

# Planen einer GPS-Tour

Vortrag wurde mit  
Open Office Impress  
erstellt, wie Powerpoint,  
nur kostenlos :-)



Dieser Foliensatz ist (c)  
peter@danninger.eu  
18. 03. 2023

*Jetzt red' I*

peter@danninger.eu

# Planen einer GPS-Tour

## Mögliche Vorgehensweisen:

Tourensuche in privatem Archiv: z.B. in „Senotto.de“

- ▶ <https://www.senotto.de/index.html?Radfahren>

Tourensuche im WWW: z.B. suche „Bodensee Radweg gps“

- ▶ <https://www.google.de/search?q=Bodensee+Radweg+gps>
- ▶ <https://www.bodensee-radweg.de/gps/>
- ▶ Download 8 .gpx-Dateien (empfohlene Etappen, evtl. umbenennen)

Tourenplanung im WWW: z.B. mit „BikeRouter“

- ▶ <https://bikerouter.de/> z.B.: Bodensee
- ▶ es werden kostenlose weltweit verfügbare OSM-Karten verwendet

Tourenplanung am PC: z.B. mit „Garmin Basecamp“

- ▶ Download für Windows bzw. Mac:
- ▶ <https://www.garmin.com/de-DE/software/basecamp/>
- ▶ Am PC müssen Garmin-Karten installiert sein, z.B. die OpenMTBmap
- ▶ evtl. Übertragung der .gpx-Datei in Garmin-Geräte

Übertragung der .gpx-Datei in ein Smartphone:

- ▶ Abhängig von der Navi-App, z.B. Locusmap, OruxMaps, Komoot, ....

# Planen einer GPS-Tour

## Tourensuche in privatem Archiv:

z.B. [www.senotto.de](http://www.senotto.de) ► *Radfahren:*

### Radfahren mit den Ottobrunner Senioren



© peter@danninger.eu (Murnauer Moos)

### GPS Radtouren Archiv:

<a href="#">Radtouren Ideen</a>	GPS Radtouren 2022	GPS Radtouren 2021	GPS Radtouren 2020	GPS Radtouren 2019	GPS Radtouren 2018
GPS Radtouren 2017	GPS Radtouren 2016	GPS Radtouren 2015	GPS Radtouren 2014	GPS Radtouren 2013	GPS Radtouren 2012
GPS Radtouren 2011	GPS Radtouren 2010	GPS Radtouren 2009			

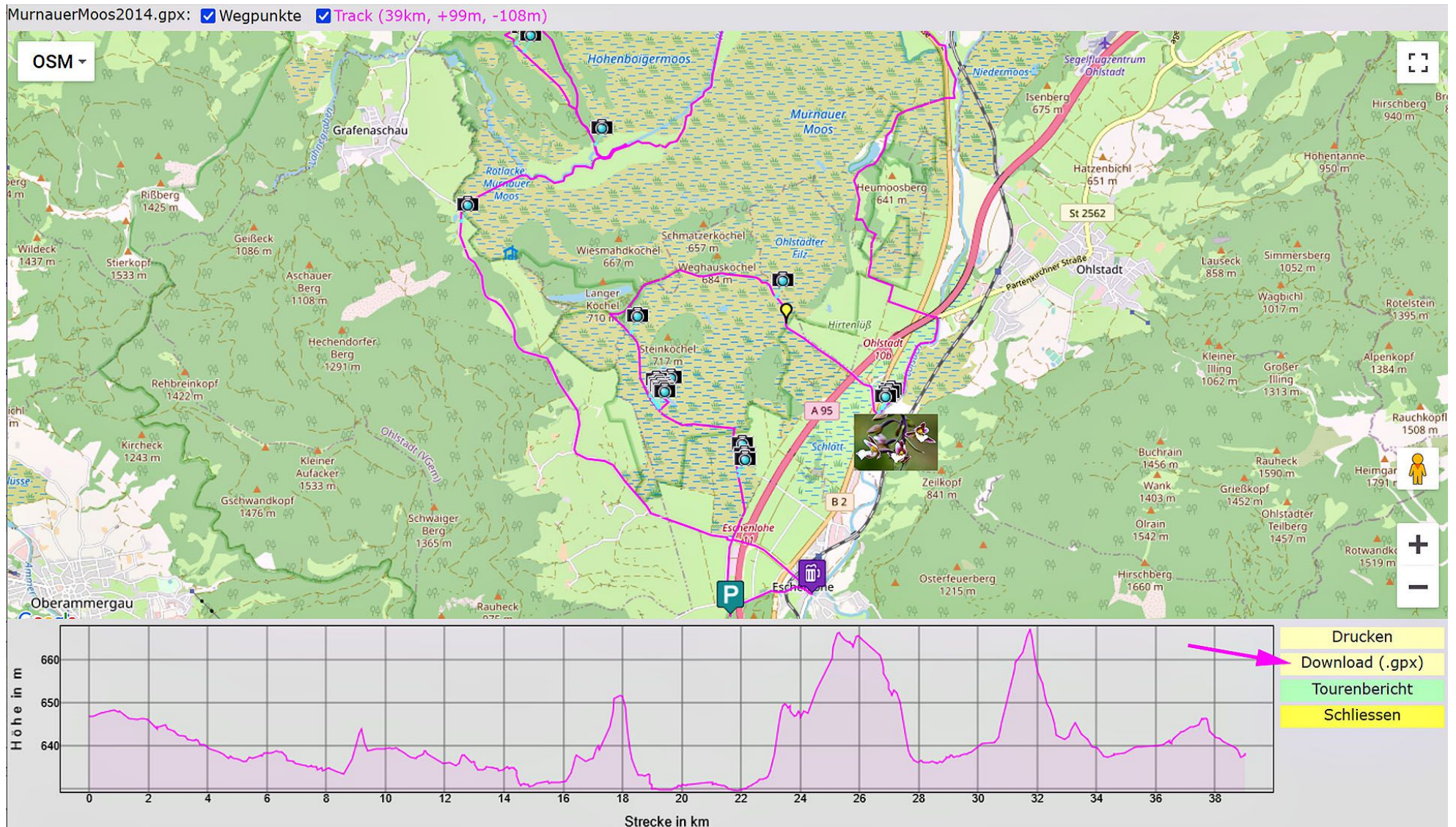
### GPS Radtouren Archiv (alphabetisch):

<a href="#">Altmühltal 2012</a>	<a href="#">Altmühltal 2013</a>	<a href="#">Anzing 2011</a>	<a href="#">Anzing 2020</a>	<a href="#">Arget 2010</a>	<a href="#">Arget 2021</a>
<a href="#">Arget 2022</a>	<a href="#">Aschheim 2013</a>	<a href="#">Ascholding 2013</a>	<a href="#">Ascholding 2018</a>	<a href="#">Ascholding 2021</a>	<a href="#">Aumeister 2013</a>
<a href="#">Aying 2011</a>	<a href="#">Bad-Aibling 2009</a>	<a href="#">Baiernrain 2009</a>	<a href="#">Baiernrain 2012</a>	<a href="#">Baiernrain 2020</a>	<a href="#">Bavariapark 2012</a>
<a href="#">Bayr. Oberland 2013</a>	<a href="#">Benediktbeuern 2012</a>	<a href="#">Berg 2017</a>	<a href="#">Bruckenfischer 2021</a>	<a href="#">Bruckenfischer 2012</a>	<a href="#">Buchenhain 2012</a>
<a href="#">Chiemsee-Runde 2011</a>	<a href="#">Deining-Jasberg 2014</a>	<a href="#">Deining-Weiher 2013</a>	<a href="#">Deining-Weiher 2017</a>	<a href="#">Deining-Weiher 2020</a>	<a href="#">Dietramszell 2021</a>
<a href="#">Dietramszell 2015</a>	<a href="#">Dietramszell 2017</a>	<a href="#">Ebersberg 2020</a>	<a href="#">Ebersberg 2011</a>	<a href="#">Eicherloh 2022</a>	<a href="#">Endlhausen 2013</a>
<a href="#">Falkenberg 2013</a>	<a href="#">Falkenstein-Radweg 2010</a>	<a href="#">Feldkirchen-Egling 2021</a>	<a href="#">Feringasee 2013</a>	<a href="#">Filzenschaukel 2009</a>	<a href="#">Flaucher 2013</a>
<a href="#">Forstenrieder Park 2021</a>	<a href="#">Föching 2013</a>	<a href="#">Föching 2020</a>	<a href="#">Forschungsbrauerei 2011</a>	<a href="#">Forsthaus-Kasten 2012</a>	<a href="#">Füssen 2013</a>
<a href="#">Garching-Mühle 2012</a>	<a href="#">Glonn Rund um 2014</a>	<a href="#">Glonner Runde 2021</a>	<a href="#">Goldenes-Tal 2013</a>	<a href="#">Grafing 2010</a>	<a href="#">Grünwald 2011</a>
<a href="#">Gspraiter-Weiher 2018</a>	<a href="#">Gspraiter-Weiher 2016</a>	<a href="#">Haar GH_Post 2015</a>	<a href="#">Haar-Runde 2010</a>	<a href="#">Hallertau 2010</a>	<a href="#">Harming 2013</a>
<a href="#">Helfendorf 2013</a>	<a href="#">Herrmannsdorf 2010</a>	<a href="#">Hohenthann 2010</a>	<a href="#">Holzkirchen 2012</a>	<a href="#">Hypoberg-Ismaning 2016</a>	<a href="#">Ingolstadt 2010</a>
<a href="#">Irschenhausen 2018</a>	<a href="#">Kleinhf 2020</a>	<a href="#">Kleinhöhenrain 2011</a>	<a href="#">Kreuzstrasse-Irschenberg 2022</a>	<a href="#">Kugler-Alm 2012</a>	<a href="#">Kupferbachtal 2012</a>
<a href="#">Leutstetten 2015</a>	<a href="#">Maibaum-Runde 2012</a>	<a href="#">Maibaum-Runde 2017</a>	<a href="#">Maibaum-Runde 2019</a>	<a href="#">Mangfall-Runde 2021</a>	<a href="#">Mangfall-Runde 2013</a>
<a href="#">Mangfall-Achter 2018</a>	<a href="#">Manthal 2017</a>	<a href="#">Markt-Schwaben 2014</a>	<a href="#">Markt-Schwaben 2021</a>	<a href="#">Mch-Wasserweg 2010</a>	<a href="#">Murnauer-Moos 2014</a>



# Planen einer GPS-Tour

## Ausgewählte Tour: Murnauer Moos evtl. Tourenbericht





# Planen einer GPS-Tour

Tourensuche in persönlichem Archiv:

z.B. Peter's Touren ► Kilimanjaro

evtl. Tourenbericht

Geplante Touren:

Bergtouren:

- Kilimanjaro
- Mount Kenya

Wandertouren:

- Risserkogel
- Hirschberg Runde
- Hohe Kiste Runde
- Herzogstand Runde
- Buchstein Runde
- Estergebirgs Runde
- Rotwand + Auerspitz
- Hochgern 2.12.2013

MTB-Touren:

- Ackernalm
- Demeljoch
- Enningalm
- Rund ums Estergebirge
- Gindelalmschneid
- Karwendel Runde
- Marchkinkele
- Fanes Runde
- Riesenferner Runde
- GH\_Oberplatzer

Kombi-Touren:

- Simetsberg

Radtouren:

- Niederoesterreich
- Berlin Mauerweg
- Berlin Potsdam
- Südburgenland Runde
- Valley Runde
- Steinsee Runde
- Taubenberg
- Hansau Runde

**Peter's Touren**

Kilimanjaro.gpx:  Wegpunkte  Tracks (58.9km, 5198m, -5314m)

Hybrid

Höhe in m

Strecke in km

- Vollbild Karte
- Vollbild mit Profil
- Download (.gpx)
- Tourenbericht
- Impressum
- Hilfe
- Zurück

# Planen einer GPS-Tour

Tourensuche im WWW:

z.B.: Bodensee Radweg gpx



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text 'Bodensee Radweg gpx'. Below the search bar, there are navigation options: 'Alle', 'News', 'Maps', 'Bilder', 'Videos', and 'Mehr'. The search results show 'Ungefähr 22.900 Ergebnisse (0,48 Sekunden)'. The first result is from 'https://www.bodensee-radweg.de > gps' and is titled 'GPS Download für den Bodensee-Radweg'. A small thumbnail image of a map with a 'GPX' download button is visible to the right of the result. Two pink arrows point to the search bar and the result title.

*Konstanz – Überlingen: GPX-Datei*

*Überlingen – Friedrichshafen: GPX-Datei*

*Friedrichshafen – Lindau: GPX-Datei*

*Lindau – Rorschach: GPX-Datei*

► *unser Beispiel*

*Rorschach – Kreuzlingen/Konstanz GPX-Datei*

*Kreuzlingen/Konstanz – Stein am Rhein: GPX-Datei*

*Stein am Rhein – Radolfzell: GPX-Datei*

*Radolfzell – Konstanz: GPX-Datei*

.gpx-Dateien umbenennen !!!!!



# Planen einer GPS-Tour

Tourensuche im WWW: Bodensee Radweg, Etappe Lindau-Rorschach, Anzeige lokal mit Garmin Basecamp, Karten von OpenMTBmap:



Track kann evtl. modifiziert und ins Garmin-Gerät übertragen werden

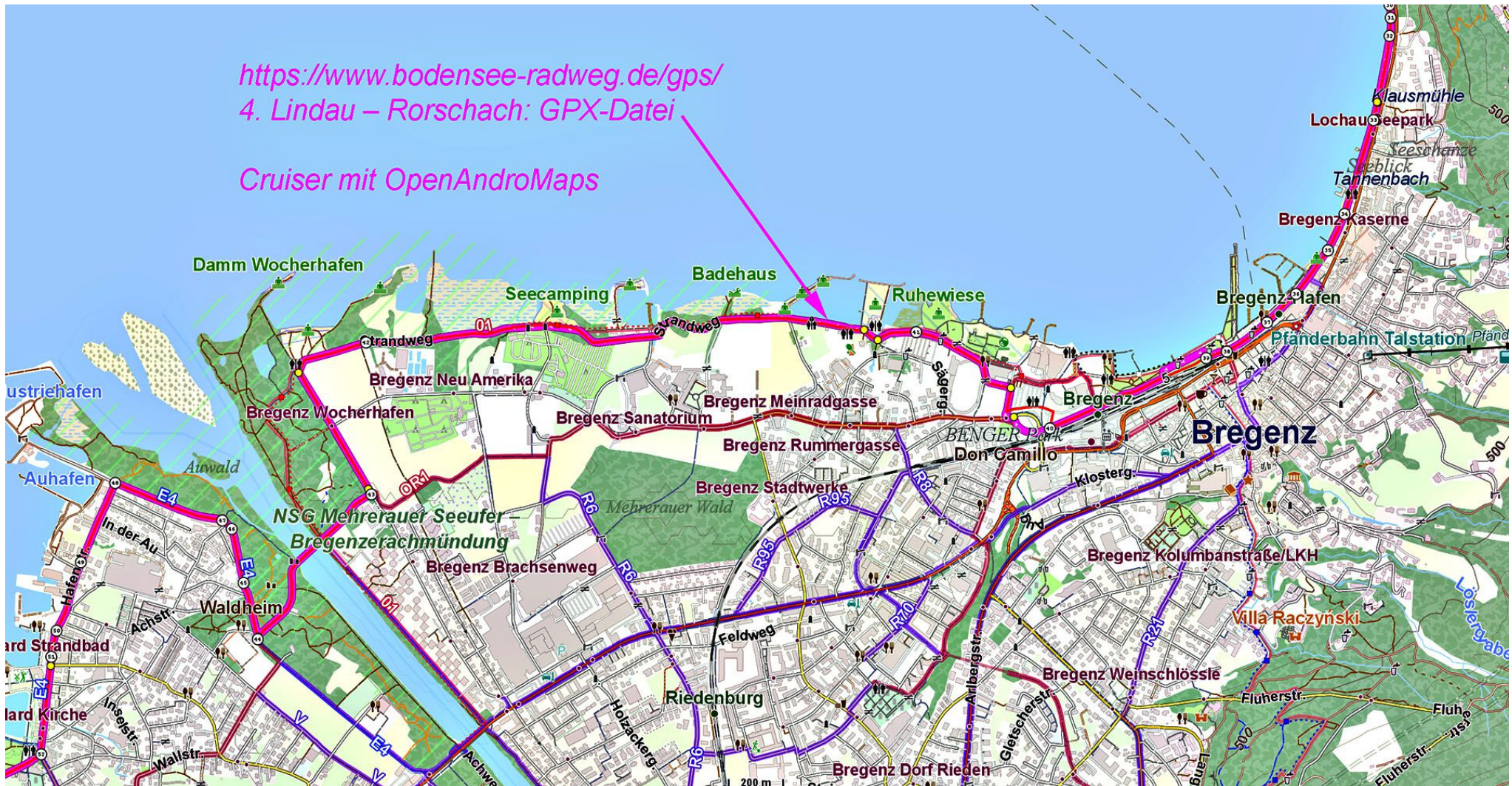


# Planen einer GPS-Tour

Tourensuche im WWW: Bodensee Radweg, Etappe Lindau-Rorschach,  
Anzeige lokal mit Cruiser , Karten von OpenAndroMaps:

<https://www.bodensee-radweg.de/gps/4.Lindau-Rorschach:GPX-Datei>

Cruiser mit OpenAndroMaps





# Planen einer GPS-Tour

Tourensuche im WWW: Bodensee Radweg, Etappe Lindau-Rohrschach, Anzeige online mit Bikerouter, Karten von OSM:

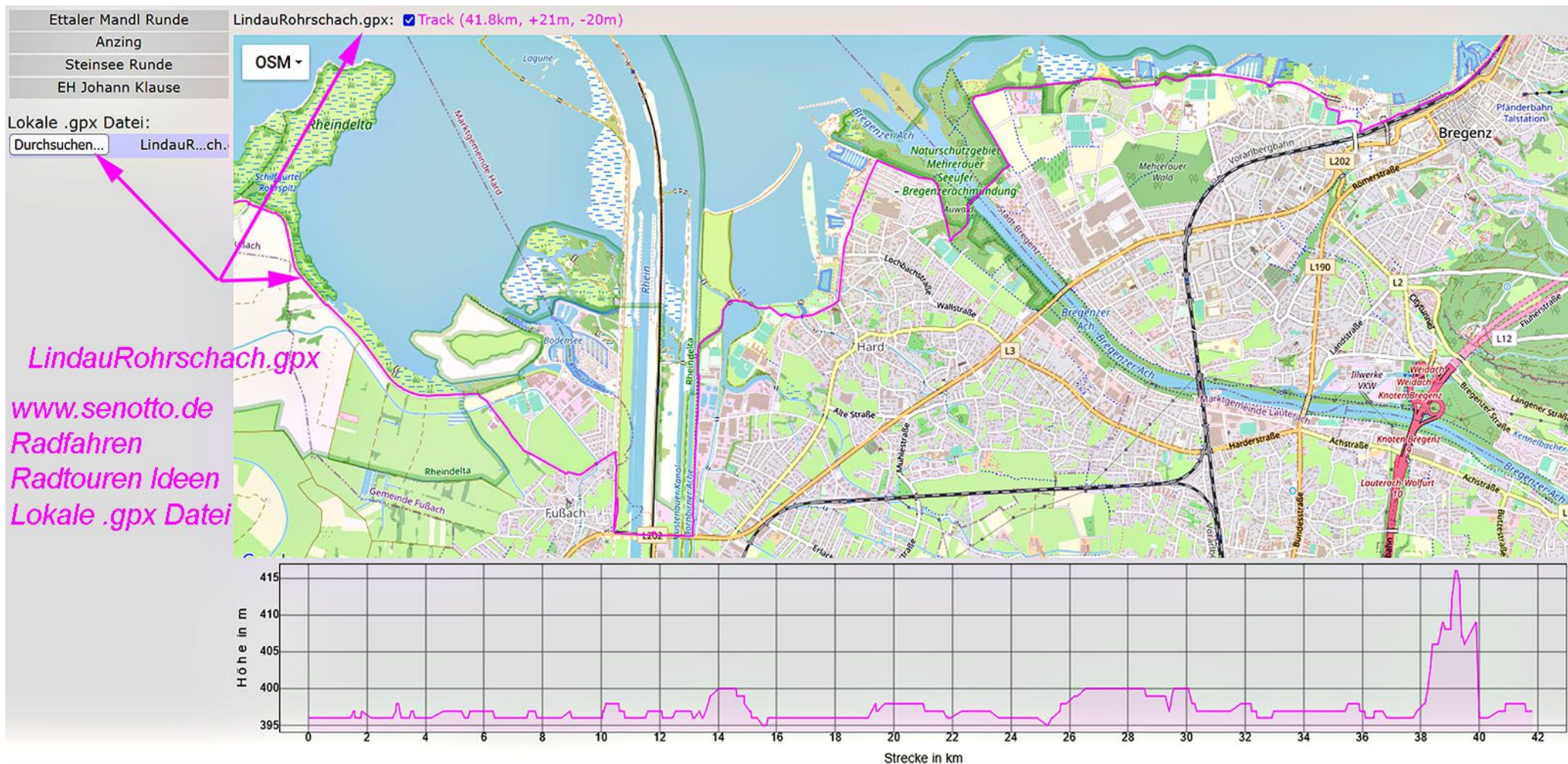


Track kann evtl. modifiziert werden



# Planen einer GPS-Tour

Tourensuche im WWW: Bodensee Radweg, Etappe Lindau-Rohrschach, Anzeige online mit Senotto mit OSM-Karten:



LindauRohrschach.gpx

www.senotto.de  
Radfahren  
Radtouren Ideen  
Lokale .gpx Datei



# Planen einer GPS-Tour

## Tourensuche in Internet-Portalen:

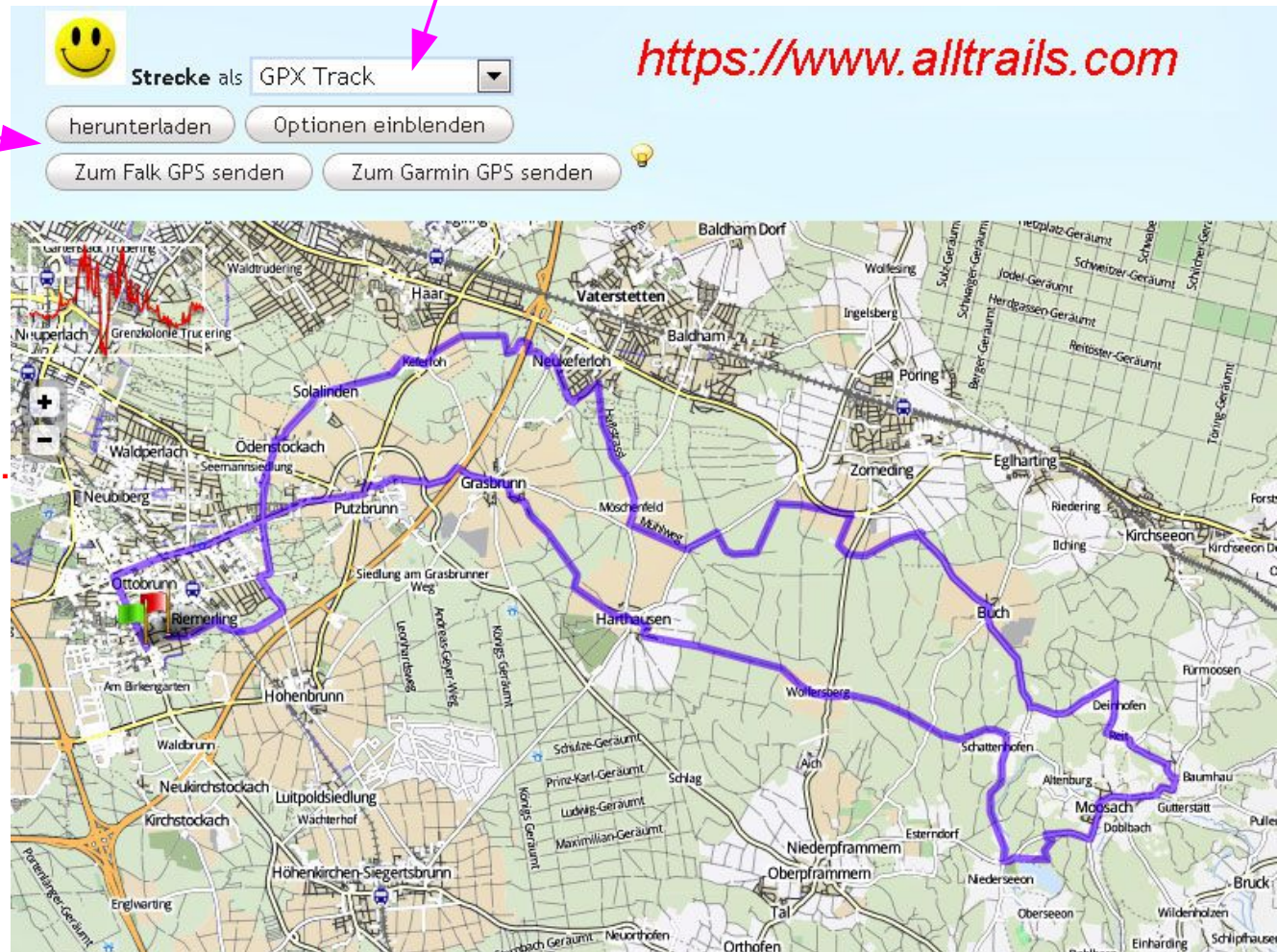
Man kann Routen suchen, hoch- und runterladen, **Beispiele:**

- Bikemap
- AllTrails
- Almenrausch
- Komoot
- .....

Teilweise kostenpflichtig !  
Ich nutze keines dieser Portale.

Wenn ich eine Tour ändern  
oder selbst planen will,  
dann entweder lokal auf dem  
PC mit Garmin Basecamp,

oder im WWW mit  
Brouter bzw. BikeRouter.  
(weitgehend identisch)



# Planen einer GPS-Tour

## Tourenplanung mit PC-Rasterkarten:

Man kann auch mit den diversen digitalen Rasterkarten auf dem PC arbeiten, Wegepunkte bzw. Tracks planen, und diese auf das GPS-Gerät übertragen, Beispiele:

???

Fast alle sind mittlerweile eingestellt, bleiben nur noch:

???

Selbst gescannte und kalibrierte Papierkarten

Diese Karten wurden auf CD/DVD geliefert, sind in einem proprietären Datenformat, und konnten normalerweise nur mit dem mitgelieferten Viewer betrachtet werden.

Einzelne Kacheln von Rasterkarten kann man auch exportieren und in diverse GPS Geräte laden.

PC-Rasterkarten werden wir hier nicht weiter behandeln.



# Planen einer GPS-Tour

## Tourenplanung mit Garmin-PC-Vektorkarten:

Garmin kompatible Karten sind weltweit verfügbar und können kostenlos aus dem WWW runtergeladen werden:

Schwerpunkt MTB, Wandern, Bergtouren .....:

<https://www.openmtbmap.org/de/download/odbl/>

Schwerpunkt Radtouren, Rennrad, .... :

<https://www.velomap.org/de/download/odbl/>

Diese Karten sind für die Nutzung am PC mit Garmin Basecamp aber auch für Garmin Geräte erforderlich.

Hier gibt es ein [Basecamp-Manual](#) zum runterladen.

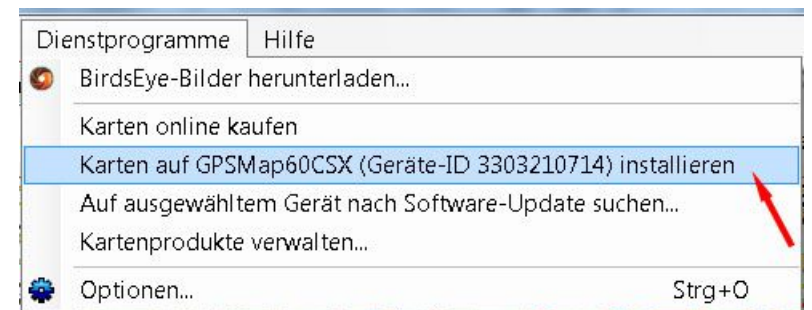
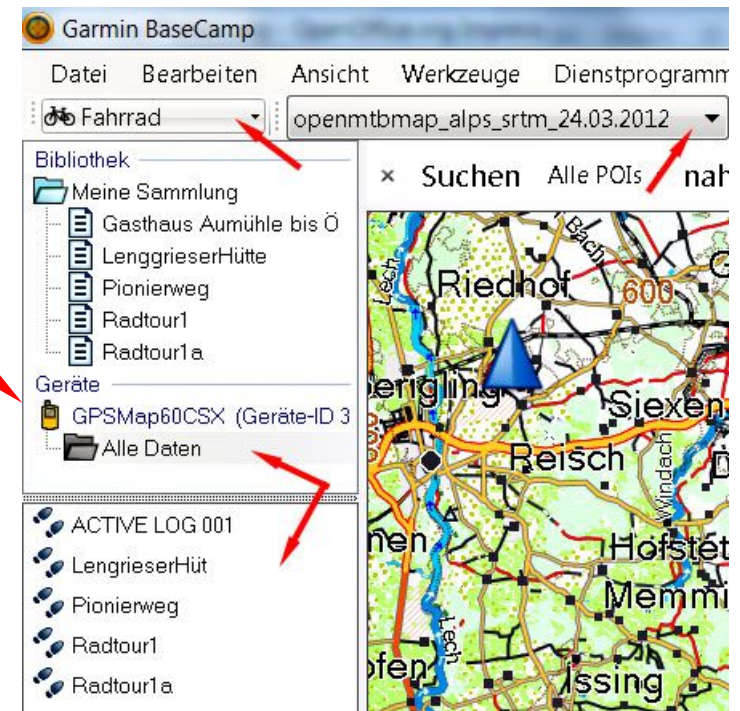
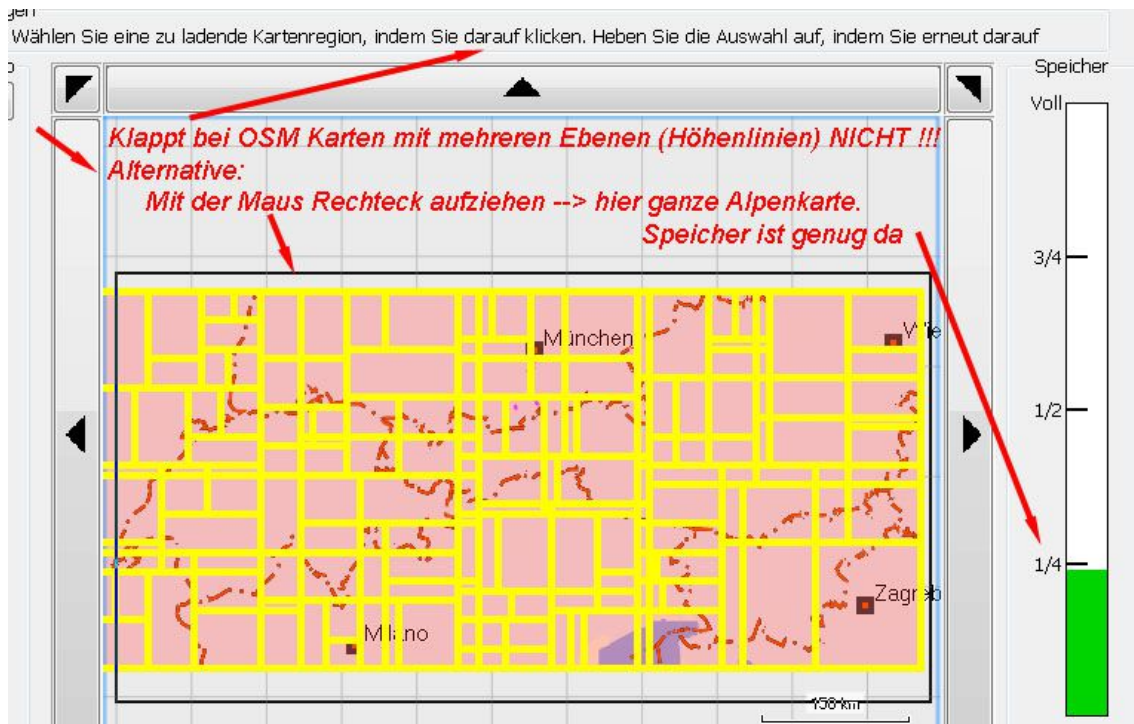
# Planen einer GPS-Tour

## Garmin Vektorkarten ins Garmin GPS-Gerät übertragen:

Wir nutzen das kostenfreie Garmin-Programm  
**Basecamp.**

**Achtung:** Das GPS-Gerät muß angeschlossen sein, sonst fehlen die GPS-Menüpunkte.

Unter „Dienstprogramme“ finden wir den Karten-Assistenten ....





# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

## Tour vom PC importieren (.gpx-Track):

- Basecamp
- Datei
- Importieren
- Datei wählen und öffnen
- Datei erscheint unter „Meine Sammlung“
- Track anklicken
- Track erscheint im Arbeitsbereich unten
- Doppelclick linke Maustaste
- z.B. Farbe ändern
- Höhenprofil ist unter „Grafik“
- Oder rechte Maustaste
- Erweitert
- Ausgewählten Track filtern  
(besser mit [https://www.senotto.de/Tipps\\_Tricks/GPS/GPXclean/GPXclean.html](https://www.senotto.de/Tipps_Tricks/GPS/GPXclean/GPXclean.html))
- z.B. max. 500 Punkte (wegen älteren Garmin-Geräten !)

## evtl. Track bearbeiten:

- Track in Arbeitsbereich markieren
- Werkzeuge
- Punkt verschieben (einfügen, löschen, Track teilen)
- Mit Maus Punkt wählen und verschieben

# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

Ziel auf Karte suchen:

The screenshot shows the Garmin BaseCamp software interface. The main window displays a topographic map with contour lines and various geographical features. A search bar at the top right contains the text "Pionierweg". The search results are displayed in a list on the right side of the window. The first result is "Pionierweg 630m 260 km". A tooltip is shown over the search result on the map, displaying "Pionierweg 630m 630m".

Suche abgeschlossen

✗ Zeigt die Mitte der Suche an

1 Pionierweg 630m 260 km

*rechte Maustaste auf Karte anzeigen oder Doppelclick linke Maustaste*



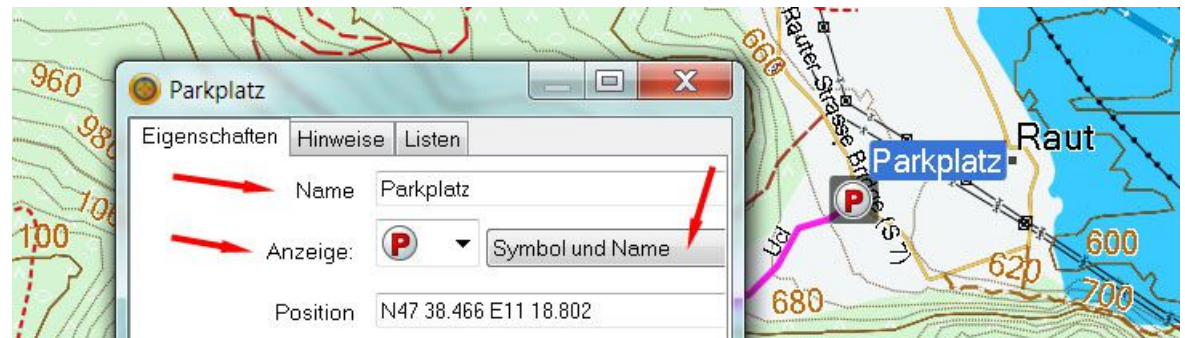
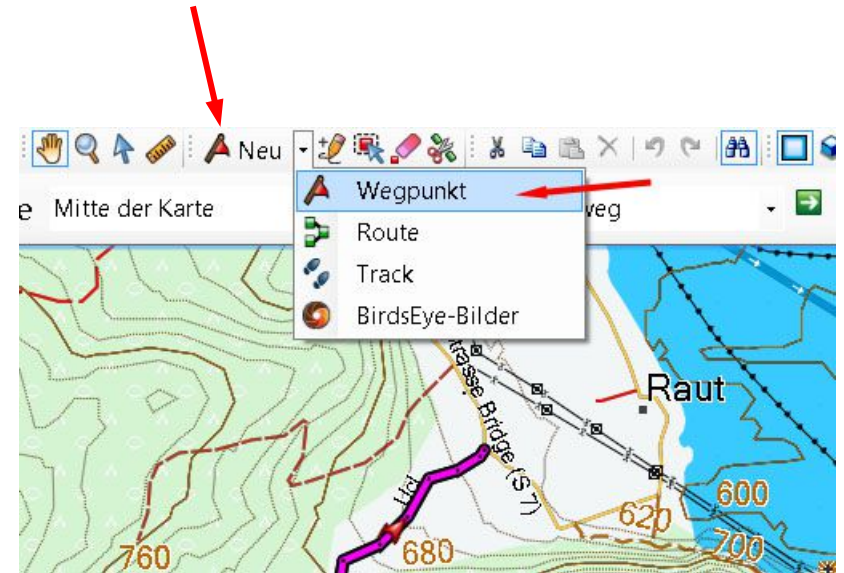
# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

## Wegepunkte setzen:

Funktion „Neuen Wegepunkt“ wählen.

Mit der Maus an die betreffende Stelle in der Karte klicken.

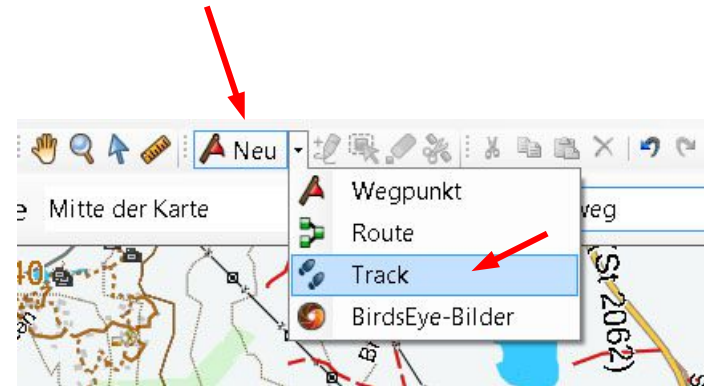
Wegepunkt anklicken.  
Name und Symbol ändern.



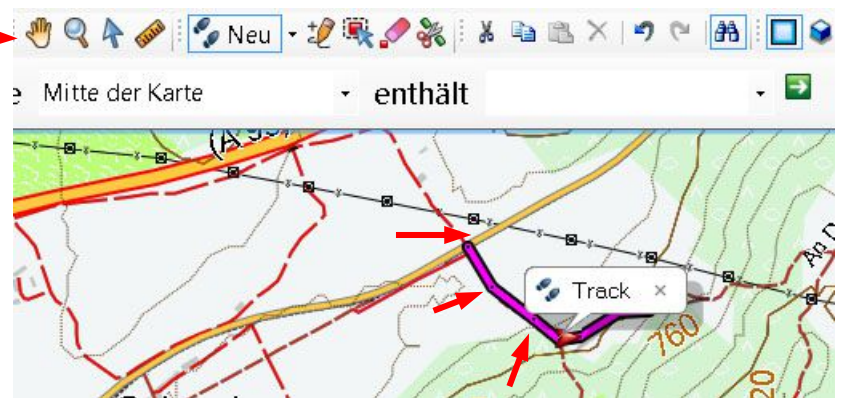
# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

## Track planen:

Funktion „Neuen Track“ wählen.



Trackpunkte mit der Maus markieren.  
Wenn fertig: Hand klicken.



Track in Arbeitsbereich markieren,  
evtl. ändern (Werkzeuge) oder  
Eigenschaften anpassen.

Bei Bedarf als .gpx exportieren:

- Datei
- Exportieren
- Auswahl exportieren
- .....



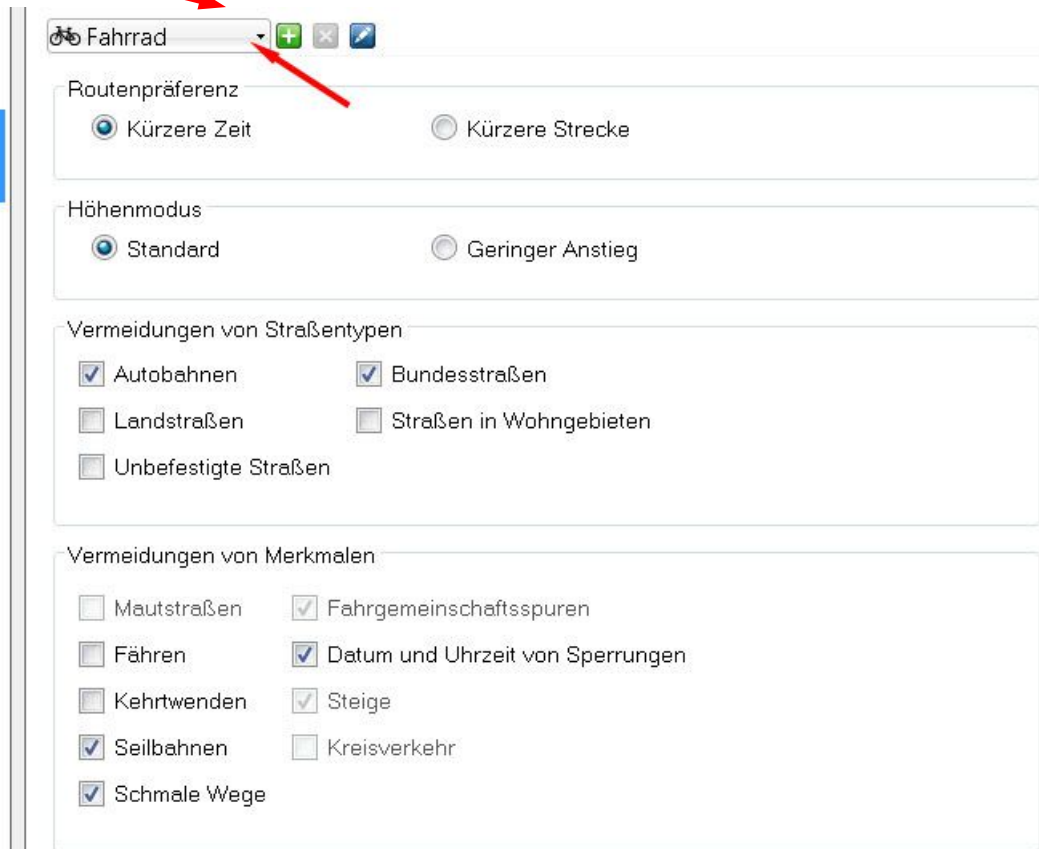
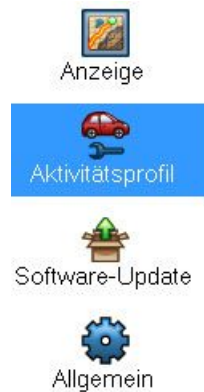
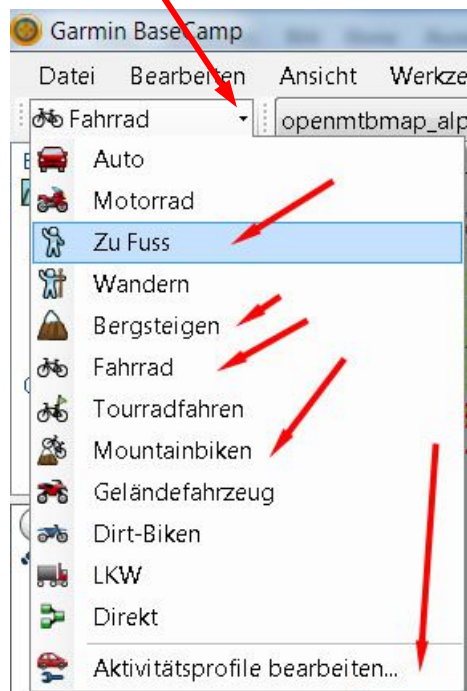
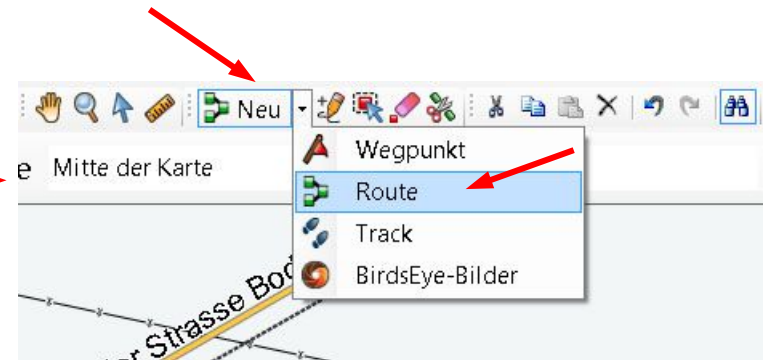
# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

## Vorbereitung Routenplanung:

Funktion „Neue Route“ wählen.

evtl. Aktivitätenprofil wählen

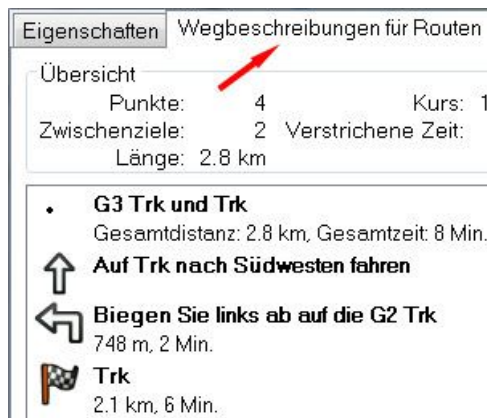
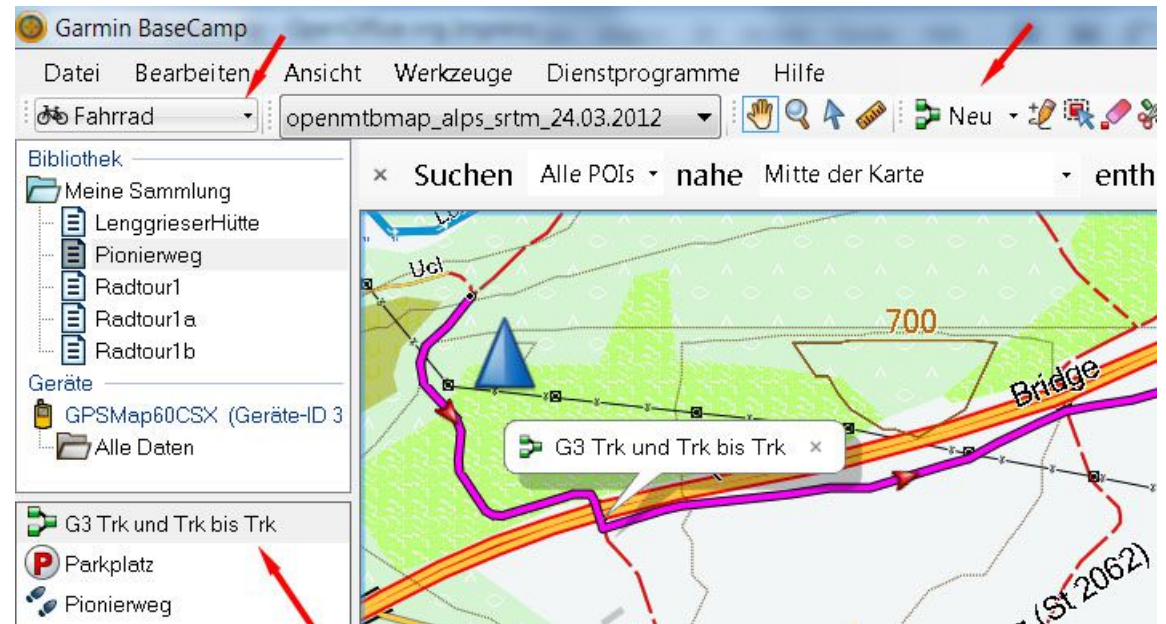
evtl. Aktivitätenprofil ändern



# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

## Automatische Route planen:

- „Neue Route“ wählen.
- Startpunkt klicken
- Evtl. Via-Punkte klicken
- Endpunkt klicken
- Hand klicken
- Route erscheint im Arbeitsbereich
- Name ändern
- evtl. Wegbeschreibung





# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

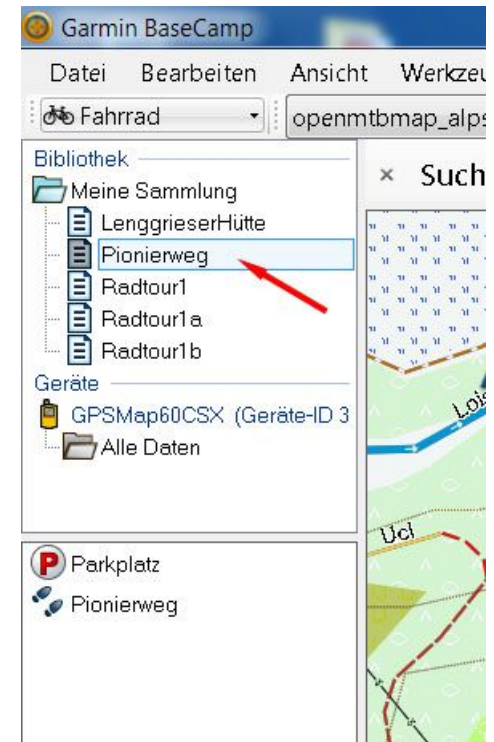
## Route in Track konvertieren:

- Route im Arbeitsbereich
- Rechte Maustaste
- Track aus ausgewählter Route erstellen
- Track erscheint im Arbeitsbereich
- Rechte Maustaste
- erweitert
- Track filtern (max. 500 Punkte wegen älteren Garmin-Geräten)
- evtl. Eigenschaften (Farbe) ändern
- evtl. als .gpx exportieren
- evtl. Route löschen
- .....

# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

## Track und Wegepunkte als .gpx Datei speichern:

- Tour auswählen (Pionierweg)
- Tour besteht aus Track (Pionierweg) und Wegepunkt (Parkplatz)
- Datei
- exportieren
- Pionierweg exportieren
- Speicherort wählen
- .....



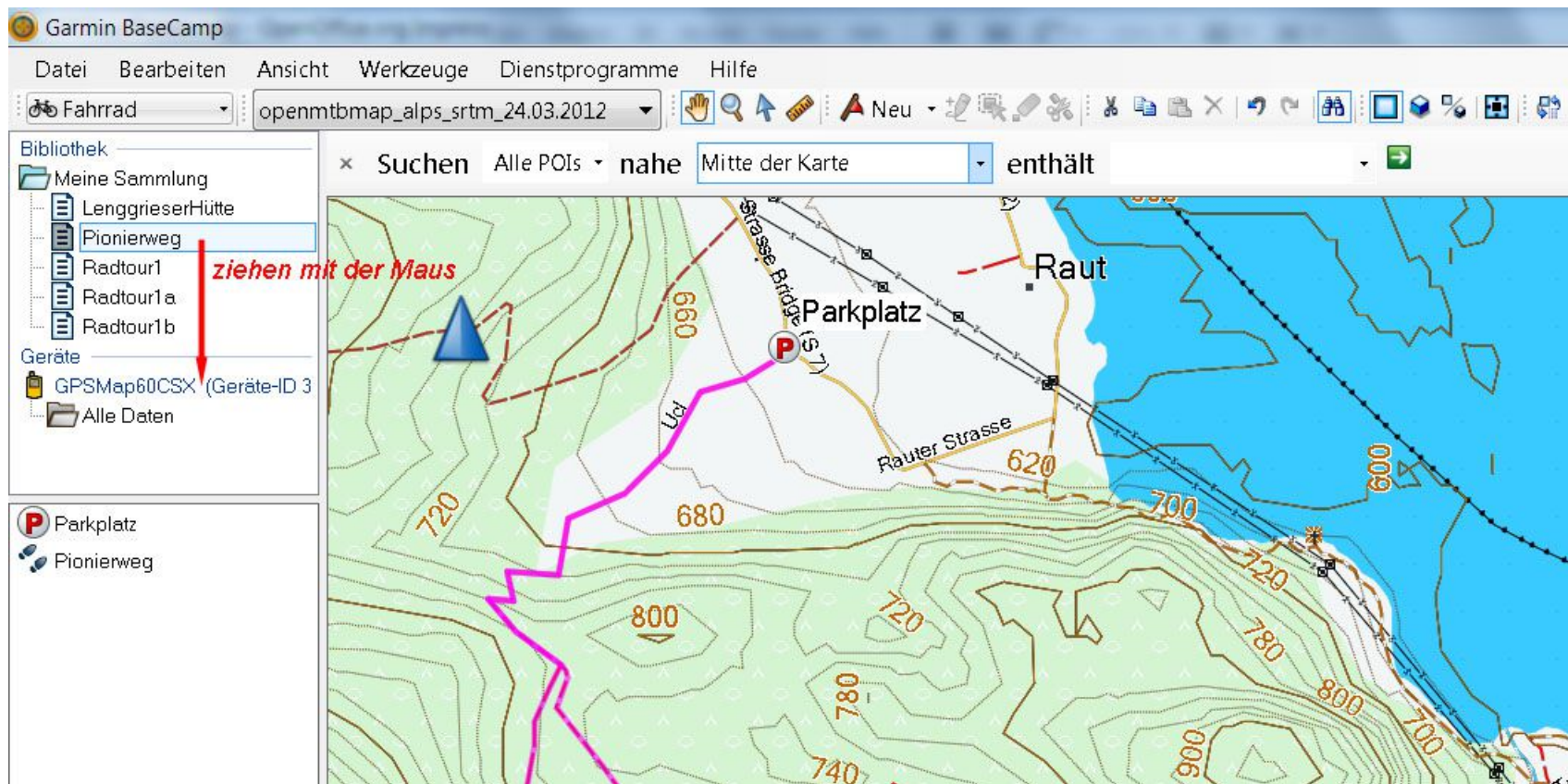


# Tourenplanung mit Garmin Vektorkarten

## Track & Wegepunkte ins Garmin-GPS-Gerät übertragen:

**Achtung:** Das GPS-Gerät muß angeschlossen sein, sonst fehlen die GPS-Menüpunkte

→ Gewünschte Tour (Pionierweg) mit der Maus auf das GPS-Gerät ziehen



# Tourenplanung mit Android Vektorkarten

## Android Vektorkarten runterladen:

Android Vektorkarten sind weltweit verfügbar und können kostenfrei heruntergeladen werden: <https://www.openandromaps.org/>

Grundlage für die [OpenAndroMaps](#) ist das OSM-Projekt, [OpenStreetMap](#). Die OpenAndroMaps können auf den PC aber auch direkt in eine moderne Navigations-App heruntergeladen werden, wie aktuell:

- OruxMaps
- LocusMap
- Backcountry Navigator
- BikeComputer

Bei anderen Apps können die Karten über den PC auf das Smartphone übertragen werden.

Da es sehr viele Navigations-Apps gibt und diese ständig weiterentwickelt werden gibt es hier keine weitere Information .....

Einige Navigations-Apps unterstützen auch die [Offline-Tourenplanung \(!!!\)](#) unterwegs mit Hilfe einer weiteren App: [Brouter](#)



# Tourenplanung mit OSM Karten im WWW

## Tourenplanung mit OSM-Vektorkarten im WWW:

Sehr leistungsfähige Routenplaner beruhen auf dem BRouter, z.B.:

- ▶ [Brouter-Web](#) (vom BRouter Autor)
- ▶ [BikeRouter](#) (erweiterte Version von Marcus Jaschen)

Von Marcus Jaschen gibt's auch ein [Manual](#).

Vom GPSRadler gibt's einen [Praxistest](#) und noch mehr [Informationen](#).

Ich kenne derzeit keinen anderen Tourenplaner im WWW der auch nur annähernd an den BRouter herankommt .....

# Planen einer GPS-Tour

## evtl. weitere Aktionen:

- ▶ Gemeinsame Wanderung mit GPS-Gerät.
- ▶ Tour auswerten, nachbearbeiten, .....
- ▶ Erfahrungsaustausch ähnlich "Internet-Café"

Danke für Eure Geduld :-)

Fragen ???

Fragen !!!