

A stylized, colorful illustration of a landscape. The foreground features rolling green hills with a brown path. On the left, there is a green tree, a purple flower, and an orange flower. A red bird is flying in the sky. The background consists of layered blue and white waves, suggesting a sky or water.

Ab in die Natur  
und wieder zurück

Wandern mit dem GPS-Gerät



*Der Weg ist das Ziel!*

Achim Böttcher  
[Achim.boettcher@unitybox.de](mailto:Achim.boettcher@unitybox.de)  
[www.achimboettcher.com](http://www.achimboettcher.com)



# Was wollen wir heute lernen

- Zur Person
- Wandern als Hobby
- Ad Hoc Präsentation
- Möglichkeiten der Orientierung
- GPS-Geräte Pro / Kontra
- Marktsituation
- „Virtueller Bausatz“ eines GPS-Systems
- Software Vorbereitung (Basecamp)
- Umgang mit der Software
- Track oder Route
- Alternative Möglichkeiten Routen zu planen
- Einrichten des GPS-Geräts
- Fehler! Fehler! Fehler!
- Fehlerkorrektur und Prüfung in der Software
- Datenmodell

# Zur Person

Achim Böttcher, geboren 1955 Berlin, Löwe.

Verheiratet, 2 Kinder großgezogen, mit erfreulichem Ergebnis.

Schüler, Soldat, Fotoverkäufer, Trainer, Umschüler, IT Administrator, IT Verkäufer, IT Einkäufer, Personalreferent.

Ehrenamtlicher Richter am Arbeitsgericht, Prüfer für die IHK für die Ausbildung von „IT Professionals“ (\*bis zur Berentung).

Wandern, Radfahren, MTB und Tour, Bio und „E“, Kanufahren, Nordic Walking, Fotografie, lesen, schwimmen! Autos, aber nur **meine!**



# Wandern als Hobby

- In unserer Siegerländer Heimat gibt es sehr viele Möglichkeiten auf schönen Wegen zu wandern.
- Es gibt immer mehr Rentner und Pensionäre, die das Wandern für sich entdecken.
- GPS-Geräte bieten die Möglichkeit, eine angepasste Wanderstrecke auszuwählen, auf das GPS-Gerät zu übertragen und problemlos seinen Weg zu finden.
- Der Vorteil ist darin zu sehen, dass man die Strecke, auch die Höhenmeter, seiner persönlichen Leistungsfähigkeit anpassen kann.
- Wandern ist eine Methode, sich auf eine von der Evolution vorgesehene Art in der Natur zu bewegen. Wir atmen frische, saubere Luft, verbessern die Funktion ihres Kreislaufs und verbrauchen Kalorien.



# Wandern als Hobby

- Sie stärken ihre Muskeln, verbessern ihre Trittsicherheit, steigern ihre Koordinationsfähigkeit und ihre Reaktion.
- Durch die Planung ihrer Tour, insbesondere mit GPS-Systemen trainieren sie ebenfalls ihre geistigen Fähigkeiten. (Der meistgehasste Spruch bei der Erziehung meiner Kinder lautete: „Probleme lösen ist persönlichkeitsbildend“).
- Die Fähigkeit zum Wandern ist nicht zwangsläufig verknüpft mit einer hochpreisigen Ausstattung.
- Mit einer angemessenen Ausstattung sind sie durch moderne Textilien in der Lage, dieses Hobby fast das ganze Jahr auszuüben.





# Mögliche Bedenken!

Eine Wanderung ist Sport. Wie bei jeder anderen Sportart sollte man seine persönliche Leistungsfähigkeit einzuschätzen lernen. Beim Wandern können insbesondere die Aspekte:

- Entfernung
- Dauer der Tour
- Auf- und Abstieg
- Gewicht des Gepäcks
- und die Witterung

erhebliche Unterschiede zwischen einem genussvollen Tag und einer Gefährdung der Gesundheit bewirken.

Landkarte  
(& Kompass)

Ausschilderung  
(Wanderwege)

Wir fragen  
Einheimische  
Mobiltelefon

GPS-Gerät

# Orientierung

Alles zusammen!





# GPS Navigation – Pro und Kontra

## Pro

- GPS-Geräte bieten die Möglichkeit, eine für sich (oder die Gruppe) angepasste Wanderstrecke auszuwählen, auf das GPS-Gerät zu übertragen und problemlos seinen Weg zu finden.
- Der Vorteil ist darin zu sehen, dass man die Strecke, auch die Höhenmeter, seiner persönlichen Leistungsfähigkeit anpassen kann.

# GPS Navigation – Pro und Kontra

## Kontra

- Der Umgang mit Navigationsgeräten ist umso schwieriger, je mehr Möglichkeiten die Geräte bieten.
- Das Wissen, dass man mit Navigationsgeräten für die Straße erworben hat, ist nur in Grundlagen anzuwenden.



# Marktübersicht

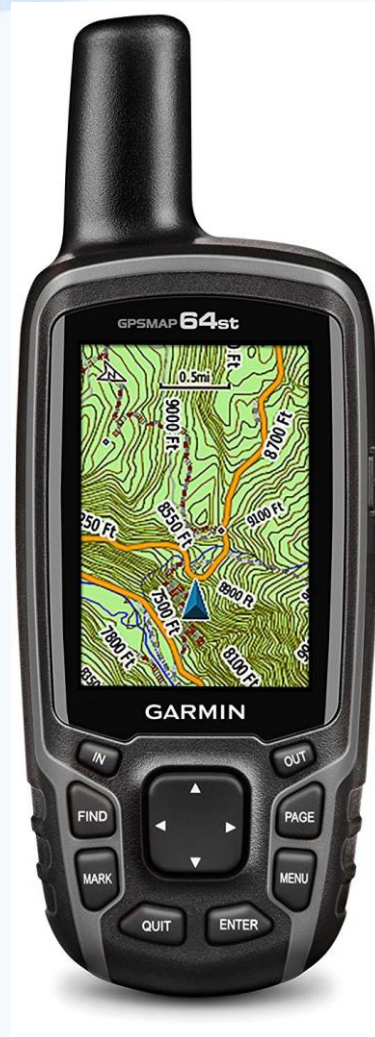


# Marktübersicht

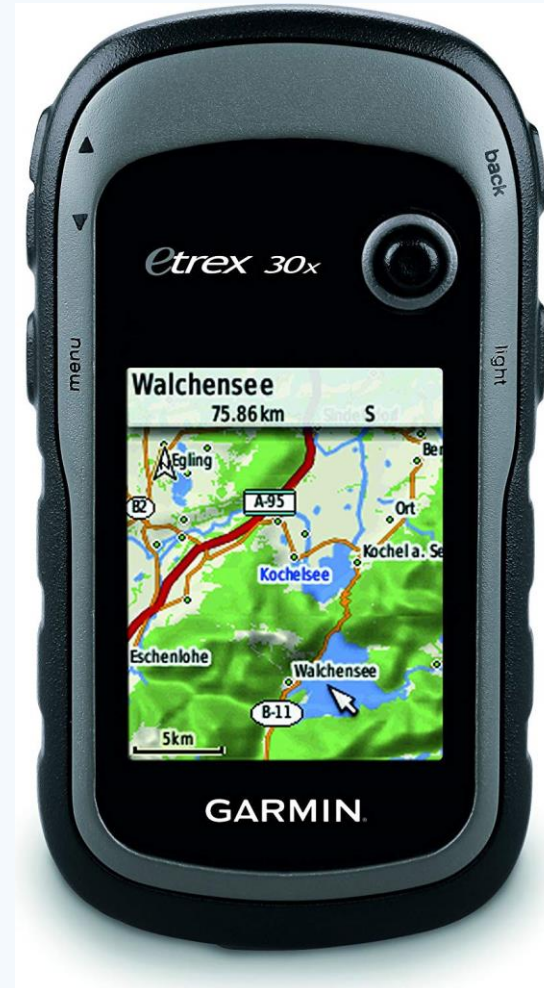




# Marktübersicht



# Marktübersicht

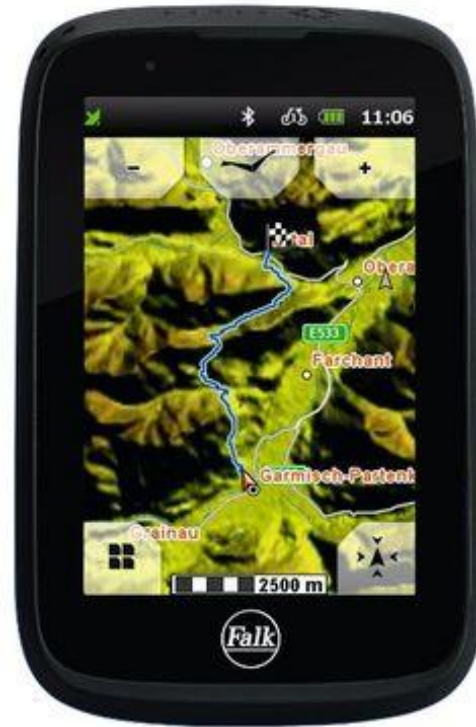




# Marktübersicht



# Marktübersicht





# Marktübersicht

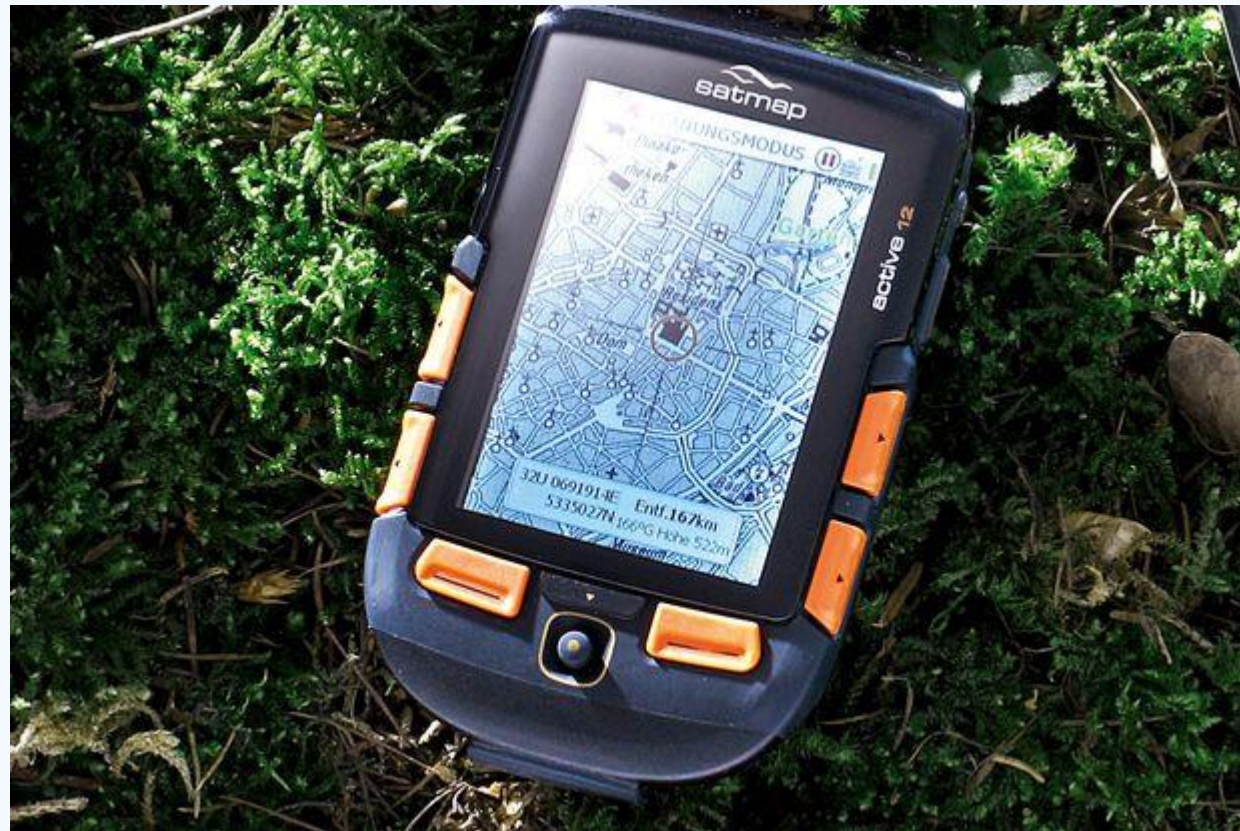


# Marktübersicht





# Marktübersicht



# Marktübersicht





# Marktübersicht



# Fahrrad- Navigation

## GPS-Geräte für Mountainbiker



**Garmin Edge 1030**



**Garmin Edge Explore**



**Lezyne Mega XL GPS**



**Polar V650**



**Sigma ROX 12.0 Sport**

Kein Bild  
vorhanden

**Wahoo Elemnt GPS**

# Wichtige Eigenschaften (i.m.h.O.)

- Preis
- Größe
- Bedienung (Touch/Knöpfe)
- Display
- Halterungen
- Stromverbrauch
- Tausch der Batterien
- Lizenzsystem
- Karteninstallation
- Routeninstallation
- Prozessor/Speicher (?)
- Hersteller
- Software-Ergonomie Gerät
- Software-Ergonomie PC
- Handbuch/Hotline



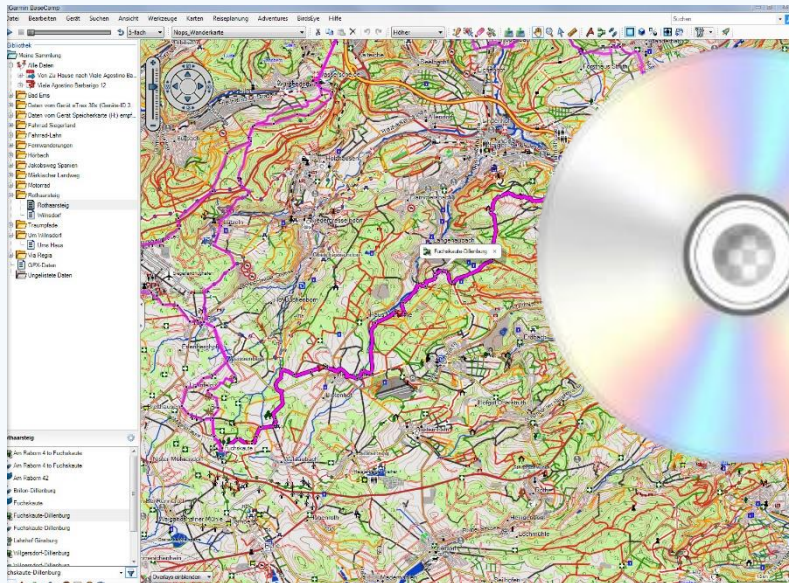


# GPS-System – was brauche ich drinnen

PC oder Notebook



Landkarten



Software

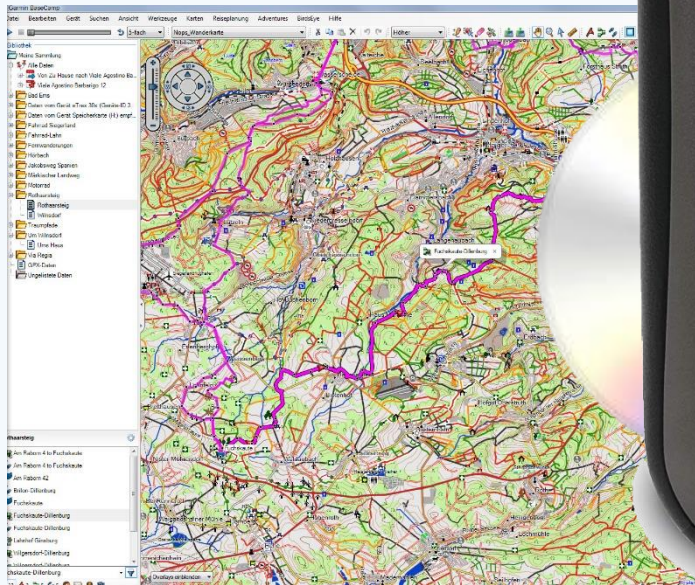
Eine wirklich gute Maus!



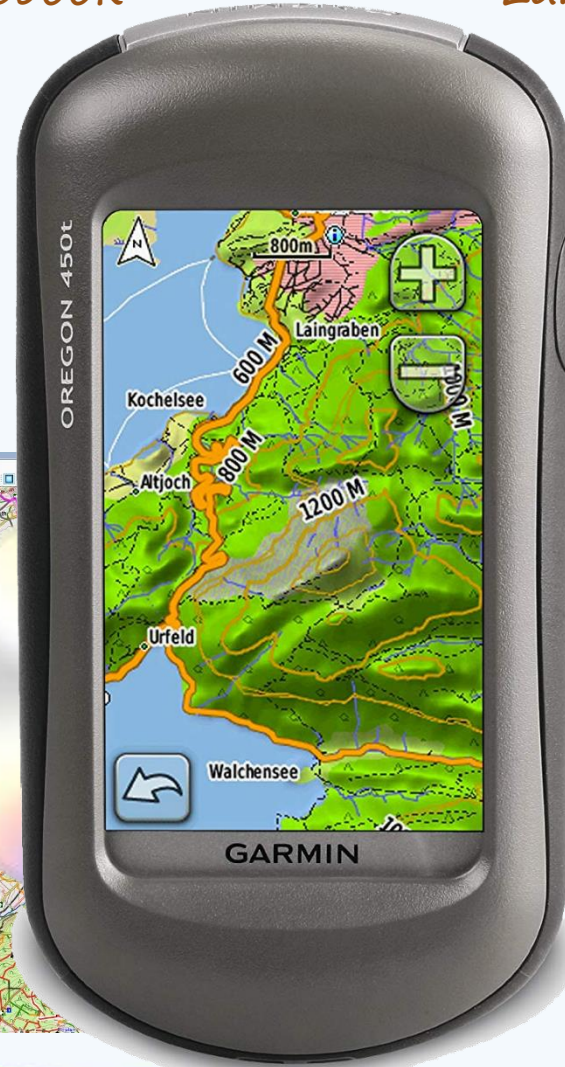


# GPS-System – was brauche ich drinnen

PC oder Notebook



Landkarten



















Eine wirklich gute Maus!









Menü

# Auswahl der Karten nach Einsatzzweck

	Aktualität	Genauigkeit	Datenmenge	Preis/Update
Auto				
Fahrrad Tour				
Fahrrad MTB				
Wandern				



# Auswahl der Karten nach Zielgebiet (i.m.h.O)

	Aktualität	Genauigkeit
Alpentouristik		
Touristik woanders		
Bei uns im Siegerland		
(Hessen siehe Siegerland)		

# Einrichten der Software

Vorab

Download der Software vom Anbieter

Installation der Software

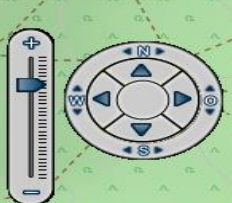
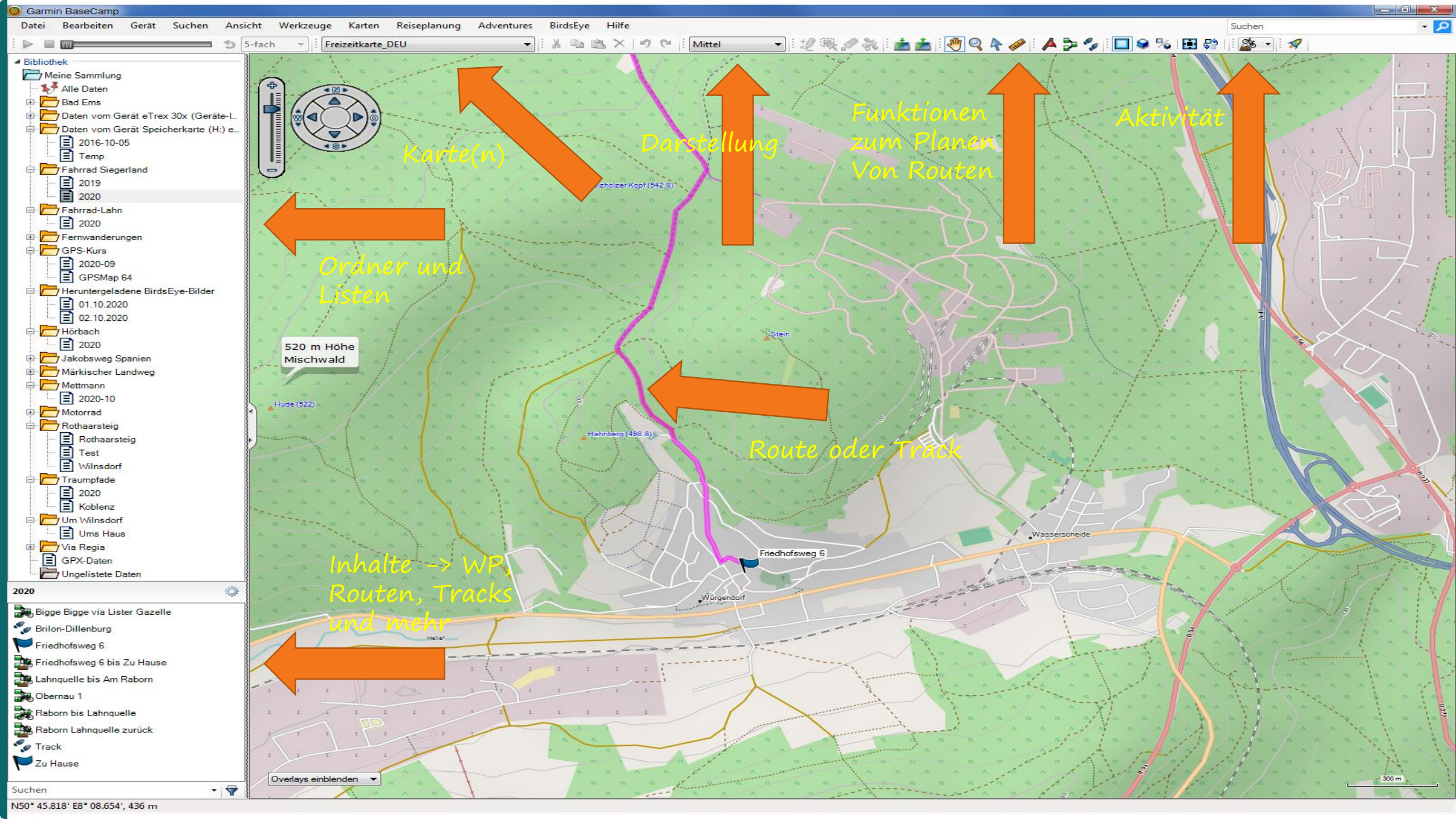
Einrichten von Import-/Exportordnern im Dateimanager

Einrichten von Kartenordnern im Dateimanager

Öffnen der Software

Anlegen von Ordner und Listen mit ‚sprechenden‘ Namen





Karte(n)

Darstellung

Funktionen zum Planen von Routen

Aktivität

Ordner und Listen

Route oder Track

Inhalte -> WP, Routen, Tracks und mehr

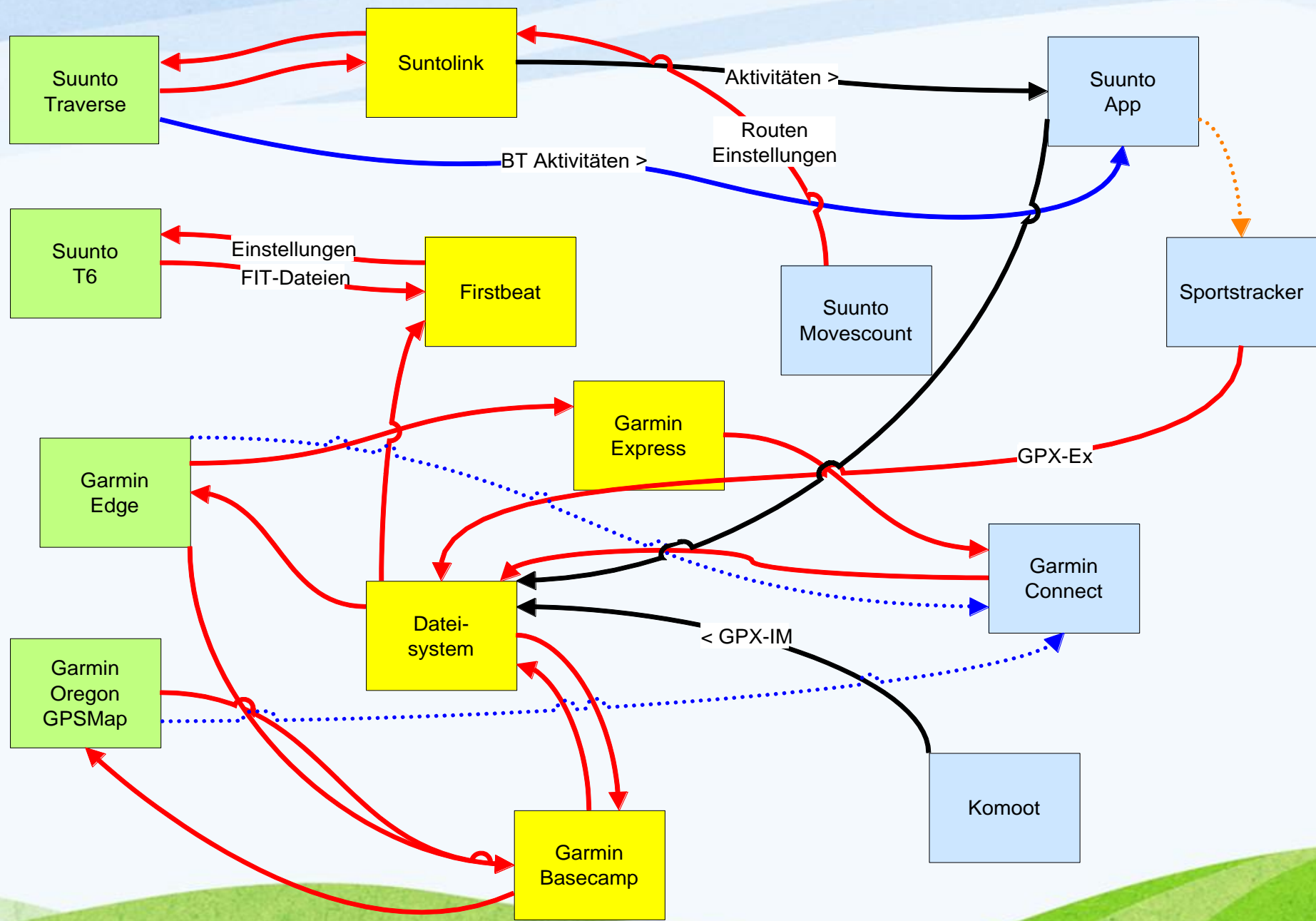
Overlays einblenden

N50° 45.818' E8° 08.654', 436 m



GPX / FIT Beziehungsdiagramm?







# Track historisch!



*Wer beeindruckt mehr?*





# Track oder Route

Ein Track ist eine ‚tote‘ Strecke, vergleichbar mit einer durchsichtigen Folie, die ich über die Landkarte lege und mit einem dicken Filzstift bemale, um meine geplante Strecke zu sehen.

# Track oder Route

Ein Track ist eine ‚tote‘ Strecke, vergleichbar mit einer durchsichtigen Folie, die ich über die Landkarte lege und mit einem dicken Filzstift bemale, um meine geplante Strecke zu sehen.

Eine Route ist ein ‚aktives‘ Objekt, das innerhalb der gewünschten Richtung unter Einbeziehung der Aktivität und der Wegesituation einen Vorschlag macht (mehr oder weniger gut)!



# Die Route

Die Route wird bei BaseCamp durch aneinanderreihen von Zielpunkten auf die Karte platziert.

Entsprechend der ausgewählten Aktivität sucht sich BaseCamp den Weg.

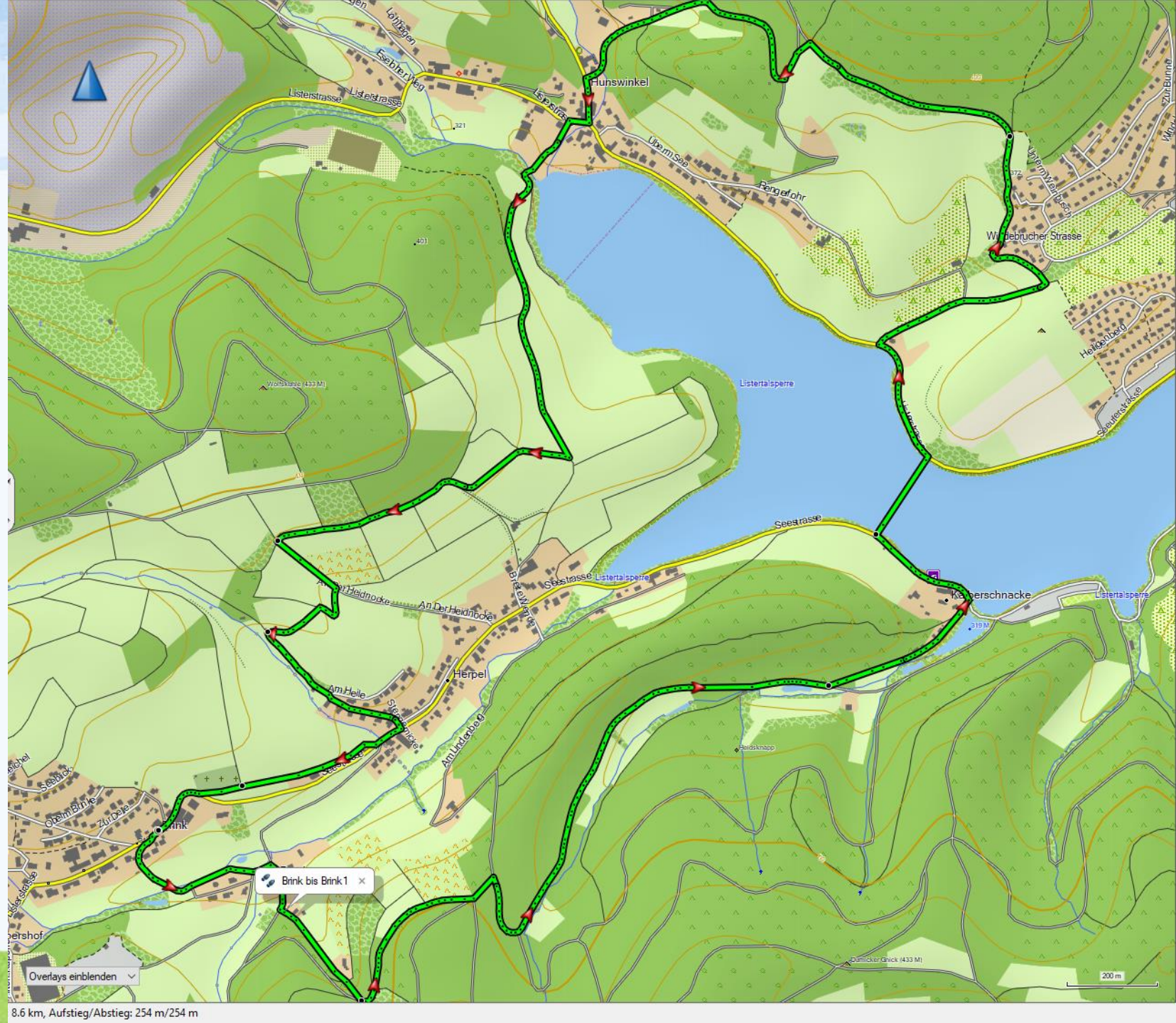




# Der Track

Farbe vom Benutzer  
eingestellt – beliebig.  
Erkennbar an den  
kleinen Punkten.

Beide (Track/Route) geben  
eine Länge von 8,6 Km an





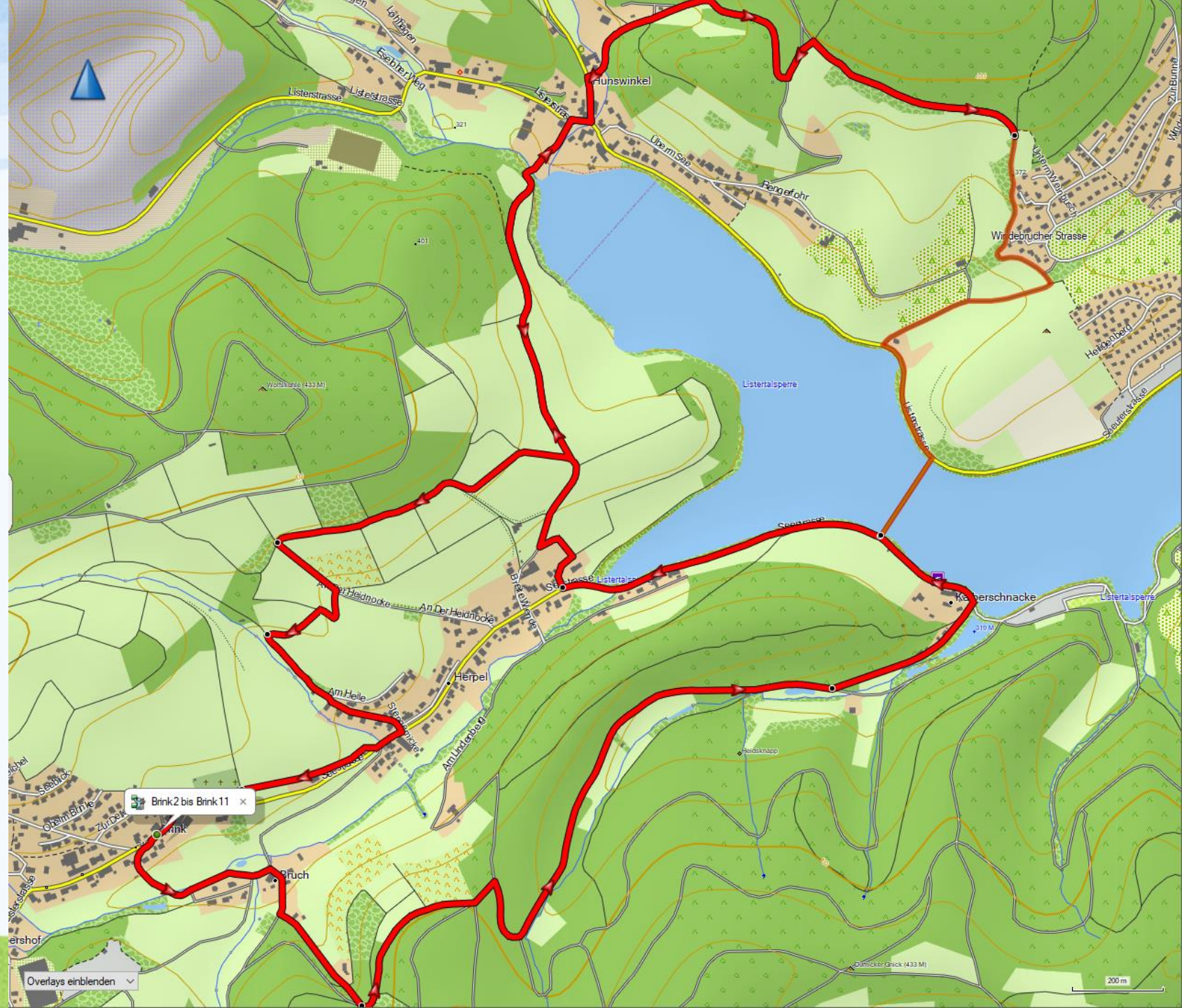
# Route oder Track

Situation – die Brücke ist gesperrt

Die Route verhält sich so, wie wir es vom Autofahren gewohnt sind. Wenn wir uns in eine andere Richtung bewegen, wird eine neue Strecke vorgeschlagen. Ob der Vorschlag praktikabel ist, liegt im Auge des Betrachters!

Im optimalen Fall kann uns das Gerät den Track und die Route anzeigen.

Bei Garmin gibt es die Einstellung  
-> Trackmanager ‚Track-Name‘  
-> auf Karte anzeigen!





# Alternative Quellen für Wanderwege

## Spezielle Wanderseiten\*

- [www.komoot.de](http://www.komoot.de)
- [www.outdooractive.com](http://www.outdooractive.com)
- [www.wandern.de](http://www.wandern.de)
- [www.wanderkompass.de](http://www.wanderkompass.de)
- u.S.W

\*können Kosten verursachen!

# Alternative Quellen für Wanderwege

## Lokale Anbieter

- [www.rothaarsteig.de](http://www.rothaarsteig.de)
- [www.traumpfade.info](http://www.traumpfade.info)
- [www.wandern.de](http://www.wandern.de)
- [www.wanderkompass.de](http://www.wanderkompass.de)
- u.S.W



# Alternative Quellen für Wanderwege

## Communities\*

- [www.alpenvereinaktiv.com](http://www.alpenvereinaktiv.com)
- [de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_Vereine\\_im\\_Deutschen\\_Wanderverband](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Vereine_im_Deutschen_Wanderverband)[www.wandern.de](http://www.wandern.de)
- U.S.W

\*können Kosten verursachen!

# Bearbeitung der GPX-Dateien

## Nützliche Tools

[www.mapstogpx.com/](http://www.mapstogpx.com/)

Bei diesem Tool schneiden Sie Browserzeile aus GoogleMaps aus, kopieren sie in die Zeile dieses Tools und erhalten eine GPX-Datei

[www.fitfiletools.com/#/combiner#view](http://www.fitfiletools.com/#/combiner#view)

Mit diesem Tool können Sie Fit-Dateien kombinieren.



# Fehler! Fehler! Fehler!

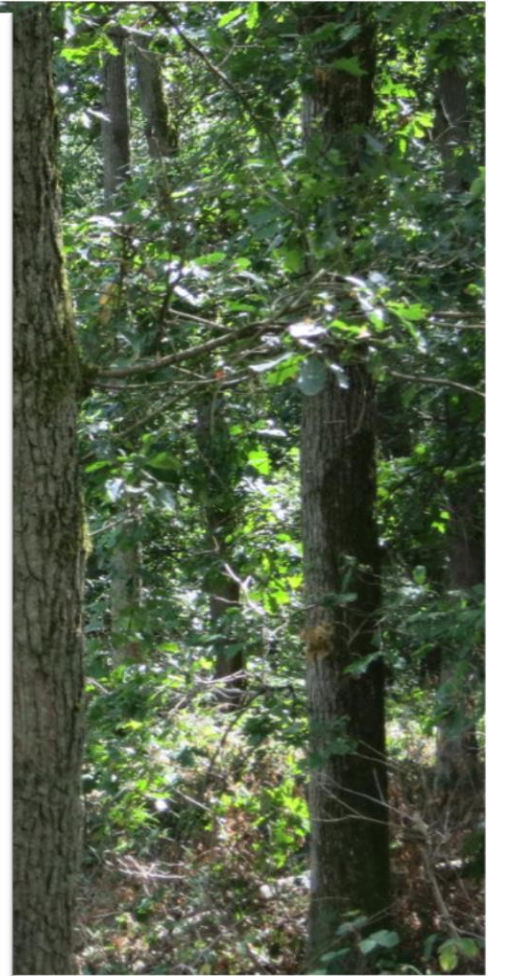
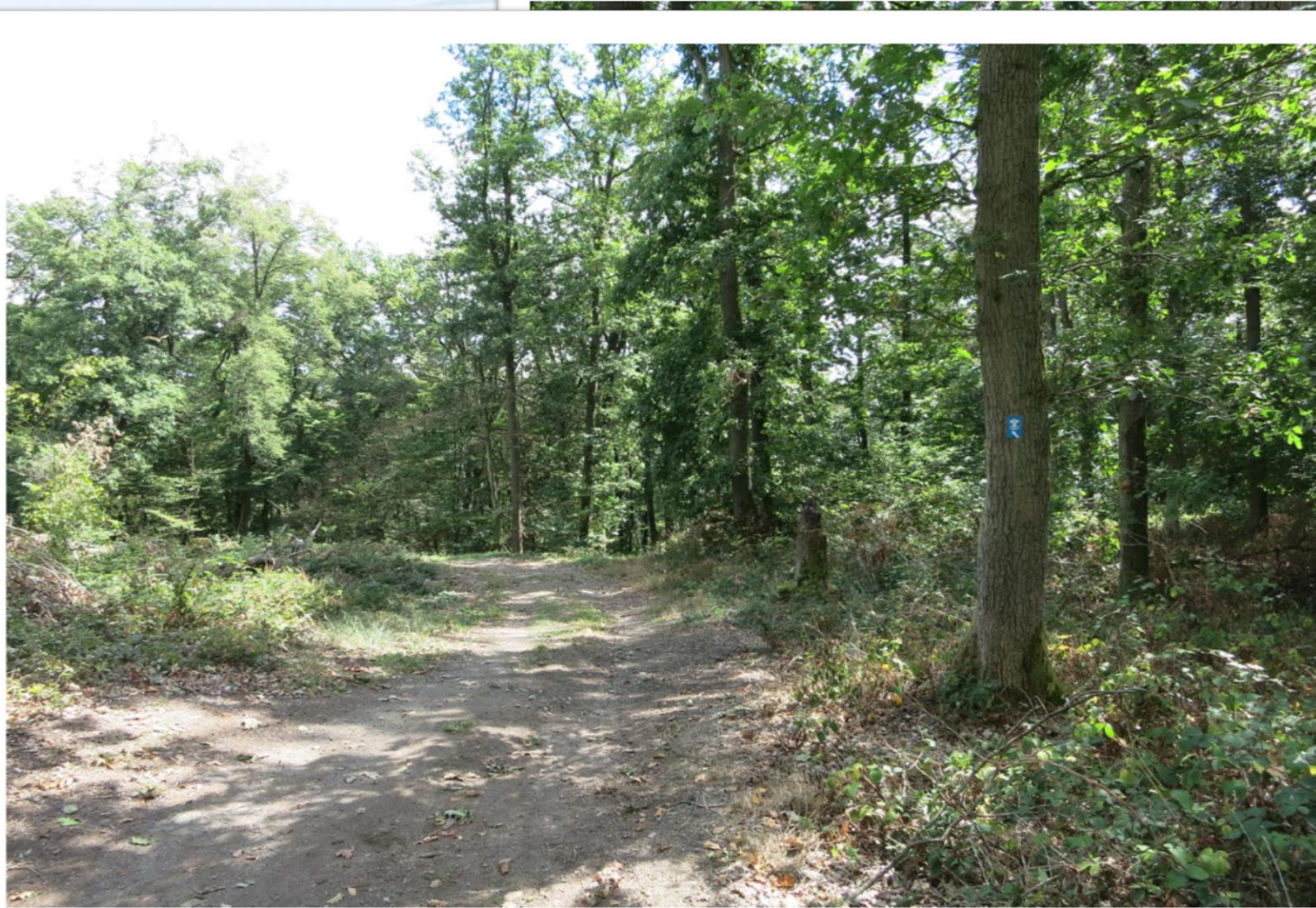


# Widersprüche - Beispiel





# Widersprüche - Beispiel





# Widersprüche - Beispiel





# Widersprüche - Beispiel





# Sperren





# Sperren





# Sperren





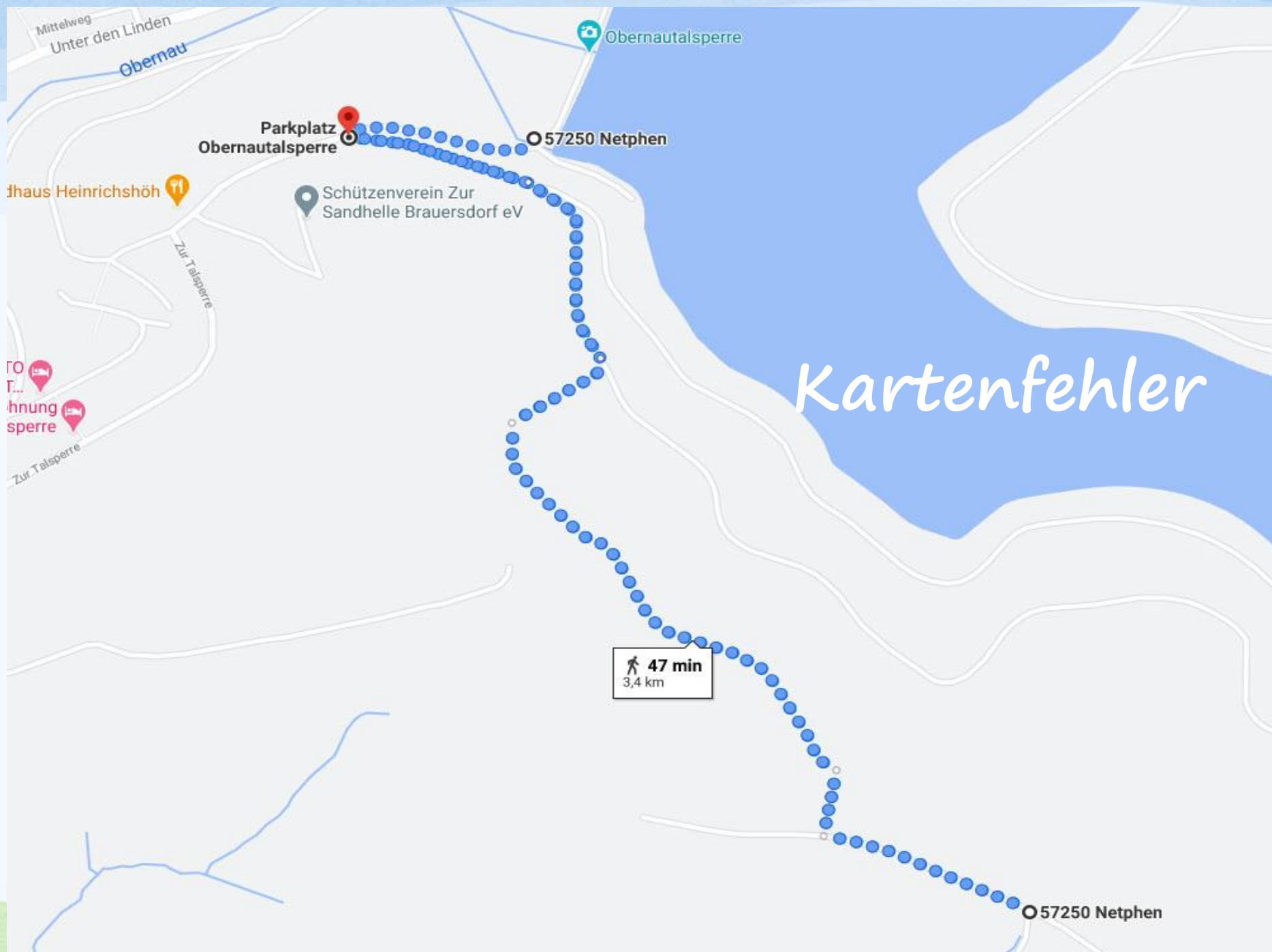
# Sperren

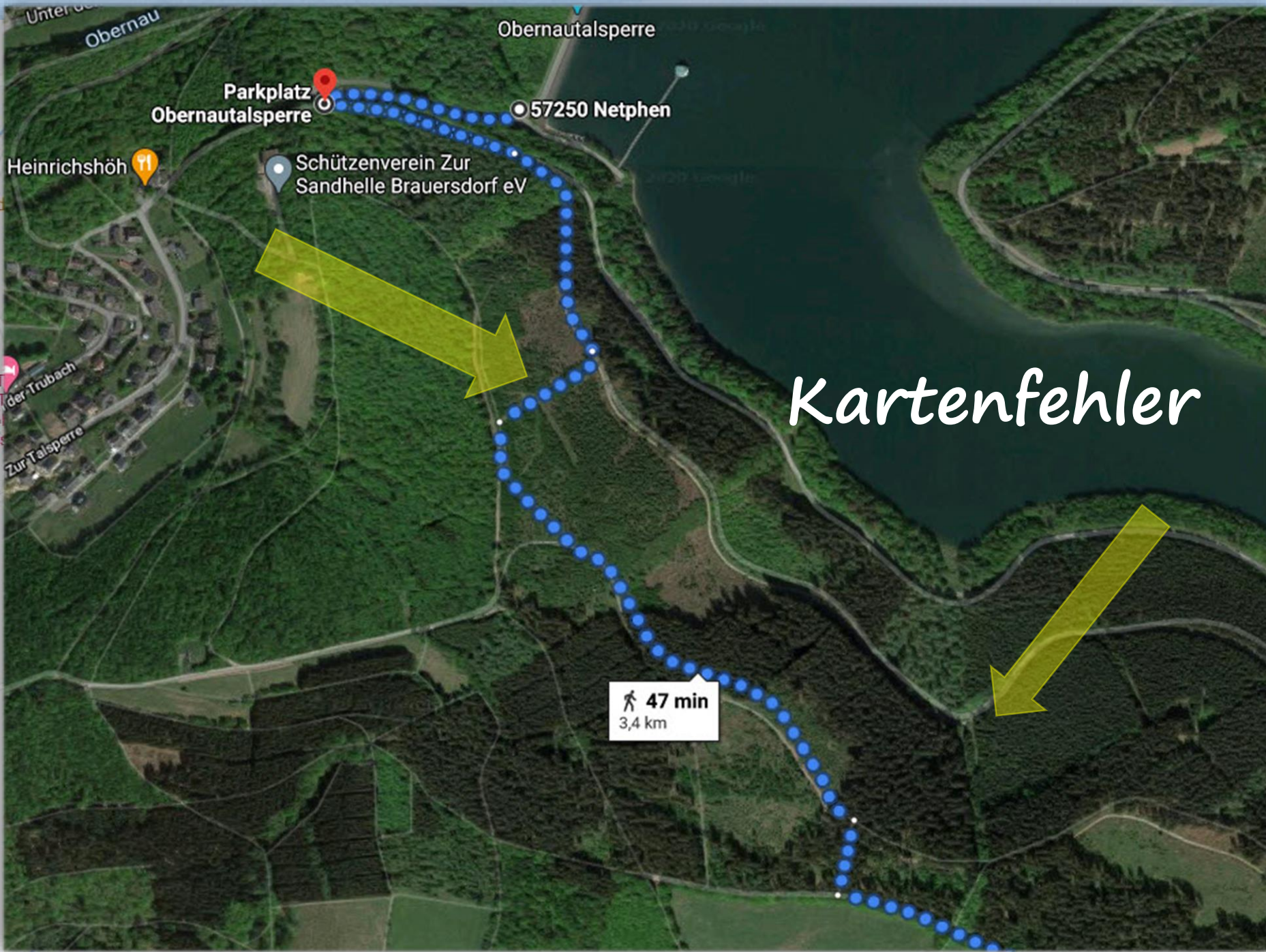


# Sperren









Parkplatz  
Obernautalsperre

Obernautalsperre

57250 Netphen

Heinrichshöh

Schützenverein Zur  
Sandhelle Brauersdorf eV

Kartenfehler

47 min  
3,4 km





# Vielen Dank für Ihr Interesse!

*Ich wünsche Ihnen allzeit schönes Wetter, Humor beim Auftreten von Fehlern, gute Gesundheit und gut gelaunte Wandergefährtinnen und Gefährten!*

