

# „GPX und mehr ...“

GPS-Kurs



## Teil 4

- 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?
- 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?
- 4.3 Hilfreiche Tools

## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**Openmtbmap.org** => Karten für GPS-Geräte und GPS-Uhren

- Für mich die beste topografische Kartensammlung!
- Wird jede Woche Donnerstag auf Basis von OpenStreetMap-Karten aktualisiert
- **Kosten:** Premium Mitglied Werden

**Hi Franz** Es wär ein Wahnsinn, wenn du weiterhin, ab und zu, **Openmtbmap.org** unterstützen könntest

Vielen Dank dass du einmal, oder schon mehrmals für deine Openmtbmap Mitgliedschaft gezahlt hast. Nur dadurch kann ich weiterarbeiten, und hier den Support leisten. Es wäre wirklich toll, wenn du auch bei bestehendem Account, jedes Jahr, oder jedes zweite Jahr etwas bezahlst.

**Dein Account ist aktiviert bis:** Zugriff läuft ab: Jan 20th, 2046

(P.S. Falls du glaubst du hast länger gezahlt/hier besteht ein Fehler - dann melde dich bitte per email oder Kommentar)

**mit PayPal Premium Mitgliedschaft verlängern**

Please select your desired type of membership. - Bitte Zahlungsoptionen zur Mitgliedschaft auswählen.

€18 gives you 1 year OpenMTBMap access extension

€18 gives you 1 year OpenMTBMap access extension

€32 gives you 2 year OpenMTBMap access extension

€45 gives you 3 year OpenMTBMap access extension

€65 gives you 5 year OpenMTBMap access extension

€90 gives you 8 year OpenMTBMap access extension

€185 gives you lifelong access (25 years or as long as I run OpenMTBMap)

wohnt (Hauptwohnsitz)

**Openmtbmap.org – Mountainbike und Wander-Karten basierend auf Openstreetmap**  
Autoroutingfähige Garmin Karten für Outdoor Aktivitäten

[Openmtbmap.org](https://openmtbmap.org)

**OpenMTBMap.org & VeloMap.org**

OutdoorMaps.com - Felix Hartmann

The most popular  
Maps for MTBiking and Cycling  
in Europe and Worldwide

Riedgasse 19/9  
6020 Innsbruck  
Austria

MTB & Hiking  
Road Bike & Touring Bicycle  
Maps

phone: +43 650 3354942  
extremecarver@gmail.com

## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**Openmtbmap.org** => Karten für GPS-Geräte und GPS-Uhren

Programme zum Anzeigen der Openmtbmaps:

Neben (fast) allen Garmin GPS Geräten funktionieren die Karten auch am Desktop.

Etwa zum planen von Trips.

Auf Windows PC am besten mit **Garmin Basecamp**

Installationsanleitung für Garmin Basecamp hier: </de/tutorials/install-mapsource/>

Hinweis: Höhenlinien werden nur in Basecamp angezeigt, nicht in Mapsource (Alternativ-Software)



## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**Openmtbmap.org** => Karten für GPS-Geräte und GPS-Uhren

### Karten-DOWNLOAD für Windows: Immer Karte & Höhenlinien (separate Downloads)

Windows/Linux – OpenMtbMap Kartendownload

Windows/Linux – OpenMtbMap Kartendownload

1. OpenMTBMap 2. Höhen-Konturlinien

Letztes Kartenupdate: Normalerweise mindestens alle 7 Tage. Updates meist Donnerstags auf Freitag. Premium Karten nur für Openmtbmap/Velomap Mitglieder.

Um die letzte Updatezeit anzuzeigen - einfach auf den MD5 Link klicken.

– Standard - Karten in Landessprache (Unicode wenn sinnvoll)

Kartenlegende

- [openmtbmap - Legend](#) for Mapsource/Qlandkarte\_GT Installation

Kontinente Kartendownloads - (Höhenkonturlinien separater Download):

- [Installer mtbeurope odbl.exe \(MD5\) \(Unicode\) & mtbeurope.7z \(MD5\) \(Unicode\)](#)
- [Openmtbmap - Africa \(MD5\) \(Unicode\) \( Openmtbmap - Africa - Linux \(MD5\)\)](#)
- [Openmtbmap - Antarctica \(MD5\)](#)
- [Openmtbmap - Asia Installer \(MD5\) & mtbasia.7z \(MD5\) \(Unicode\)](#)
- [Openmtbmap - Australia-Oceania \(MD5\)](#)
- [Openmtbmap - South-America \(MD5\) \( Openmtbmap - South-America - Linux \(MD5\)\)](#)
- [Openmtbmap - Central-America \(MD5\)](#)
- [openmtbmap - Legend](#) for Mapsource/Qlandkarte\_GT Installation

Europa Kartendownloads

- [openmtbmap - Alps \(MD5\)](#) Linux: [openmtbmap -Alps- Linux \(MD5\) \)](#)
- [Openmtbmap - DACH Germany, Austria, Switserzland \(MD5\) \(Linux: openmtbmap - DACH - Linux \(MD5\) - PREMIUM Map\)](#)

#### Kontinente Höhenlinien:

- [Africa \(MD5\)](#)
- [Antarctica \(MD5\)](#)
- [Asia is over 4096 tiles.](#)
- [Australia-Oceania \(MD5\)](#)
- [Europe \(MD5\)](#)
- [South-America \(MD5\)](#)
- [Central-America \(MD5\)](#)

#### Europa Höhenlinien:

- [Albania \(MD5\)](#)
- [Alps \(MD5\)](#)
- [Andorra \(MD5\)](#)
- [Austria \(MD5\)](#) kostenloser Download zum ausprobieren
- [Azores \(MD5\)](#)
- [Belarus \(MD5\)](#)

2.

1.

## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**Openmtbmap.org** => Karten für GPS-Geräte und GPS-Uhren

Karten-DOWNLOAD für GPS-Geräte: Immer Karte & Höhenlinien (separate Downloads)

The screenshot shows the website's navigation menu with three items: 'Home' (purple), 'Karten Downloads' (purple), and 'Über die Openmtbmap' (orange). Below the menu, the main content area features a grey header 'Die besten MTB und...' followed by a purple navigation bar with 'Windows/Linux – OpenMtbMap Kartendownload', 'Premium Mac OSX Kartendownload', 'Premium Gmapsupp.img – direkt für Garmin GPS Geräte', 'Premium Windows/Linux – Velomap Kartendownloads', and 'Premium DEM – Höenschattierung/Profil für Garmin GPS Devices'. To the left of this bar is a list of reasons to use the site, with a blue arrow pointing to the 'Premium Gmapsupp.img' option.

**Home** **Karten Downloads** **Über die Openmtbmap**

**Die besten MTB und**

Herzlich willkommen auf [Openmtbmap.org](#)  
hier täglich über jene Karten, welche Dir

**Gute Gründe die Openmtbmap zu**

- **6 Unterschiedlich** Wandern oder zum [Screenshots am Dekstop](#)
- **Nicht nur Wegart sondern auch** Wandern oder Biken gibt. Etwa die
- **MTB & Wandern & Radeln relativ** prominent dargestellt. MTB- & Wa
- **Navigation & Autorouting** für I nach der Singletrailsskala, SAC Skala, konsistenter Routen, Berücksichtigung spezieller

**Windows/Linux – OpenMtbMap Kartendownload**

**Premium Mac OSX Kartendownload** besten Karten zu eigen.

**Premium Gmapsupp.img – direkt für Garmin GPS Geräte**barkeit auch be iehe auch [Kart](#)

**Premium Windows/Linux – Velomap Kartendownloads** eigen deutlich l separat berga

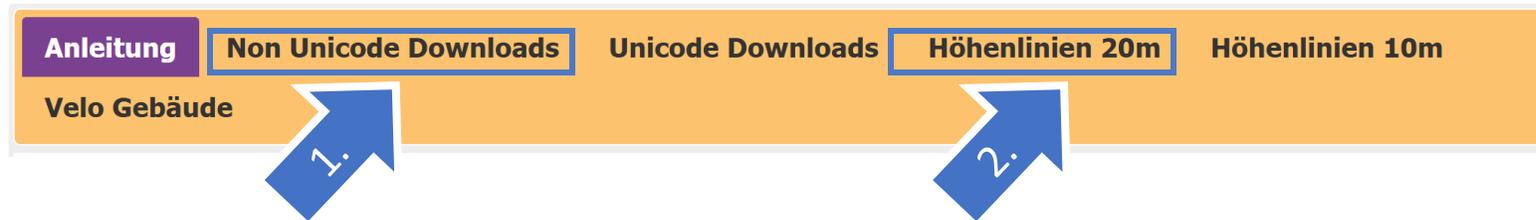
**Premium DEM – Höenschattierung/Profil für Garmin GPS Devices** n, Wegweiser, l ellt je nach Wi / in OSM aufge Straßenregeln

## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**Openmtbmap.org** => Karten für GPS-Geräte und GPS-Uhren

Karten-DOWNLOAD für GPS-Geräte: Immer Karte & Höhenlinien (separate Downloads)

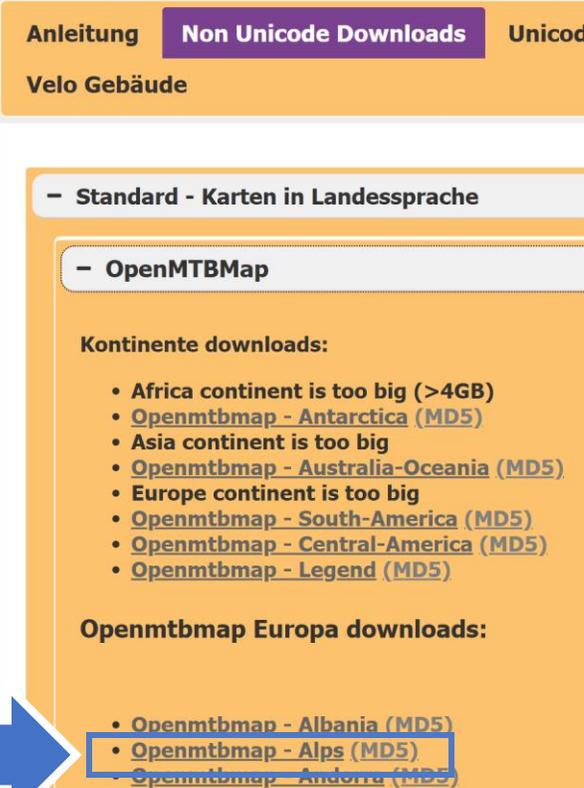
Premium Gmapsupp.img – direkt für Garmin GPS Geräte



## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**Openmtbmap.org** => Karten für GPS-Geräte und GPS-Uhren

Karten-DOWNLOAD für GPS-Geräte: Immer Karte & Höhenlinien (separate Downloads)



The screenshot shows the website's navigation menu with 'Non Unicode Downloads' selected. Under the 'OpenMTBMap' section, there are two lists of download links. A blue arrow labeled '1.' points to the 'Openmtbmap - Alps (MD5)' link in the 'Openmtbmap Europa downloads:' list.

Anleitung **Non Unicode Downloads** Unicod  
Velo Gebäude

– Standard - Karten in Landessprache

– OpenMTBMap

Kontinente downloads:

- Africa continent is too big (>4GB)
- [Openmtbmap - Antarctica \(MD5\)](#)
- Asia continent is too big
- [Openmtbmap - Australia-Oceania \(MD5\)](#)
- Europe continent is too big
- [Openmtbmap - South-America \(MD5\)](#)
- [Openmtbmap - Central-America \(MD5\)](#)
- [Openmtbmap - Legend \(MD5\)](#)

Openmtbmap Europa downloads:

- [Openmtbmap - Albania \(MD5\)](#)
- [Openmtbmap - Alps \(MD5\)](#)
- [Openmtbmap - Andorra \(MD5\)](#)

### Kontinente Höhenlinien:

- [Africa \(MD5\)](#)
- [Antarctica \(MD5\)](#)
- Asia is over 4096 tiles.
- [Australia-Oceania \(MD5\)](#)
- [Europe \(MD5\)](#)
- [South-America \(MD5\)](#)
- [Central-America \(MD5\)](#)

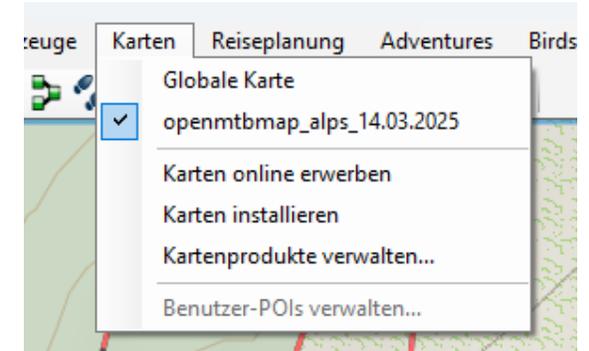
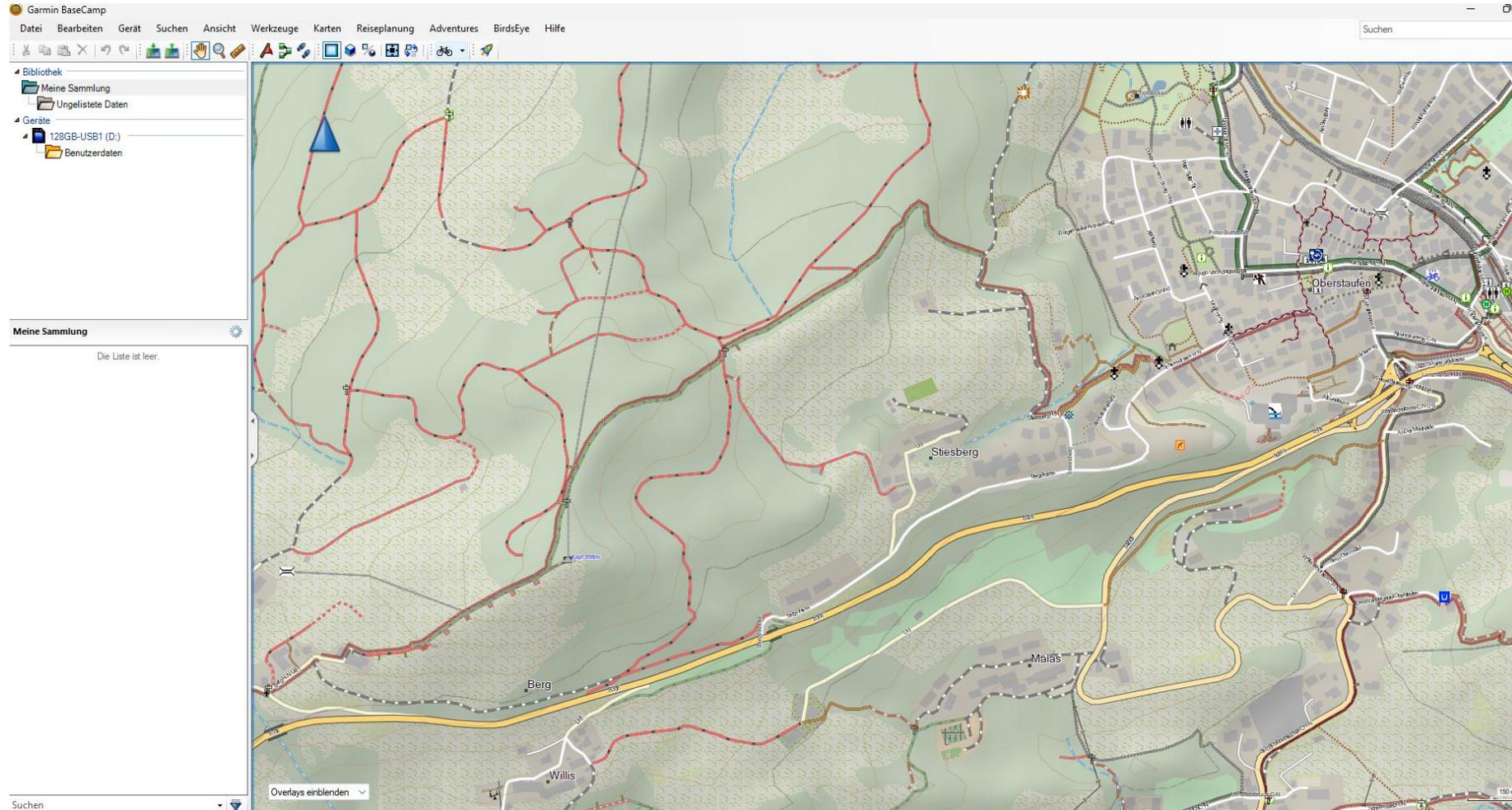
### Europa Höhenlinien:

- [Albania \(MD5\)](#)
- [Alps \(MD5\)](#)
- [Andorra \(MD5\)](#)
- [Austria \(MD5\)](#) kostenloser Download zum ausprobieren
- [Azores \(MD5\)](#)
- [Belarus \(MD5\)](#)
- [Belgium \(MD5\)](#)
- [Bosnia-Herzegovina \(MD5\)](#)
- [Bulgaria \(MD5\)](#)



## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**Openmtbmap.org** => Karten für GPS-Geräte und GPS-Uhren



GPS-Kurs  
GPX und mehr ...

## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

**OsmAnd** => Karten für's Handy



- Für mich die beste Handy-APP für topografische Karten!
- Aktualisierungen sind etwa 2 Tage nach Änderungen in OpenStreetMap verfügbar



## 4.1 Woher bekomme ich eine gute und möglichst kostenlose topografische Karte mit Höhenlinien?

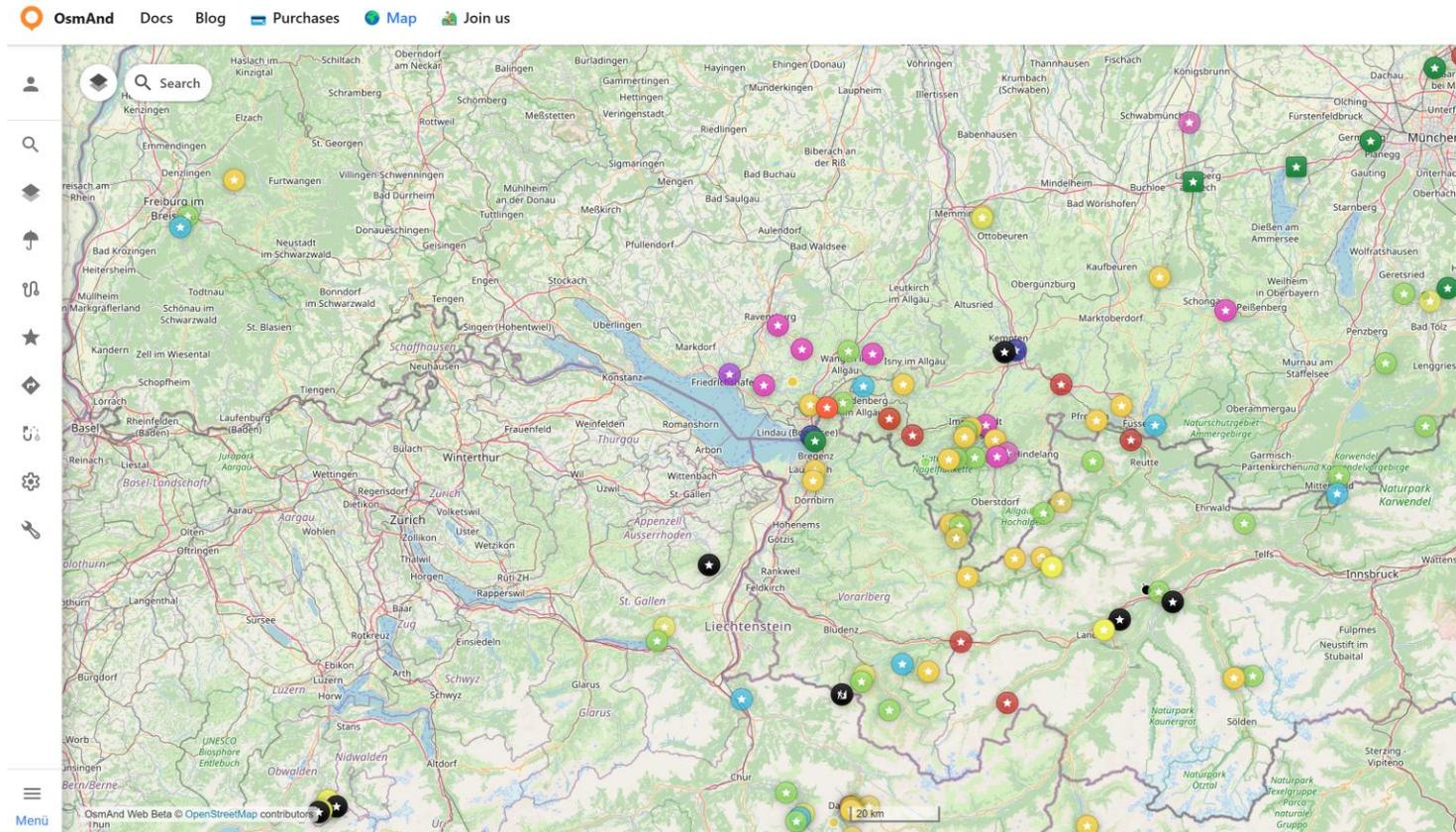
**OsmAnd**

=> Karten für's Handy



**OsmAnd**

- Auch am PC verfügbar!



[OsmAnd Map](#)

## 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?



**OsmAnd**

Voraussetzung: **GPX-File ist bereits auf dem Handy**

GPX-File von skitourenguru.com (Skitouren)

GPX-File von ride-mtb.com (Biketouren)

GPX-Files von komoot.com (Biketouren, Wanderungen, usw. ...)

GPX-Files von alpenvereinaktiv.com (Biketouren, Wanderungen, usw. ...)

GPX-Files von GPS-Tour.info (Skitouren, Biketouren, Wanderungen, usw. ...)

GPX-Files mit Skitourenguru selber erstellt (Skitouren) und als GPX-File exportiert

GPX-Files mit komoot selber erstellt (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportiert

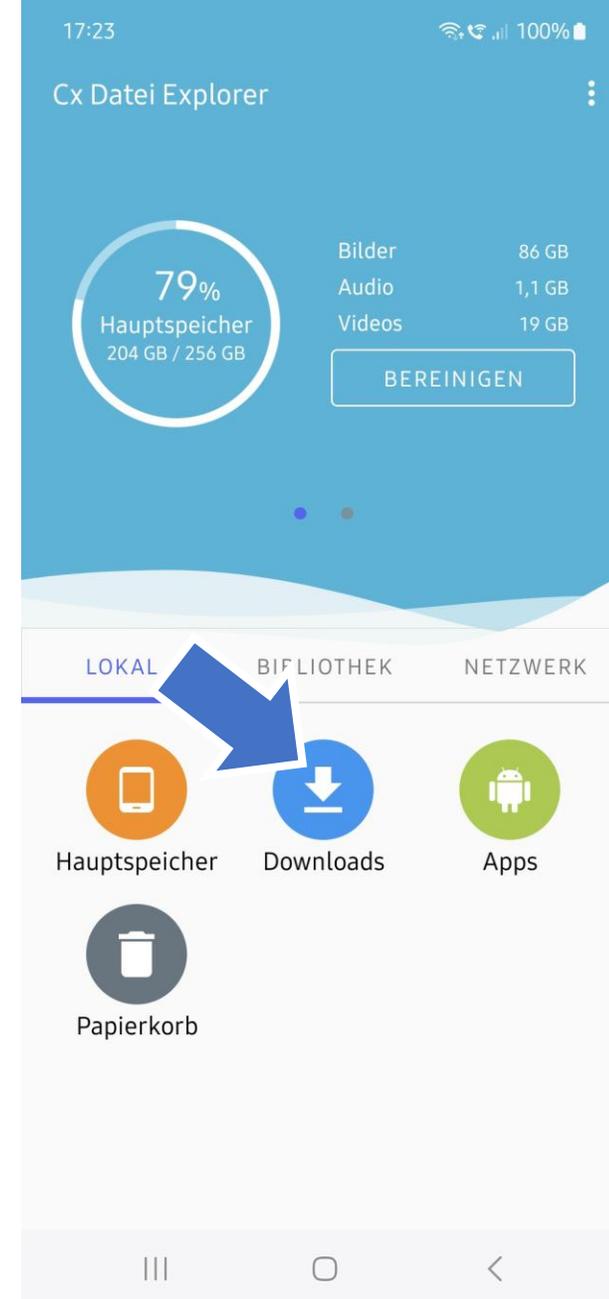
GPX-Files mit Google Earth selber erstellt und mit AllTrails in ein GPX-File konvertiert

usw.

## 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?

Mit **Handy Explorer** das **GPX-File** suchen

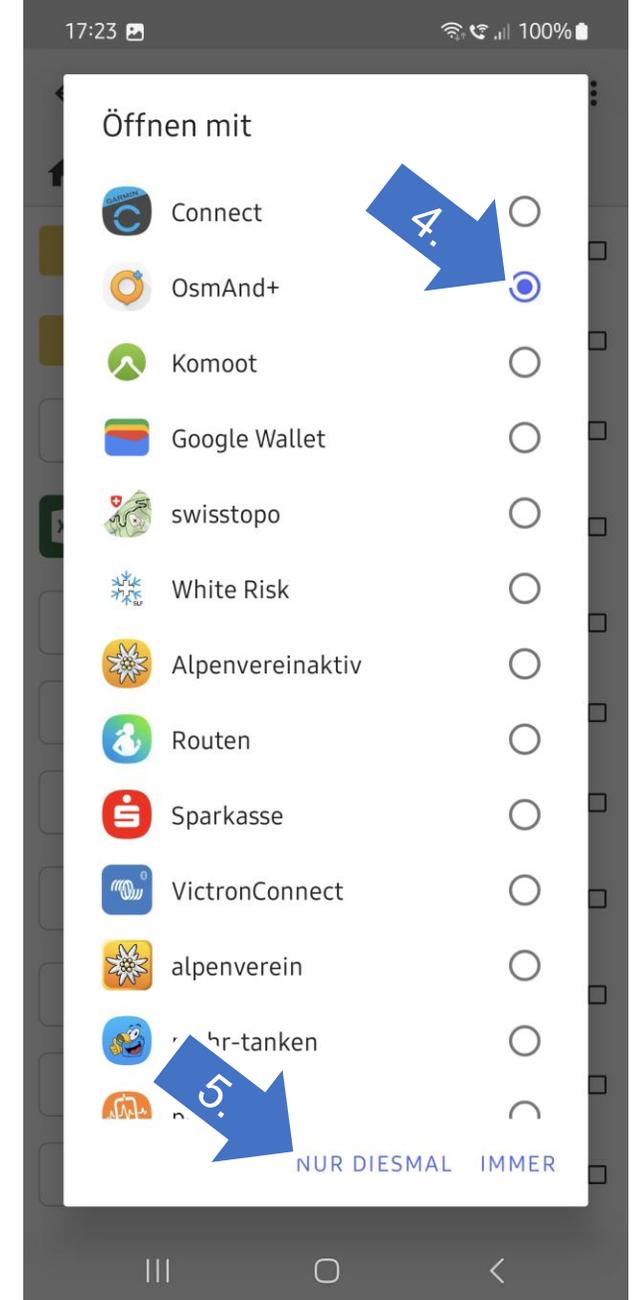
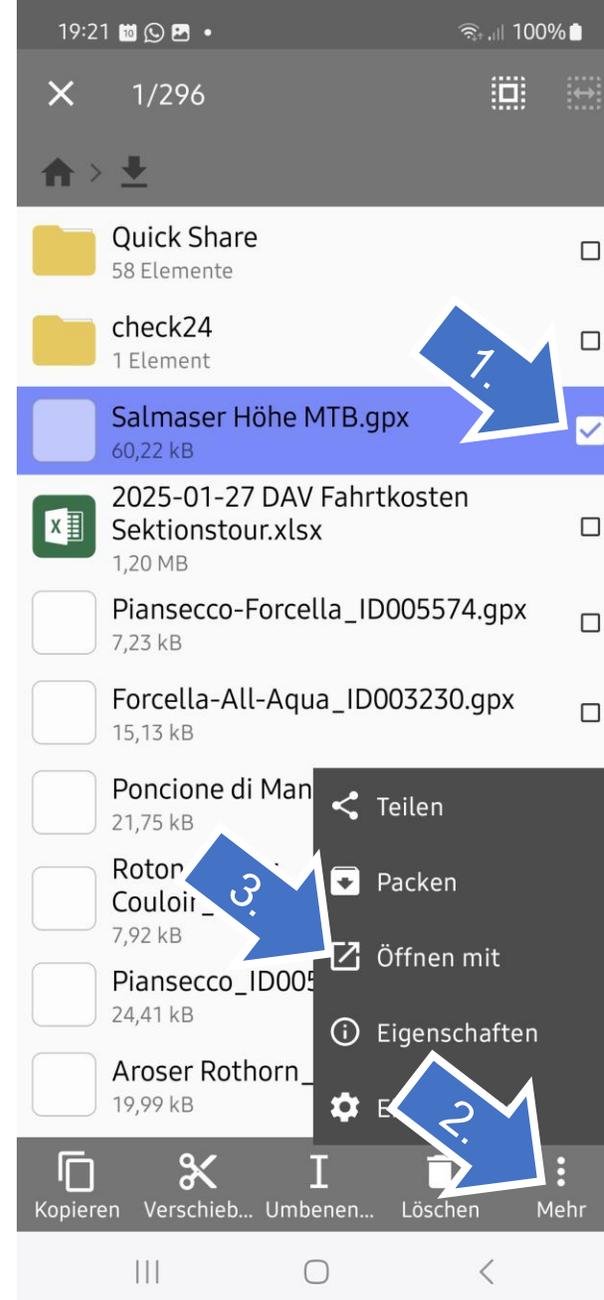
- CX FILE Explorer (Empfehlung)
- Eigene Dateien (Samsung)
- usw.



## 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?

Vorgehensweise mit Handy Explorer:

1. In Handy Explorer **GPX-File auswählen**
2. Auf ... „Mehr“ klicken
3. **„Öffnen mit“ auswählen**
4. App **„OsmAnd+“ auswählen**
5. **„NUR DIESMAL“ auswählen (Wichtig!)**

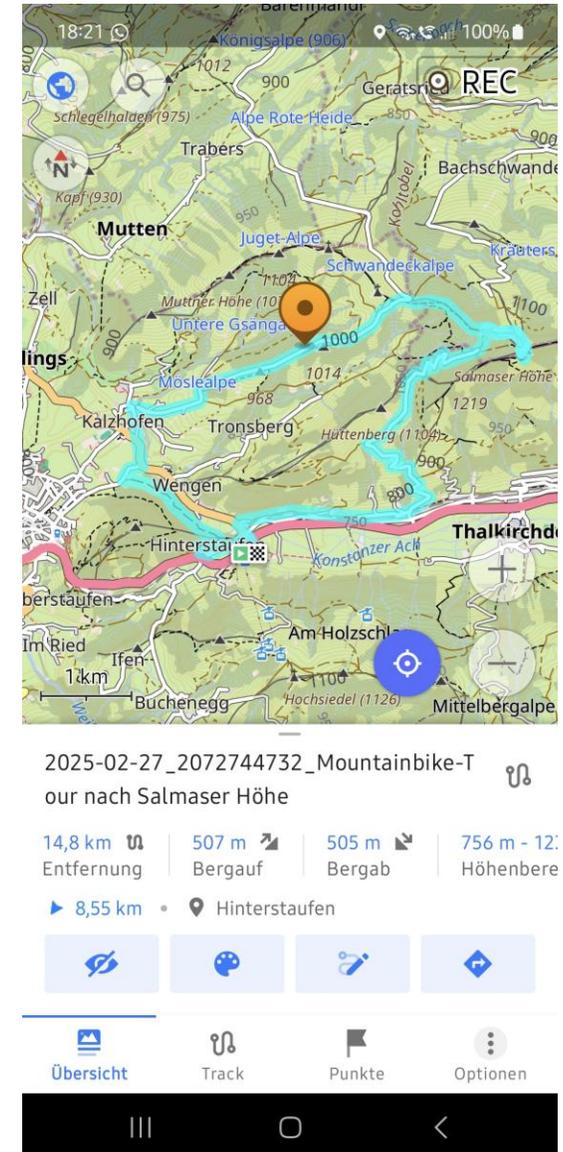
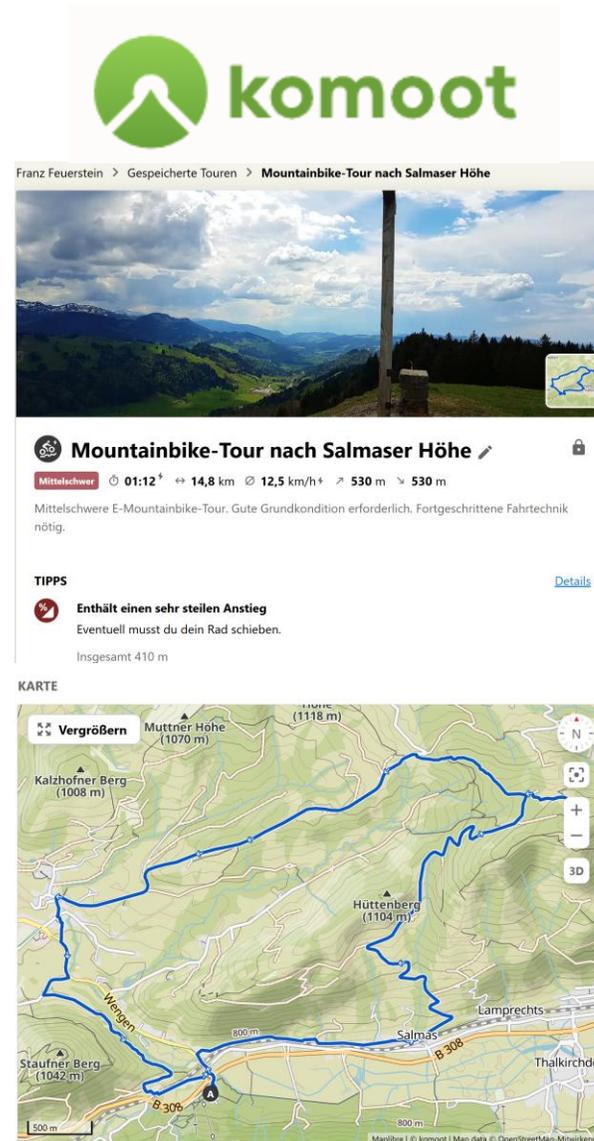


## 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?

### 1. Beispiel:

Der Track ist direkt auf der Karte verfügbar und kann verwendet werden

Bei Bedarf noch Farbe, Linienstärke, Linienart editieren oder Richtungspfeile hinzufügen



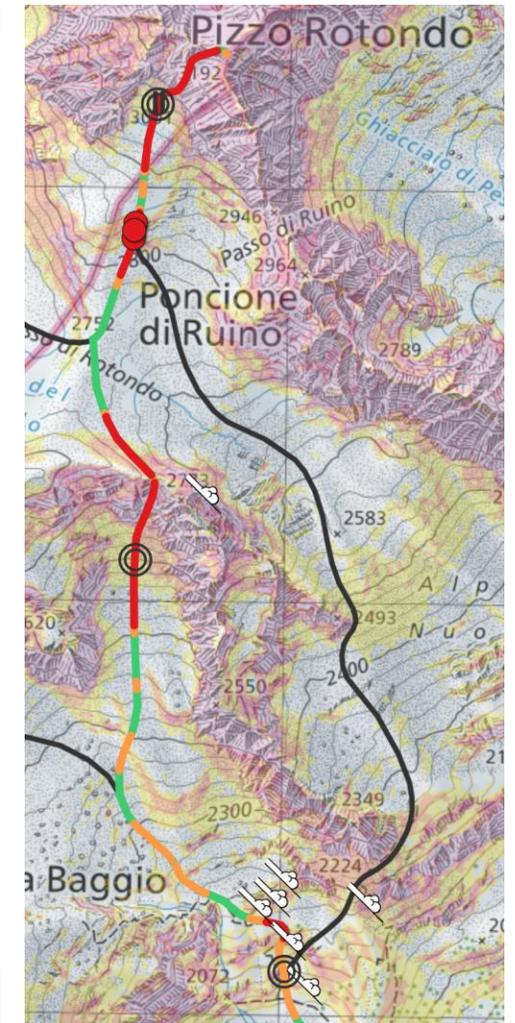
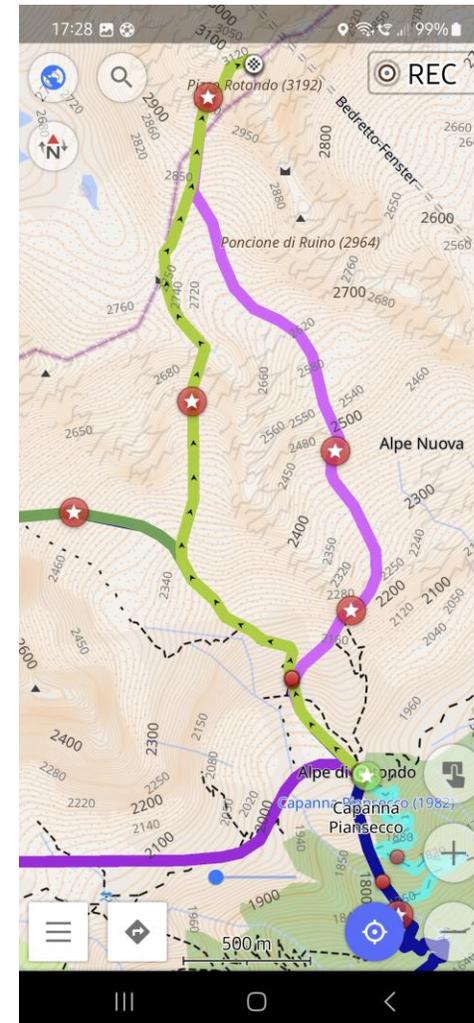
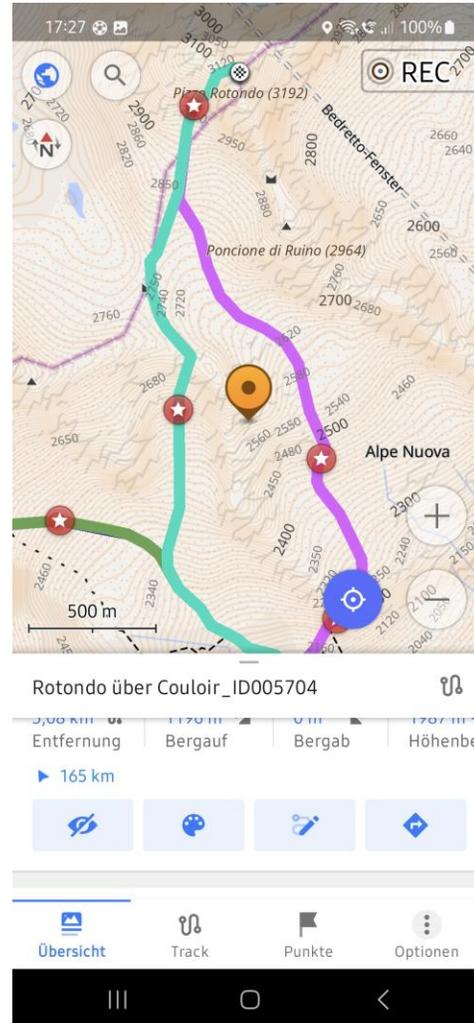
GPS-Kurs  
GPX und mehr ...

## 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?

### 2. Beispiel:

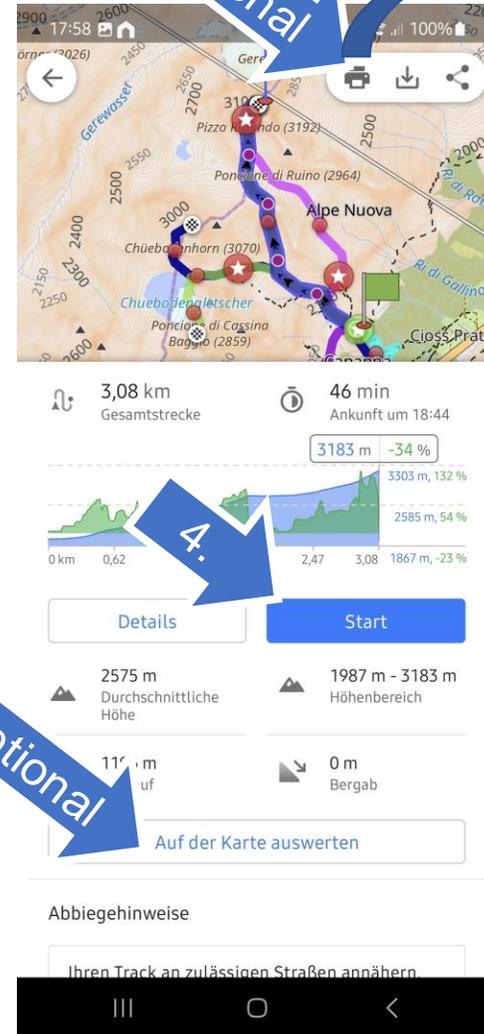
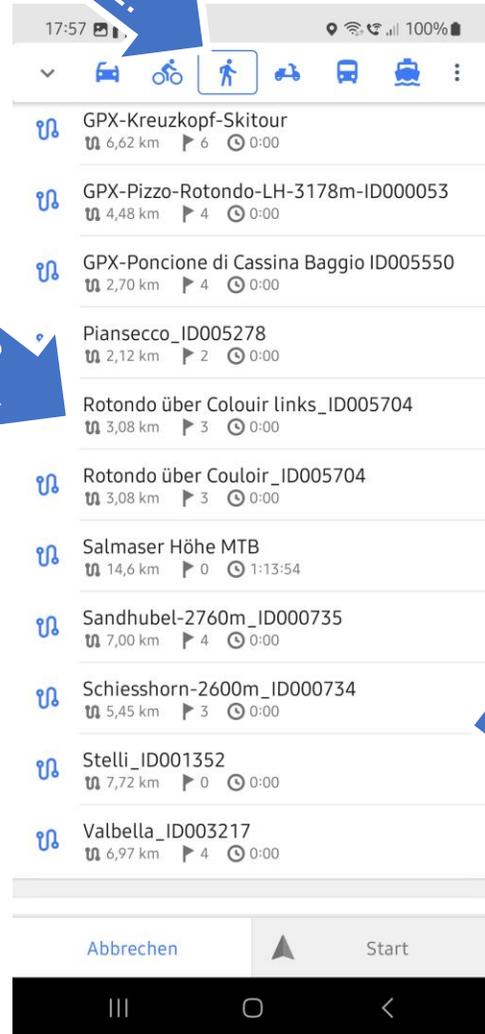
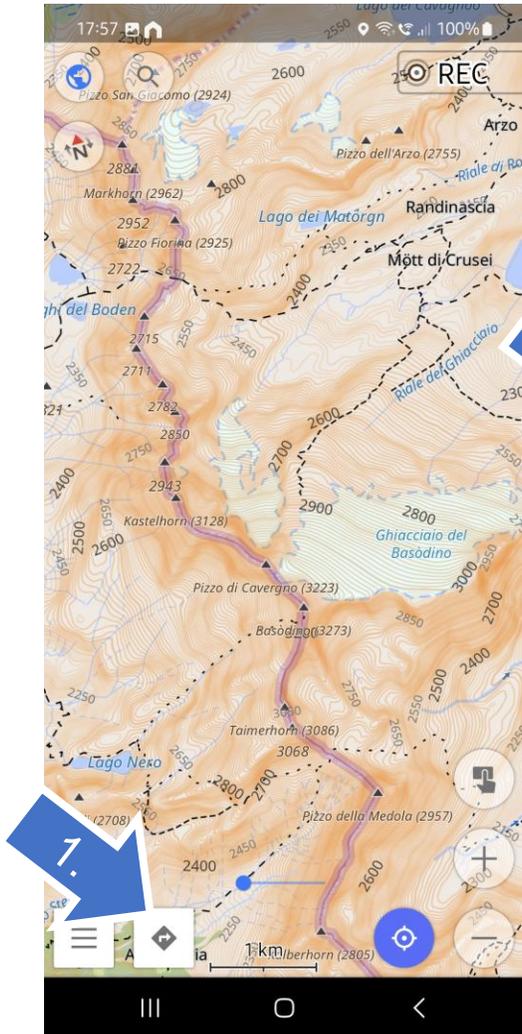
Der Track ist direkt auf der Karte verfügbar und kann verwendet werden

Bei Bedarf noch Farbe, Linienstärke, Linienart editieren oder Richtungspfeile hinzufügen



## 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?

Bei Bedarf: Navigation starten



GPS-Kurs  
GPX und mehr ...

## 4.2 Wie bringe ich das GPX-File auf meine Handy-Navi-App?

OsmAnd -Praxisübung



**OsmAnd**

[OsmAnd Map](#)

## 4.3 Hilfreiche Tools

### Openmtbmap.org

**Openmtbmap.org – Mountainbike und Wander-Karten basierend auf Openstreetmap**  
Autoroutingfähige Garmin Karten für Outdoor Aktivitäten

Home Karten Downloads Über die Openmtbmap Tutorials Support und Hilfe VeloMap

### Die besten MTB und Wander Karten

Herzlich willkommen auf [Openmtbmap.org](http://Openmtbmap.org) - Hier bekommst du die weltweit beliebtesten Karten zum Mountainbiken. Über 4000 Besucher informieren sich hier täglich über jene Karten, welche Dir die besten, schönsten Wege für DEIN Fahrlevel zeigen.

**Gute Gründe die Openmtbmaps zu benutzen!**

- **6 Unterschiedliche Kartenlayouts:** Fünf kontraststarke Layouts für beste Ablesbarkeit auch bei wechselnden Lichtbedingungen am GPS - etwa zum Wandern oder zum Mountainbiken. Ein Kartenlayout für die Planung am Desktop. Siehe auch [Kartenlegende](#) oder [Screenshots am GPS](#). oder [Screenshots am Dekstop](#).
- **Nicht nur Wegart sondern auch Befahrbarkeit klar ersichtlich:** Die Karten zeigen deutlich mehr Details wie alle anderen Karten die es bisher zum Wandern oder Biken gibt. Etwa die Schwierigkeit von Wegen mit Pfeilen bergab und separat bergauf.
- **MTB & Wandern & Radeln relevante** Informationen wie Trinkwasser, Berghütten, Wegweiser, City Bike Stationen oder Fahrradshops suchbar und prominent dargestellt. MTB- & Wander- & Fahrradrouten neben den Wegen dargestellt je nach Wichtigkeit.
- **Navigation & Autorouting** für Mountainbiker, Wanderer und Radler nach exklusiv in OSM aufgenommenen Attribute (wie tracktype, mtb Schwierigkeit nach der Singletrailsskala, SAC Skala, touristischer Routen, Berücksichtigung spezieller Straßenregeln für Fahrradfahrer (etwa Fahrstreifen gegen die Einbahn) oder der Eignung zum Fahrradfahren allgemein) um die beste und nicht die schnellste Route zu berechnen.
- **Einfache Installation** für Garmin Mapsource, Garmin Basecamp oder Qlandkarte GT um [Touren und Tracks am Desktop zu planen](#) und mit denselben Karten am [GPS](#) nachzufahren.
- **Höhenkonturlinien** basierend auf den hervorragenden Daten von [viewfinderpanoramas.org](http://viewfinderpanoramas.org) - integriert für fast alle Karten. Deutlich genauer wie die normalen benutzten void filled SRTM 3" Daten
- **Hilf mit die Karten weiter zu verbessern!** Da die Karten auf Openstreetmap Daten basieren, und einmal wöchentlich geupdated werden, kannst DU mithelfen die Karten zu verbessern, Wege oder POI anzulegen, oder einfach nur deine Tracks hochladen.
- **Gute Dokumentation** da alles was man zum benutzen der Karten wichtig ist auf Openmtbmap.org erklärt wird. [Hilfe zum loszulegen - Erste Schritte](#) und [lade die Karten deiner Wahl runter](#). Die Karten werden wöchentlich geupdated! [Mac OSx Tutorial hier](#)
- **VeloMaps:** Wenn du die Karten nur zum Fahrrad / Rennradfahren benutzen möchtest, biete ich die ähnlichen [VeloMap](#). Die Velo Map ist zum Radeln übersichtlicher, da weniger Wegkategorien unterschieden werden, sowie ist das Autorouting stärker auf Nebenstraßen und Fahrradrouten, anstelle von Trails und Forststraßen ausgerichtet.

**Sprache**

  
Deutsch

**Hilfe benötigt?**

Bitte unterstütz OpenMTBMap

Wer OpenMTBMap unterstützt, kann außerdem Fragen und Kommentare posten, sowie bekommt Premium Content

[Donate](#)

**Openmtbmap Profil**

Franz Feuerstein  
[My Account](#)  
[Logout](#)

[Openmtbmap.org](http://Openmtbmap.org) - Mountainbike  
und Wander-Karten basierend auf  
[Openstreetmap](http://Openstreetmap)

## 4.3 Hilfreiche Tools

### KML2GPX

**KML2GPX**  
Converting map data for free since 2012

Successful conversions: 4,611,931  
Waypoints: 257,599,136  
Tracks: 35,441,372  
Routes: 2,363,031  
Distance (km): 20,868,171,776

Einfache Schritte:  
1: Klicken Sie auf „Start“.  
2: Herunterladen auf unserer Website  
3: Holen Sie sich Ihren kostenlosen PDF-Viewer

**Start** OneStart

Select conversion: **KML to GPX**

Convert file:  Keine Datei ausgewählt

Options:  
 Waypoints  Tracks  
 Zip Archive

Share

Converted files are private and get deleted from the server daily, unless it is chosen from the result page that they remain stored. Please download your resulted file after the conversion.

follow us on facebook

Also into underwater travel? Check out our [diving project](#). A worldwide map of dive sites awaits your exploration!

**xtb**  
Hier arbeitet Ihr Geld

Aktion	5 088.67	+6.15%
ETFs	5 212.87	-3.82%
Sparpläne	2 312.45	-2.47%

[Kml2gpx.com: convert kml to gpx online. It's free, simple and fast](https://kml2gpx.com)

## 4.3 Hilfreiche Tools

### IMGfromGPX

**JAVAWA GPS-TOOLS**  
SOFTWARE EN INFORMATIE VOOR GARMIN GPS-TOESTELLEN

Voorpagina  
Online tools  
Toestel-tools  
Geocache-tools  
Algemene info Garmin  
Toestel-info  
Garmin en Apple  
MapSource  
BaseCamp  
Artikelen GPS-Expert.nl  
Software  
🇬🇧 Pages in English

Calculating with coordinates  
Fast fix for the fēnix  
Garmin zūmo - Map colors  
Make .System folder visible  
MTP devices and the Mac  
Setting map projection on the Mac

The development and support of this program has been discontinued!  
It is still available for download, see below.

**IMGfromGPX**

Creating a map based on GPX or GDB files for your GPS and for MapSource/BaseCamp on your computer is possible with several existing programs, but it's certainly not easy to accomplish. With IMGfromGPX it's a matter of a few mouse clicks! This program can generate a map with the following features:

- tracks in 8 different colors, as lines or areas;
- POIs divided into different categories;
- POIs are searchable; you can find them in the menu 'Points of interest' (or whatever it is named on your device);
- the map is transparent, which enables you to use it simultaneously with another map.

Download a [sample map](#) with all possible colours and symbols. They can be found in the proximity of 52° N 5° E. You can install the map with [JaVaWa GMTK](#). The same map, ready to go for your device: [gmapsupp.img](#)

**System requirements**

This program requires Java version 6 or higher on your computer.  
Windows users can download Java [here](#). Note for Windows 64-bit users: IMGfromGPX is a 32-bit program, and therefore needs the 32-bit version of Java!

#### Credits

This program uses the open source program [mkgmap](#) to compile the map.

This software is unsupported!

[Download IMGfromGPX for Windows](#)

[Download IMGfromGPX for MacOS](#)

IMGfromGPX is a 32-bit program, and therefore not compatible with MacOS Catalina and above!

[JaVaWa | IMGfromGPX](#)

## 4.3 Hilfreiche Tools

### IMGfromGPX - Anleitung

#### GPX-Datei auf fenix 5 Plus verwenden (OHNE Navigation):

Vorbereiten Track auf Karte während einer Aktivität anzeigen. Wie bringe ich bei der **fenix 5 Plus** den Wunsch-Track auf die Karte?

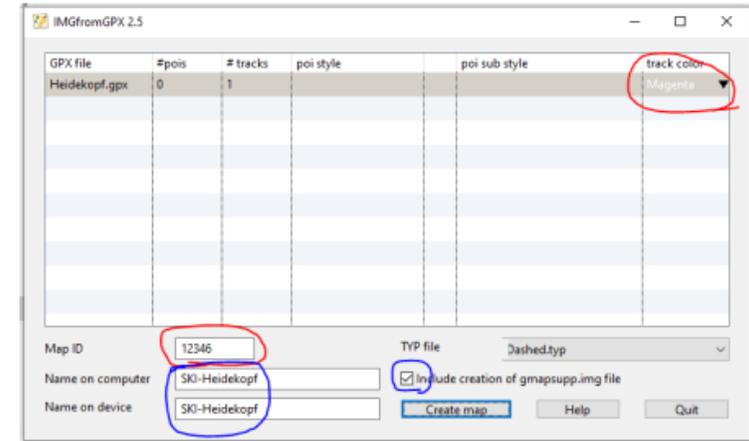
#### Der Trick:

1. Mit dem Wunsch-Track eine Karte erstellen (transparent, im Garmin-Format .img)
2. Diese Karte mit der normalerweise verwendeten Karte (z. B. Topo Active Europe) überlagern (beide Karten gleichzeitig aktivieren).

#### Vorgehensweise:

Zum Erstellen einer Karte mit dem Wunsch-Track z. B. das Programm **IMGfromGPX** nutzen: [http://www.javawa.nl/imgfromgpx\\_en.html](http://www.javawa.nl/imgfromgpx_en.html)

- Das Programm **IMGfromGPX** starten
- Den Wunsch-Track (im Format GPX) auf die Oberfläche des Programms "ziehen"
- Die Track-Farbe (Color)
- Track-Form (Typ)
- Track-Namen (z. B. "Supertrail") definieren.  
Der Name auf Computer und Device können gleich sein
- **Map-ID hochzählen** (muß unterschiedlich zu allen anderen Karten sein!)

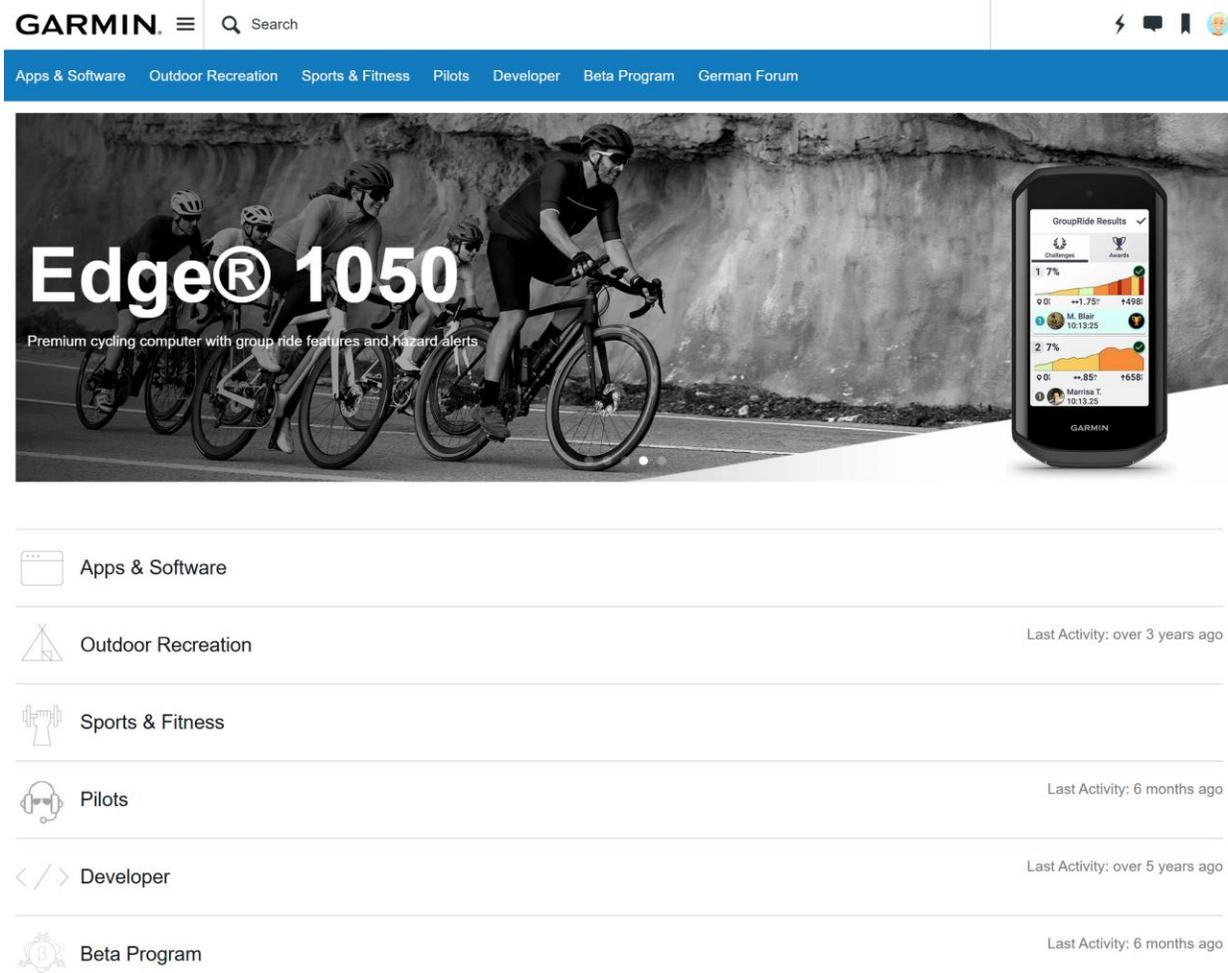


- "Create Map" drücken.  
Es wird zusätzlich zu anderen Dateien eine Datei gmapsupp.img erzeugt. Alle anderen Dateien können wieder gelöscht werden.
- Die **gmapsupp.img umbenennen**, z. B. "Supertrail.img")
- Auf die **fenix 5 Plus** kopieren (in den Ordner "GARMIN").
- In den Einstellungen der Aktivität (UP-Taste lange drücken)
  - Einstellungen,
  - Aktivitäten & Apps,
  - Aktivität (z. B. MTB),
  - MTB-Einstellungen,
  - Karte
  - Karten konfigurieren
- Die gewünschten Karten (z. B. TopoActive Europe West **und** die Karte mit dem Wunsch-Track) aktivieren.

Jetzt kann es losgehen: Aktivität starten (während der Aktivität sollte im Karten-Fenster der Wunsch-Track jetzt sichtbar sein) und immer schön auf dem Track bleiben.

## 4.3 Hilfreiche Tools

### Garmin Forums



# „GPX und mehr ...“

GPS-Kurs

## Noch Fragen zu Teil 4?

# „GPX und mehr ...“

GPS-Kurs

# Danke für euer Interesse!



GPS-Kurs  
GPX und mehr ...