

## GPS-Download BurgSchlossTour

<u>BurgSchlossTRK.gpx</u>	enthält den Treck (Routenverlauf) mit 1.059 Trackpunkten. Aufgezeichnet im Mai/Juni 2005.
<u>BurgSchlossPOI.gpx</u>	Die Wegpunktsammlung enthält 44 touristisch interessante Objekte.

### Satelliten geführt über die Burg- und Schloss-Tour

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 bereitgestellten Routen- und Wegpunktdateien auf Ihren GPS Empfänger übertragen, kommen Sie jetzt auch auf der Burg- und Schloss-Tour mittels satellitenbasierter Positionsbestimmung sicher ans Ziel.

### So verwenden Sie die bereitgestellten Daten:

Der Rundkurs von der Ortschaft "Venne" im Venner Moor bei Senden über Ottmarsbocholt, Ascheberg, Herbern, Werne, Cappenberg, Olfen, Selm, Lüdinghausen und Senden sowie die (44 touristisch interessanten Objekte) wurden mit einem Garmin Geko 301 im September 2005 aufgezeichnet und am Computer mit dem Programm Touratech QV 3 (TTQV) optimiert. Anschließend wurden die sogenannten Track- und Wegpunkt-Dateien in das GPX-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 (TTQV, MapSource7, NH-TOP50Trans, Topografix etc.) herstellen kann.

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 das von Norbert Hein entwickelte NH-TOP50Trans empfohlen.

- ◆ Touratech Quo-Vadis ([www.ttqv.de](http://www.ttqv.de))
- ◆ Fugawi ([www.fugawi.de](http://www.fugawi.de))
- ◆ G7ToWin ([www.gpsinformation.org/ronh/](http://www.gpsinformation.org/ronh/))
- ◆ GPS TrackMaker ([www.gpstm.com](http://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:**



Ha.-Jo. Gerdemann  
Kirchstraße 40  
48145 Münster

Tel. 0251 / 39 39 99

[www.adfc-ms.de](http://www.adfc-ms.de)  
[hajo.gerdemann@adfc-ms.de](mailto:hajo.gerdemann@adfc-ms.de)