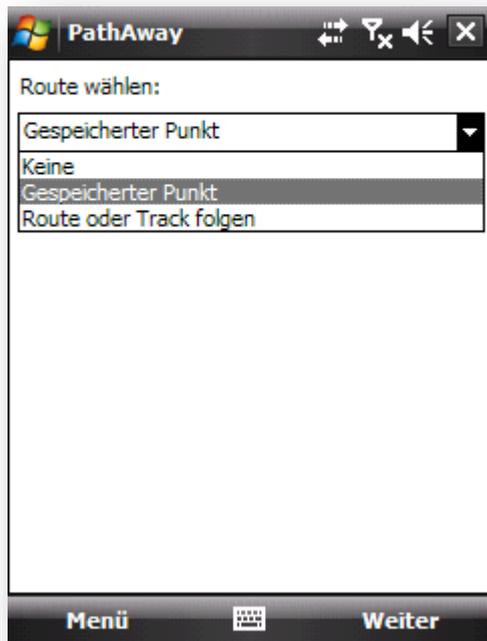
Zunächst wird die Verarbeitung OHNE einen Trip gestartet.

Verwechseln Sie bitte diesen Trip nicht mit einem echten Trip. Ein [Trip in PathAway](#) ist eine Sammlung von Wegpunkten oder einer Route beziehungsweise einem Track – das heißt eine Tour.

Wir starten hier keinen Trip, denn wir möchten zunächst zu einem Punkt navigieren.

WEITER klicken.

2



Wir möchten zu einem gespeicherten Punkt navigieren.

WEITER klicken.

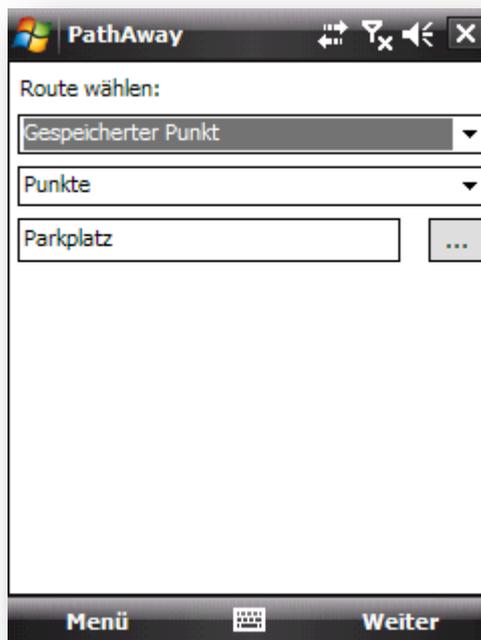
2



Da wir zu einem gespeicherten Punkt navigieren, zeigt uns PathAway nun die Punktauswahl an.

Wählen Sie die Datenbank aus, in der der vorhandene Punkt gespeichert ist.

Markieren Sie den Punkt und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.



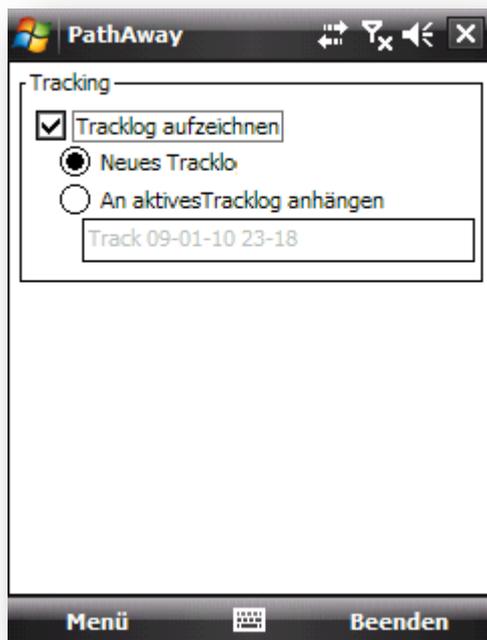
In der Übersicht wird die zusammengestellte Route noch einmal dargestellt:

- Navigation zu einem Punkt.
- ausgewählter Punkt aus der Datenbank Punkte
- Punktname: Parkplatz

Mit der Auswahl ... gelangen Sie erneut in den Punktdialog um einen Punkt auszuwählen.

WEITER klicken.

2

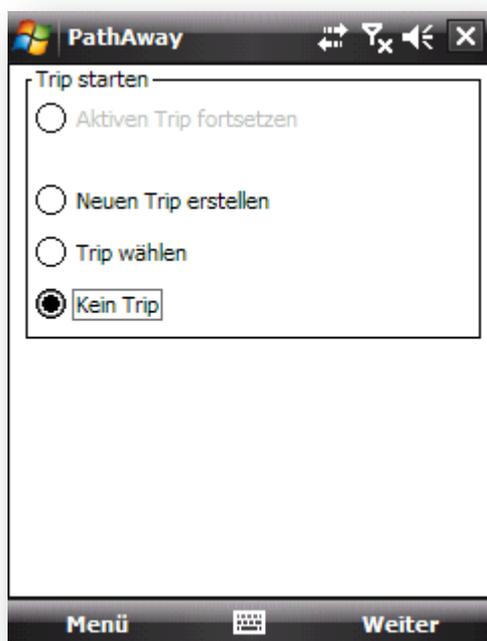


Im folgenden Dialog können Sie sich entscheiden, ob bei der Navigation zum ausgewählten Punkt zusätzlich noch ein Tracklog gespeichert werden soll.

Wenn das der Fall ist, kann ein neues Tracklog erzeugt oder ein vorhandenes Tracklog benutzt werden.

Mit **Beenden** werden die ausgewählten Funktionen ausgeführt. Bei einer vorhandenen GPS Verbindung wird je nach Auswahl das Tracklog aufgezeichnet und die Navigation zum ausgewählten Punkt gestartet.

3



Kein Trip, anhand einer Route/eines Tracks navigieren

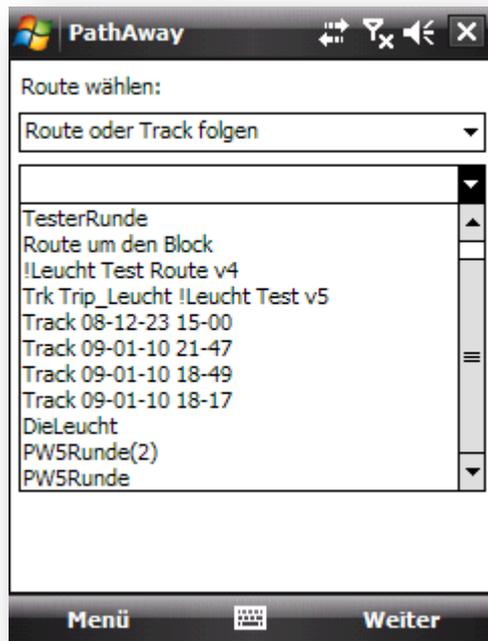
Zunächst wird die Verarbeitung OHNE einen Trip gestartet.

Verwechseln Sie bitte diesen Trip nicht mit einem echten Trip. Ein [Trip in PathAway](#) ist eine Sammlung von Wegpunkten oder einer Route beziehungsweise einem Track – das heißt eine Tour.

Wir starten hier keinen Trip, denn wir möchten anhand einer Route bzw. eines Tracks navigieren.

WEITER klicken.

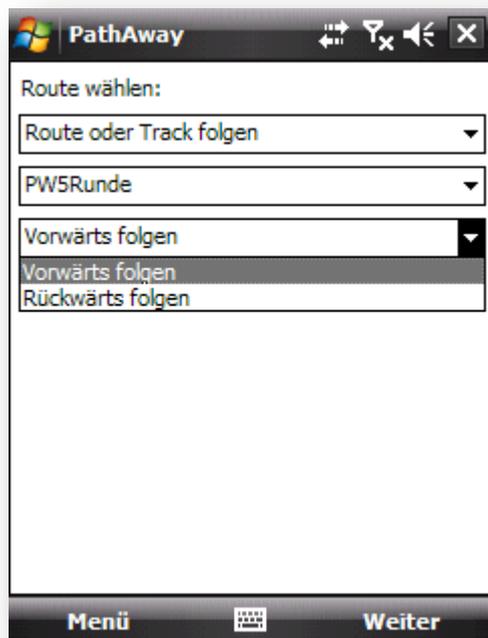
3



Da wir einer Route beziehungsweise einem Track folgen wollen, werden im Dialog alle vorhandenen Tracks und Routen angezeigt.

Die gewünschte Route oder gewünschten Track auswählen.

3



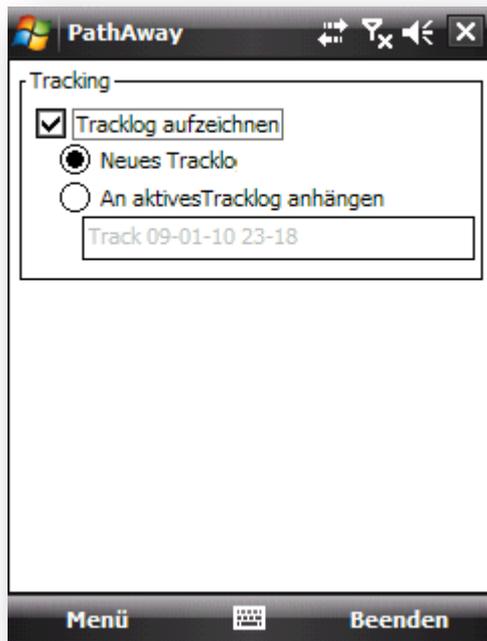
Einer Route beziehungsweise einem Track kann man entweder vorwärts oder rückwärts folgen.

Diese Auswahl muss für die Navigation getroffen werden.

Selbstverständlich kann hier auch noch jederzeit der Track oder die Route geändert werden.

WEITER klicken.

3

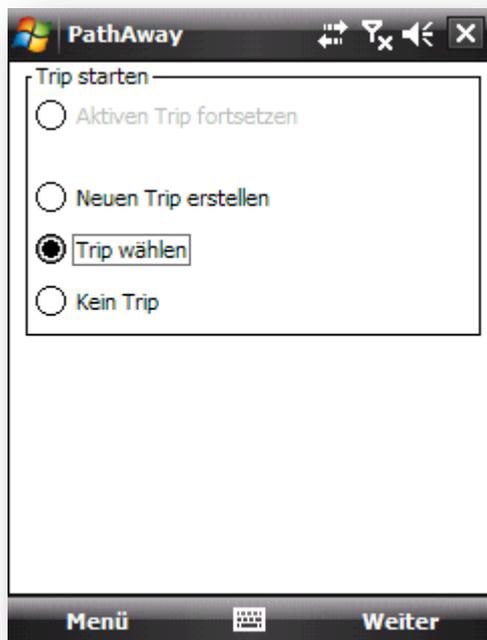


Im folgenden Dialog können Sie sich entscheiden, ob bei der Navigation zum ausgewählten Punkt zusätzlich noch ein Tracklog gespeichert werden soll.

Wenn das der Fall ist, kann ein neues Tracklog erzeugt oder ein vorhandenes Tracklog benutzt werden.

Mit **Beenden** werden die ausgewählten Funktionen ausgeführt. Bei einer vorhandenen GPS Verbindung wird je nach Auswahl das Tracklog aufgezeichnet und die Navigation anhand des Tracks oder der Route wird gestartet.

4



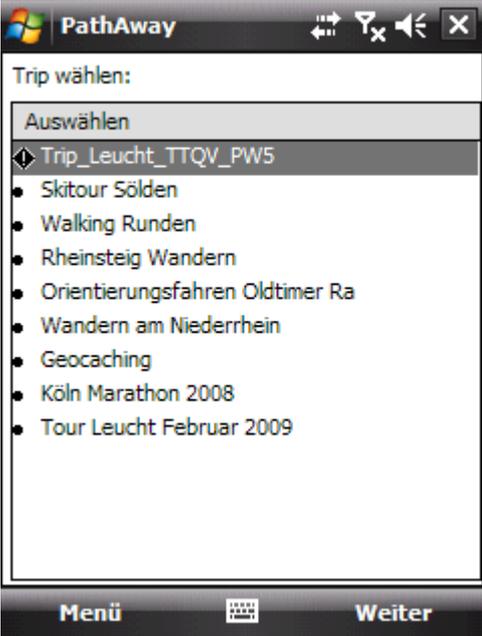
Mit Hilfe eines Trips navigieren

Kurz noch einmal zur Info: ein [Trip in PathAway](#) ist eine Sammlung von Wegpunkten, Routen und Tracks – eine Tour.

Wir starten hier die Navigation auf der Basis eines vorhandenen Trips.

WEITER klicken.

4



Trip wählen:

Auswählen

- ◆ Trip_Leucht_TTQV_PW5
- Skitour Sölden
- Walking Runden
- Rheinsteig Wandern
- Orientierungsfahren Oldtimer Ra
- Wandern am Niederrhein
- Geocaching
- Köln Marathon 2008
- Tour Leucht Februar 2009

Menü  Weiter

Alle vorhandenen Trips werden im Dialog angezeigt.

Wählen Sie den Trip aus, den Sie für die Navigation benutzen möchten.

WEITER klicken.

4



Route wählen:

Route oder Track folgen

PW5Runde

Rte Trip_ !Leucht Test Route v5

Trk Trip_ Leucht !Leucht Test v5

PW5Runde

Menü  Weiter

Route wählen:

Gespeicherter Punkt

Pts Trip_Leucht_TTQV_PW5

Parkplatz

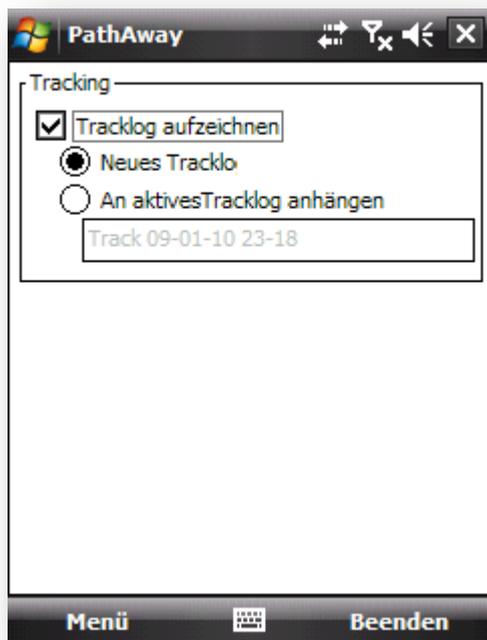
Menü  Weiter

Da ein Trip ebenfalls Wegpunkte, Tracks und Routen beinhalten kann, gelten natürlich auch hier die gleichen Navigationsmöglichkeiten, wie bei der Auswahl ohne Trip.

Da einem Trip ja bereits Routen, Tracks und Wegpunkte zugeordnet sind, ist die Suche nach der passenden Route, dem passenden Track oder dem Wegpunkt wesentlich einfacher. PathAway zeigt nur die dem Trip zugeordneten Daten an. Letzlich ist diese Anzeige eine Schnittmenge aller gesamten vorhandenen PathAway Daten. Aufgrund der Übersichtlichkeit ist der Einsatz von Trips allerdings sehr empfehlenswert.

Weiter klicken.

4



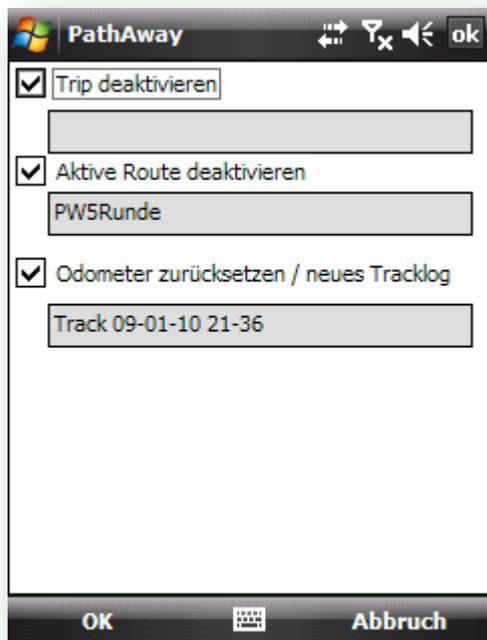
Selbstverständlich folgt auch hier zum Abschluss der Dialog des Trackings.

Entscheiden Sie sich, ob bei der gewählten Navigation zusätzlich noch ein Tracklog gespeichert werden soll.

Wenn das der Fall ist, kann ein neues Tracklog erzeugt oder ein vorhandenes Tracklog benutzt werden.

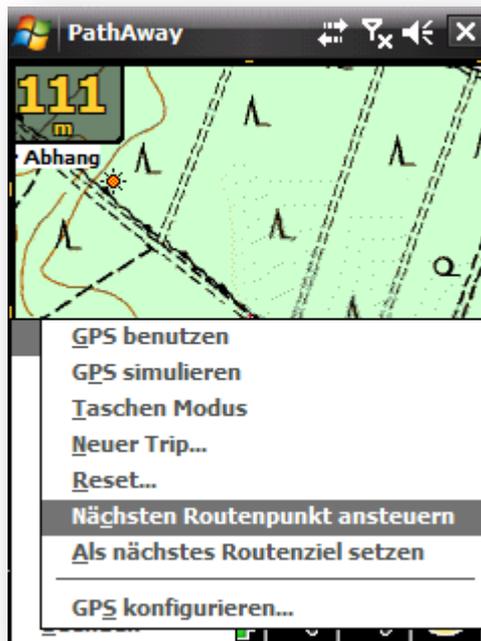
Mit **Beenden** werden die ausgewählten Funktionen ausgeführt. Bei einer vorhandenen GPS Verbindung wird je nach Auswahl das Tracklog aufgezeichnet und die Navigation anhand der gewünschten Funktion gestartet.

Reset



Mit dieser Auswahl wird je nach gewünschter Auswahl

- der aktuelle Trip deaktiviert
- die aktive Route deaktiviert
- der Odometer (Wegmesser) wird zurückgesetzt und das aktive Tracklog geschlossen
(die nächste GPS Verbindung beginnt - wenn gewünscht - ein neues Tracklog)



Nächsten Routenpunkt ansteuern

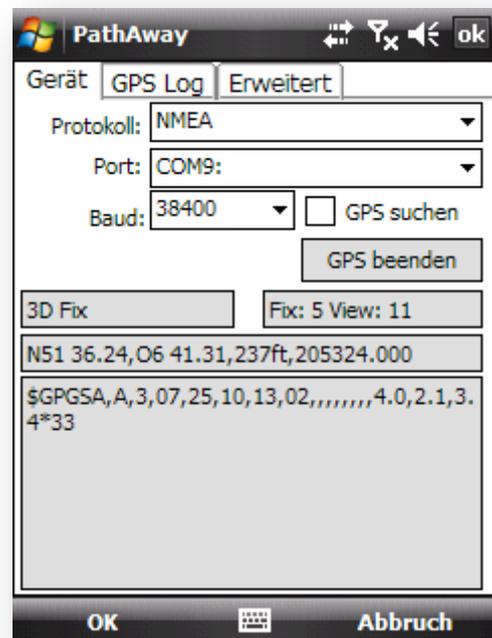
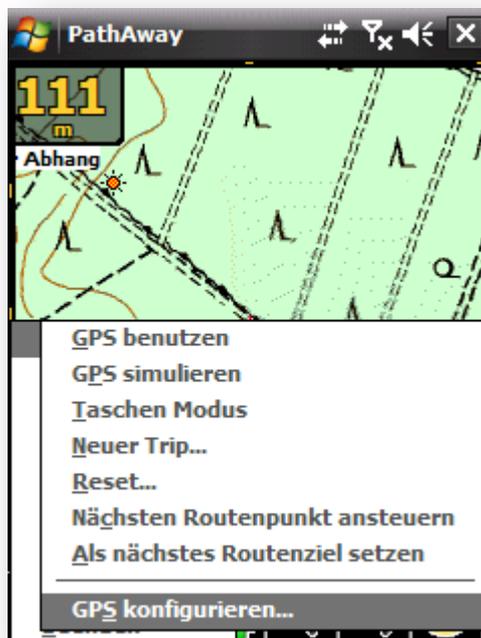
Setzt den nächsten Routenpunkt als Ziel. Nur aktiv, wenn in [Einstellungen Route Route manuell weiterschalten](#) aktiv gesetzt wurde.

Als nächstes Routenziel setzen

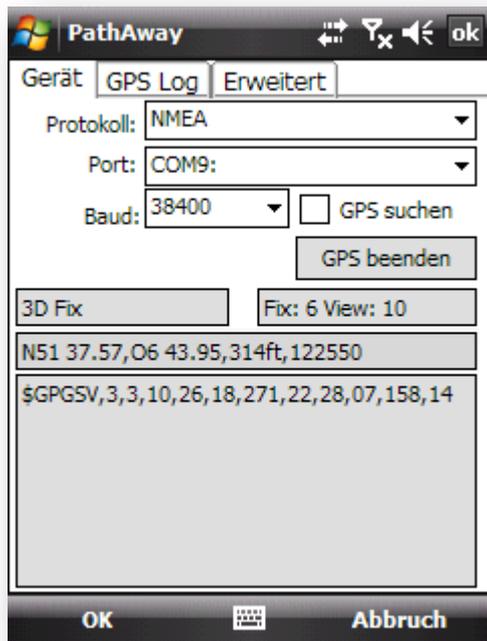
Setzt den von der aktuellen Position aus gesehen nächsten Routenpunkt als Ziel. Nur aktiv, wenn in [Einstellungen Route Route manuell weiterschalten](#)

Die Möglichkeiten der Routensteuerung werden im Kapitel [Routingarten in PathAway](#) erläutert.

GPS konfigurieren



Mit diesem Dialog wird die Verbindung zum GPS Empfänger konfiguriert. Beim ersten Verbindungsaufbau zu einem GPS Empfänger versucht PathAway, eine [Autokonfiguration](#) durchzuführen.



Reiter Gerät

Protokoll

Geben Sie hier das Protokoll an, das der GPS Empfänger zum Austausch mit anderen Geräten benutzt. Wählen Sie hier ein Gerät aus oder verwenden Sie das [NMEA Protokoll](#). Dies ist das Protokoll das die meisten GPS Geräte unterstützen.

Port

Geben Sie die Schnittstelle an, über die der GPS Empfänger mit dem Pocket PC kommuniziert.

Baud

Die Baudrate ist die Geschwindigkeit (Bits pro Sekunde), mit der die Daten vom GPS Gerät gesendet werden. Der Standardwert ist 4800.

GPS suchen

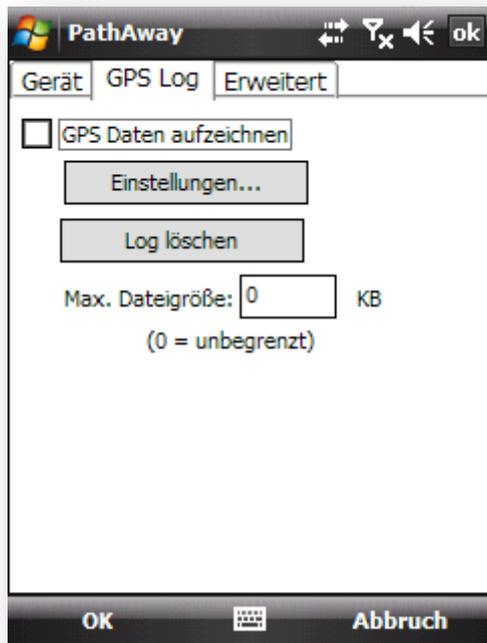
Setzen Sie diesen Schalter, wird bei der nächsten GPS Verbindung die [Autokonfiguration](#) für einen GPS Empfänger gestartet. Alle verfügbaren Ports des Pocket PC werden mit verschiedenen Baudraten werden abgefragt.

Verbinden/GPS beenden

Je nach Zustand ändern sich die Funktion der Auswahl. Sie können die Verbindung zum konfigurierten GPS Empfänger aufbauen oder beenden.

Wenn eine Verbindung besteht, werden die empfangenen Daten im unteren Bereich in den markierten Feldern angezeigt. Sie können damit überprüfen, ob eine Verbindung ordnungsgemäß funktioniert.

Lesen Sie zur Einrichtung von GPS Geräten auch bitte die zusätzlichen Kapitel [Bluetooth](#) und [Windows Mobile Interne GPS Einstellungen](#).



Reiter GPS Log

GPS Daten aufzeichnen

Ist dieser Schalter aktiv, werden die vom GPS Empfänger gelieferten GPS Daten in einer Datei aufgezeichnet.

Einstellungen

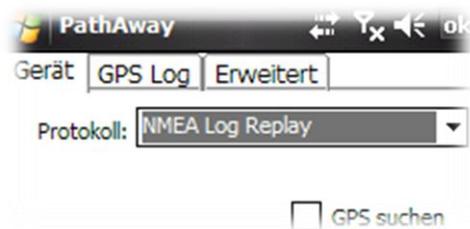
Welche Daten und in welche Datei diese Informationen abgelegt werden, konfigurieren Sie unter Einstellungen.

Log löschen

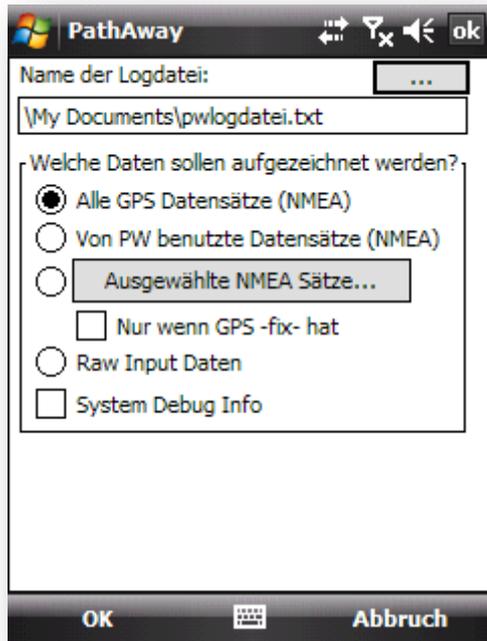
Mit dieser Auswahl wird die in den Einstellungen eingetragene Logdatei vom System gelöscht.

Dateigröße

Sie können für die Logdatei eine maximale Dateigröße bestimmen.



Im Reiter „Gerät“ kann über die Auswahl Protokoll: „NMEA Log Replay“ der Inhalt einer Logdatei dann als Simulation wiedergegeben werden.



GPS Log Einstellungen

Name der Logdatei

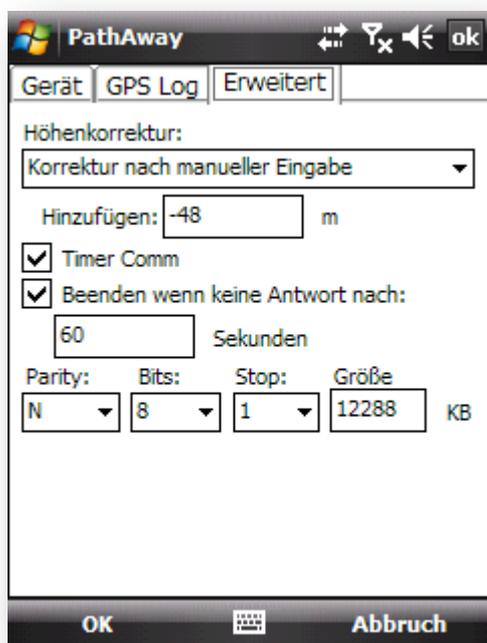
Sie können mit der Auswahl ... mit Hilfe des Windows Dateidialoges eine vorhandene Datei auswählen. Sie können hier aber auch einen neuen Namen für die Logdatei angeben.

Welche Daten sollen aufgezeichnet werden

Wählen Sie die Daten aus, die in der Logdatei gespeichert werden sollen. Mit Hilfe der Schaltfläche **Ausgewählte NMEA-Sätze** können Sie die aufzuzeichnenden [NMEA Datentypen](#) selbst bestimmen.

Tipp:

Lassen Sie die GPS Signale NICHT in einer Logdatei auf einer Speicherkarte aufzeichnen. Besonders bei langsamen Speicherkarten kann dies zu erheblichen Problemen führen.



Reiter Erweitert

Für Sonderfunktionen wie zum Beispiel der Höhenkorrektur sind diese Einstellungen gedacht. Hier können Sie die speziellen Parameter einstellen. In unserem Beispiel haben wir den Höhenwert um 48 Meter reduziert. Der Korrekturwert von -48 Metern kommt in Deutschland dem Realwert am nächsten. Dieser Wert ist aber nur ein Durchschnittswert!

Die Auswahl **Timer Comm sollte aktiviert sein.**

Mit dem Feld **Beenden wenn keine Antwort nach** kann der Wert in Sekunden eingestellt werden, wann eine Verbindung zum GPS-Empfänger getrennt werden soll, wenn eine bestimmte Anzahl an Sekunden keine Daten mehr empfangen werden – z.B. kein Empfang durch Betreten eines Gebäudes.

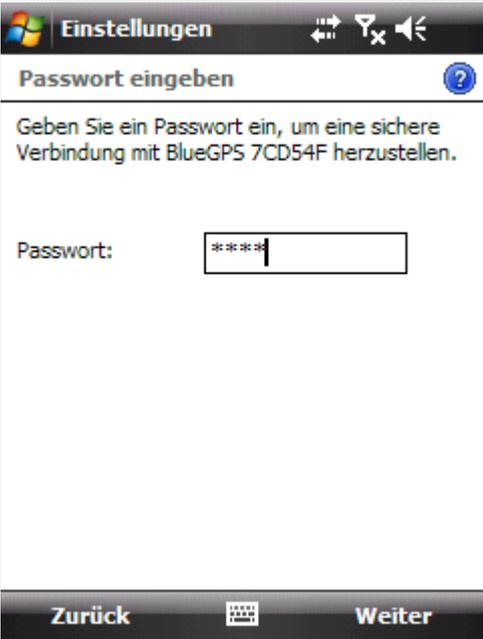
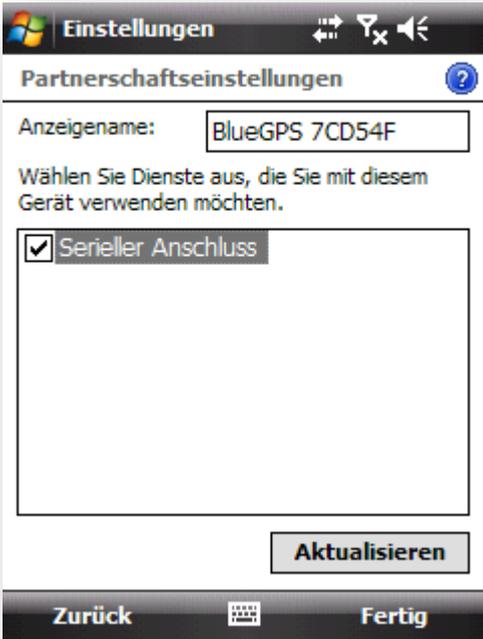
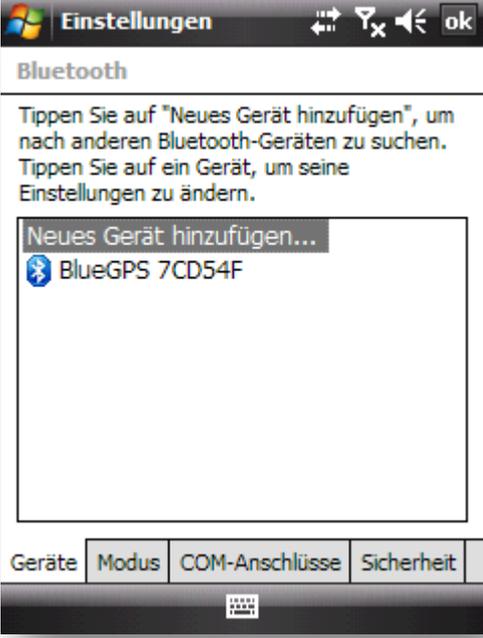
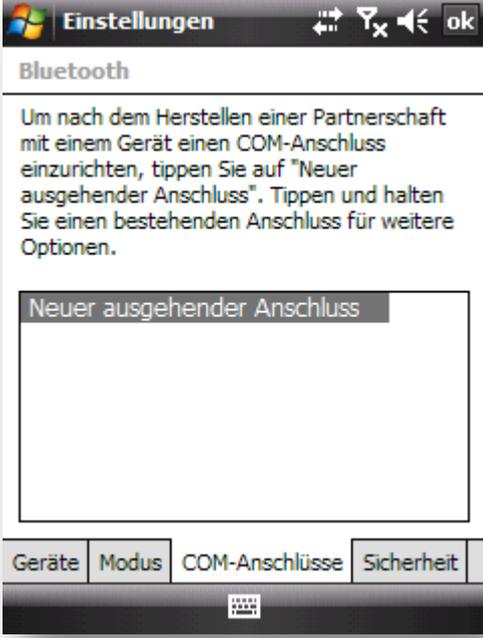
An den Einstellungen **Parity, Bits, Stop und Größe** sollten nur erfahrene Anwender Änderungen vornehmen.

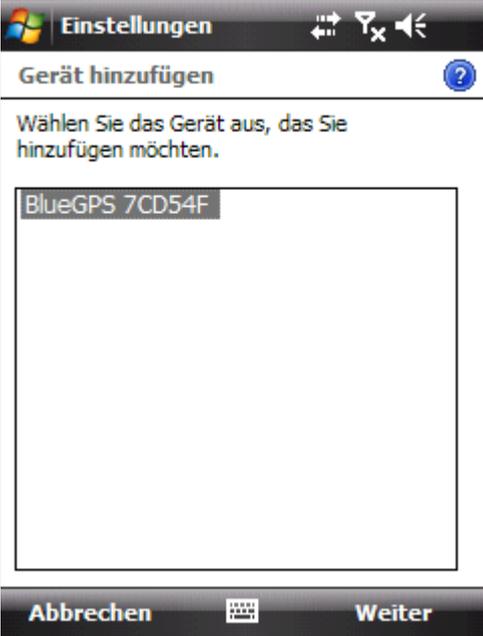
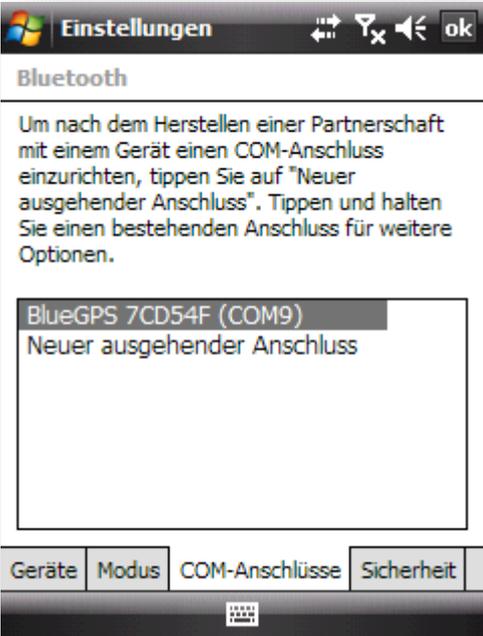
Bluetooth GPS Empfänger unter Windows Mobile konfigurieren

Jeder Bluetooth GPS Empfänger, der mit Ihrem Pocket PC zusammenarbeiten möchte, muss dem Windows Betriebssystem bekannt gemacht werden. Dieser Einrichtungsvorgang ist für jedes Gerät gleich und soll hier nur die Einrichtung eines solchen Gerätes auf Ihrem System verdeutlichen. In diesem Beispiel wird die Einrichtung mit einem Royaltek RBT 2001 GPS Empfänger durchgeführt.



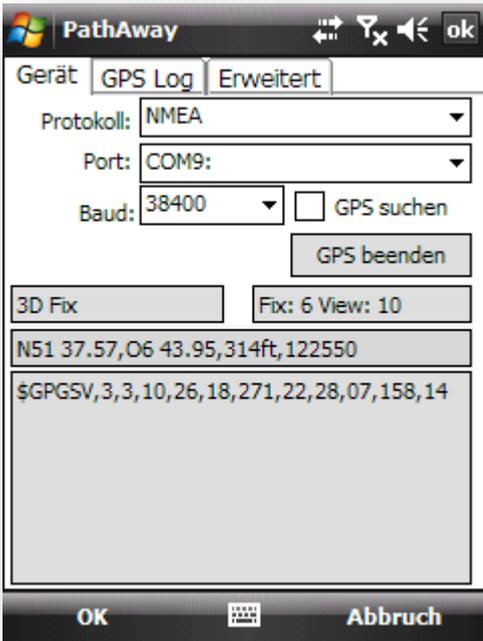
<p>Die Bluetoothverwaltung finden Sie in den Windows Einstellungen, in den Verbindungen.</p>	<p>Fügen Sie ein neues Gerät hinzu.</p>
<p>Windows sucht automatisch nach Bluetooth Geräten.</p>	<p>Verschiedene Bluetooth Geräte wurden gefunden. Das Gerät mit dem Namen BlueGPS wird ausgewählt.</p>

	
<p>Das zur Herstellung der Verbindung benötigte Passwort steht in der Bedienungsanleitung des Bluetooth Gerätes. In der Regel sind das Passwortkombinationen wie 0000 oder 1234!</p>	<p>Nach erfolgreicher Passworteingabe werden die Dienste des Gerätes angezeigt. Wir verwenden für den GPS Empfänger den Dienst „Serieller Anschluss“.</p>
	
<p>Nach Fertigstellung der Partnerschaft ist dieses Gerät in Windows Mobile bekannt.</p>	<p>Es fehlt nun noch die Konfiguration des seriellen Anschlusses des Gerätes. Wählen Sie „neuer ausgehender Anschluss“ aus.</p>

	
<p>Das Gerät, das einen seriellen Anschluss benötigt, wird angezeigt. Wählen Sie das Gerät aus.</p>	<p>Geben Sie nun noch den Anschluss an, mit dem das Bluetooth Gerät arbeiten soll. Sie können aus der Liste der Anschlüsse wählen. Ist ein Anschluß belegt, teilt Windows dies mit.</p>
	<p>Nach dem Hinzufügen des Anschlusses für das Bluetooth Gerät kann nun der Anschluss (Port) COM9 für die Verbindung zum GPS Empfänger eingestellt werden.</p>

Bevor Sie jetzt PathAway starten und direkt eine Konfiguration des GPS Empfängers auf dem Port durchführen, denken Sie bitte an folgendes:

Eine Bluetooth Verbindung MUSS in 99,9% aller Fälle VORHER in einem Programm des Pocket PC eingeschaltet werden. Wird Bluetooth nicht eingeschaltet, kann eine Verbindung zum gewählten seriellen Port NICHT durchgeführt werden!

	
<p>Bluetooth Verbindung mit Hilfe eines mitgelieferten Programms von Windows VOR vor dem Start von PathAway einschalten.</p>	<p>Dann steht einer Konfiguration des Bluetooth Empfängers mit dem eingestellten seriellen Port nichts mehr im Wege.</p>

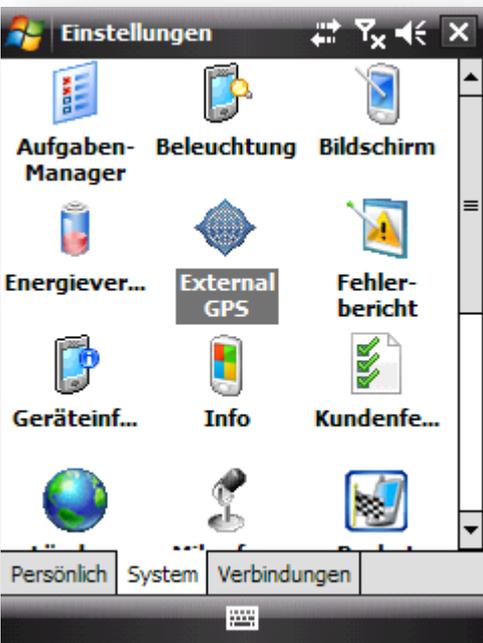
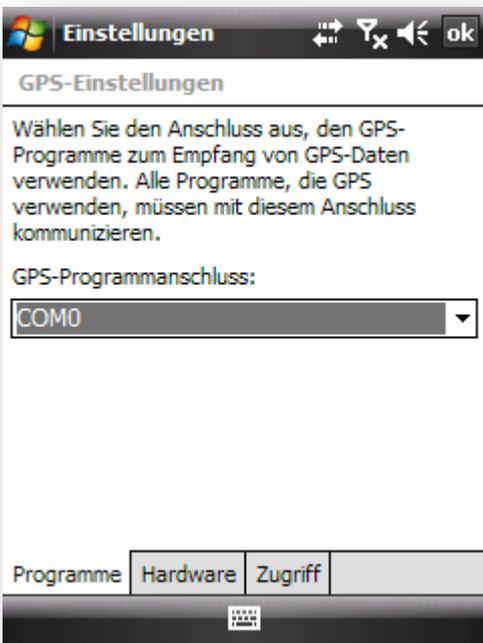
Windows Mobile Interne GPS Einstellungen

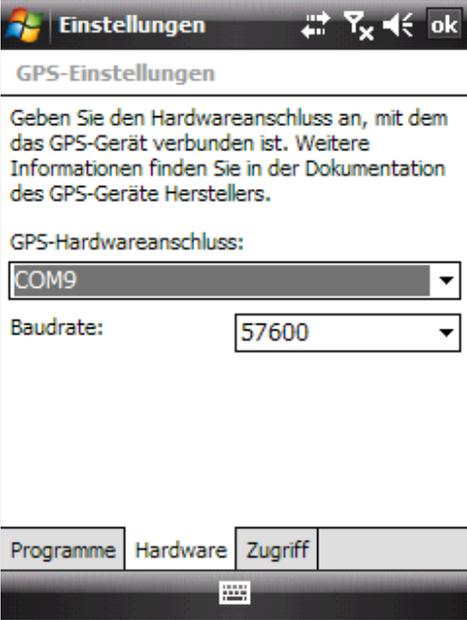
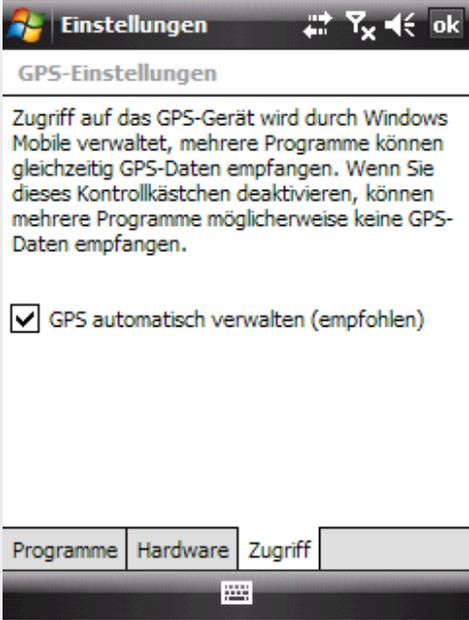
Windows Mobile in der Version 5 und höher haben den sogenannten „GPS Intermediate Driver“ an Board. Dieser Treiber ermöglicht mehreren Programm Anwendungen gleichzeitigen Zugriff auf die GPS-Daten über eine gemeinsame Schnittstelle (Port). Möchten Sie diese Funktion an Ihrem Pocket PC nutzen, müssen Sie selbstverständlich auch hier erst eine Konfiguration durchführen. Aber auch dies ist kein Hexenwerk, wie nachfolgendes Beispiel verdeutlichen soll.

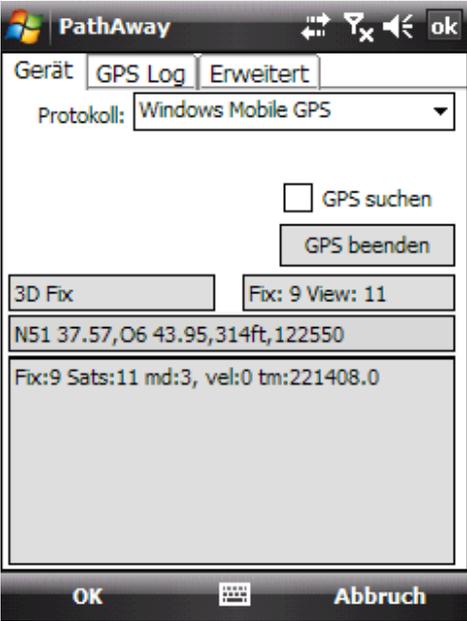
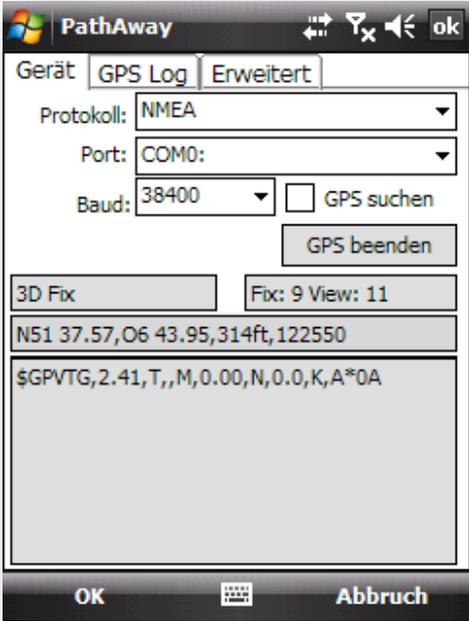


Der Windows Treiber benötigt auf jeden Fall eine GPS Hardware. Ob dies ein interner GPS Empfänger im Pocket PC selbst oder ein externer GPS Empfänger ist, spielt dabei keine Rolle. Die GPS Daten müssen auf jeden Fall zunächst an einer Schnittstelle ankommen, bevor mehrere Programme auf diese Daten Zugriff haben.

Wir bleiben in diesem Beispiel bei der Konfiguration unseres Royaltek GPS Empfängers. **Die obige Einrichtung des Empfängers als Bluetooth Gerät ist auch für dieses Beispiel Pflicht.**

	
<p>Um die entsprechenden Einstellungen zu konfigurieren, gibt es den Punkt GPS unter Einstellungen, System.</p> <p>Manche Hersteller von Pocket PCs oder Windows Mobile Telefonen verbergen allerdings diese Einstellung!</p>	<p>Geben Sie im Reiter Programme den Programmanschluss (Port) an, den ALLE Programme für eine Kommunikation mit dem Gerät nutzen sollen.</p> <p>Alle Programme sollen sich nun die GPS Daten vom Anschluß COM0 holen!</p>

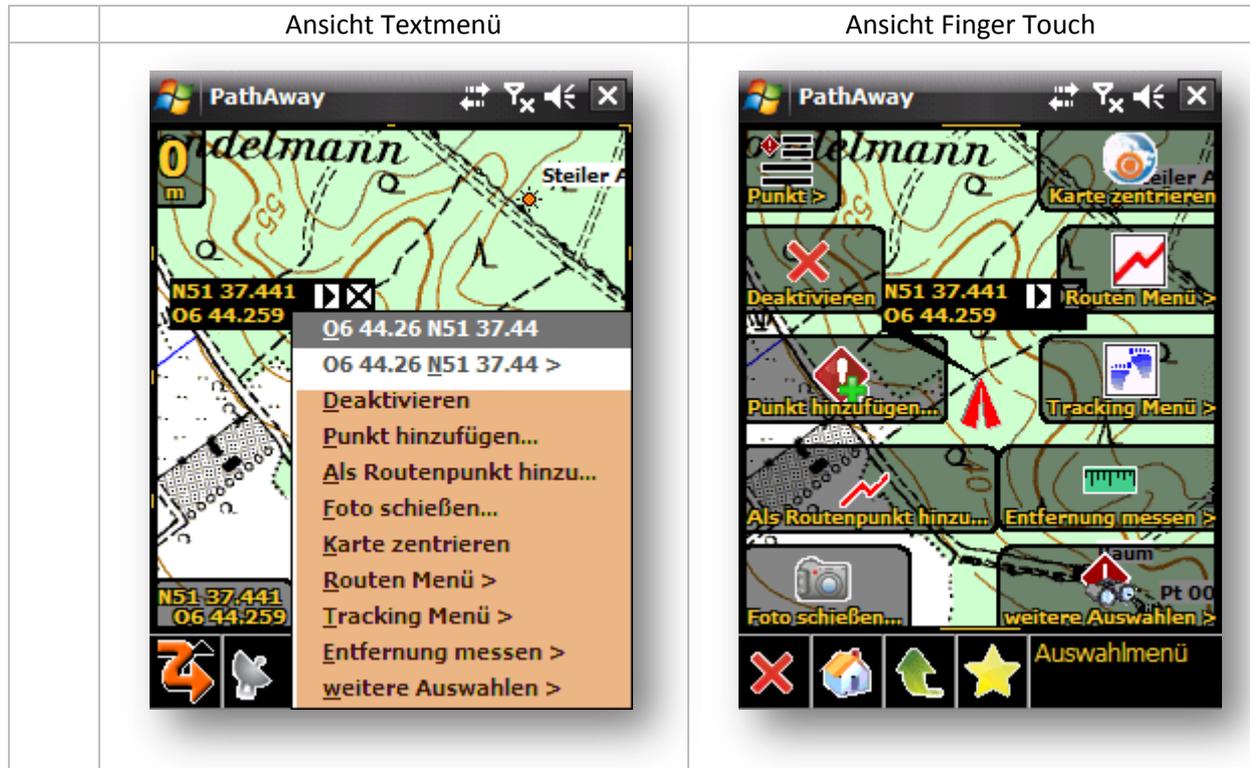
	
<p>Im Reiter Hardware wird nun der Hardwareanschluss angegeben, an dem der GPS Empfänger die Daten anliefert. Dies ist in unserem Fall der Port COM9, da wir hier die Bluetooth Verbindung konfiguriert haben.</p>	<p>Für die gemeinsame Nutzung der Daten muss nun noch der Haken im Reiter Zugriff gesetzt werden.</p>

	
<p>In der PathAway GPS Konfiguration kann nun das Protokoll Windows Mobile GPS genutzt werden.</p>	<p>Auch ein Zugriff über das NMEA Protokoll auf die Schnittstelle COM0 ist möglich!</p>

Beachten Sie bitte, dass technisch bedingt eine Verbindung über das Windows Mobile GPS Protokoll andere Ergebnisse liefern kann als eine Verbindung über das NMEA Protokoll. Die Benutzung des Windows Mobile GPS Protokolls belastet den Prozessor des Pocket PC allerdings deutlich weniger als die Verarbeitung des NMEA Protokolls.

PathAway Kontextmenüs

PathAway besitzt kontextbezogene Menüs. **Diese Menüs werden durch [Klicken und Halten] „Tap’n’Hold“ mit Ihrem Stift auf einem Bereich der Karte angezeigt.** Ebenfalls besteht die Möglichkeit, dieses Menü durch das Menü Auswahl an einer bestimmten Kartenposition aufzurufen. Je nach aktuellem Kontext auf der Karte erscheinen andere Funktionsdialoge.



Alle Kontextmenüs besitzen eigenständige und gemeinsam genutzte Funktionen. Die gemeinsam genutzten Funktionen sind in der Textmenü Ansicht - links im Bild - unterschiedlich farblich markiert und werden im folgenden Kapitel als Erstes erläutert.

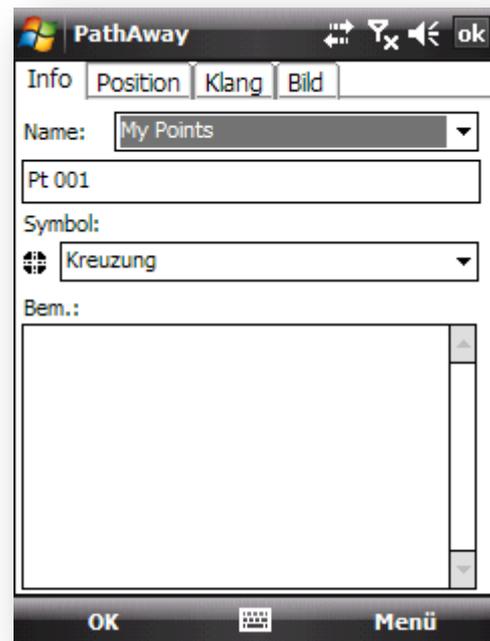
gemeinsam genutzte Funktionen aller Kontextmenüs

Deaktivieren

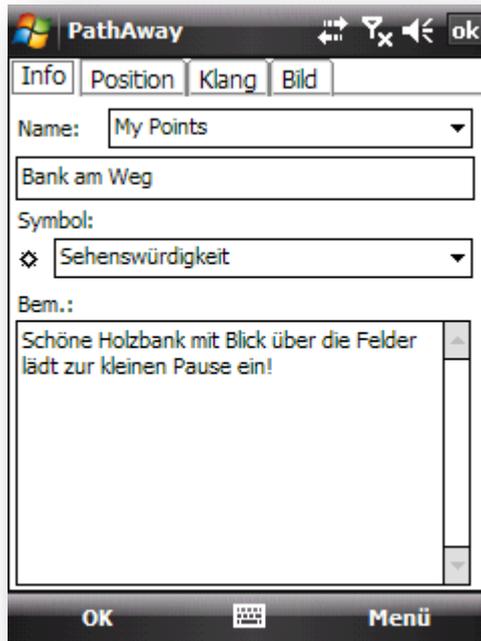


Durch die Auswahl **Deaktivieren** wird die Punktanzeige geschlossen und das Auswahlmenü beendet.

Punkt hinzufügen



Mit der Auswahl **Punkt hinzufügen...** wird der Dialog zum Hinzufügen eines Punktes aufgerufen.

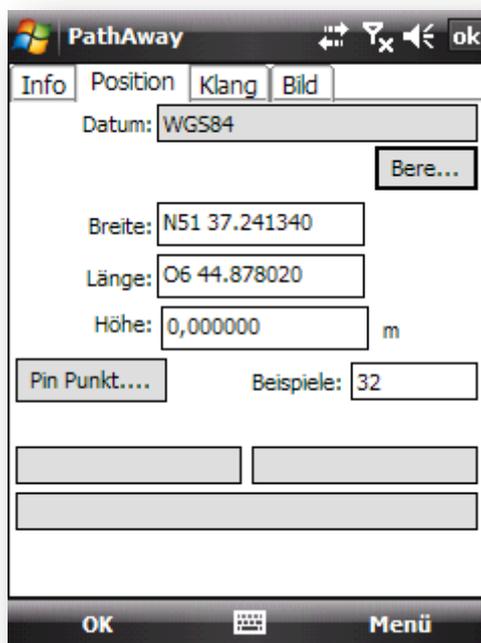


Ein Wegpunkt wird immer in einer [Punkt Datenbank](#) gespeichert. Diese Datenbank ist aufgrund der Standardeinstellung vorgeladen. Möchten Sie den Punkt in einer anderen Datenbank speichern, wählen Sie unter **Name** den Namen der Datenbank aus.

Geben Sie einen aussagekräftigen Namen für den Wegpunkt an. Aufgrund der Voreinstellungen aus dem [Einstellungsdialog Punkt](#) wird hier ein Name vorgeschlagen.

Stellen Sie das passende **Symbol** zum Wegpunkt ein.

Zusätzlich kann eine **Bemerkung** zum Wegpunkt angegeben werden.



Pin Punkt

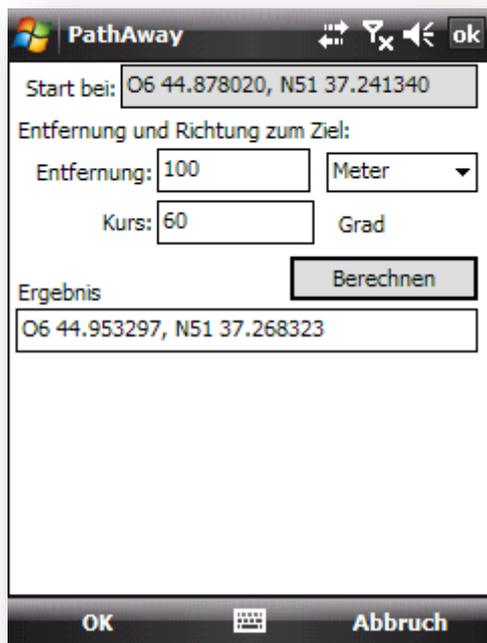
Die Position des Punktes ist durch die aktuelle GPS Position oder bei Offlinebetrieb des GPS durch den Kartenzeiger vorgegeben und wird in die Koordinatenfelder **Breite** und **Länge** eingetragen.

Sind Sie mit einem GPS Empfänger verbunden, können Sie mit Hilfe der Auswahl **Pin Punkt** die genaue Position des Punktes mitteln lassen.

Dazu werden die im Feld **Beispiele** angegebenen Messungen des GPS Empfängers ausgewertet und ein Mittelwert berechnet.

Der Mittelwert der aktuellen Position wird dann als Länge und Breite übernommen.

Sie können die Punktkoordinaten auch berechnen lassen. Wählen Sie dazu die Schaltfläche **Bere(chnen)**... aus.



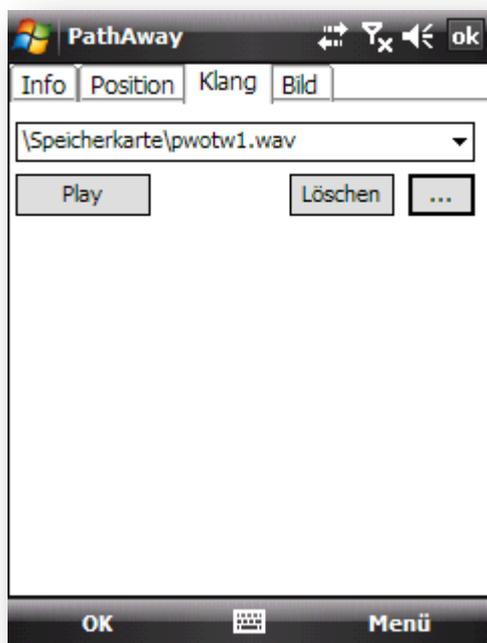
Punkt berechnen lassen

Die Position des Punktes ist durch die aktuelle GPS Position oder bei Offlinebetrieb des GPS durch den Kartenzeiger vorgegeben und wird als Startkoordinate benutzt. Diese ist im Feld **Start bei** eingetragen.

Füllen Sie dann den Dialog Entfernung und Richtung zum Ziel aus. Geben Sie die **Entfernung** und die **Entfernungsgröße** sowie den **Kurs** für die Berechnung der neuen Position an.

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Berechnen**.

Die neuen Koordinaten können Sie mit der Auswahl **Ok** in den Punktdialog übernehmen.



Klang einem Punkt hinzufügen

Sie können dem Punkt einen Klang zuordnen. Dafür können Sie aus den Möglichkeiten von PathAway wählen oder aus dem Windows Dateisystem einen Klang auswählen. Es werden nur Dateien mit der Dateiendung *.WAV unterstützt.

Mit der Auswahl **Play** wird der Klang abgespielt.

Löschen entfernt die Zuordnung des Klangs zum Punkt, nicht den Klang selbst.

Mit der Auswahl **...** gelangen Sie in den Windowsdateidialog, um eine Wavedatei auszuwählen.

Der Klang wird automatisch abgespielt, wenn in den [Alarminstellungen](#) die Proximity Benachrichtigung aktiviert wurde. Zusätzlich kann der Klang durch das Kontextmenü nach der Auswahl des Punktes auf der Karte abgespielt werden.



Bild einem Punkt hinzufügen

Sie können dem Punkt zusätzlich auch ein Bild zuordnen. Ist Ihr Pocket PC mit einer Kamera ausgestattet, wird durch Auswahl **Aufnehmen** die Kamera gestartet. Sie können dann die Aufnahmen machen. Das Bild wird automatisch dem Punkt zugewiesen.

Durch die Auswahl **Play** wird das Bild angezeigt. Durch **Löschen** wird die Zuordnung des Bildes zum Punkt, nicht das Bild selbst, gelöscht.

Mit der Auswahl **...** gelangen Sie in den Windowsdateidialog, um eine Bild- oder Videodatei auszuwählen.

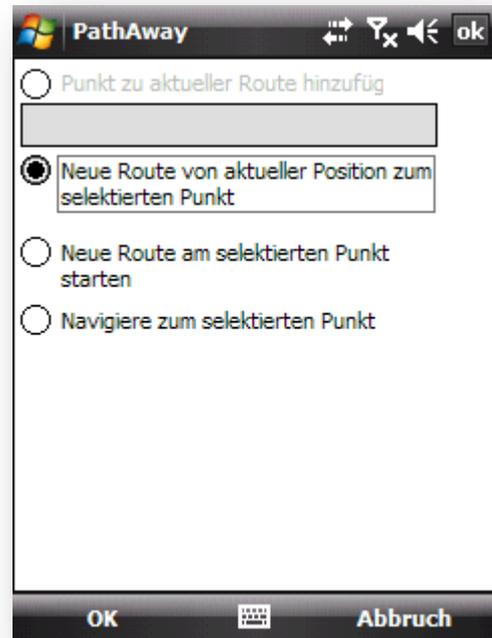
Als Bildformate werden jpeg, bmp, gif und png unterstützt.

Eine Funktionsgarantie für eine Videodatei kann nicht gegeben werden, da nicht jeder Pocket PC die Anzeige von Videodateien unterstützt. Bitte probieren Sie die Videofunktion daher vor dem „Echteinsatz“ aus.

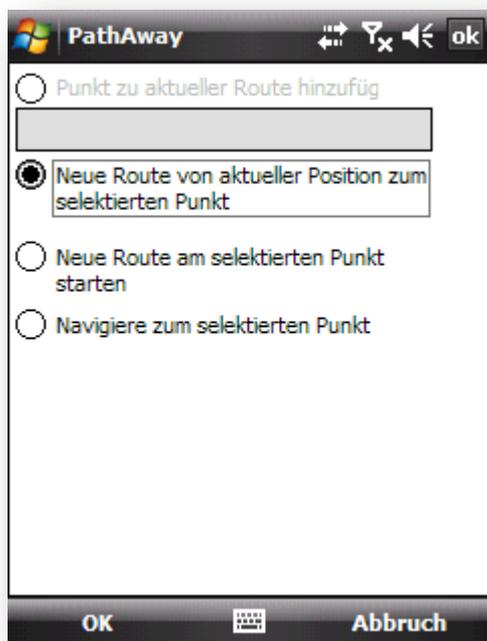
Das Bild wird NICHT automatisch angezeigt, wenn in den [Alarmeinstellungen](#) die Proximity Benachrichtigung aktiviert wurde. Es wird aber ein Indikator auf dem Dashboard angezeigt. Wenn Sie auf diesen klicken, öffnet sich die Bilddatei.

Zusätzlich kann das Bild durch das Kontextmenü nach der Auswahl des Punktes auf der Karte angezeigt werden.

Routenpunkt hinzufügen



Mit der Auswahl **Als Routenpunkt hinzufügen...** wird der nebenstehende Dialog zum Hinzufügen eines Routenpunktes aufgerufen.



Ist eine Route geladen, kann über „Punkt zu aktueller Route hinzufügen“ der Punkt zu der aktiven Route hinzugefügt werden. Der Name der Route wird im Statusfeld angezeigt.

Ist keine Route geladen, kann über **Neue Route von aktueller Position zum selektierten Punkt** eine neue Route von der gerade aktuellen Position zum neuen Punkt erzeugt werden.

Mit der Auswahl **Neue Route am selektierten Punkt starten** wird eine neue Route erzeugt. Der aktuelle Punkt dient dann als Startpunkt der neuen Route.

Mit **Navigiere zum selektierten Punkt** kann direkt zum ausgewählten Punkt navigiert werden.

Lesen Sie dazu auch das Kapitel [Routingarten](#) in PathAway.

Foto schießen



Mit der Auswahl **Foto schießen...** wird automatisch an der Stelle ein Punkt erzeugt und – *sofern vorhanden* – die Kamerafunktion ihres Pocket PC aufgerufen. Das erzeugte Bild wird automatisch dem Punkt als Bilddatei zugewiesen. Der Dialog zur [Erstellung eines Punktes](#) wird dazu nicht angezeigt. Foto schießen, Fertig.

Karte zentrieren

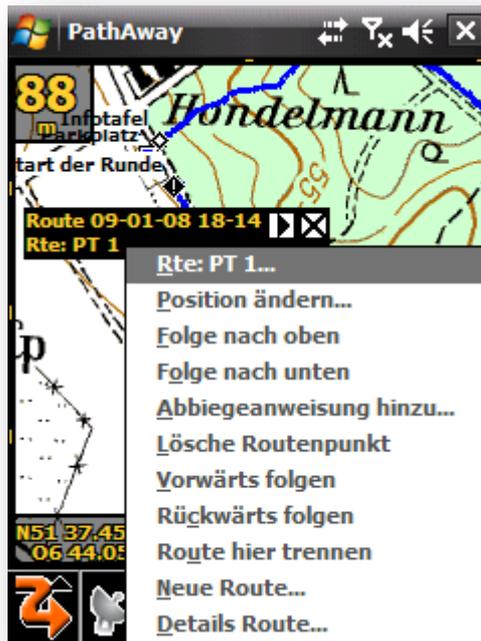


Mit der Auswahl **Karte zentrieren** wird der aktuell gewählte Punkt als Kartenmittelpunkt gesetzt und die Karte auf diese Position zentriert.

Routen Menü



Mit der Auswahl **Routen Menü** werden Funktionen für eine Route in einem neuen Menü aufgerufen. Ist keine Route aktiv, wird der Dialog zur Erstellung einer [Neuen Route](#) angezeigt.



Wurde eine Route bereits begonnen, das heißt, mindestens ein Routenpunkt ist vorhanden und diese Route ist aktiv, werden für die Routenverwaltung verschiedene Funktionen im Menü angeboten.

Rte: PT 1 ist der Name des Routenpunktes und dient hier nur zur Anzeige im Menü.

Mit der Auswahl **Position ändern** wird der Änderungsdialog zur [Punkterstellung](#) aufgerufen.

Folge nach oben, Folge nach unten

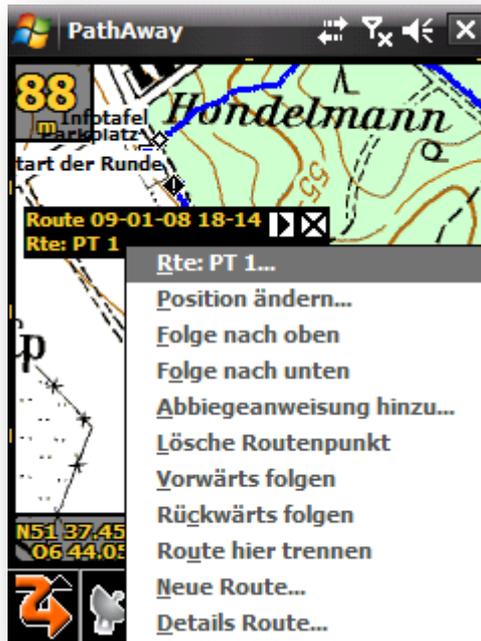
Verschiebt den ausgewählten Routenpunkt in der Route nach oben bzw. nach unten.

Abbiegeanweisung hinzufügen

Mit dieser Auswahl wird an der aktuellen Stelle eine Abbiegeanweisung eingefügt. Eine Abbiegeanweisung ist ebenfalls ein Routenpunkt, jedoch mit der besonderen Kennzeichnung „Kreuzung“ – erkennbar am Symbol .



Wird die Abbiegeanweisung eingefügt, muss im nächsten Dialog angegeben werden, an welcher Stelle der Route der Abbiegepunkt angefügt werden soll.

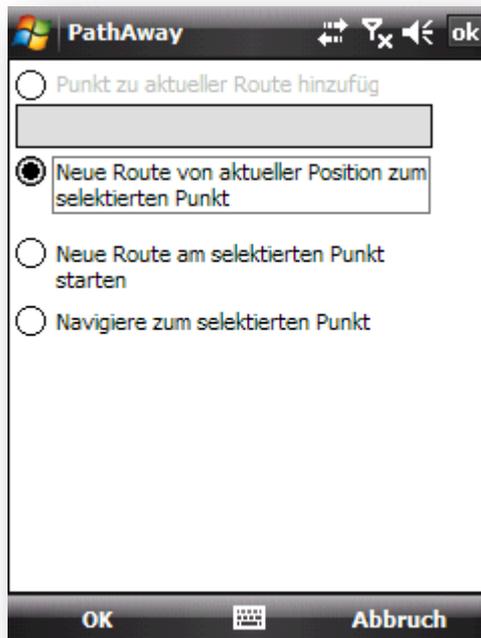


Lösche Routenpunkt

Mit dieser Auswahl wird der ausgewählte Routenpunkt nach einer Sicherheitsabfrage gelöscht.

Vorwärts folgen, Rückwärts folgen

Setzt die Navigationsrichtung für die aktive Route in die gewünschte Richtung.



Neue Route

Über **Neue Route von aktueller Position zum selektierten Punkt** wird eine neue Route von der gerade aktuellen Position zum neuen Punkt erzeugt.

Mit der Auswahl **Neue Route am selektierten Punkt starten** wird eine neue Route erzeugt. Der aktuelle Punkt dient dann als Startpunkt der neuen Route.

Mit **Navigiere zum selektierten Punkt** kann direkt zum ausgewählten Punkt navigiert werden.



Route hier trennen

Mit dieser Auswahl wird die aktuelle Route in zwei Teile getrennt. Nach der Sicherheitsabfrage wird die Route an dem gewählten Routenpunkt geteilt.

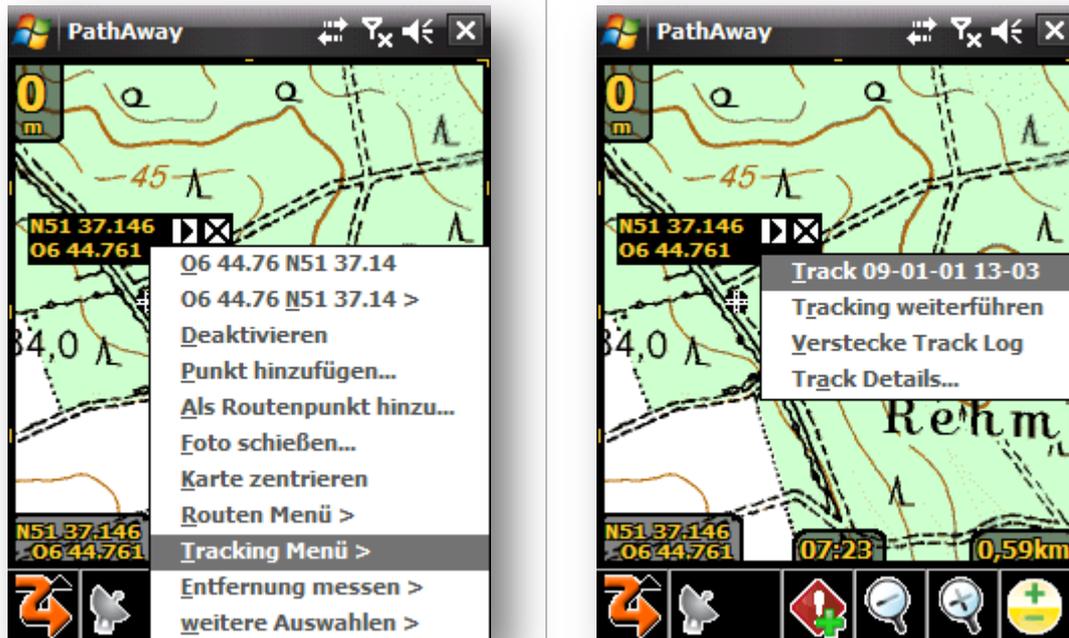
In der [Routendatenbank](#) sind die beiden Routenteile sichtbar.



Details Route

Zeigt Details zur aktiven Route in einem Infofenster an. Das Infofenster ist nebenstehend dargestellt.

Tracking Menü



Mit der Auswahl **Tracking Menü** werden Funktionen für das Tracking in einem neuen Menü aufgerufen.

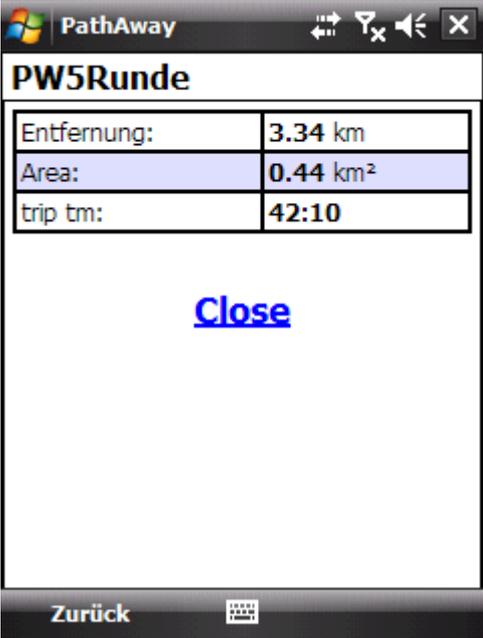
Die erste Zeile des Menüs zeigt den aktuellen Tracknamen an (09-01-01 13-03).

Tracking weiterführen, Tracking Pause

Mit der Auswahl **Tracking weiterführen** wird ein weiterer Track an das aktive Tracklog angehängt. Diese Anzeige wechselt von *Pause* in *Weiterführen*. Durch die Auswahl von **Tracking Pause** wird die Trackingfunktion des aktiven Tracklogs unterbrochen.

Verstecke Track Log, Zeige Track Log

Die Auswahl **Verstecke Track Log** schaltet die Anzeige des aktiven Tracklogs auf der Karte aus. Diese Auswahl wechselt nach einer Auswahl von Verstecke Tracklog in **zeige Tracklog**.



The screenshot shows a mobile application window titled 'PathAway'. The main content area displays the title 'PW5Runde' and a table with the following data:

Entfernung:	3.34 km
Area:	0.44 km ²
trip tm:	42:10

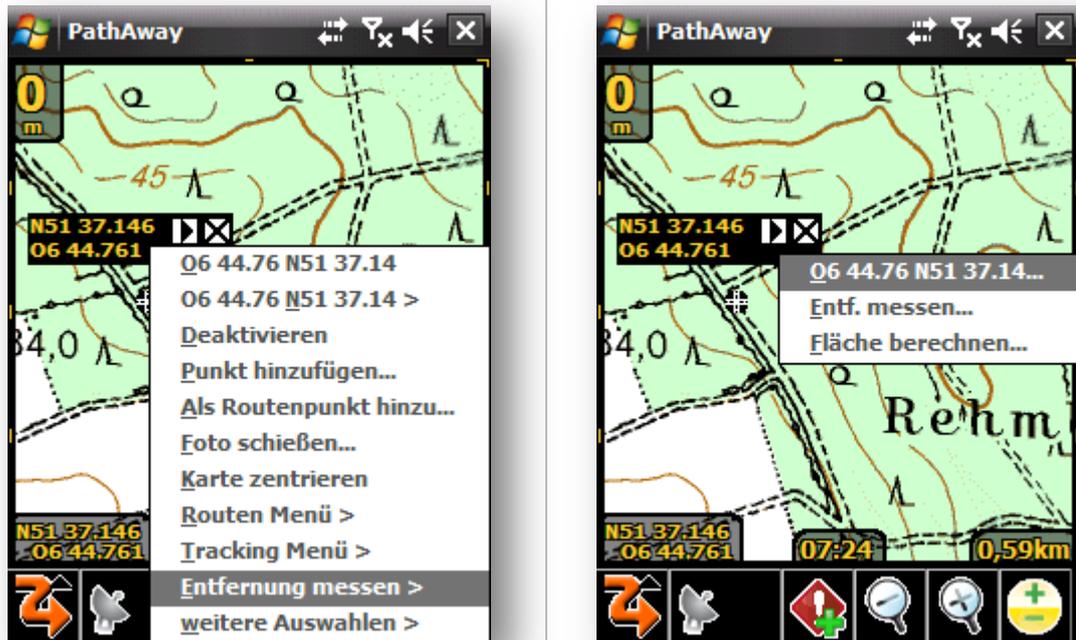
Below the table, the word 'Close' is displayed in blue text. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with the text 'Zurück' and a small icon.

Track Details

Die Auswahl Track Details zeigt Informationen des aktiven Tracklogs in einem Infobildschirm an.

Dieser Infobildschirm ist nebenstehend abgebildet.

Entfernung messen

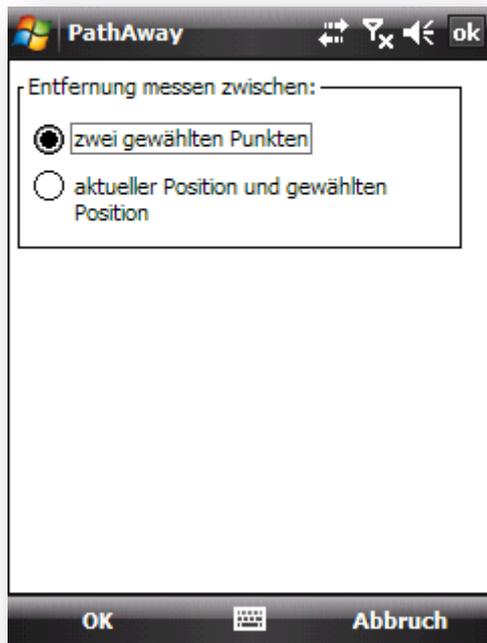


Mit der Auswahl **Entfernung messen** wird der Dialog zum Messen der Entfernung oder der Fläche eingeblendet.



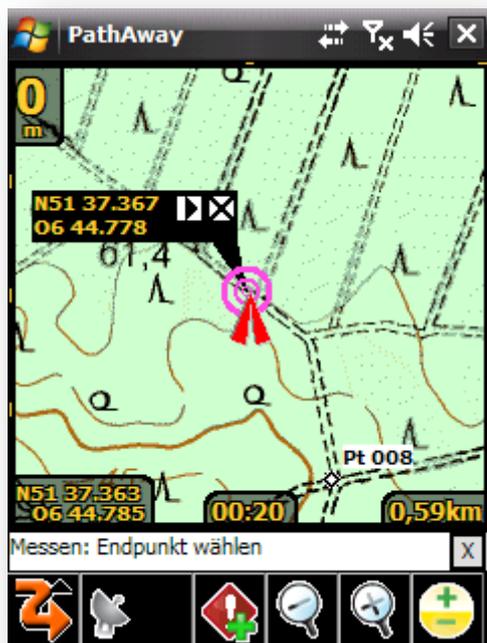
Entfernung zwischen Punkten messen

Möchten Sie die Entfernung zwischen zwei Punkten messen, wählen Sie **Entf. messen** aus.



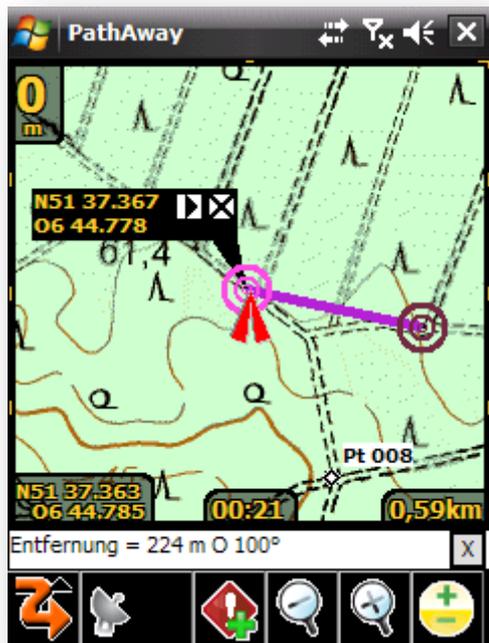
Im nachfolgenden Dialog können Sie sich entscheiden, in welcher Art die Messung durchgeführt werden soll.

Zwischen **zwei gewählten Punkten** oder aufgrund der **aktuellen Position und einer gewählten Position**.



In der Statuszeile wird der aktuelle Vorgang angezeigt - hier: Endpunkt wählen.

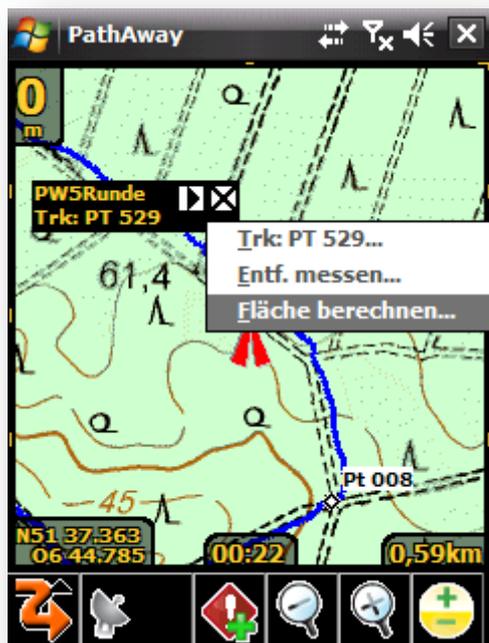
Klicken Sie auf die Karte, um den Endpunkt zu bestimmen.



Nach dem Klick auf die Karte, wird der Start- und Endpunkt angezeigt.

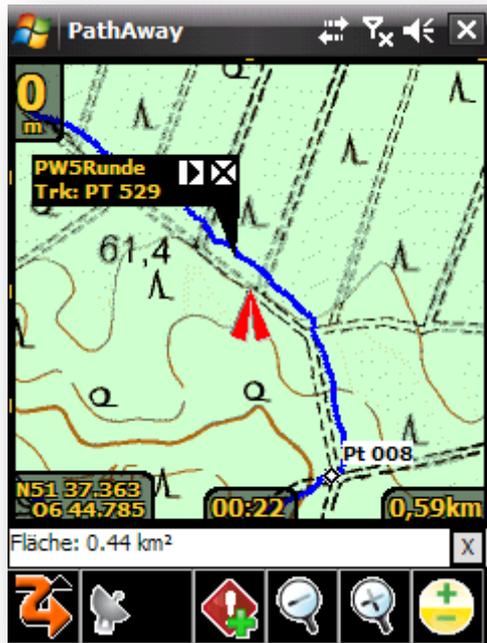
In der Statuszeile wird das Ergebnis der Messung als Entfernung und Richtung angegeben.

Ein Klick auf das  schließt die Statuszeile.



Fläche eines aktiven Tracks berechnen

Ist ein aktiver Track vorhanden, kann die Fläche des vorhandenen Tracks berechnet werden.



Das Ergebnis der Flächenberechnung wird in der Statuszeile angezeigt.

Ein Klick auf das  schließt die Statuszeile.

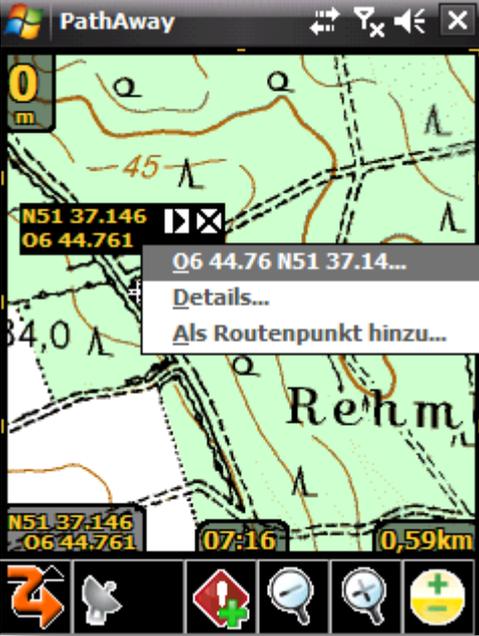
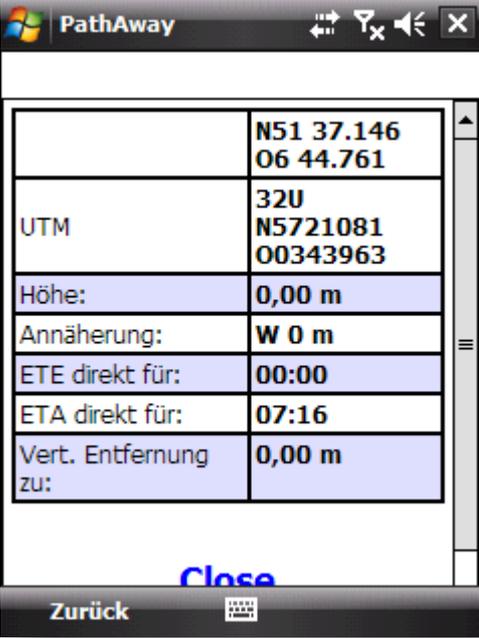
weitere Auswahlen



Mit der Auswahl **weitere Auswahlen** werden nochmals einzelne bekannte Funktionen für einen Punkt in diesem Menü zusammengefasst.

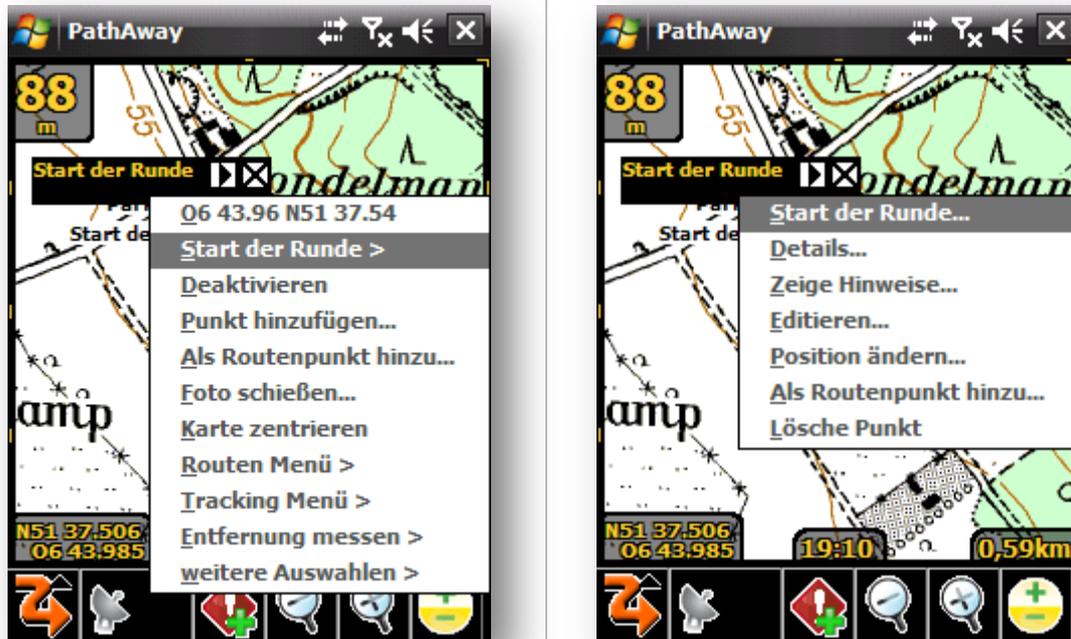
Kontextmenü auf der Karte ohne Weg-, Track- oder Routenpunktdefinition

Ist die aktuelle Position nicht als Wegpunkt, Trackpunkt oder Routenpunkt definiert, dann erscheint folgendes Kontextmenü:

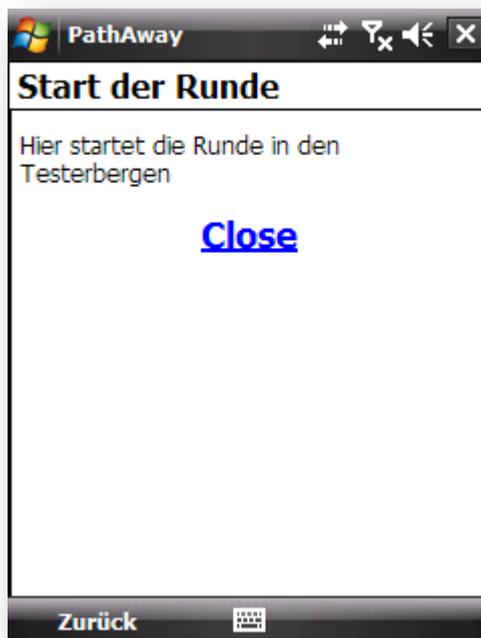
															
<p>Die aktuelle Position wird im Textmenü noch einmal dargestellt.</p> <p>Details</p> <hr/> <p>Durch die Auswahl Details werden aktuelle Informationen für diesen Punkt in einer separaten Infoanzeige dargestellt. Diese Infoanzeige ist nebenstehend dargestellt.</p> <p>Als Routenpunkt hinzufügen</p> <hr/> <p>Als Routenpunkt hinzu... Mit dieser Auswahl wird der Routendialog angezeigt.</p>	 <table border="1" data-bbox="912 1227 1353 1624"> <tbody> <tr> <td></td> <td>N51 37.146 06 44.761</td> </tr> <tr> <td>UTM</td> <td>32U N5721081 00343963</td> </tr> <tr> <td>Höhe:</td> <td>0,00 m</td> </tr> <tr> <td>Annäherung:</td> <td>W 0 m</td> </tr> <tr> <td>ETE direkt für:</td> <td>00:00</td> </tr> <tr> <td>ETA direkt für:</td> <td>07:16</td> </tr> <tr> <td>Vert. Entfernung zu:</td> <td>0,00 m</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Close</p> <p>Zurück</p>		N51 37.146 06 44.761	UTM	32U N5721081 00343963	Höhe:	0,00 m	Annäherung:	W 0 m	ETE direkt für:	00:00	ETA direkt für:	07:16	Vert. Entfernung zu:	0,00 m
	N51 37.146 06 44.761														
UTM	32U N5721081 00343963														
Höhe:	0,00 m														
Annäherung:	W 0 m														
ETE direkt für:	00:00														
ETA direkt für:	07:16														
Vert. Entfernung zu:	0,00 m														

Kontextmenü zu einem Wegpunkt

Wenn die aktuelle Position als Wegpunkt definiert ist, erscheint folgendes Kontextmenü:



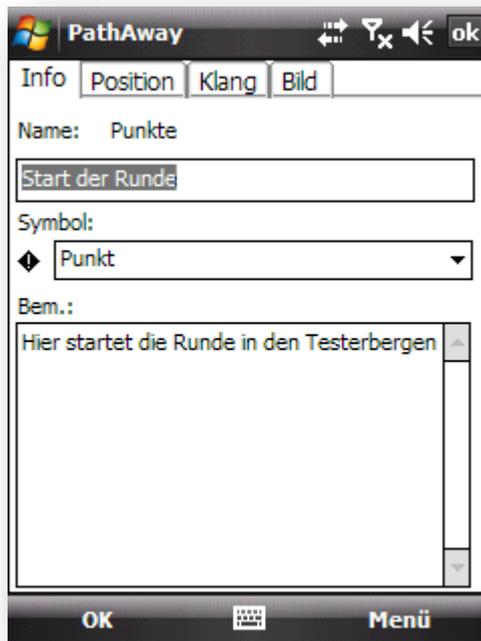
Der Wegpunkt „Start der Runde“ wurde ausgewählt!
Die allgemeinen Auswahlen des Menüs werden im [vorherigen Kapitel](#) beschrieben. Alle zusätzlichen Funktionen werden folgend erklärt:



Zeige Hinweise

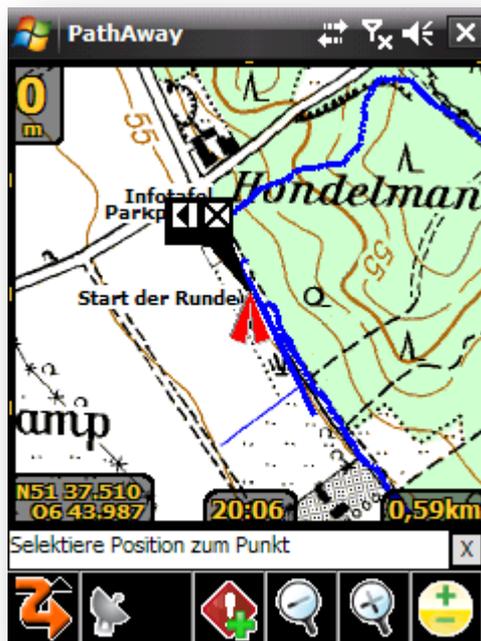
Wenn Sie die Auswahl **Zeige Hinweise** benutzen, wird Ihnen der im Punkt hinterlegte Bemerkungstext im Infofenster angezeigt.

Nebenstehend sehen Sie die Anzeige eines Infofensters.



Editieren

Wenn Sie die Auswahl **Editieren** benutzen, bekommen Sie den [Punktdialog](#) angezeigt. Sie können die Punktdaten ändern, die Position verändern und Bilder und Klänge hinzufügen.



Position ändern

Wenn Sie die Auswahl **Position ändern** benutzen, können Sie die Position des Punktes ändern.

In der Statusleiste wird Ihnen die Vorgehensweise beschrieben:

Selektieren Sie die Position zum Punkt. Das heißt, klicken Sie per Tap'n'Hold in die Karte um die neue Position des Punktes zu bestimmen.

Der Punkt bekommt die neuen Koordinaten des Klicks zugeteilt und die Ausführung der Funktion ist beendet.

Durch Klick auf das  wird der Vorgang ohne Positionsänderung abgebrochen.



Lösche Punkt

Wenn Sie die Auswahl **Lösche Punkt** benutzen, können Sie den Punkt direkt per Klick löschen. Wenn Sie die folgende Abfrage mit JA bestätigen, wird der Punkt gelöscht.

Selbstverständlich können Sie den Punkt auch über die [Wegpunkt-, Track- oder Routendatenbank](#) löschen!

Kontextmenü zu einem Trackpunkt

Wenn die aktuelle Position als Trackpunkt definiert ist, erscheint folgendes Kontextmenü:



Die allgemeinen Auswahlen des Menüs werden im [vorherigen Kapitel](#) beschrieben. Die Funktionen zu einem Trackpunkt gleichen den [Funktionen eines Wegpunkts](#).

Kontextmenü zu einem Routenpunkt

Wenn die aktuelle Position als Routenpunkt definiert ist, erscheint folgendes Kontextmenü:

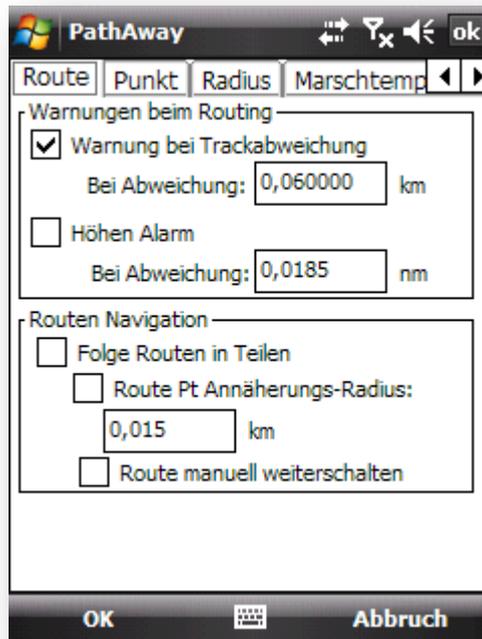
	
<p>Die allgemeinen Auswahlen des Menüs werden im vorherigen Kapitel beschrieben. Die Funktionen zu einem Routenpunkt gleichen den Funktionen eines Wegpunkts.</p> <p>Mit den zusätzlichen Funktionen Folge nach oben und Folge nach unten kann der Routenpunkt in der Routenfolge verschoben werden.</p>	

Möglichkeiten des Routings in PathAway

PathAway unterstützt zwei verschiedene Möglichkeiten des Routings:

Automatisches Routing (Standard)

Automatisches Routing von PathAway zum nächstgelegenen Routenpunkt der aktiven Route aufgrund der aktuellen GPS Position



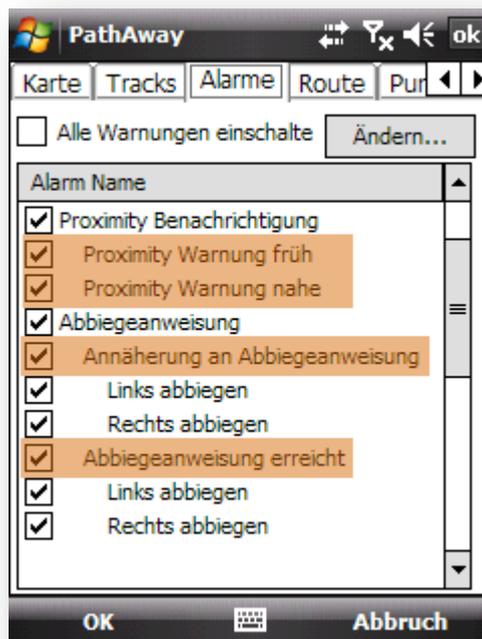
Diese Art des Routings ist der Standard.

Die Einstellungen für die Routingfunktionen werden über das Menü [Optionen, Einstellungen, Route](#) eingestellt.

Welche Art des Routings benutzt wird, hängt im Wesentlichen von den Einstellungen der Auswahlen im Bereich **Routen Navigation** ab.

Setzen Sie für eine automatische Routingfunktion **keine** Auswahl bei **Folge Routen in Teilen** und **Route manuell weiterschalten**.

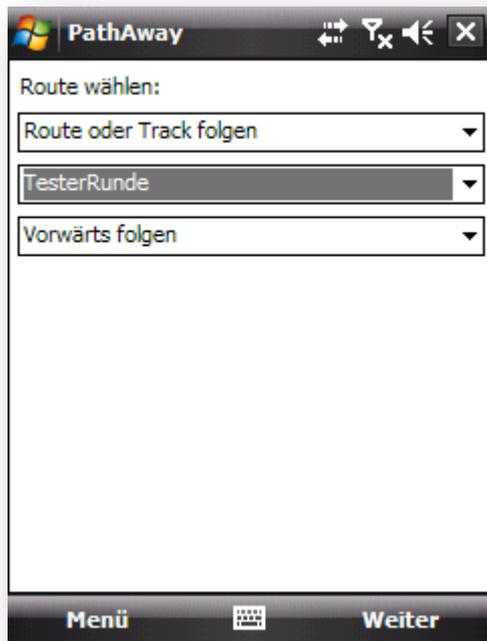
Die Einstellung **Route Pt. Annäherungs-Radius** gilt nur für manuelles Routing.



Die [Alarmfunktionen](#) die während des Routings ertönen können, helfen die Route einzuhalten. PathAway erkennt aufgrund der eingestellten Werte aus [Optionen, Einstellungen, Alarme](#) das Erreichen eines Punktes bzw. das Erreichen einer Abbiegeanweisung und spielt dazu dann den Alarm ab.

Anmerkung: Das Erreichen eines Punktes bzw. eines Abbiegepunktes wird durch die Einstellungen im Dialog **Ändern** ausgelöst. Hier wird der Wert z.B. in Metern eingestellt, ab wann dann das Signal einmalig ertönt.

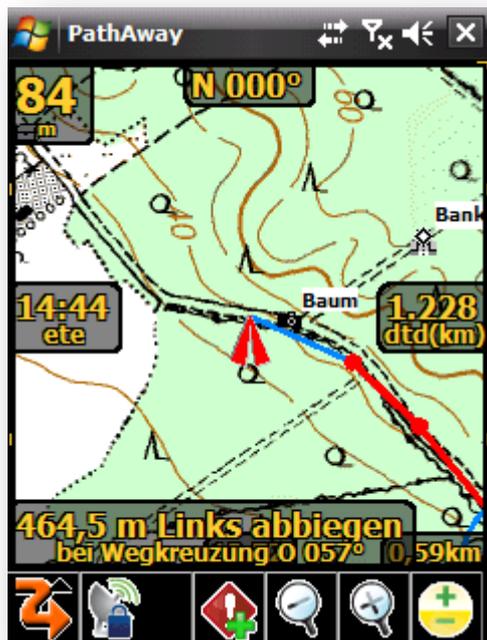
Sie sehen hier die Darstellung der gesamten PathAway Professional Version Alarme für das Routing. Die Standard Version enthält nur die **farblich markierten** Alarmfunktionen.



Das Routing wird über das Menü **GPS, Neuen Trip starten** ausgewählt.

Hier wird das Routing vorwärts anhand der gewählten Route „TesterRunde“ durchgeführt.

Zur Verdeutlichung haben wir die Darstellung der Zeitringe auf der Karte durch die Auswahl Optionen, Einstellungen, Karte, [Bewegungsradien](#) abgeschaltet.



PathAway führt Sie nun ganz automatisch in Abhängigkeit von der aktuellen GPS-Position zum nächstgelegenen Routenpunkt.

Haben Sie im Menü [Optionen, Einstellungen, Karte](#), die Auswahlen **Line zum nächsten Punkt, Line zur nächsten Abbiegung** eingeschaltet, zeichnet PathAway eine Linie zum nächsten Punkt in die Karte ein.

Wurde der Haken in den Einstellungen durch die Auswahl [Optionen, Einstellungen, Karte, Nächsten Punkt hervorheben, Nächste Abbiegung hervorheben](#) gesetzt, wird die Annäherung [Proximity] zum Punkt auf der Karte angezeigt.

Der Radius ergibt sich aus der Meterangabe in der Einstellung [Alarme, Proximity Warnung früh](#).

Beispiele für die Konfiguration der Proximity-Werte für das Routing

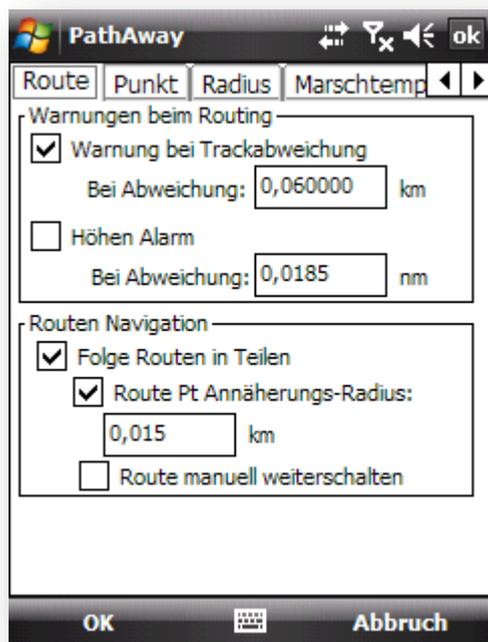
Diese Werte können beispielhaft für ein Routing als Fußgänger eingestellt werden.

Proximity-Alarm - Umgebungsalarm Wert in „Optionen“, „Einstellungen“, „Alarmer“	Entfernung zum Ziel Wert in Kilometer
Proximity Warnung früh Annäherung an die Umgebung eines Punktes	0,070 km – 70 Meter
Proximity Warnung nahe Umgebung eines Punktes erreicht	0,020 km – 20 Meter
Annäherung an Abbiegeanweisung	0,090 km – 90 Meter
Abbiegeanweisung erreicht	0,020 km – 20 Meter

Proximity-Alarm - Umgebungsalarm Wert in „Optionen“, „Einstellungen“, „Route“	Entfernung zum Ziel Wert in Kilometer
Route Pt. Proximity Radius In Umgebung des Routenpunktes	0,015 km – 15 Meter

Automatisches Routing anhand der Routenpunktreihenfolge

Bei dieser Routingart muss zwingend ein eigener Radius angegeben werden, für den ein Routenpunkt als erreicht gilt. Erst wenn dieser Routenpunkt erreicht wurde, routet PathAway zum nächsten Punkt weiter.

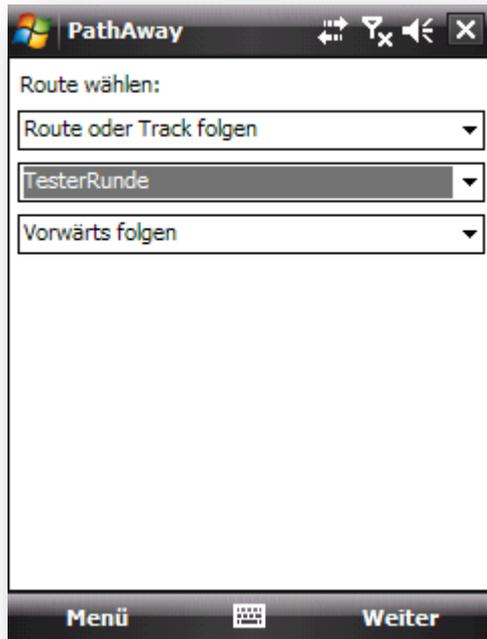


Die Einstellungen für diese Routingfunktion werden über das Menü [Optionen](#), [Einstellungen](#), [Route](#) eingestellt. Für diese Art des Routings bestimmen Sie selbst das Erreichen eines Routenpunktes. Setzen Sie für diese Routingfunktion die Auswahl bei **Folge Routen in Teilen**.

Geben Sie einen Wert für den Annäherungsradius für das Feld **Route Pt Annäherungs-Radius** an. Dieser Proximity Kreis um einen Punkt wird in der Farbe der aktiven Route angezeigt!

In unserem Fall gilt der Punkt als erreicht, wenn wir uns in 20 Metern Umkreis des Punktes befinden. Gelangen wir in diesen Umkreis, gilt der Punkt als erreicht.

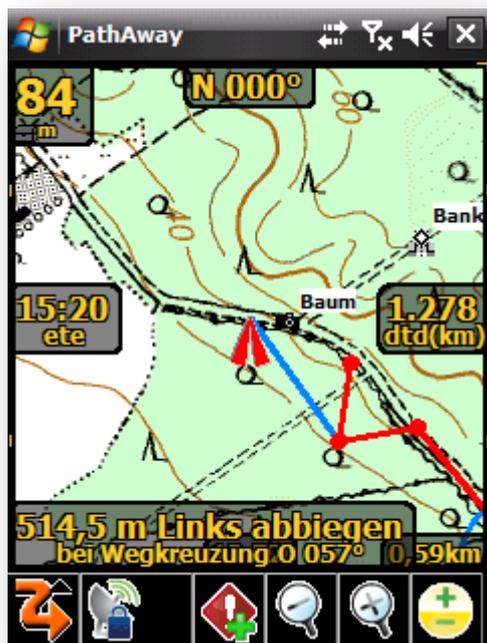
Erst jetzt routet PathAway Sie zum nächsten Punkt weiter.



Das Routing wird über das Menü **GPS, Neuen Trip starten** ausgewählt.

Hier wird das Routing vorwärts anhand der gewählten Route „TesterRunde“ durchgeführt.

Zur Verdeutlichung haben wir die Darstellung der Zeitringe auf der Karte durch die Auswahl Optionen, Einstellungen, Karte, [Bewegungsradien](#) abgeschaltet.

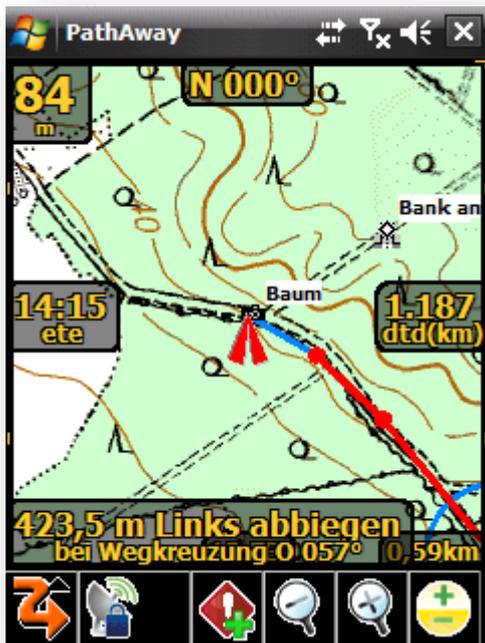


Sollte PathAway nun unter Umständen aufgrund des manuellen Routings nicht den ersten anzusteuernenden Routenpunkt erkennen...



... dann wird folgende Vorgehensweise empfohlen, um den ersten Routenpunkt auszuwählen:

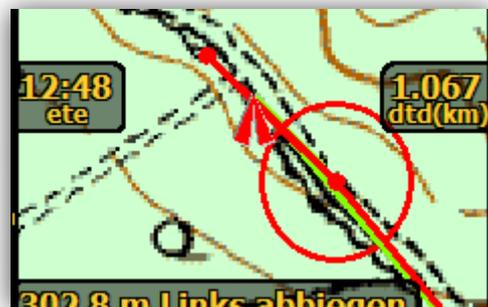
Nach der Verbindung zum GPS-Gerät wählen Sie über das Menü **GPS, Als nächstes Routenziel setzen** den nächstliegenden Routenpunkt als ersten anzusteuern Punkt aus.

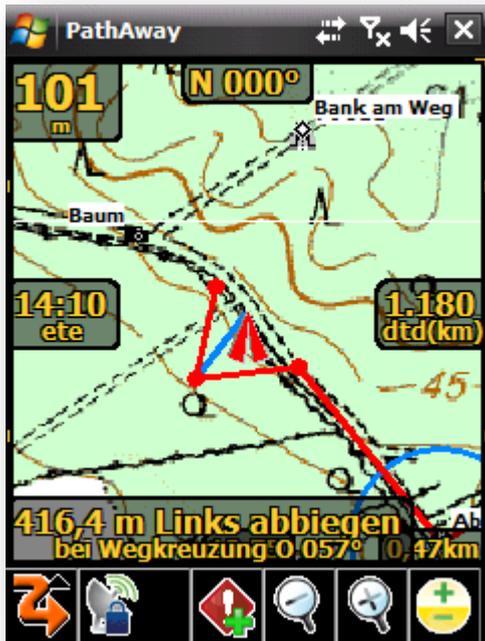


PathAway benutzt nun den nächstliegenden Punkt als „erstes“ anzusteuern Ziel.

Erreichen wir den Punkt mit dem eingestellten Proximity Wert, routet PathAway zum nächsten Punkt.

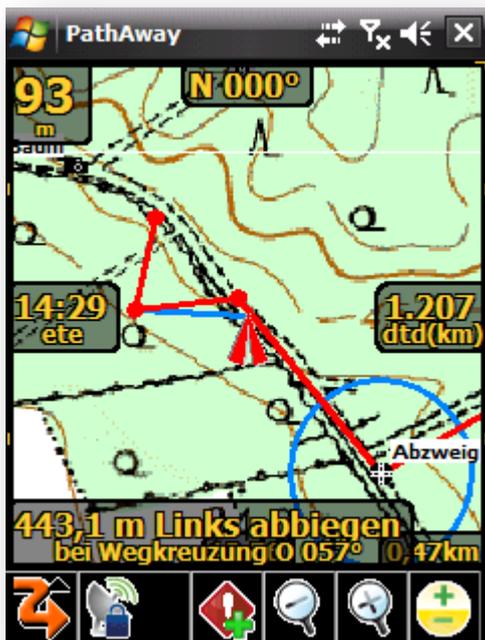
Ein kleiner roter Kreis (hier vergrößert dargestellt) um den Routenpunkt kennzeichnet die „eingestellte Proximity“, die für das Erreichen des Punktes während des Routings gilt.





Für unser Beispiel haben wir die Route leicht verändert und einen zusätzlichen Punkt eingefügt.

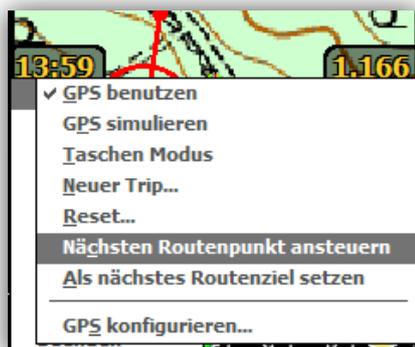
PathAway routet uns nun zu genau diesem Punkt.



Da wir „Folge Route in Teilen“ ausgewählt haben, MUSS dieser Punkt in seiner eingestellten Proximity erreicht werden bevor PathAway uns zum nächsten Punkt routet. In diesem Beispiel sehen Sie, dass wir den Punkt nicht anlaufen, sondern direkt dem Weg geradeaus folgen.

PathAway wartet nun solange, bis wir in die Proximity-Zone des Punktes gelangen. Da dies nicht passiert, muss PathAway nun **MANUELL** der nächste Routenpunkt mitgeteilt werden.

Über die Auswahl **GPS, nächsten Routenpunkt ansteuern**, wird der nächste Routenpunkt als anzusteuernendes Ziel gesetzt.

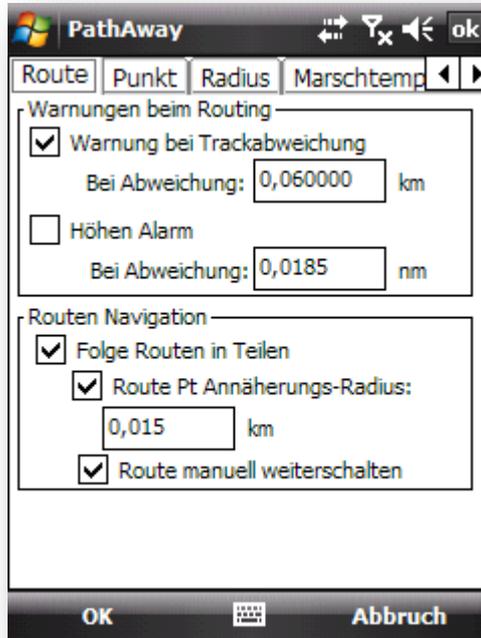


Mit der Auswahl **Nächsten Routenpunkt ansteuern**, wird der nächstliegende Routenpunkt als nächstes anzusteuernendes Ziel gesetzt.

Wäre hier automatisches Routing eingestellt, würde PathAway selbständig den nächsten Punkt setzen.

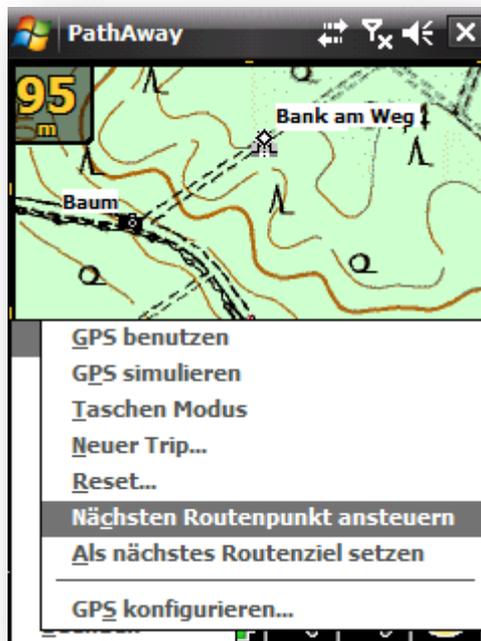
Routing anhand der Routenpunktreihenfolge [manuelle Routenführung]

Bei dieser Routingart müssen Sie PathAway selbst mitteilen, dass der Routenpunkt erreicht ist. Erst dann routet PathAway Sie zum nächsten Punkt weiter.



Das manuelle Routing unterscheidet sich von der oben beschriebenen Art „Automatisches Routing anhand der Routenpunktreihenfolge“ nur dadurch, dass PathAway beim Erreichen der Proximity-Zone des anzusteuernenden Routenpunktes auf eine Eingabe von Ihnen wartet.

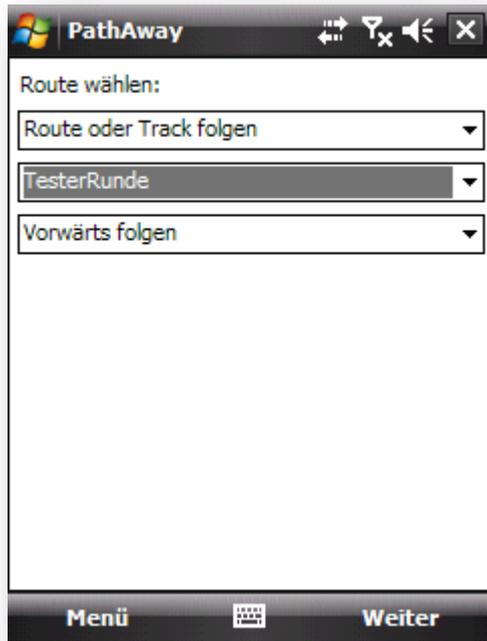
Ist der Schalter **Route manuell weiterschalten** gesetzt, müssen Sie selbst das Erreichen des Punktes bestätigen, um damit das Routing zum nächstgelegenen Punkt auszulösen.



Bevor Sie nun das manuelle Routing durchführen, kurz folgendes zur Information:

Die Routenpunkte müssen bei dieser Art von Routing von Ihnen selbst als „Erreicht“ gekennzeichnet werden. Die Auswahlen erreichen Sie über das Menü GPS.

- **Nächsten Routenpunkt ansteuern**
Setzt der Reihe nach den nächsten Routenpunkt als anzusteuernendes Ziel.
- **Als nächstes Routenziel setzen**
Setzt den der GPS-Position am nächsten liegenden Routenpunkt als nächstes anzusteuernendes Ziel.



Das Routing wird über das Menü **GPS, Neuen Trip starten** ausgewählt.

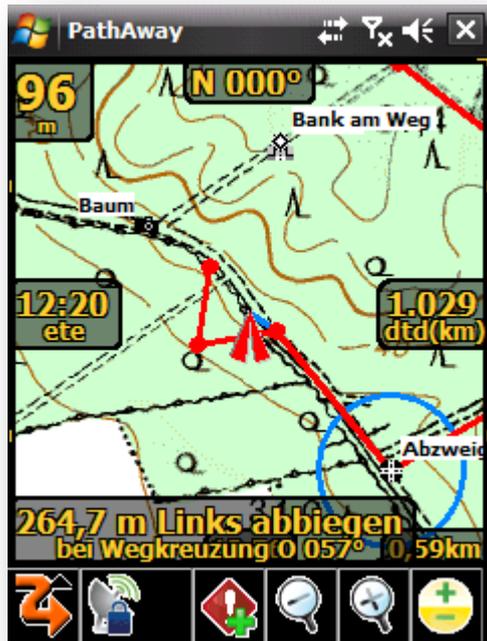
Hier wird das Routing vorwärts anhand der gewählten Route „TesterRunde“ durchgeführt.

Zur Verdeutlichung haben wir die Darstellung der Zeitringe auf der Karte durch die Auswahl Optionen, Einstellungen, Karte, [Bewegungsradien](#) abgeschaltet.



Wie der erste anzusteuernde Punkt eingestellt wird, haben wir im vorherigen Kapitel erläutert.

Auch wenn nun im Modus **Route manuell weiterschalten** die Proximity-Zone des Routenpunktes erreicht wurde, kennzeichnet PathAway diesen Punkt noch als „nicht erreicht“ – denn genau das soll manuell bestätigt werden.



Erst wenn die Auswahl **GPS, Nächsten Routenpunkt ansteuern** gewählt wurde, routet PathAway zum nächsten Punkt.



Marschtempo [Pace] Überwachung (nur Professional Version)



Mit Hilfe dieser Funktion in PathAway Professional können Sie Ihre aktuelle Geschwindigkeit auf der Basis verschiedener Möglichkeiten überwachen lassen. PathAway ermittelt dann, ob Sie Ihre Geschwindigkeit erhöhen oder senken müssen, wenn Sie zum Beispiel eine Geschwindigkeitsvorgabe haben, um eine bestimmte Gesamtstrecke zu erfüllen oder zu einer bestimmten Zeit an einem Zielpunkt ankommen möchten.

Die verschiedensten Aufgabenstellungen sind hier vorstellbar. Auch die Aufgabenstellung „eine Strecke in einer bestimmten Zeit und nicht möglichst schnell zurückzulegen“ um zum Beispiel Ladevorgänge oder Benzinverbrauch zu optimieren wären denkbar. Verläuft die Gesamtstrecke nun anders als in Ihren Vorgaben gedacht, unterstützt Sie PathAway mit Hilfe von Korrekturberechnungen, um doch noch auf den notwendigen Schnitt oder eine bestimmte Ankunftszeit zu kommen.

Wem das Wort „Marschtempo“ oder Marschgeschwindigkeit beziehungsweise Soll-Geschwindigkeit oder Reisegeschwindigkeitsvorgabe nicht gefällt, dem kann mit einem Fremdwort geholfen werden: die Geschwindigkeit bei einem Rennen wird als Pace (englisch) bezeichnet. Daher kann man diese Funktion auch als „Pace Monitoring“ oder als „Pace Überwachung“ bezeichnen.

Wichtige Information: Die Berechnungsgrundlage bezieht PathAway aus der abgelaufenen Zeit während des laufenden Tracks [ODO]. Für eine Strecke die mit der „Marschtempo“ Funktion überwacht werden soll, ist es für eine ordnungsgemäße Berechnung erforderlich, einen neuen Trip über die Auswahl *GPS, Neuer Trip* zu beginnen!



Anzeigefelder für das Dashboard	
	<p>Das Dashboard stellt für die Überwachung verschiedene Felder zur Verfügung. Zur Erinnerung: Die Dashboard Feldauswahl erreichen Sie durch die Tap'n'Hold Funktion auf die im Bild rechts durch einen roten Kasten markierten Bereiche. In dem Beispiel sind nur die Felder auf der rechten Seite markiert. Die Auswahlen finden Sie links, rechts, oben und unten am Bildschirmrand.</p> <p>Je nach Position, wo Sie ein Feld anzeigen lassen möchten, klicken Sie auf die Dashboard Feldauswahl.</p> <p>Unter der Auswahl Maschtempo Info stehen dann folgende Felder zur Verfügung:</p>



Geschwindigkeit Delta

Unterschied zwischen Ihrer durchschnittlichen Geschwindigkeit und der voreingestellten Durchschnittsgeschwindigkeit im Einstellungsdialog.

Zeit D(elta)

Zeitunterschied zwischen Ihrer durchschnittlichen Geschwindigkeit und der voreingestellten Durchschnittsgeschwindigkeit im Einstellungsdialog.

Entfernung D(elta)

Entfernungsdelta vor oder hinter der Zielposition.

Soll-Geschwindigkeit

Durch den Benutzer vorgegebene oder durch PathAway berechnete Geschwindigkeit, die es zu erreichen beziehungsweise zu halten gilt.

Zielgeschwindigkeit Zeit/Entfernung

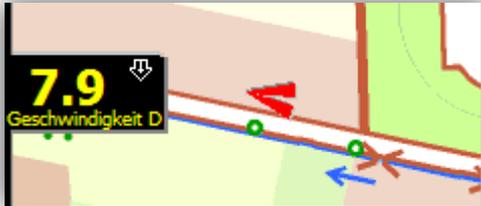
Zeigt die Durchschnittsgeschwindigkeit an, die notwendig ist, um das Ziel zu erreichen.

Ist ein Dashboard Feld der Marschtempo Überwachung aktiviert, wird es angezeigt.

In unserem Beispiel lassen wir die [Überwachung auf der Basis der Durchschnittsgeschwindigkeit](#) durchführen. Da ohne GPS Verbindung keine Berechnung stattfindet, wird im Dashboard Feld der aktuell eingestellte Wert aus den [Marschtempo Einstellungen](#) angezeigt – hier 6 km/h.



Sobald eine GPS Verbindung aktiv ist, findet die Berechnung der Werte statt. PathAway zeigt durch einen Pfeil innerhalb des Feldes den aktuellen Status an:



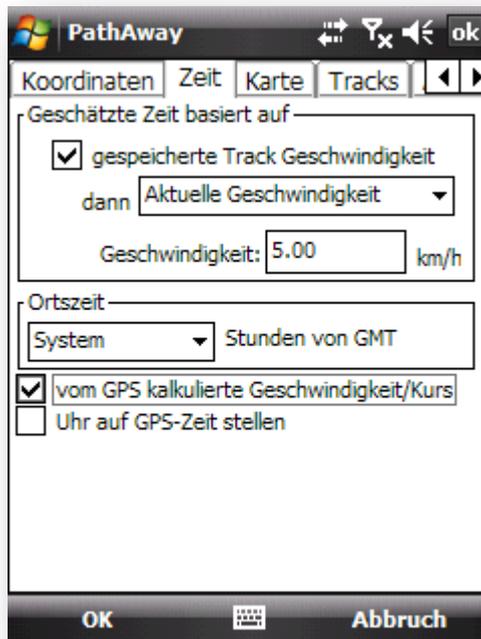
Pfeil nach unten bedeutet:

Sie sind zu schnell, verlangsamen Sie ihre Geschwindigkeit.



Pfeil nach oben bedeutet:

Sie sind zu langsam, erhöhen Sie ihre Geschwindigkeit.

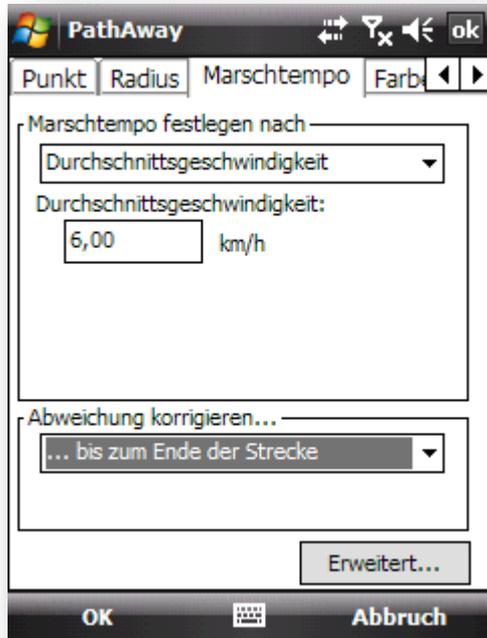


Tipp:

Überprüfen Sie bitte in den Einstellungen für die Berechnung der *Geschätzten Zeiten* im Menü *Optionen, Einstellungen – Reiter Zeit*, ob hier gesetzte Einstellungen eventuell logisch nicht zu einer Marschberechnung passen.

Beachten Sie auch die Informationen zur [Berechnungsgrundlage](#) für das Marschtempo!

Marschtempo Einstellungen



Sie gelangen in die Einstellungen für die Marschtempoüberwachung über die Menüauswahl **Optionen, Einstellungen**. Wählen Sie dann den **Reiter Marschtempo** aus. Sie können durch verschiedene **Methoden das Marschtempo** überwachen lassen:

- Marschtempoberechnung deaktivieren
- [auf Basis der Durchschnittsgeschwindigkeit](#)
- [anhand zurückgelegter Entfernung und Zeit](#)
- [auf Basis von Ankunftszeit und Entfernung](#)
- [mit Hilfe eines aktiven Tracks](#)

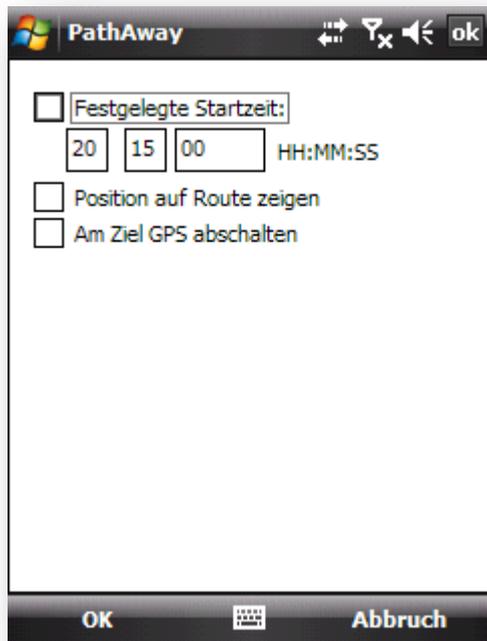
Je nach Auswahl der Überwachung sind entsprechend die Felder im Dialog zu füllen.

Der Wert im Feld **Abweichung korrigieren** bestimmt, worauf sich die zu berechnende Korrekturgeschwindigkeit bezieht.

Soll die Abweichung innerhalb einer **bestimmten Distanz** korrigiert werden, so ist diese im folgenden Feld anzugeben.

Wird **bis zum Ende der Strecke** angegeben, wird das Marschtempo als Durchschnittsgeschwindigkeit festgelegt, die bis zum Ende der Strecke eingehalten werden muss.

Mit der Auswahl **Erweitert** gelangen Sie in die erweiterten Marschtempo Einstellungen.



Erweiterte Marschtempo Einstellungen

Festgelegte Startzeit

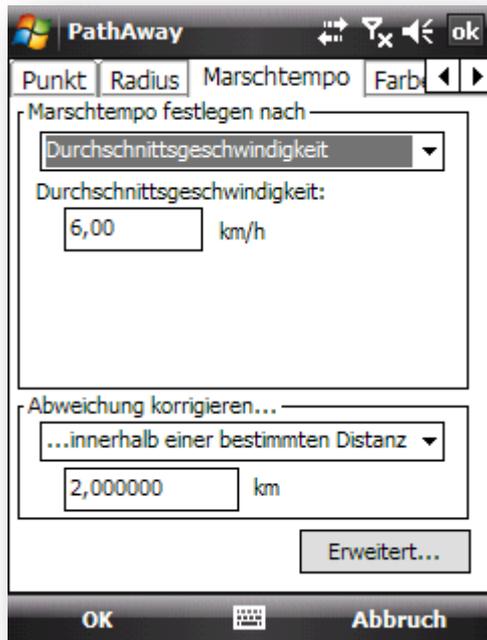
Stellen Sie hier die Zeit ein, ab wann überhaupt erst die Marschtempo Überwachung anfangen soll – z.B. für die Überwachung bei einem Wettbewerb können Sie hier die Startzeit einstellen.

Position auf Route benutzen

Anstatt die Entfernung durch die genaue GPS Position zu berechnen, wird die Position durch den nächsten Punkt auf der Route – das heißt, die nächste Position des eingestellten Tracks aus der Einstellung [Track folgen] benutzt.

Am Ziel GPS abschalten

Schaltet die GPS Verbindung exakt nach Erreichen der eingestellten Ankunftszeit ab. Diese Funktion kann bei Wettbewerben nützlich sein, um zeitgenau eine Position bestimmen zu können ohne das GPS manuell ausschalten zu müssen.

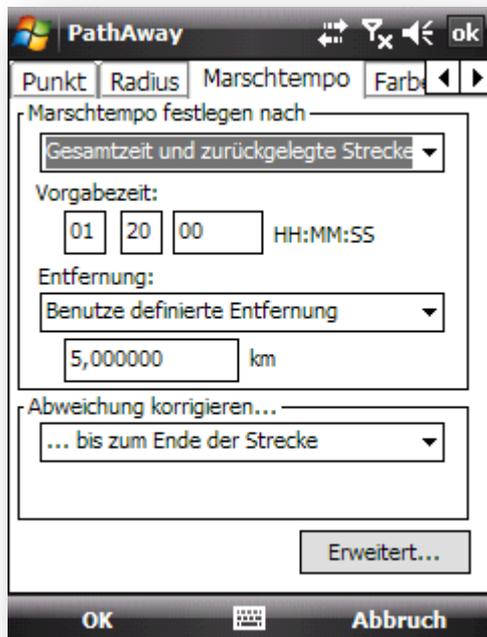


Überwachung auf Basis der Durchschnittsgeschwindigkeit

Stellen Sie hier die Durchschnittsgeschwindigkeit ein, die Sie auf Basis der angegebenen Kilometer im Feld **Abweichung korrigieren** aufrechterhalten möchten.

In dem hier gezeigten Beispiel soll ab dem Start der Marschtempoberechnung – Achtung dies kann auch eine [festgelegte Startzeit](#) sein – innerhalb der nächsten zwei Kilometer 6 km/h als Durchschnittsgeschwindigkeit erreicht werden.

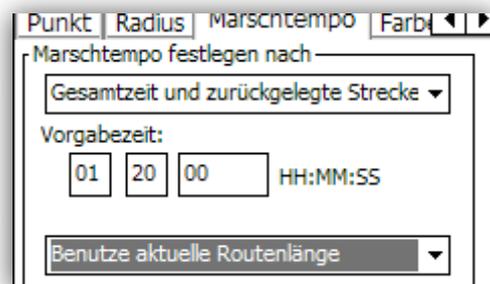
Wenn bis zum Ende der Strecke bei der Auswahl **Abweichung korrigieren** ausgewählt wird, muss während der gesamten Strecke 6 km/h als Durchschnittsgeschwindigkeit erreicht werden.

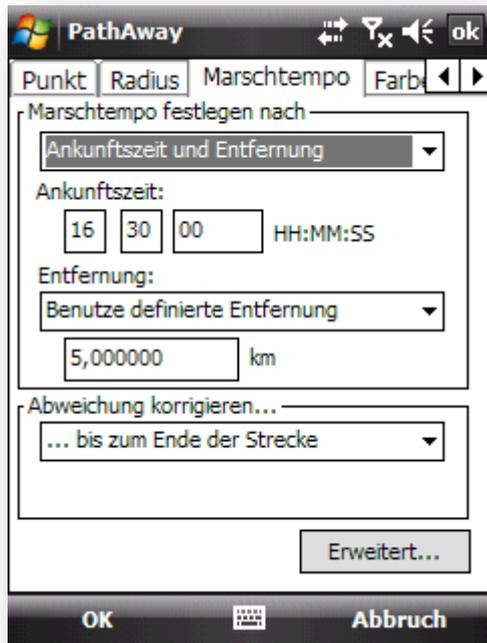


Überwachung anhand zurückgelegter Entfernung und Zeit

Geben Sie die Entfernung an, die in einer bestimmten Zeit zurückgelegt werden soll. PathAway wird nun die Geschwindigkeit berechnen die Sie benötigen, um die gesetzten Werte zu erreichen.

Sie können auch die Länge eines aktuellen aktiven Tracks oder einer aktiven Route als zu berücksichtigende Entfernung benutzen.

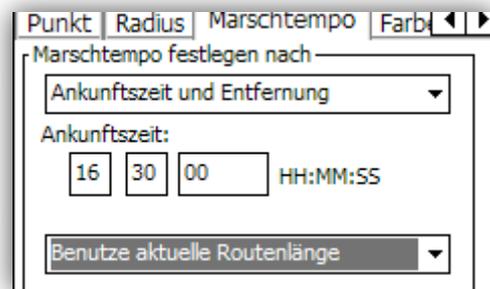




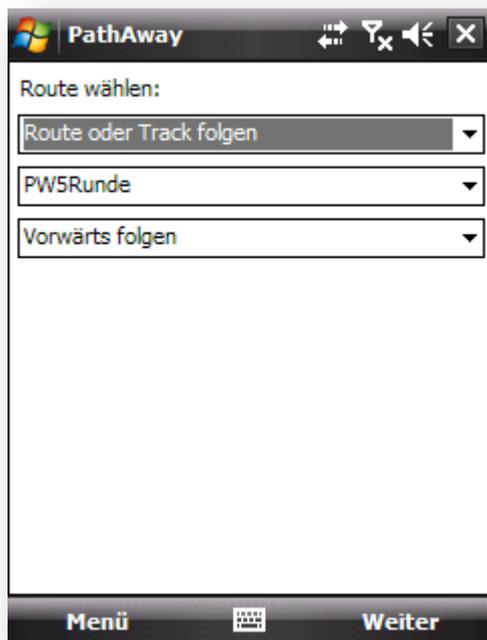
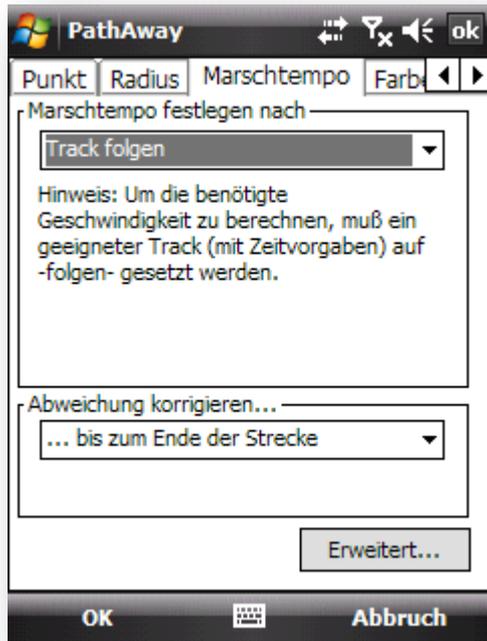
Überwachung auf Basis von Ankunftszeit und Entfernung

Bestimmen Sie, dass Sie zu einer bestimmten Uhrzeit eine Anzahl von Kilometern zurücklegen möchten. PathAway wird nun die Geschwindigkeit berechnen, die Sie benötigen, um die gesetzten Werte zu erreichen.

Sie können auch die Länge eines aktuellen aktiven Tracks oder einer aktiven Route als zu berücksichtigende Entfernung benutzen.



Mit Hilfe dieser Einstellung können Sie PathAway mitteilen, dass Sie um 16:30:00 Uhr am Ziel Ihrer Strecke ankommen müssen. PathAway berechnet Ihnen nun Ihre zu benutzende Geschwindigkeit, um das Ziel zeitgerecht zu erreichen.



Überwachung auf Basis eines aktiven Tracks

Sie können auch einen bereits zurückgelegten Track als Basis für die Marschtempoberechnung benutzen – man benutzt den Track dann quasi wie eine Route.

Für die Überwachung werden dann die Zeitinformationen des Tracks herangezogen.

Starten Sie nun einen neuen Trip über **GPS**, **Neuer Trip** und übernehmen Sie die Auswahl *Route oder Track folgen*.

Wählen Sie aus der Liste die Route oder den Track aus.

Folgen Sie dem Track/der Route *vor- oder rückwärts*.

PathAway berechnet nun die nötige Geschwindigkeit, um die gesamte Strecke in der gleichen Zeit zu schaffen – die dem „Ursprungstrack“ zugrunde liegt.

Der PathAway FindMe Testserver



Die Funktion des [Trackings](#) können Sie mit Hilfe des PathAway FindMe Testservers auch einmal ausprobieren. MuskokaTech hat zum Testen den FindMeServer zur Verfügung gestellt. Über diesen Server kann der Versand einer Position über eine *http* Verbindung getestet werden. **Beachten Sie bitte: dieser Server ist nicht zur dauer- und massenhaften Übertragung von GPS Positionen gedacht. Ebenfalls bietet der Server keine Zugriffssicherheit auf Ihre Daten.** Der Server dient lediglich zur Veranschaulichung und zum Testen der in PathAway Professional verfügbaren Funktionen.

Versand einer GPS Position per http an den PathAway FindMe Server



Über das Menü *Tracking*, *Tracking einstellen*, gelangen Sie in den Dialog [Positionen senden](#).

Tragen Sie im Feld **Empfänger** den nebenstehenden Internetlink ein. <http://pathaway.com/cgi-bin/locpost.cgi>

Wählen Sie das Format **PathAway** aus.

Stellen Sie das gewünschte Intervall für die Positionsdatenübermittlung ein.

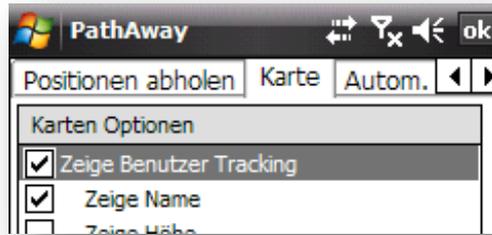
Klicken Sie auf um die erweiterten Einstellungen für den Sendevorgang zu konfigurieren.

In den Feldern Benutzerkonto und Passwort ist nichts einzugeben.

Im Dialog **Benutzte ID** wählen Sie bitte **Andere** aus. Geben Sie hier eine von **Ihnen gewählte Bezeichnung** ein und bestätigen Sie die Eingaben mit Ok!

Merken Sie sich bitte den Namen, den Sie für die Positionsübermittlung benutzt haben.

Damit ist die Konfiguration für das Senden von Positionsdaten an den FindMe Testserver abgeschlossen!



Achtung!

Um Tracker überhaupt auf der Karte zu sehen, müssen Sie in den *Tracking Einstellungen* den Schalter **Zeige Benutzer Tracking** setzen.



Für den automatischen Vorgang des Sendens beziehungsweise Abholens von Positionsdaten dürfen Sie nicht vergessen, über das Menü *Tracking* mit den Auswahlen **Pos. Autom. Abholen** und **Pos. Autom. Senden** die Trackingfunktion zu aktivieren.

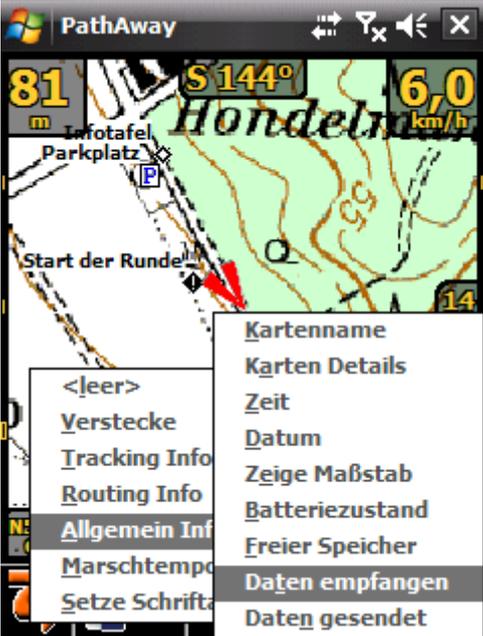
Manuell können Sie jederzeit die Auswahlen **Positionen senden** beziehungsweise **Positionen holen** aufrufen



Der manuelle oder automatische Versand an den PathAway FindMe Server wird durch eine Mitteilung in der Statuszeile dargestellt.

Die erfolgreiche Übertragung Ihrer Position teilt PathAway in Form einer Nachricht und eines Alarms mit.

Den Alarmton können Sie in den [Einstellungen](#) selbst konfigurieren.

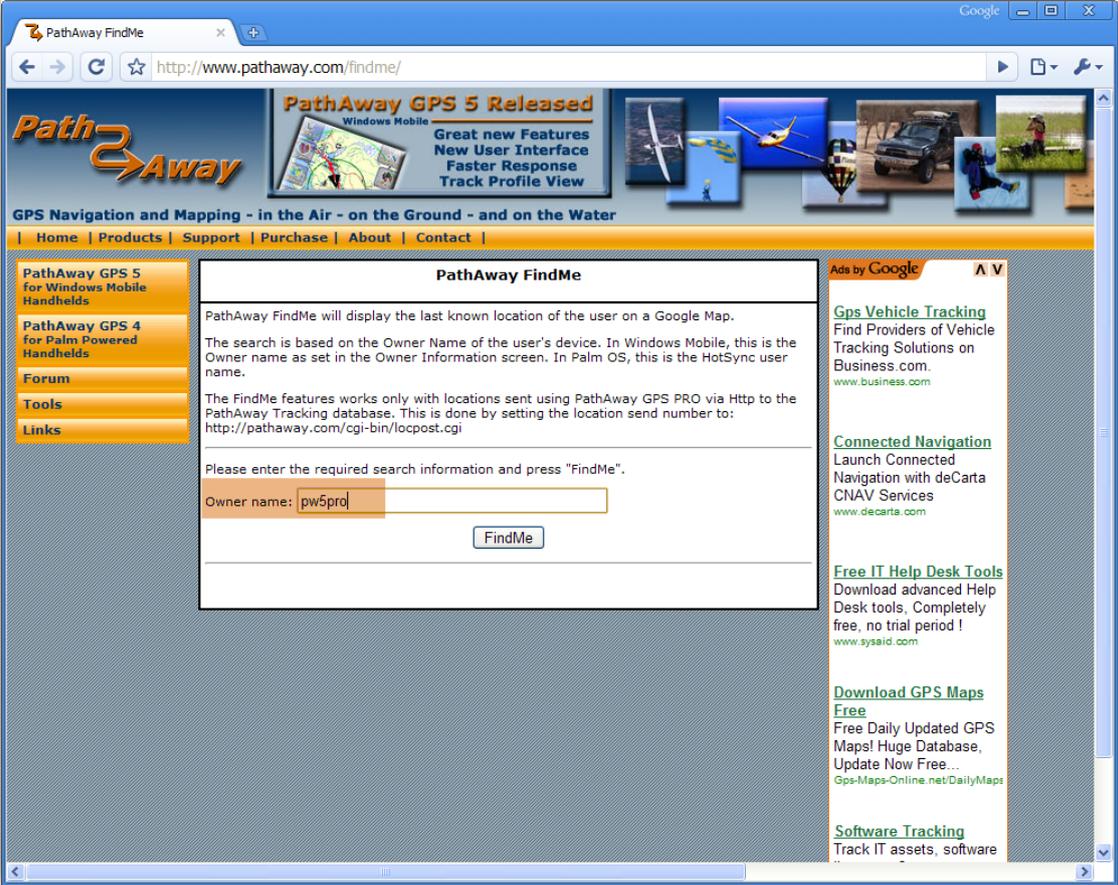


Zur Überwachung der gesendeten Daten können zusätzliche [Dashboard Felder](#) eingeblendet werden.

Unter dem Reiter Allgemein Info stehen die Felder **Daten empfangen** und **Daten gesendet** zur Verfügung.

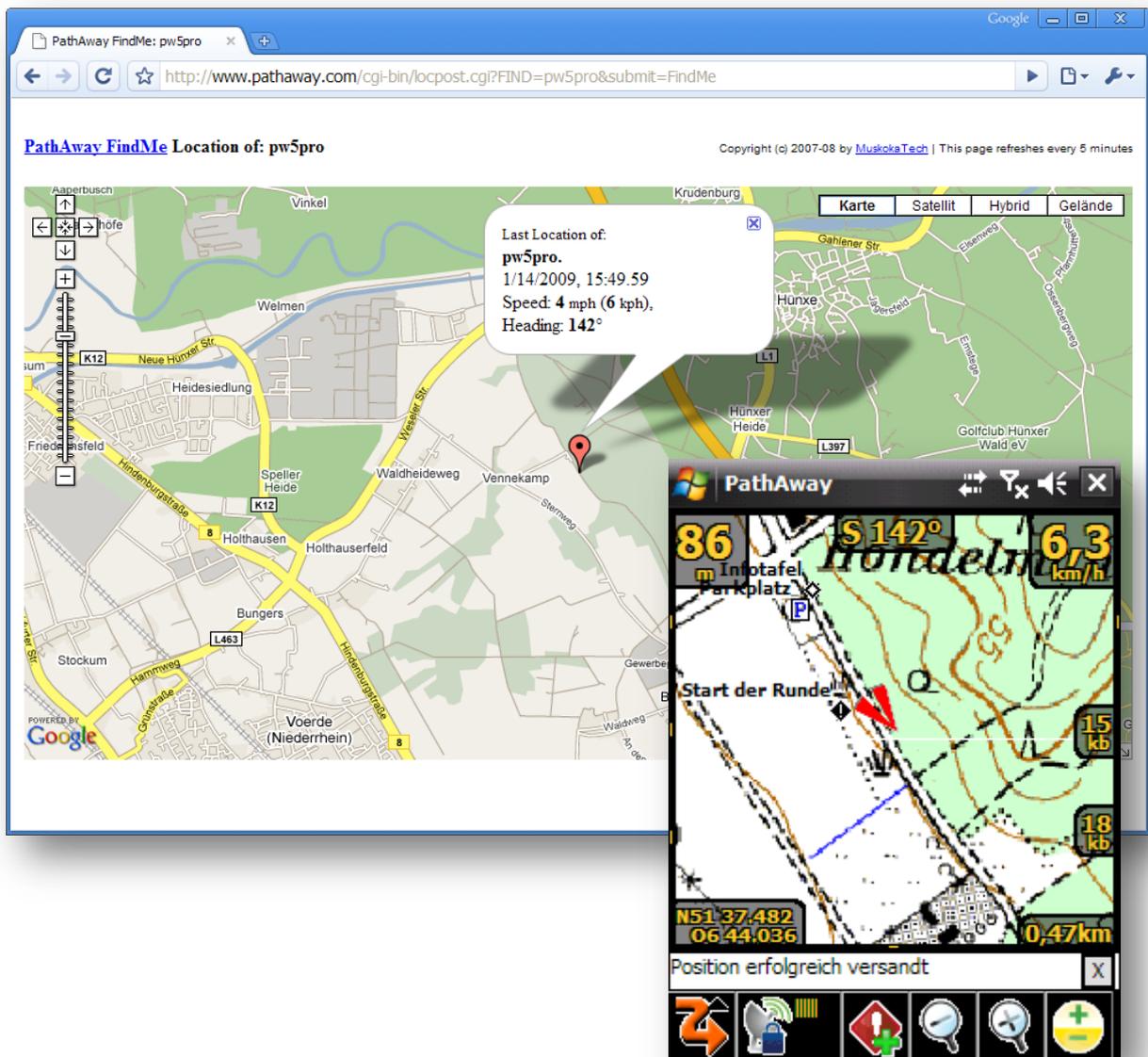
So sind Sie während der Datenübertragung per Mobilfunk über die angefallene Datenmenge informiert.

Nach erfolgreichem Versand der Position durch PathAway Professional loggen Sie sich im Internet auf der Seite <http://www.pathaway.com/findme/> ein.



Tragen Sie im Feld **Owner Name** den beim Positionsversand benutzten Namen ein – in unserem Beispiel: pw5pro. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche *FindMe*.

PathAway FindMe zeigt Ihnen nun auf einer Karte die gesendeten Positionsdaten an.

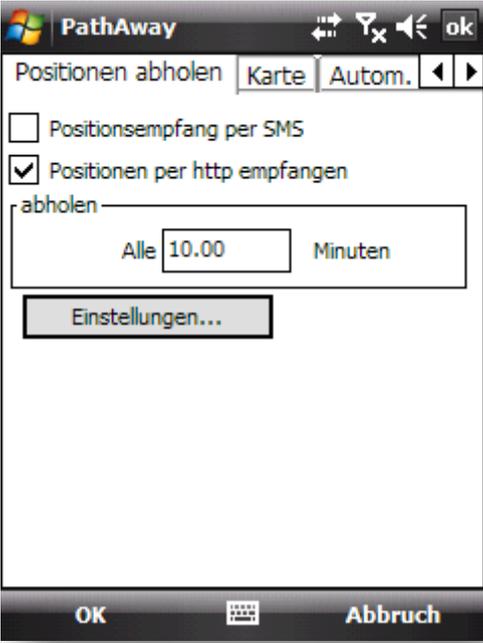


Zum Vergleich ist noch einmal die Kartenanzeige aus PathAway Professional abgebildet.

Empfang einer GPS Position über http vom PathAway FindMe Server

Über den PathAway FindMe Server von MuskokaTech kann auch die Funktion „Positionen empfangen“ ausprobiert werden. Der Pocket PC muss für diese Funktion eine Verbindung ins Internet aufbauen. **Beachten Sie bitte: dieser Server ist nicht zur dauer- und massenhaften Übertragung von GPS Positionen gedacht. Vielmehr dient der Server zur Veranschaulichung und zum Testen der in PathAway Professional verfügbaren Funktionen.**



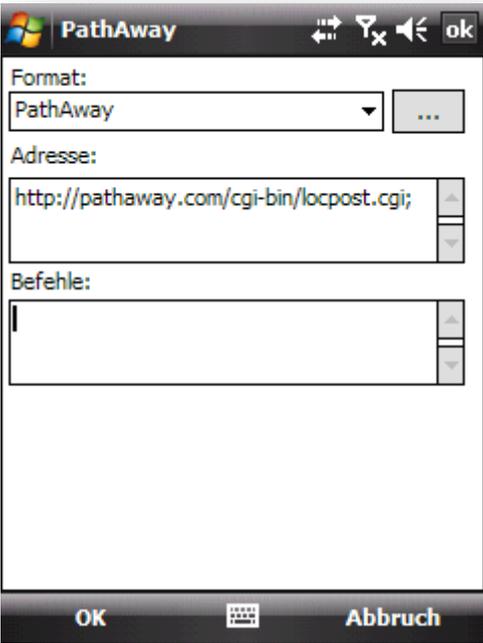


Für den Empfang von Positionsdaten vom PathAway Findme Server muss dieser Server im Konfigurationsdialog *Positionen abholen* konfiguriert werden.

Über das Menü *Tracking, Tracking einstellen*, gelangen Sie in den Dialog [Positionen abholen](#).

Wählen Sie **Positionen per http empfangen** aus. Stellen Sie die Intervalle für die Abholung der Daten aus dem Gateway ein.

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Einstellungen**.



Wählen Sie das **Format** PathAway aus.

Tragen Sie im Feld **Adresse** die nebenstehende Adresse ein. <http://pathaway.com/cgi-bin/locpost.cgi>

Das Feld Befehle bleibt leer.

Klicken Sie auf  um die erweiterten Einstellungen für den Empfang zu konfigurieren.

PathAway

Benutzerkonto:

Passwort:

Benutzte ID

ID eingeben für ein bestimmtes Gerät
leer lassen für alle Geräte dieses
Benutzers

pw5pro

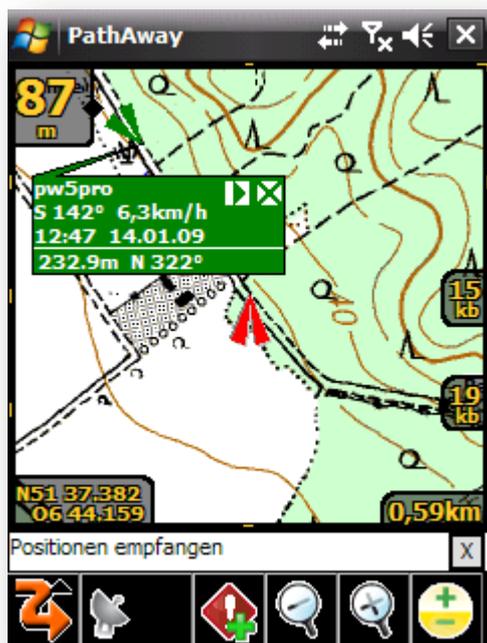
OK Abbruch

Für den Abruf vom PathAway FindMe Server benötigen Sie kein Benutzerkonto und kein Passwort.

Sie benötigen die ID, mit der Sie die Daten gesendet haben. **Kennt jemand Ihre ID, kann auch dieser Benutzer Ihre Daten vom Server abholen!**

Auch aus diesem Grund sollten Sie den Server nur zum Testen der PathAway Funktionen nutzen!

Bestätigen Sie alle Dialog mit OK!



Nach einer kurzen Wartezeit versucht PathAway nun den FindMe Server zu kontaktieren. Ist eine Internetverbindung vorhanden – zum Beispiel über Active Sync – wird diese benutzt, ansonsten erfolgt eine automatische Anwahl per integriertem oder per Bluetooth Telefon.

Nach kurzer Zeit wird Ihnen dann der Tracker auf der Karte dargestellt, hier als „pw5pro“.

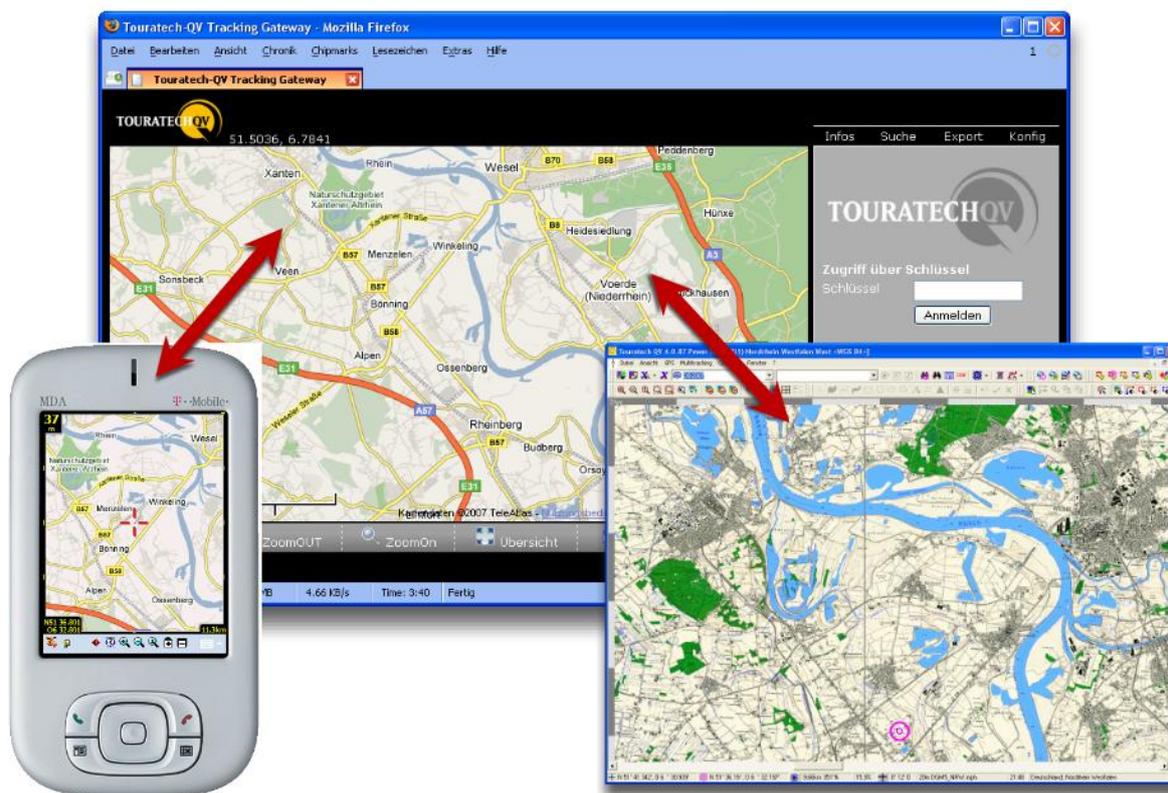
Wird Ihnen kein neues Tracker Objekt auf der Karte angezeigt, überprüfen Sie die Einstellungen der [Tracking Kartenansicht](#). Setzen Sie hier zur Überprüfung auch den Haken bei Log Datentransfer.

Überprüfen Sie auch zusätzlich, ob im Dialog [Getrackte Objekte](#) der neue Tracker eingetragen wurde. Überprüfen Sie auch noch einmal, ob Sie die richtige Internetadresse für den PathAway FindMe Server angegeben haben und ob der Pocket PC überhaupt eine Internetverbindung aufbauen kann.

Das TTQV Tracking Gateway

Das TOURATECH Tracking Gateway ist ein Positionsdaten Sammel- und Ausgabeserver im Internet. Hardware wie Microtracker Webtracs oder DMR-Satellitenreceiver, TTQV Benutzer mit einer **Power User Lizenz** sowie PathAway-Professional Benutzer können an dieses Gateway Positionsdaten melden.

TTQV Benutzer mit einer **Power User Lizenz** und PathAway Professional Benutzer können aus diesem Gateway auch Positionsdaten abholen.



Benutzer mit einer TTQV4 Standard Lizenz haben keine Möglichkeit zur Nutzung des TOURATECH Tracking Gateways. Weitere Informationen zur [TTQV Produktstaffelung](#) finden Sie auf den Seiten von TTQV.

Für die Nutzung des TTQV Tracking Gateways ist ein Account mit Zugangsdaten nötig. Der Account kann im [TTQV Onlineshop](#) gebucht werden. Nach der Bestellung des Accounts erhalten Sie von TOURATECH die Zugangsdaten für das Gateway. Diese Daten sind dann in der jeweiligen Software zu hinterlegen.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen die notwendigen Schritte der Einrichtung von PathAway Professional für die Nutzung des TOURATECH Tracking Gateways.

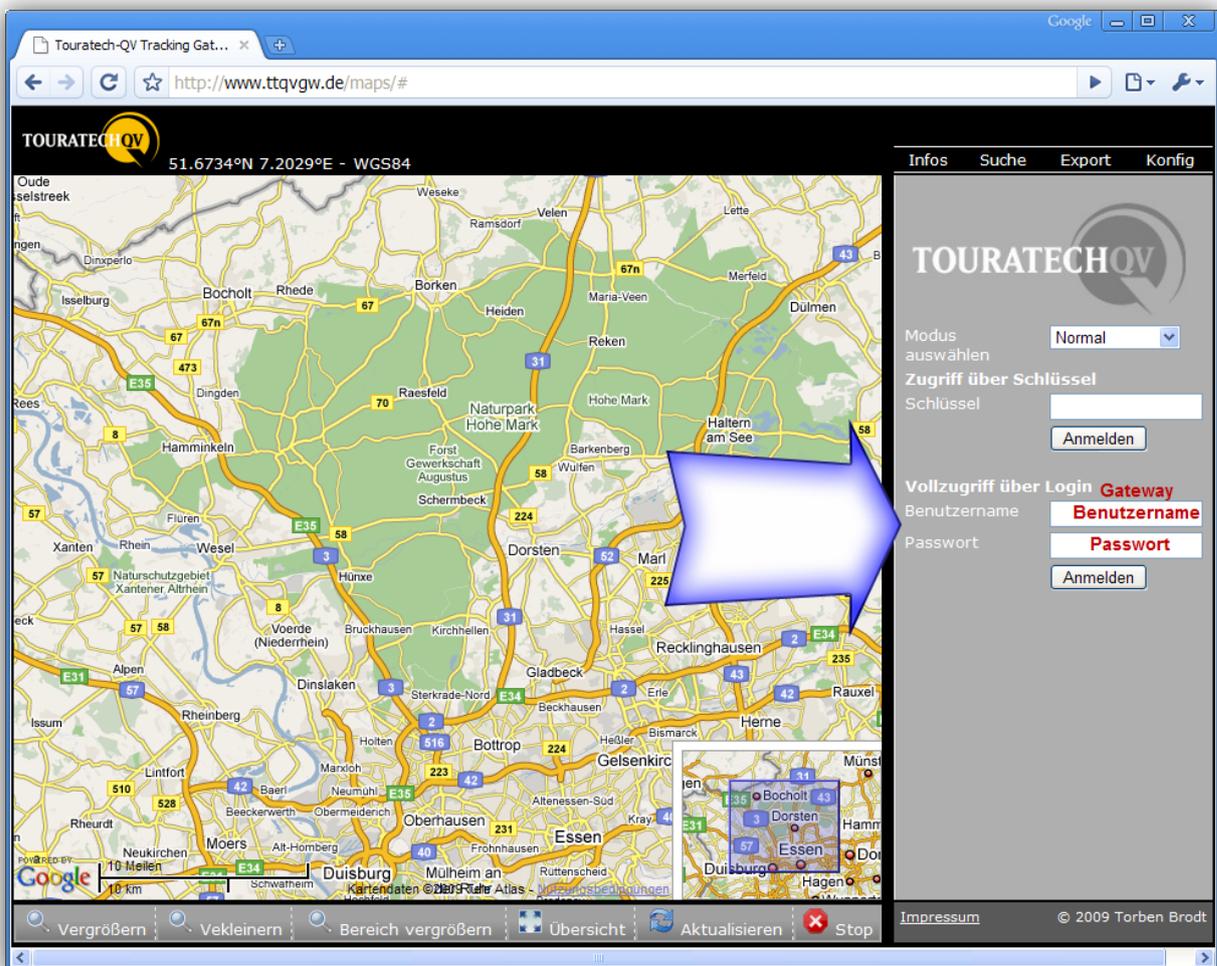
Benötigte Konfigurationseinstellungen für die Benutzung des Gateway

Für die Einrichtung des Gateways benutzen wir in diesem Handbuch Beispieldaten. Bitte machen Sie sich vor der Konfiguration mit den [grundlegenden Einstellungen des Trackings](#) vertraut.

Nach der Bestellung des Gateway Accounts bei TOURATECH erhalten Sie unter anderem folgende Zugangsdaten:

- **Gateway Benutzername** und **Gateway Passwort**
- **Gateway Trackernamen(n)**
- **IMEI Nummer**
- **Internetlink (URL) für den Versand** an das Gateway [SENDEN]
- **Internetlink (URL) für den Empfang** vom Gateway [ABHOLEN]

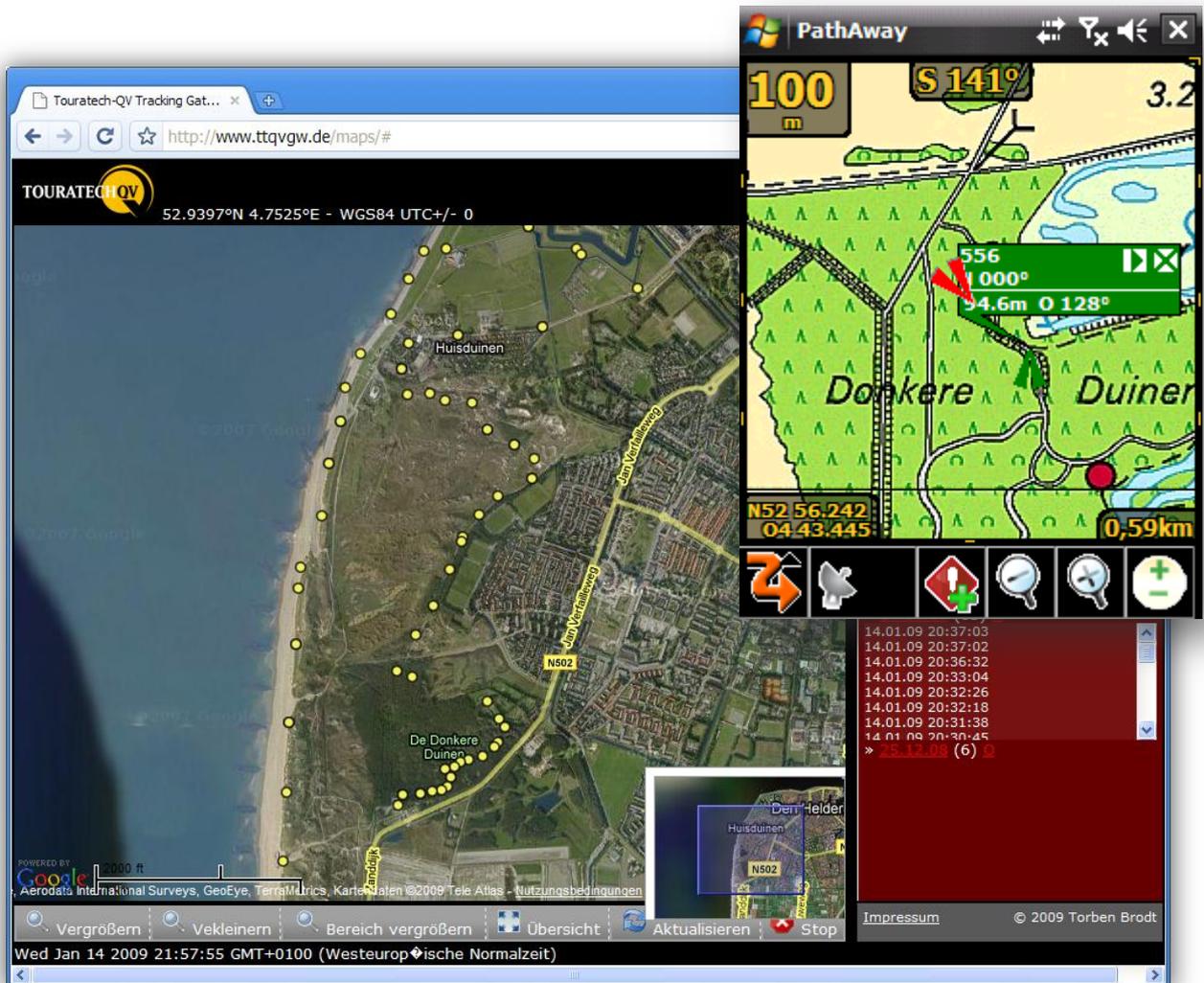
Anmeldung am TTQV Gateway im Internet



Im Internet können Sie sich im TOURATECH QV Tracking Gateway mit Ihrem Gateway Benutzernamen und dem zugehörigen Passwort anmelden.

Anzeige von Daten je Tracker

Nach der Anmeldung werden die übermittelten GPS Daten nach Tracker - gekennzeichnet durch die IMEI-Nummer - und Datum sortiert angezeigt. Durch einen Klick auf einen Datensatz wird die Position in der Karte dargestellt!



Als Beispiel ist hier eine Tour in den Donkere Duinen in der Nähe von Den Helder in den Niederlanden aufgezeichnet worden. Der Tracker hat die Daten an das TOURATECH QV Tracking Gateway gesendet. Mit PathAway Professional können diese Daten dann aus dem Gateway abgerufen und auf einer Karte dargestellt werden.

Die Position des Trackers wird in PathAway Professional auf der bei TOURATECH im Shop erhältlichen Niederlande Topo25 Karte dargestellt!

PathAway Professional für das Senden von Positionsdaten an das TTQV Gateway einrichten

Für die Benutzung des TOURATECH QV Tracking Gateways mit PathAway Professional sind folgende Einstellungen aufgrund der mitgeteilten Zugangsdaten vorzunehmen:



PathAway

Positionen senden | Positionen abho

Empfänger (mit ';' trennen)
http://[SENDE]

Format:
Touratech-QV

Intervall
Automatisch Zeitintervall
Alle 10.00 minuten

Erneut versuchen: 30 Sekunden

OK Abbruch

Über das Menü *Tracking*, *Tracking einstellen*, gelangen Sie in den Dialog [Positionen senden](#).

Tragen Sie im Feld **Empfänger** den mitgeteilten Internetlink für den Versand an das Gateway ein.

Wählen Sie das Format **Touratech-QV** aus.

Stellen Sie das gewünschte Intervall für die Positionsdatenübermittlung ein.

Klicken Sie auf , um die erweiterten Einstellungen für den Sendevorgang zu konfigurieren.

PathAway

Benutzerkonto:
[]

Passwort:
[]

Benutzte ID

Ben.-Name

UID

Andere:
IMEI NUMMER

OK Abbruch

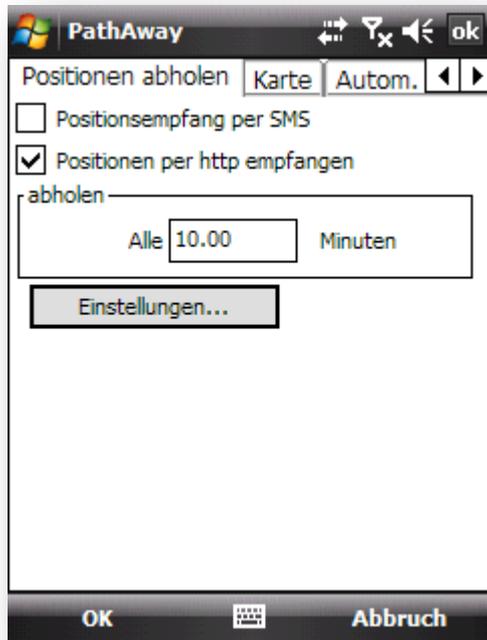
In den Feldern Benutzerkonto und Passwort ist nichts einzugeben.

Im Dialog **Benutzte ID** wählen Sie bitte **Andere** aus. Geben Sie hier die von TOURATECH mitgeteilte **IMEI NUMMER** ein und bestätigen Sie die Eingaben mit Ok!

Damit ist die Konfiguration für das Senden von Positionsdaten an das Gateway abgeschlossen!

PathAway Professional für den Empfang von Positionsdaten vom TTQV Gateway einrichten

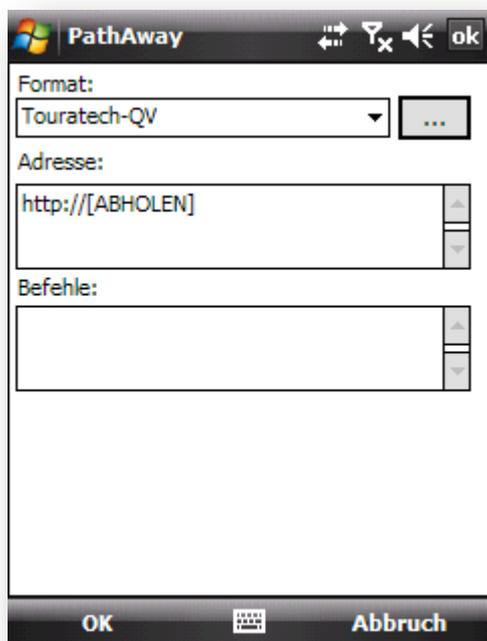
Um Daten vom TOURATECH QV Tracking Gateway mit PathAway Professional abrufen zu können, sind folgende Einstellungen aufgrund der mitgeteilten Zugangsdaten vorzunehmen:



Über das Menü *Tracking, Tracking einstellen*, gelangen Sie in den Dialog [Positionen abholen](#).

Wählen Sie **Positionen per http empfangen** aus. Stellen Sie die Intervalle für die Abholung der Daten aus dem Gateway ein.

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Einstellungen**.

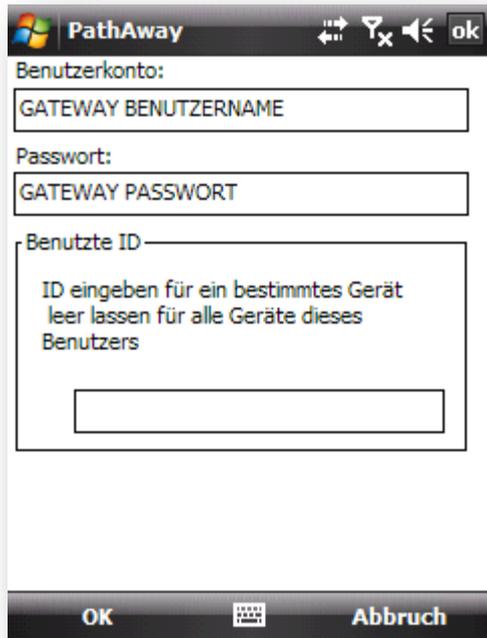


Wählen Sie das **Format** Touratech-QV aus.

Tragen Sie im Feld **Adresse** den mitgeteilten Internetlink für den Empfang der Daten aus dem Gateway ein.

Das Feld Befehle bleibt leer.

Klicken Sie auf , um die erweiterten Einstellungen für den Empfang zu konfigurieren.

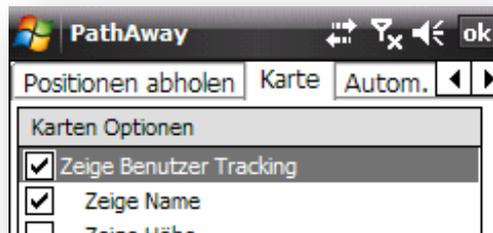


Geben Sie im Feld **Benutzerkonto** den von TOURATECH mitgeteilten Gateway Benutzernamen an.

Im Feld **Passwort** geben Sie das Ihnen mitgeteilte Gateway Passwort an.

Bestätigen Sie die Eingaben mit Ok!

Damit ist die Konfiguration für den Empfang von Positionsdaten aus dem Gateway abgeschlossen!



Achtung!

Um Tracker überhaupt auf der Karte zu sehen, müssen Sie in den *Tracking Einstellungen* den Schalter **Zeige Benutzer Tracking** setzen.



Für den automatischen Vorgang des Senden beziehungsweise Abholen von Positionsdaten dürfen Sie nicht vergessen, über das Menü *Tracking* mit den Auswahlen **Pos. Autom. Abholen** und **Pos. Autom. Senden** die Trackingfunktion zu aktivieren.

Manuell können Sie selbstverständlich jederzeit die Auswahlen **Positionen senden** beziehungsweise **Positionen holen** aufrufen.

Anwendungsbeispiele aus dem täglichen Umgang mit PathAway

Wir möchten nun einige typische Vorgänge im Umgang mit PathAway vorstellen.

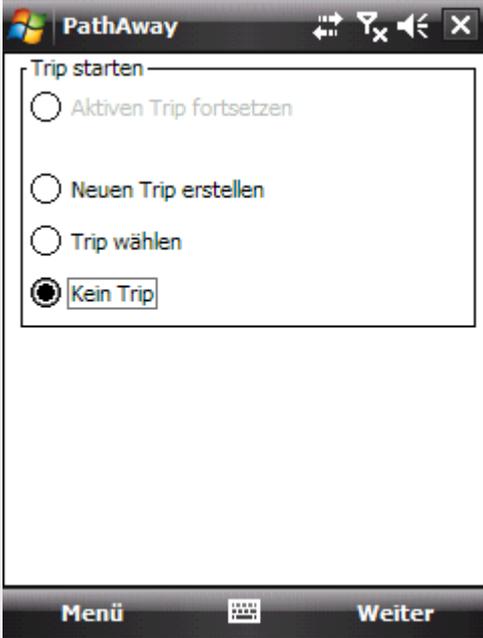
Zur Information: diese Beispiele wurden mit Hilfe eines GPS Simulators und NMEA Testdaten erzeugt. Es ist daher möglich, dass Zeit- und Kilometerangaben in den Dashboard Feldern nicht richtig und nachvollziehbar dargestellt werden.

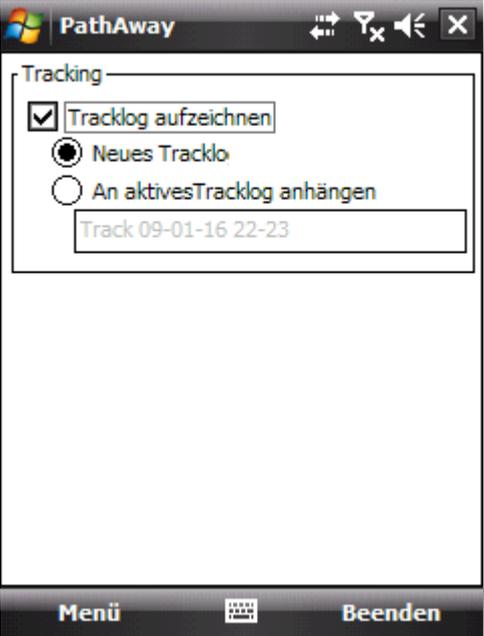
Aufzeichnen eines Tracks

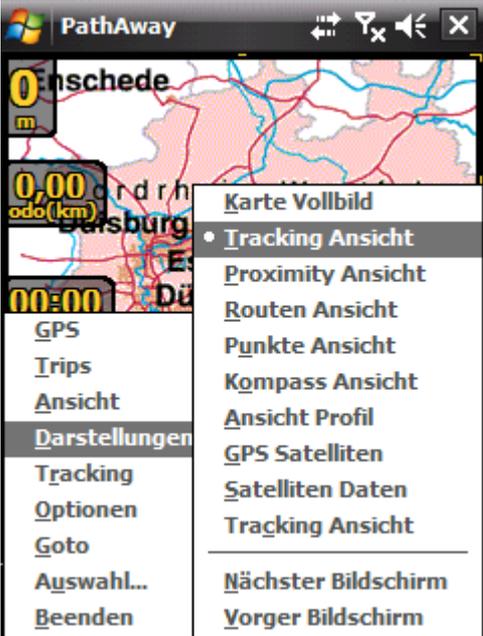
Wenn der GPS-Empfänger eingerichtet ist und wir uns mit den PathAway Anzeigen vertraut gemacht haben, können wir nun mit PathAway einen Track aufzeichnen. Dazu sind folgende Schritte durchzuführen - wenn Sie PathAway zum ersten Mal starten, sind die unten genannten Werte in den „Optionen“ bereits gesetzt. Hier werden diese Werte nur zur Überprüfung dargestellt.

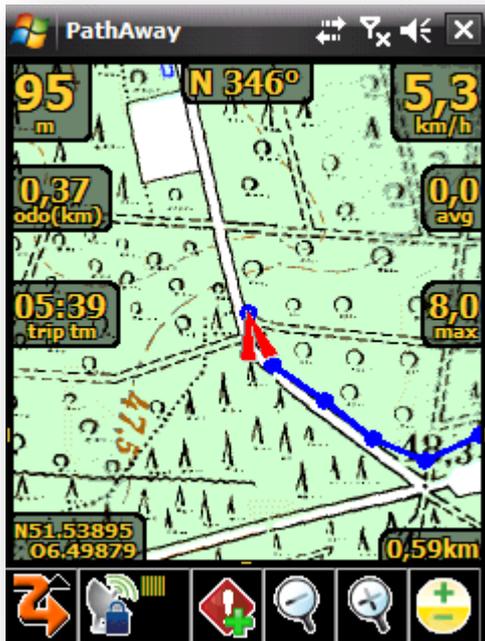
Voraussetzungen:

- [GPS-Empfänger wurde in PathAway eingerichtet](#)
- [Kartenausschnitte für PathAway mit TTQV wurden erstellt](#)
- per ActiveSync wurden die Kartendaten an den Pocket PC gesendet
- In [Optionen, Einstellungen, Karte](#) ist die Option **Karte zeigen** aktiv
- In [Optionen, Einstellungen, Karte](#) ist die Option **Karte automatisch wählen** aktiv
- In [Optionen, Einstellungen, Karte](#) ist die Option **Zeige aktiven Track** aktiv
- In [Optionen, Einstellungen, Tracks](#) überprüfen, ob **Speichere Track Log** aktiv ist und **Aufzeichnung nach Zeit** aktiviert wurde. Hier sollte der Wert **alle 5 Sekunden** für eine Aufzeichnung zum Testen reichen.

	
<p>Über die Auswahl GPS, Neuen Trip starten einen neuen Track beginnen. Ist kein Track aktiviert, kann man auch direkt die Verbindung zum GPS-Empfänger herstellen.</p>	

	
<p>Keine Route auswählen. Tracking aktivieren, einen neuen Track beginnen, daher neues Tracklog auswählen. Der Name wird aufgrund des Datums und der Uhrzeit vorbelegt. Mit Beenden bestätigen.</p>	

	<p>Im Hauptmenü zunächst über die Auswahl Darstellungen, Tracking Ansicht die Tracking-Ansicht auswählen.</p> <p>Dann starten wir über die Werkzeuggestreife die Verbindung zum GPS-Empfänger.</p> 
---	--

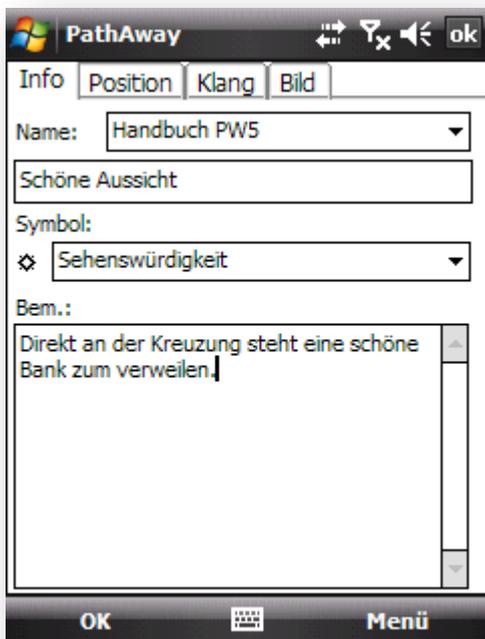


Die Aufzeichnung läuft.

Jeder „blaue“ Punkt (Farbe hängt von den [Einstellungen Farben](#) ab) ist ein Trackpunkt, der im Abstand von 5 Sekunden aufgezeichnet wird. [\[Wie in den Einstellungen vorgegeben!\]](#)

Erstellen eines Wegpunktes während des Trackings

Während unseres Trackings möchten wir gerne einen wichtigen Wegpunkt aufzeichnen!



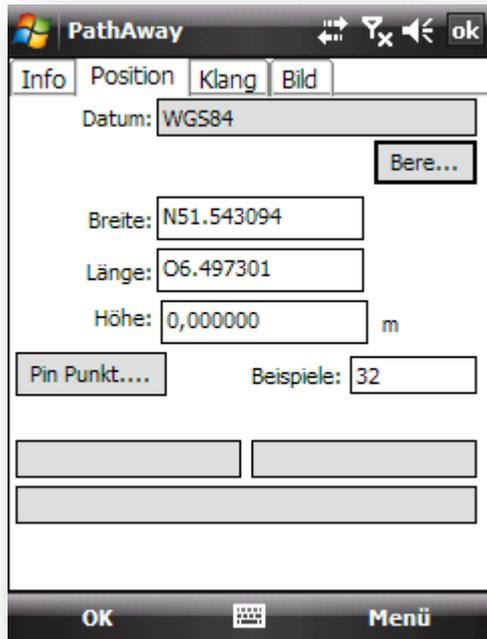
Das Tracking läuft noch, als wir gerade an einer schönen Aussicht vorbei kommen. Diese möchten wir als Wegpunkt dokumentieren.



Dazu genügt ein Klick in die Werkzeugleiste auf das oben gezeigte Icon.

Der Dialog zur Erstellung eines neuen Wegpunktes wird geöffnet. Tragen Sie diverse Informationen für den Wegpunkt ein.

Sie können natürlich auch erst einmal den vorgeschlagenen Namen für den Wegpunkt benutzen und die Daten nachher hinzufügen und bearbeiten.



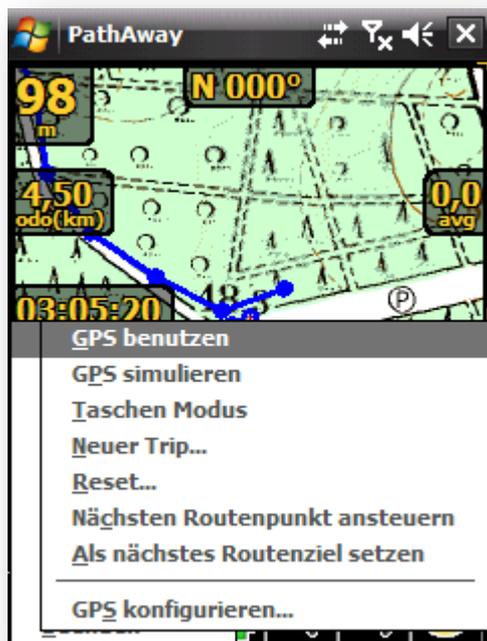
Den Reiter „Position“ können wir außer acht lassen, hier werden die Werte vom GPS-Empfänger übernommen. Bild und Ton haben wir zurzeit nicht vorliegen.

Die Erstellung des Punktes mit „OK“ bestätigen!



Nach der Erstellung ist der Punkt direkt auf der Karte sichtbar.

Am Ziel angekommen, Trackaufzeichnung beenden



Wir sind am Ziel angekommen und können daher die Trackaufzeichnung beenden. Über **GPS, GPS benutzen** wird die Verbindung zum GPS-Empfänger beendet.

Das Odometer hat eine Streckenlänge von 4,50 Kilometer gemessen. Für die Strecke haben wir mit Pausen 3 Stunden und 5 Minuten benötigt.



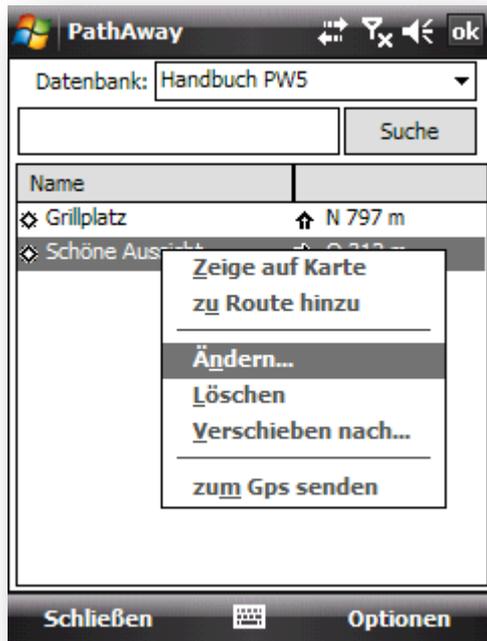
Die Verbindung zum GPS kann auch über das Symbol in der Werkzeugleiste beendet werden.

Neue Wegpunktdaten überprüfen und anpassen

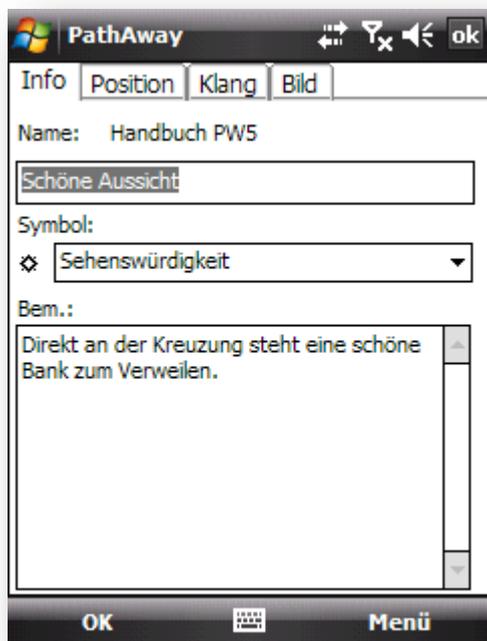


Öffnen wir nun die [Punkt Datenbank](#), ist der von uns neu aufgenommene Wegpunkt „Schöne Aussicht“ sichtbar.

Wurde der Name des Punktes bei der Aufzeichnung nicht geändert, könnten Sie jetzt – wie beim Punkt Pt 017 – die Daten bearbeiten und dem Wegpunkt einen aussagekräftigen Namen vergeben.



Durch die Tap'n'Hold Funktion auf dem Punkt gelangen wir mit der Auswahl **Ändern** in den Änderungsdialog des Wegpunktes.

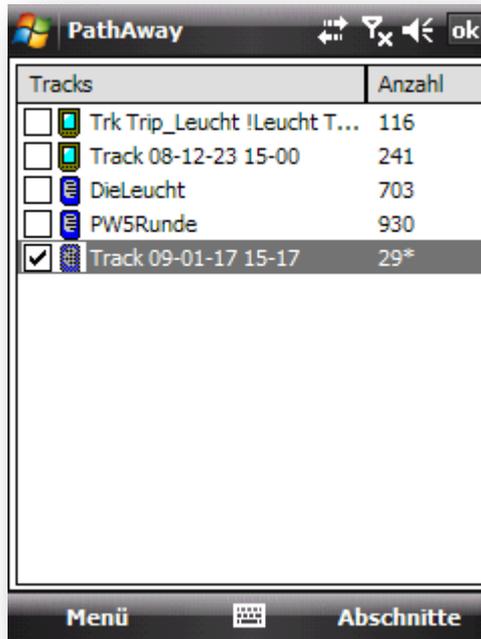


Haben wir zufällig unterwegs mit unserer Digitalkamera ein paar schöne Bilder von der Aussicht gemacht, könnten wir nun ein Bild diesem Wegpunkt über den Reiter **Ändern, Bild** zuweisen.

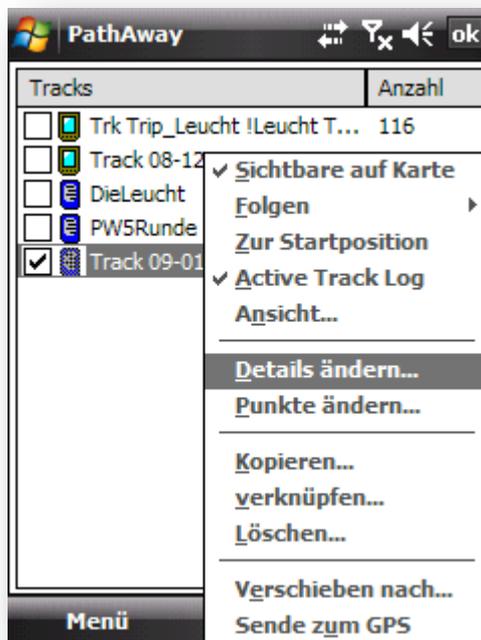
Dieses Bild wird dann immer angezeigt, wenn wir einen Alarm gesetzt haben. Das Bild wird dann nicht angezeigt, sondern im Infodialog wird eine Schaltfläche dargestellt, die per Klick das Bild öffnet.

Natürlich könnten wir auch noch als **Klang** die Vogelstimme dem Wegpunkt hinzufügen, die wir aufgenommen haben als wir auf der Bank gesessen haben...

Aufgezeichneten Track in der Datenbank überprüfen

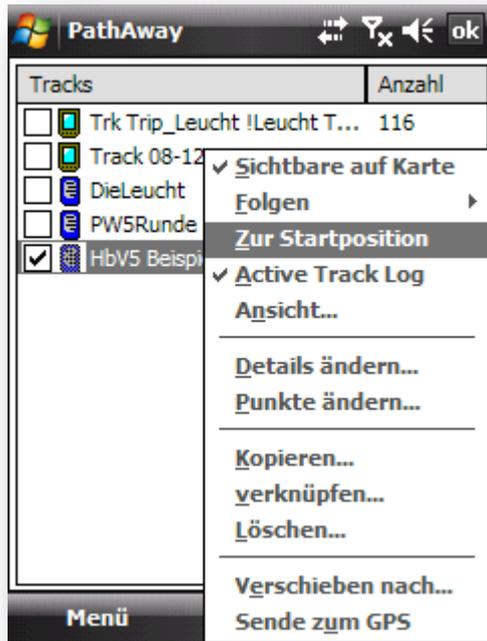


Öffnen wir nun die [Trackdatenbank](#), ist der von uns neu aufgenommene Track sichtbar.



Durch die Tap'n'Hold Funktion auf dem Track geben wir mit der Auswahl **Details ändern** dem Track zunächst einen aussagekräftigen Namen.



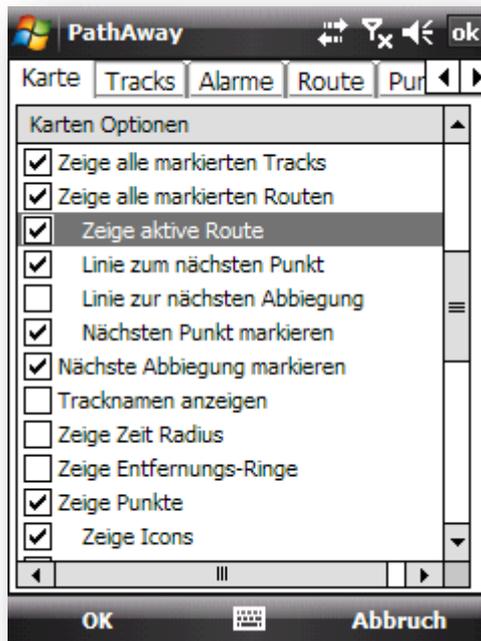


Mit der Auswahl **Zur Startposition** wird die Karte auf die erste Trackposition gesetzt und angezeigt.



Durch Auszoomen aus der Karte erhalten wir eine Übersicht unseres Tracks.

Eine Route auf der Basis eines Tracks erzeugen



Überprüfen Sie zunächst, ob Sie in den [Einstellungen Karte](#), die Routen auch auf der Karte dargestellt werden.



Basierend auf dem gerade erzeugten Track erstellen wir nun die dazugehörige Route.

Wir verschieben die Karte auf die Startposition, zoomen auf 100% der Ansicht und wechseln in die **Darstellung, Routen Ansicht**.

Sie können auch mit Hilfe des Tracks in der [Trackdatenbank](#) zur Startposition des Tracks springen. So ist der erste Trackpunkt direkt ausgewählt.

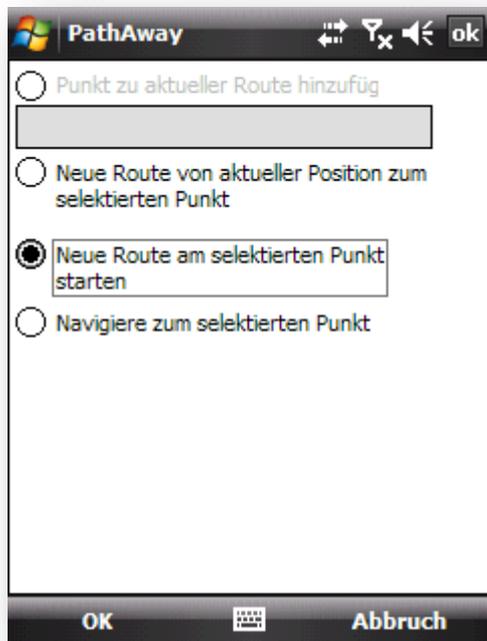


Auf dem ersten Trackpunkt des erzeugten Tracks aktivieren wir per Tap'n'Hold das [Kontextmenü](#).

Der erste Trackpunkt des Tracks hat den Namen <New Trk> oder PT 1.

Sie können auch in der Nähe des ersten Trackpunktes auf die Karte klicken und das Kontextmenü aktivieren.

Um diesen Punkt einer Route hinzuzufügen, wählen Sie aus dem Kontextmenü **Als Routenpunkt hinzu...** aus.



Im nächsten Dialog wählen wir **Neue Route am selektierten Punkt starten** aus und bestätigen die Auswahl mit OK.



Der erste Routenpunkt ist nun gesetzt.

Sollten Sie den Routenpunkt nicht sehen, überprüfen Sie zunächst, ob Sie in den [Einstellungen Karte](#), **Zeige aktive Route** aktiviert ist.



Man kann nun auf der Basis eines nächsten Trackpunktes den nächsten Routenpunkt erzeugen, oder man klickt auf die Tracklinie und kann so mit dieser GPS-Position einen Routenpunkt erzeugen.



Beim Einfügen von neuen Routenpunkten erscheint das Dialogfenster mit der Frage, wo der aktuelle Routenpunkt eingefügt werden soll.

Dies ist entsprechend zu beantworten.



Achtung!

Darauf achten, dass an wichtigen Stellen wie zum Beispiel Abzweigungen gegebenenfalls Routenpunkte gesetzt werden.



An der nächsten Abzweigung fügen wir dann den nächsten Routenpunkt ein.

Das geht am besten über das **Kontextmenü**, dann **Routenmenü** auswählen. Aus dem Routenmenü dann **Abbiegeanweisung hinzufügen** auswählen.

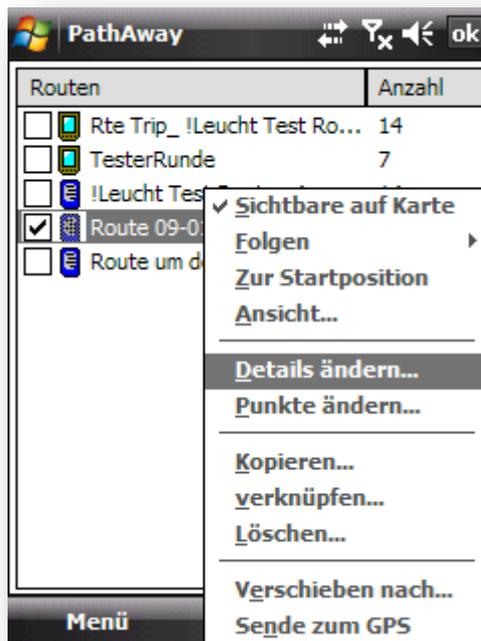


An dieser Abzweigung setzen wir einen sogenannten „Abbiegepunkt“.

Der Unterschied zwischen einem Routen- und einem Abbiege“Routen“punkt liegt im Symbol.

Sie können auch einen „normalen“ Routenpunkt in einen Abbiegepunkt umwandeln, indem Sie den Punkt ändern und das Symbol auf „Kreuzung“ setzen.





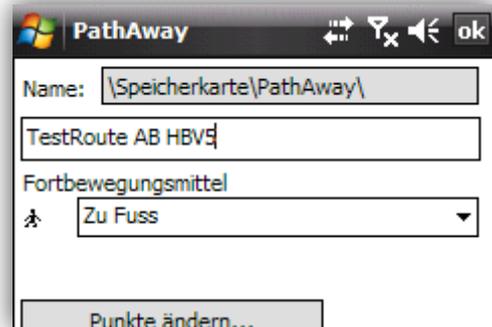
Definieren Sie nun anhand des gesamten Tracks Ihre Routenpunkte, bis Sie am Ziel ankommen.

Zoomen Sie dann aus der Karte und sehen Sie sich ihre Route auf der Karte an.

Hier kann man nun deutlich sehen, dass die [Route](#) im Gegensatz zum [Track](#) nur die wichtigsten Punkte enthält.

In der [Routenverwaltung](#) ist die erzeugte Route sichtbar.

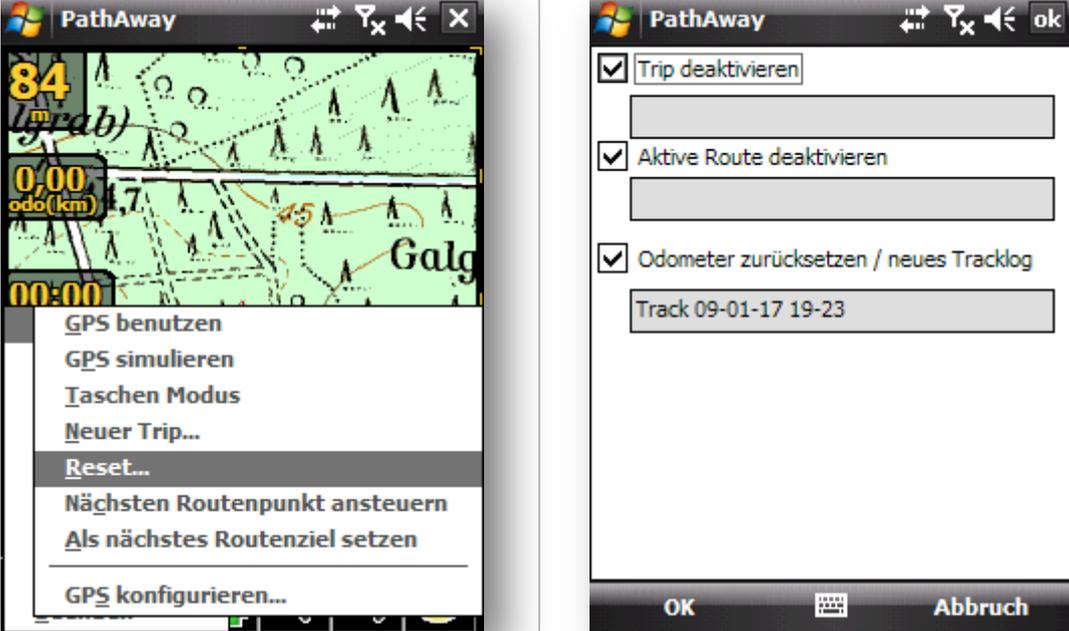
Über das **Kontextmenü** auf der Route und der Auswahl **Details ändern** geben Sie der Route noch einen aussagekräftigen Namen.



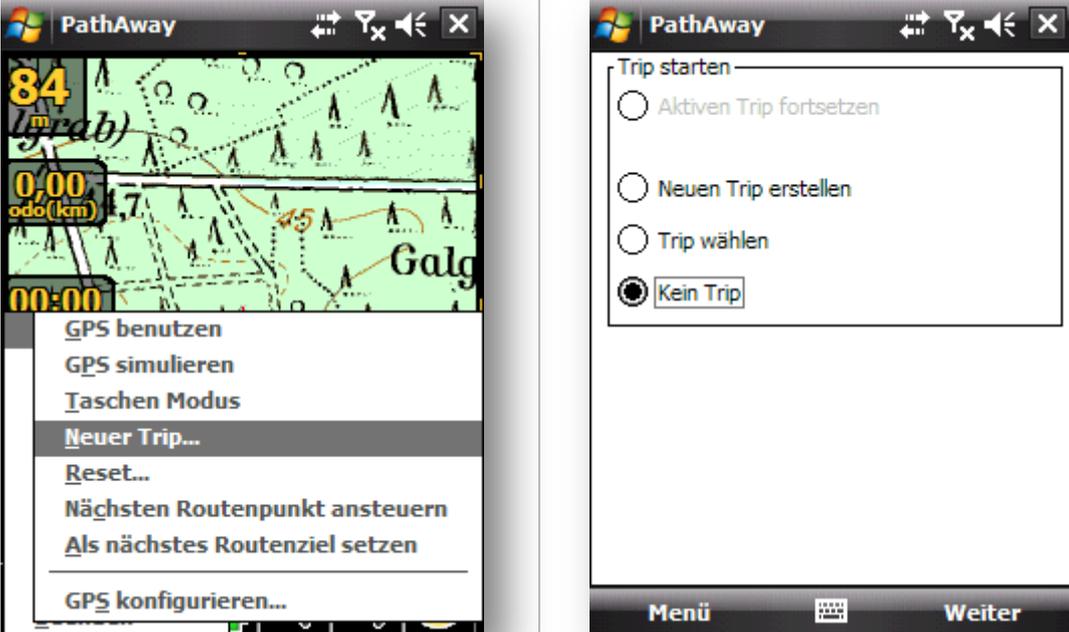
Entlang der neuen Route navigieren

Einige Tage später möchten wir nun diese Route nachlaufen.

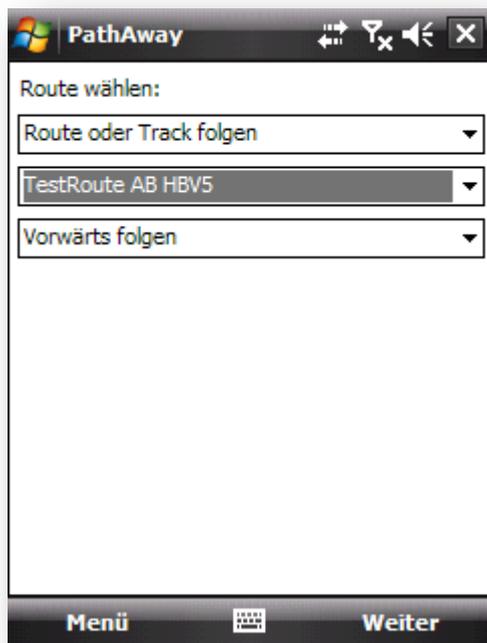
Wechseln Sie zunächst über das Menü **Darstellungen** in die **Routen Ansicht**.



Es hat sich bewährt, dass zuerst alle Einstellungen zurückgesetzt werden, bevor etwas Neues beginnt. Wählen Sie aus dem Menü **GPS, Reset** aus und aktivieren Sie alle Auswahlen.

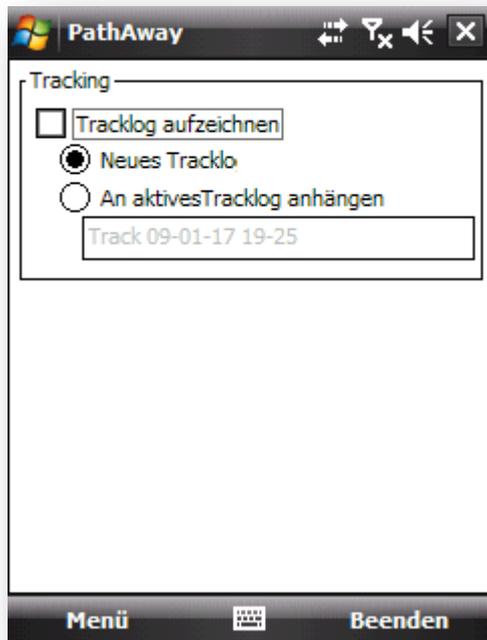


Starten Sie einen **Neuen Trip** aus dem Menü **GPS**. Wählen Sie **keinen Trip** aus.



Wählen Sie dann die **Route** aus der **Liste** aus und wählen Sie **vorwärts folgen**, um der Route in der gleichen Richtung zu folgen.

Wählen Sie **Weiter** aus.



Während wir der Route folgen, kann das Tracking ausgeschaltet bleiben.

Wählen Sie **Beenden** aus.

Dann starten wir über die [Werkzeugleiste](#) die Verbindung zum GPS-Empfänger.

<p>PathAway führt Sie nun zu jedem einzelnen Routenpunkt. Sie „handeln“ alle Routenpunkte und Abbiegungen ab und kommen dann automatisch zum Ziel. Selbstverständlich kommen wir auch noch an der „Schönen Aussicht“ vorbei...</p>	

Zu einem Wegpunkt navigieren

Um zu einem Wegpunkt zu navigieren, verwenden Sie bitte das [Beispiel im Kapitel Geocaching](#). Dieses Kapitel folgt im Anschluss.

Geocaching mit PathAway

Was ist Geocaching

Geocaching ist die moderne Form der Schnitzeljagd mit Hilfe eines GPS Gerätes. Ob GPS Handgerät oder Software mit GPS, zum Beispiel PathAway, spielt dabei keine Rolle. Genau zu erklären, worum es beim Geocaching eigentlich geht, welche Möglichkeiten es gibt, würde den Rahmen des Handbuches sprengen. Dafür gibt es im Internet viele Quellen, um sich genauer zu informieren.

Im Grunde geht es aber immer um eins:

Man startet bei bestimmten Koordinaten und sucht am Ende eine Dose, die an bestimmten Koordinaten ausgelegt wurde. Wie man an diese „Finalen“ Koordinaten kommt, ist ganz unterschiedlich. Das ein oder andere Mal sind zwischendurch Aufgaben zu bewältigen, manchmal müssen auch Koordinaten mit Hilfe von Aufgaben berechnet werden, wieder anders darf man einfach direkt zum Finale gehen. Es soll auch vorgekommen sein, dass man von einer GPS Position aus eine neue Position berechnen muss.

Für viele dieser Aufgaben ist PathAway gerüstet.

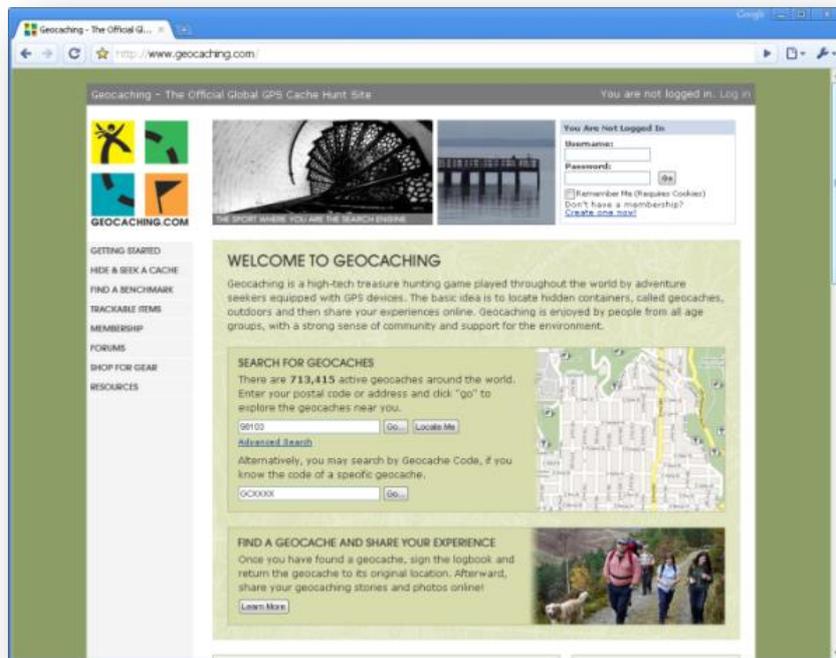
Natürlich können Sie keine komplizierten Berechnungen mit dem Programm ausführen, dafür gibt es diverse andere Tools für den Pocket PC.

Aber für eine Wegpunktprojektion oder zur Navigation zu einer bestimmten GPS Position können Sie PathAway nutzen - und dies ist die eigentliche Hauptaufgabe beim Geocaching. Navigation zu GPS Punkten, schauen was dort zu tun ist, um dann dem Weg zum Cache ein wenig näher zu kommen und um ihn schließlich zu finden und zu öffnen.

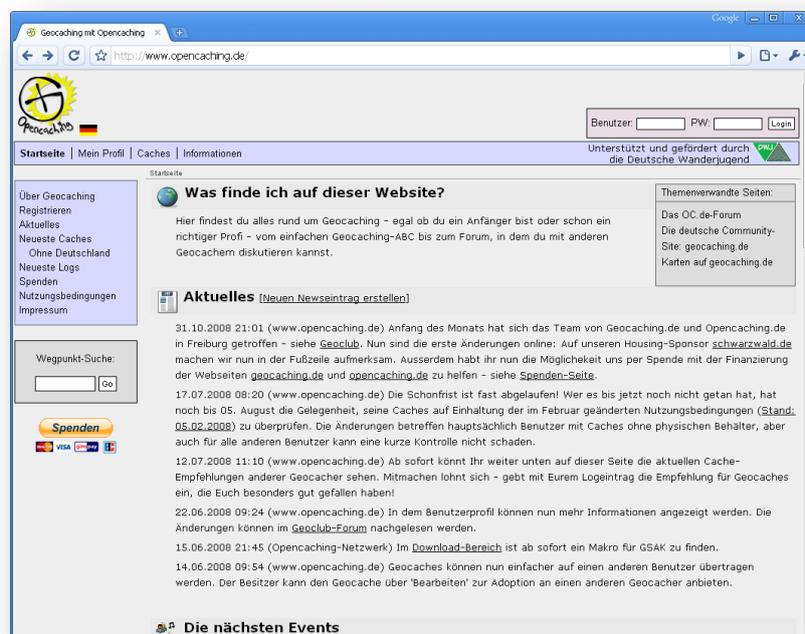


Geocaching Portale

Cache Informationen und deren Aufgaben erhalten Sie in vielen Quellen im Internet.



Die bekanntesten Quellen dafür sind <http://www.geocaching.com>



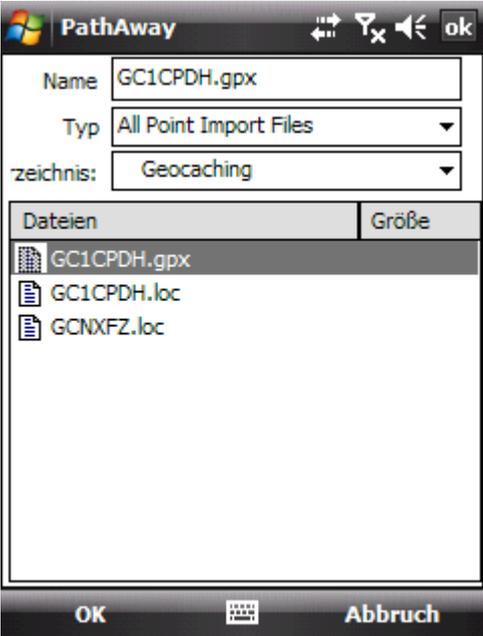
und in Deutschland <http://www.opencaching.de>.

Die Cacheinformationen können Sie sich bei den meisten Portalen als GPX-Datei exportieren lassen. Diese Daten können Sie in PathAway einlesen und dann zum GPS Punkt navigieren. Selbstverständlich können Sie die GPS Punkte auch manuell in PathAway eingeben und direkt dorthin navigieren.

Wir zeigen Ihnen in der nun folgenden Übersicht nur den Ausschnitt der Funktion und verweisen dann auf die Stelle im Handbuch für die Funktionsbeschreibung.

PathAway und Geocaching – meistgenutzte Funktionen

Meistens werden folgende PathAway Funktionen beim Geocaching eingesetzt:

Import einer GPX Datei	
	<p>Wir gehen in diesem Beispiel davon aus, dass Sie über eine entsprechende GPX oder LOC CACHEDATEI verfügen.</p> <p>Kopieren Sie diese Datei per ActiveSync in ein Verzeichnis Ihrer Wahl auf den Pocket PC oder kopieren Sie die GPX Datei auf eine Speicherkarte, die Sie mit dem Pocket PC nutzen können.</p> <p>Dann importieren Sie die CACHEDATEN.</p> <p>Der Cache steht nun als Wegpunkt zur Verfügung.</p>

Manuelle Anlage eines neuen GPS Punktes

PathAway

Info Position Klang Bild

Name: Punkte

GC1CPDH - Tatort Ermittler

Symbol:
8255, Geocache

Bem.:
Bist du ein echter Tatortermittler

OK Menü

Haben sie keine GPX Datei zur Hand, können Sie selbstverständlich auch einen GPS Punkt (Wegpunkt) [manuell erzeugen](#).

Wählen Sie die Datenbank aus, in der der Wegpunkt gespeichert werden soll.

Vergeben Sie den Namen des Punktes – es bietet sich der Cachename an und wählen Sie ein passendes Symbol aus.

Wenn Sie mögen, können Sie auch noch zusätzliche Informationen in den Bemerkungstext schreiben.

PathAway

Info Position Klang Bild

Datum: WGS84

Bere...

Breite: N51 37.435

Länge: O6 44.093

Höhe: 0,000000 m

Pin Punkt... Beispiele: 32

OK Menü

Geben Sie im Reiter Dialog die Koordinaten des Geocaches an und speichern Sie den Punkt mit OK ab.

Wegpunktberechnung zu einem neuen Punkt



Mitunter kann es vorkommen, dass Sie an einer GPS Position einen neuen Punkt berechnen sollen.

Dann kann es heißen; gehen Sie von Ihrer Position 234 Meter in 60 Grad und suchen dort weiter.

Auch bei dieser Aufgabe kann Ihnen PathAway helfen:

Mit Hilfe des [Punktdialoges](#) können Sie die neue Position berechnen.

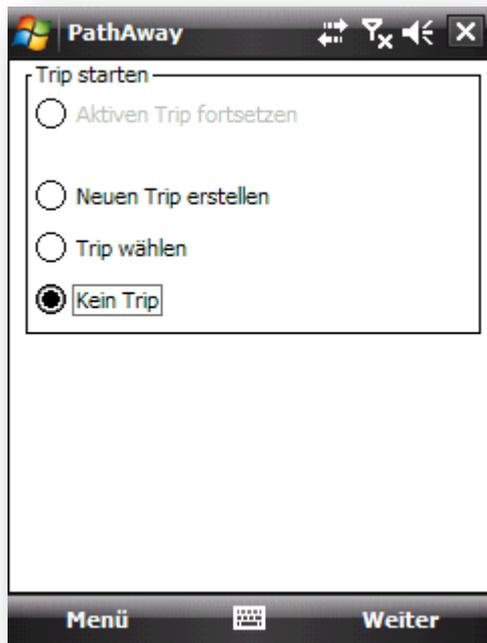
Navigation zu einem Punkt



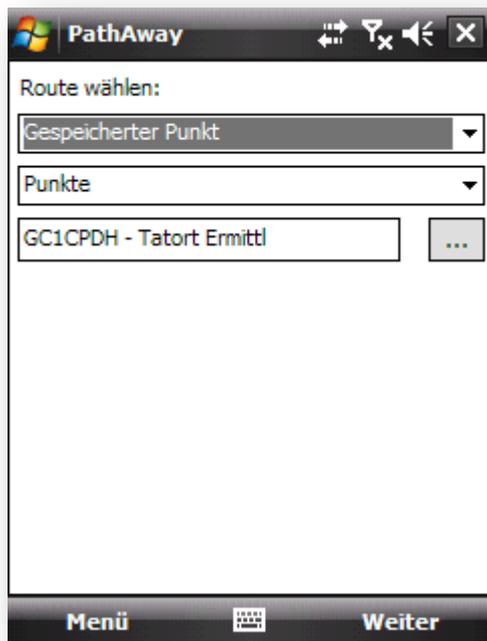
In der Regel hangeln Sie sich beim Geocaching von GPS Punkt zu GPS Punkt um dort Aufgaben zu erfüllen um dann zum Schatz („Final“) zu gelangen.

Navigieren Sie mit Hilfe von PathAway zu den einzelnen Wegpunkten.

Eine Möglichkeit zu einem Punkt zu navigieren ist die Funktion [Neuer Trip](#) aus dem GPS Menü.



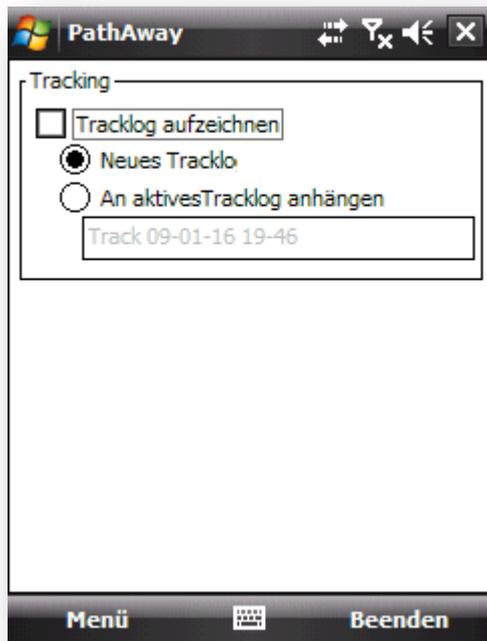
Starten Sie keinen Trip,



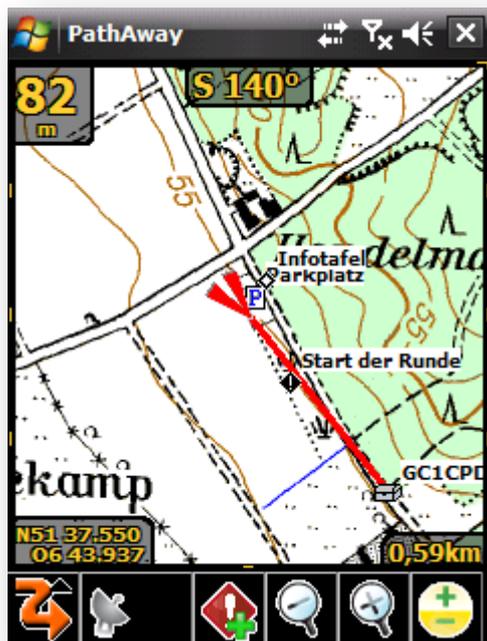
sondern navigieren Sie zu einem gespeicherten Punkt.

Das ist der Punkt aus der Datenbank den Sie entweder manuell erzeugt oder durch den Import aus der GPX beziehungsweise LOC Datei hinzugefügt haben.

Wählen Sie den Punkt aus und drücken Sie Weiter.



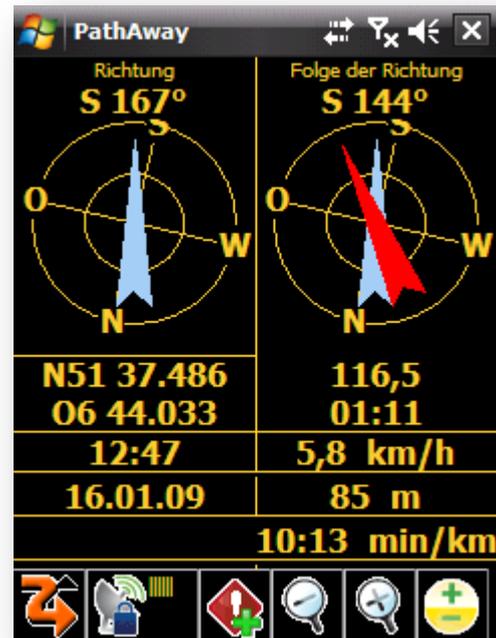
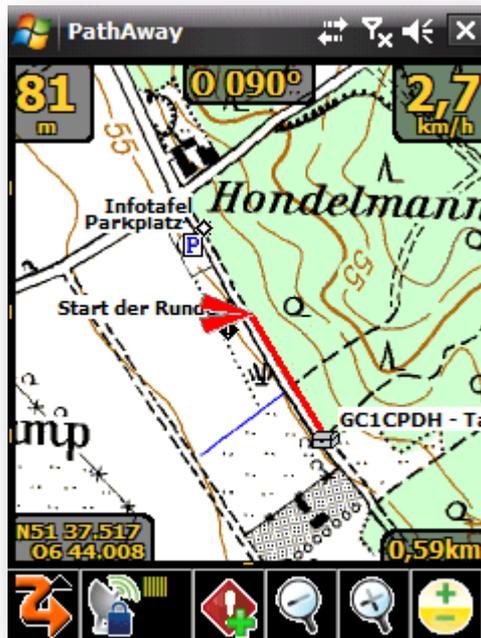
Entscheiden Sie sich noch dafür, ob Sie den Weg zum Cache als Tracklog aufzeichnen möchten oder nicht.



Hat Ihr GPS bereits einen FIX, wird direkt mit der Navigation zum Punkt begonnen.

Ist ihr GPS noch nicht bereit, wird zunächst von der aktuellen Kartenposition zum Punkt die Navigation angezeigt.

Kartenansicht und Kompassansicht helfen



Die [Kartenansicht](#) und die [Kompassansicht](#) helfen Ihnen, den Cache zu finden. Auf der Karte können Sie mit den [Einstellungen der Karte](#) spielen und die gewünschten Informationen auf der Karte darstellen lassen.

Mit Hilfe der Kompassansicht können Sie genau sehen, ob Sie sich in die richtige Richtung bewegen. Im linken Teil des Kompaß wird durch den blauen Pfeil die Richtung des Caches angezeigt.

In der rechten Hälfte der Anzeige wird die „Richtung, der Sie folgen müssen“ angezeigt. Sind der rote und blaue Pfeil übereinander, laufen Sie genau in die richtige Richtung. Zusätzlich können Sie noch sehen, dass der Cache noch 116,5 Meter von Ihnen entfernt liegt. Bei der Geschwindigkeit sollten Sie in 1 Minute und 11 Sekunden an der Position sein.

Viel Spaß beim Cachen mit PathAway!

Stichwortverzeichnis

A

Abbiegeanweisung 80, 136, 137, 138, 243,
257, 259, 297

Ansicht

Finger Touch 51
Hauptansicht 50
Menütoolbar 51
Werkzeugleiste 52, 62

Anzeige

Taskbar 60

B

Bewegungsradius 142

Bluetooth... 29, 31, 74, 75, 163, 226, 229, 230,
231, 232, 233, 234, 279

D

Dashboard 55, 56, 57, 58, 59
Farben 66
Transparenz 64

Datenbank 86

Datenimport 123
exportieren 97
Kartendatenbank 117
kopieren 93
Punktdatenbank 91
sichern 122
Standardverzeichnis 89
verschieben 93

Datenbanken

Routendatenbank 111
Trackdatenbank 105

DOP 28

E

Entfernung messen 248

F

FindMe 274

Fläche berechnen 250

Foto 241

Funktionsübersicht 14

G

Geocaching 302

GPX Datei 304
Portale 303
Ziel ansteuern 306

Geschwindigkeitsprofil 83

GMT 129

GPS

Autokonfiguration 74
Interner Empfänger 233
konfigurieren 225
Log 227
Verbindung 74

GPS Fix 27

H

Hardwaretasten 148, 149

Höhenprofil 83

I

Installation 15

Active Sync 20
CAB Datei 19
Demoversion 24
Hardwareanforderungen 15
Registrierungscode 25

Interface 126

K

Kartenexport 38, 39

Beispiele 44
Kartenausschnitt 40
Palm Benutzer 39
Skalierung 41

Kartenmaterial 36

Kompass 82

Kontextmenü 235

Koordinatenformat 128

Kreuzung.. 30, 58, 80, 136, 137, 138, 144, 243, 297

M

Marschtempo..... 266

Menü

Finger Touch 68

Textformat..... 67

MEZ 110

Moving Map Software 13

N

NMEA 27

P

Pace..... 143, 266

Pin Punkt 237

Pocket Mode..... 150

Positionsmarkierung 146

Proximity 136, 137, 141

R

Remote Tracking 29

Route 27

Routing

automatisch..... 257

manuell..... 263

S

Signalstärke..... 84

T

Tap'n'Hold..... 54

Track 27

Tracker 30, 85, 184, 186, 193

Trips..... 201

TTQV 37

Datenexport 48

Datenimport..... 46

TTQV Tracking Gateway 280

U

UTC 110, 129

V

Vektorkarten .. 37, 99, 121, 130, 172, 173, 198

Nachwort

So, die letzte Seite des Handbuchs ist nun vollbracht.



Daher bedanke ich mich für die zusätzlichen Anregungen bei den Admins h.c. aus dem TOURATECH Forum – **Christoph, Joern Weber** und **Holger Issle**. Mein besonderer Dank gilt dem Kommafuchser **Delago** für das Korrekturlesen des Handbuchs.

Herzlichen Dank auch an das TTQV Team für die Unterstützung bei der Durchführung dieses Projektes. Mein Dank gilt selbstverständlich auch **Tom**. Ohne seine hervorragende TTQV Software hätte ich PathAway überhaupt nicht kennen gelernt.

Ein herzliches Dankeschön auch an **Jockel** für die wieder einmal hervorragende Betreuung in diesem Projekt. Danke für Deine Antwortmails in der Zeit von 0 bis 4 Uhr. Schön wenn alles so problemlos funktioniert.



Liebe Kiki, danke für deine Geduld.

Ohne Dich hätte ich es nicht geschafft, diese vielen Seiten in Ruhe zu Papier zu bringen.

Dieses Handbuch ist für Mara-Luna, denn ohne Deine vier Pfoten wären wir wohl nicht so viel in der Natur unterwegs.

Dirk

Das TTQV Team möchte sich an dieser Stelle bei dem Autor Dirk Menzel ausdrücklich für den Aufwand bei der Erstellung dieses Handbuchs bedanken.

Wir betrachten es als einen ausgesprochenen Glücksfall, dass Dirk sich dazu bereit erklärt hat, auch für die PW5 wieder das Handbuch zu erstellen.

J. Bungert (QV-Admin, TTQV-Team)
im Februar 2009

für

Touratech AG

Auf dem Zimmermann 7-9

DE 78078 Niedereschach

alle Rechte vorbehalten

www.ttgq.com

www.touratech.de

Die Informationen in dieser Dokumentation werden ohne Rücksicht auf einen etwaigen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt.

TOURATECH QV Software, PathAway5 Standard und Professional finden Sie unter:

<http://www.ttgq.com>