

GPS-Download EuropaRadwegR1

- EuropaRadwegR1.gpx enthält den Wegverlauf (295 km) mit 1.959 Trackpunkten von der deutsch-niederländischen Grenze in Zwillbrock bis nach Höxter an der Weser. Aufgezeichnet im April 2006.
- EuropaRadwegR1.trk enthält die gleichen Daten wie oben beschrieben, jedoch im PCX5-Format.
- EuropaRadwegR1.ovl hält den Wegverlauf für Nutzer des digitalen topografischen Kartenwerks (TOP 50 CD-ROM) des Landesvermessungsamtes NRW bereit.

Download und Verwendung

Die dargestellten Streckenverläufe sind mit dem besten Wissen und Gewissen erstellt und digitalisiert. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Die Wegführung und die Verkehrszeichen haben Vorrang vor den im Navigationsgerät angezeigten Daten. Die Verwendung der Tourdaten erfolgt auf eigene Gefahr.

Die hier zum Download angebotenen Daten sind nur für die private Nutzung bestimmt. Der Benutzer erlangt keinerlei Rechte an den betreffenden Daten. Eine kommerzielle Nutzung ist somit nicht gestattet.

Satelliten geführt über den EuropaRadwegR1

Die satellitengestützte Führung von Touren wird auch im Freizeitbereich immer beliebter. Kein Wunder, denn wer will nicht das unangenehme Gefühl vermeiden, das sich einstellt, wenn während der Radtour plötzlich die Orientierung fehlt und sich die Frage nach dem richtigen Weg stellt?

Karte und Kompass leisten da meistens gute Dienste, haben aber den Nachteil, dass sie nicht zeigen, wo man sich gerade befindet. Das ist jedoch der große Vorteil von Navigationsgeräten. Man weiß immer, wo man gerade ist und kann sich anzeigen lassen, wo's lang geht.

Um in den Genuss dieses ungetrübten Fahrvergnügens zu kommen, reicht schon ein einfaches GPS Empfangsgerät (ab 150,- Euro) aus.

Die Satellitensignale ermöglichen dann dem Empfänger eine kontinuierliche Echtzeit-, Orts- und damit auch Geschwindigkeitsbestimmung. In Verbindung mit vorgegebenen Routen und Wegpunkten werden dann aus diesen Daten die zur Navigation notwendigen Informationen berechnet und angezeigt.

Wenn Sie sich also die von uns zum Download bereitgestellte Datei auf Ihren GPS Empfänger übertragen, kommen Sie jetzt auch auf dem EuropaRadwegR1 mittels satellitenbasierter Positionsbestimmung sicher ans Ziel.

So verwenden Sie die bereitgestellten Daten:

Der Wegverlauf von der deutsch-niederländischen Grenze bei Zwillbrock bis Höxter an der Weser wurde mit einem Garmin Geko 201 im April 2006 aufgezeichnet und am Computer mit dem Programm Touratech QV 3 (TQV) optimiert. Anschließend wurden die sogenannte Trackdatei in das GPX- und das PCX5-Format umgewandelt.

GPX bedeutet GPS eXchange Format. Es ist ein XML-Datenformat, das alle Informationen in einer Datei in Tags (<...>...</...>) ablegt. Dieser neue offene und einheitliche Standard hat den großen Vorteil, dass er eine Kompatibilität zwischen den verschiedenen GPS Programmen (TQV, MapSource, GPS-Track-Analyse.NET, Topografix etc.) herstellen kann. Auch das beliebte, kostenlose internetbasierte Programm „Google Earth“ kann dieses Datenformat verarbeiten.

Das von der Firma Garmin entwickelte PCX5 Dateiformat wird ebenfalls von vielen GPS-Programmen unterstützt. Neben einer Fülle von meist frei erhältlichen Konvertierungsprogrammen zur Umwandlung in andere gängige Formate bietet es den Vorteil, dass es als Klartext lesbar ist.

Außerdem wurde die Route für Nutzer des digitalen topografischen Kartenwerks (TOP 50 CD-ROM) des Landesvermessungsämter NRW als Overlay (OVL-Datei) bereitgestellt. Die CD ist im Buchhandel zum Preis von ca. 49,- Euro erhältlich.

Die folgende Liste verweist auf einige Programme, die zum Einlesen, Übertragen oder Umwandeln von GPS-Daten verwendet werden können. Bezüglich der Nutzungsbedingungen und Bedienung sei auf die Internetseiten der jeweiligen Anbieter verwiesen.

Wer ein einfaches, kostenloses und leichtverständliches deutschsprachiges Programm sucht, dem sei die von Dipl.-Ing. Dietmar Domin entwickelte Software "GPS-Track-Anlyse.NET" empfohlen.

- ◆ Touratech Quo-Vadis (www.ttqv.de)
- ◆ Fugawi (www.fugawi.de)
- ◆ GPS-Track-Anlyse.NET (www.gps-freeware.de)
- ◆ G7ToWin (www.gpsinformation.org/ronh/)
- ◆ GPS TrackMaker (www.gpstm.com)

Was ist GPS – Global Positioning System?

Das Global Positioning System (GPS) ist ein von US-Militärs entwickeltes Navigationssystem auf Satellitenbasis, mit dem sich Positionen auf der Erde bis auf wenige Meter genau bestimmen lassen.

Dabei wertet ein GPS-Empfänger Positionssignale der 24 bis 28 Satelliten aus, die im Weltraum auf sechs festgelegten Bahnen um die Erde kreisen. Da auch die Sendezeit der Signale übertragen wird, lässt sich aus der Position der Satelliten und der Lauflänge des Signals zum GPS-Gerät die Position des Empfängers berechnen.

Drei Satelliten sind zur zweidimensionalen Bestimmung von Längen- und Breitengrad nötig. Kommt noch ein weiterer Satellit hinzu, ist auch eine Höhenbestimmung möglich.

Der zivile Code kann mittels GPS-Navigationsgeräten "rund um den Globus, rund um die Uhr", also von jedermann, jederzeit, weltweit und bei jedem Wetter lizenzkostenfrei zur Navigation benutzt werden. Sobald ein Benutzer eines GPS-Navigationsgerätes im Freien ist, kann er binnen Sekunden seine Position, Richtung, Geschwindigkeit, Höhe, Entfernung und Zeit zum Ziel bestimmen.

Bei Fragen oder Anregungen zu den bereitgestellten Daten wenden Sie sich bitte an:

Kreisverband
Münster/Münsterland e.V.

Ha.-Jo. Gerdemann
Dortmunder Straße 19
48155 Münster

Tel. 0251 / 39 39 99

www.adfc-ms.de
hajo.gerdemann@adfc-ms.de