



Summits On The Air

Willkommen zu Garmin BaseCamp von Dr. Jürg Regli, HB9BIN





Agenda

- **Video-Tutorials**
- **Begriffliches: Wegpunkt, Liste, Listenordner, Route und Track**
- **Symbolliste**
- **Planung einer Route**
- **Karten**
- **Anschluss des GPS an Garmin BaseCamp**
- **Eure Fragen**

→ **Kombination aus Folien und Demonstration der Software**

Lernziele heute

- Wie Du Listenordner, Listen, Wegpunkte und Routen erstellst.
- Wie Du einen Track oder eine Route erstellst.
- Wie Du einfach und problemlos Daten mit Deinem GPS austauschst.

Lernziele für ein Seminar

- Wie Du Landkarten, auch von verschiedenen Produkten, in das GPS laden kannst.
- Wie Du OpenStreetMaps installierst und im GPS speicherst.
- Wie Du CustomMaps in BaseCamp anzeigst.
- Welche Informationen Dir BaseCamp® zusätzlich liefern kann.
- Wie Du Karten zur Benutzung freischalten kannst.

Eine wahre Geschichte...

-aus dem Schwarzwald (DM/BW)
-mitten im Pile-Up auf 40M
- **klopft mir jemand mit einem Rekta-Kompass und einer Karte in der Hand auf die Schulter und frägt: Where are we?**

Garmin BaseCamp

- Gratissoftware zur Tourenplanung und Verwaltung der Daten in GPS-Empfängern
- Hochladen der Reiseverläufe für die Navigation auf das GPS-Gerät
- Kompatibel mit allen USB fähigen Geräten, speziell aber zur Kommunikation mit der neuen Geräte-Generation, die in Windows als Laufwerk erkannt werden.
- Keine Unterstützung der seriellen Schnittstelle
- BaseCamp ist für PC und Mac erhältlich
- **Download-Link:** <http://www.garmin.de/basecamp>
- Aktuelle Version 4.6.2
- **Die Vielfalt der Funktionen erschlägt den Anfänger!**

Video-Tutorials

Willkommen bei BaseCamp



GARMIN.

Willkommen bei BaseCamp

Welche Funktionen bietet BaseCamp? Die Software in Aktion!
Sehen Sie sich das Video mit ersten Schritten an, und entdecken Sie, wie einfach die Verwendung von BaseCamp ist. Sie erhalten Informationen zum Planen von Reisen, Verwalten des Garmin-Geräts und Herunterladen von BirdsEye-Bildern.



Nicht beim Start anzeigen

Weiter Schließen

BaseCamp-Fenster

The screenshot shows the Garmin BaseCamp software interface. The main window displays a map of the Karlsruhe region. Several components are labeled with red text:

- Menüleiste**: Points to the top menu bar.
- Suchfeld**: Points to the search bar in the top right corner.
- Kartenfenster**: Points to the main map area.
- Übersichtskarte**: Points to the inset map in the top right.
- Steuerelemente**: Points to the navigation controls on the left side of the map.
- Angeschlossene Geräte**: Points to the 'Geräte' section in the left sidebar.
- Cloud**: Points to the 'Cloud-Speicher' section in the left sidebar.
- Elemente**: Points to the 'Paddeln' section in the left sidebar.
- Datenliste**: Points to the search results in the left sidebar.
- Suchfeld für Elemente**: Points to the search bar at the bottom of the left sidebar.
- Infoleiste**: Points to the status bar at the bottom of the window.
- Ergebnisliste**: Points to the 'Beste Ergebnisse' panel on the right side of the window.

The 'Beste Ergebnisse' panel on the right shows a list of search results for 'Karlsruhe':

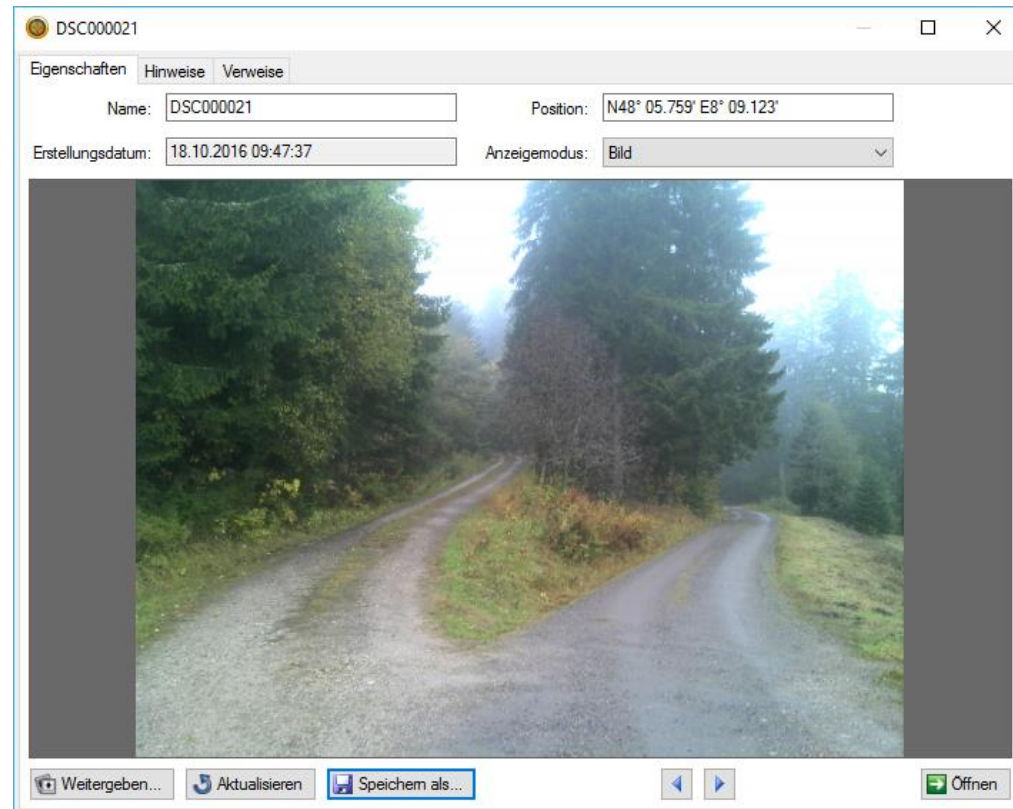
Beste Ergebnisse	
Ergebnisse werden angezeigt	
Points of Interest	
1	Karlsruher Strasse 4.9 km
2	Sparkasse Karlsruhe 7.1 km
3	Sparkasse Karlsruhe(Geldautomat) 7.1 km
4	Sparkasse Karlsruhe Ettlingen 7.8 km
5	Sparkasse Karlsruhe Ettlingen(Geldautomat) 7.8 km
Adressen	
1	Karlsruher Strasse 26 8.7 km
2	Karlsruher Strasse 8.9 km
3	Karlsruher Strasse 26 8.7 km

Wegpunkt

Ein **Wegpunkt** (waypoint) enthält Informationen über einen eindeutigen Ort bestimmt durch Koordinaten.

z.B.

- Ausgangs-, Startpunkt
- Parkplatz des Autos
- SAC-Hütte
- Bergspitze (summit)
- Weggabelung



SAC-Hütten als Wegpunkte

The screenshot displays the Garmin BaseCamp interface. The main map area shows a topographic map of Switzerland with numerous blue tent icons representing SAC huts. The huts are distributed across the country, with a high concentration in the central and eastern regions. Major roads, including the A1, A2, A3, A6, A9, A12, and A13, are visible. The map also shows geographical features like Lake Geneva (Lac Léman), Lake Lucerne (Vierwaldstätter See), and Lake Maggiore (Lago Maggiore). The interface includes a menu bar at the top with options like 'Datei', 'Bearbeiten', 'Gerät', 'Suchen', 'Ansicht', 'Werkzeuge', 'Karten', 'Reiseplanung', 'Adventures', 'BirdsEye', 'Anmelden', and 'Hilfe'. A search bar is located in the top right corner. On the left side, there is a file explorer showing a folder structure for 'HB SAC-Hütten' and a list of individual huts. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 22:11 on 06.10.2016.

HB SAC-Hütten

- Aarbiwak SAC
- Albert-Heim-Hütte SAC
- Almagellerhütte SAC
- Alp de Fora
- Alpe Fümegna
- Alpetto Caviano
- Ammerthütte
- Anenhütte Peter Tscherrig
- Arbenbiwak SAC
- Auberge de Salanfe
- Äugstehütte
- Bächlitalhütte SAC
- Badushütte
- Balmhornhütte SAC
- Baltschiederklause SAC

Bergspitzen als Wegpunkte

The screenshot displays the Garmin BaseCamp software interface. The main map area shows a topographic map of Switzerland with numerous mountain peaks marked as waypoints, represented by green and brown triangular icons. Major cities like Zurich, Geneva, and Liechtenstein are labeled. The map is overlaid with a network of orange lines representing routes or tracks. The left sidebar contains a folder tree with the following items:

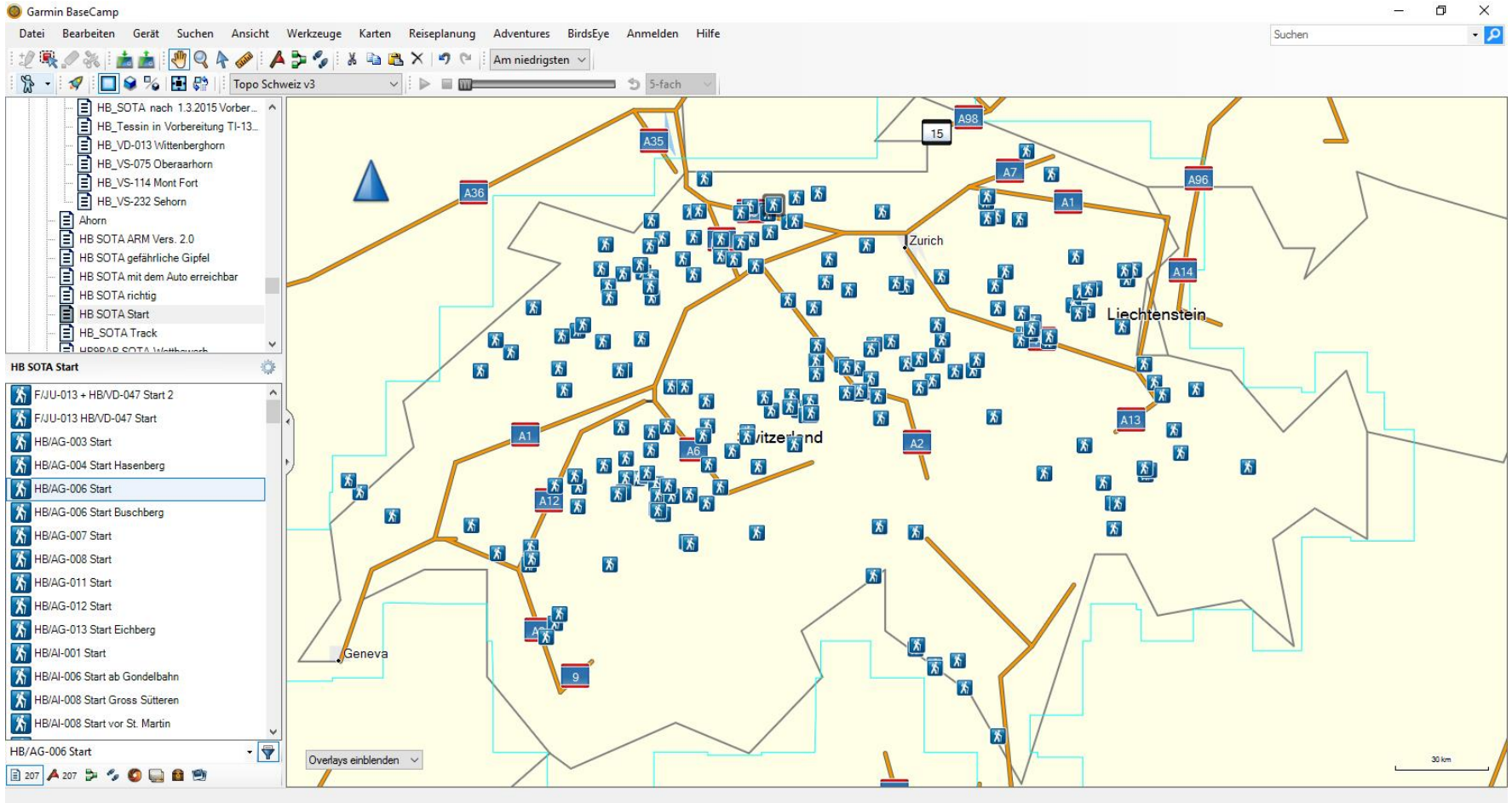
- HB SOTA Vorbereitung
 - Ahorn
 - HB SOTA ARM Vers. 2.0 neu
 - HB SOTA gefährliche Gipfel
 - HB SOTA mit dem Auto erreichbar
 - HB SOTA richtig
 - HB SOTA Start
 - HB_SOTA Track
 - HB9BAB SOTA-Wettbewerb
 - HB-SOTA nach Namen
- HB0
- Joggen
 - Joggen volle Runde

Below the folder tree, a list of waypoints is shown under the heading "HB SOTA ARM Vers. 2.0 neu":

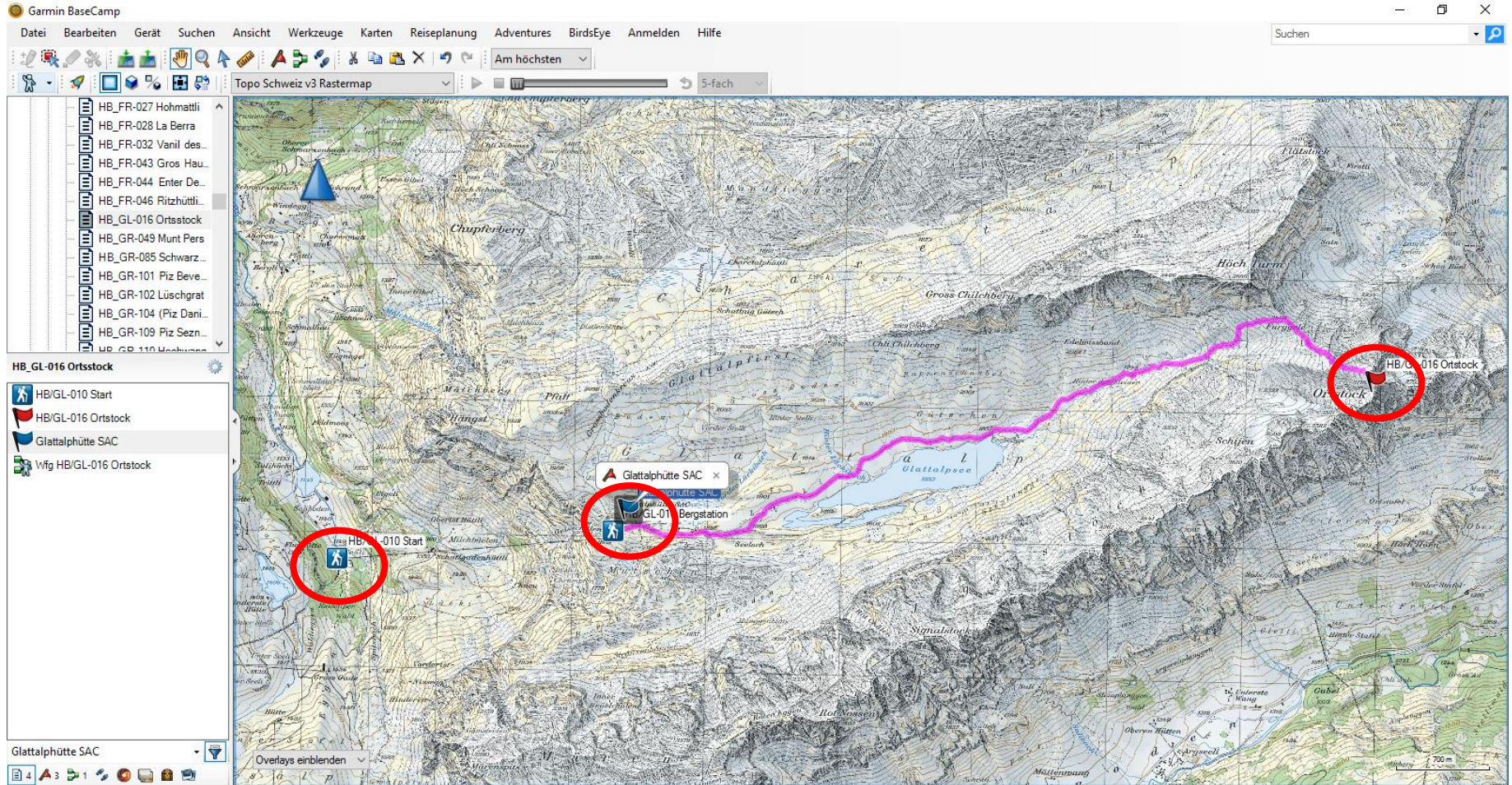
- HB/AG-001
- HB/AG-003
- HB/AG-004
- HB/AG-006
- HB/AG-007
- HB/AG-008
- HB/AG-010
- HB/AG-011
- HB/AG-012
- HB/AG-013
- HB/AI-001
- HB/AI-002
- HB/AI-003
- HB/AI-005
- HB/AI-006

The bottom status bar shows a search field with "Suchen", a zoom level of "1350", and a scale bar indicating "30 km".

Startpunkte als Wegpunkte



Kombination von Startpunkt, SAC-Hütte und Bergspitze



z.B. Seilbahn: Sahli – Glattalp, SAC Glattalphütte und Ortstock (GL-016)

Berechnung der Distanz und des Höhenanstieges

Wfg HB/GL-016 Ortstock

Eigenschaften Wegbeschreibungen für Routen Routenpräferenz Grafik Hinweise Verweise

Wfg HB/GL-016 Ortstock Zu Fuss Markierte Wege s... Magenta

Übersicht

Punkte:	6	Kurs:	78.9° wahr	Höhe	Min.: 1860 m	Anstieg:	933 m
Zwischenziele:	2	Zeit in Fahrt:	1 Std. 25 Min.		Max.: 2703 m	Abstieg:	95 m
Distanz:	6.7 km	Gesamtzeit:	1 Std. 25 Min.	Durchschnitt:	2110 m		

Symbol	Name des Zwischenziels	Distanz	Zeit	Gesamtdistanz	Gesamtzeit	Kurs	Po
	HB/GL-010 Bergstation Abfahrt: 07.10.2016 08:36					N46° 54.925' E8° 5'	
	HB/GL-016 Ortstock Ankunft: 10:01	6.66 km	1 Std. 25 Min.	6.7 km	1 Std. 25 Min.	139.2° wahr	N46° 55.525' E8° 5'

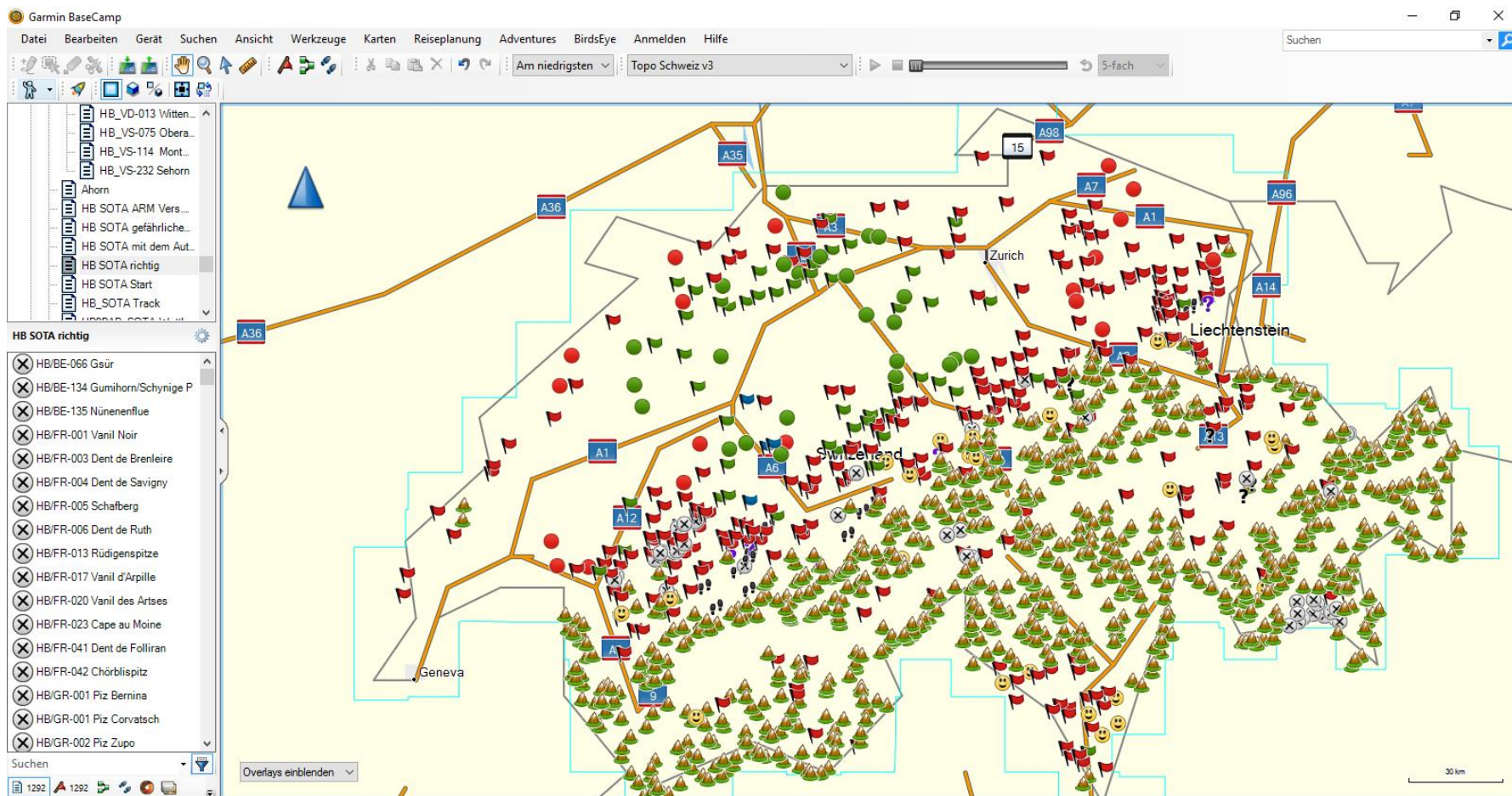
Karte zentrieren Mehr Info



Legende: Bruno, Guido, Hugo, Jürg, Paul

Bearbeitung der Wegpunkte mit Symbolen

© Dr. Jürg Regli, HB9BIN



Legende:

Rote und **grüne** Fähnlein = wkd

Rote und **grüne** Kreise = wkd

“Drive-in-”SOTAs

☺ = vorbereitete Touren

brown = unmögliche oder noch zu klassierende Gipfel

Liste

- Inhalt einer Liste: Wegpunkte, Routen, Fotos
- Beispiele für Listenordner: Liste pro Tour oder Wanderung
- Liste mit allen SAC-Hütten

Beispiel einer Liste mit Fotos: Schächer (DM/BW-193)

Listenordner

- Listenordner → Instrument zur Strukturierung der Wegpunkte und Tracks (vgl. Ordner, Verzeichnis)
- Nicht erlaubte Zeichen: Sonderzeichen z.B. «/»

Beispiele für Listenordner

- Gliederung nach Reisen
- Gliederung nach Ländern
- Gliederung nach Kantonen
- Gliederung nach vorbereiteten oder gearbeiteten Gipfeln

Beispiel: Meine Struktur erkläre!

Menü Datei



Neu → Liste oder Listenordner hinzufügen.

Importieren → Wegpunkte z.B. SOTA-Berg von SOTA-Maps (.gpx) importieren

Sicherung erstellen → Backup-Datei für einen Laptop.

Beispiel: HB/BL-017 Brang Brand

Route

- Eine Route setzt sich aus einer Reihe von Wegpunkten zusammen, die zum Ziel führen.
- Garmin BaseCamp ist eine geeignete Software um Routen zu erstellen und zu speichern

Track

- Eine Route → Aufzeichnung eines zurückgelegten Weges und enthält Daten wie Geschwindigkeit, Fahrzeit, Uhrzeit und Höhe.
- Eine Route →
- Reihe von Wegpunkten, die zum Ziel führen.
- Garmin BaseCamp ist eine geeignete Software, um Tracks zu analysieren und speichern
- Keine alten Tracks, Wegpunkte, Fotos auf dem Navi → Reduktion des Arbeitsspeichers und Verlängern des Starten des GPS.

Rückkehr in das Hotel abends in Strassburg

Garmin BaseCamp

Suchen

Am höchsten Topo France v3 Pro 5-fach

Topo Deutschland 2012 Pro unterliegt bestimmten Einschränkungen. Klicken Sie hier, um Optionen anzuzeigen.

Z3 Macedonia
18.01.2013
Beispiele für Vorträge
Bird Eye
BwI-Test
England
G SOTA
HB9QU
I SOTA
Langlauf
Reise mit Paul im Herbst 2015
Verlaufene Trips und Seminarbsp.
Ungelistete Daten

Garmin-Adventure
Was ist das?
Von Prien im Chiemgau auf die Ratzinger Höhe

Geräte
0101179800 (F-)
Benutzerdaten

Verlaufene Trips und Seminarbsp.

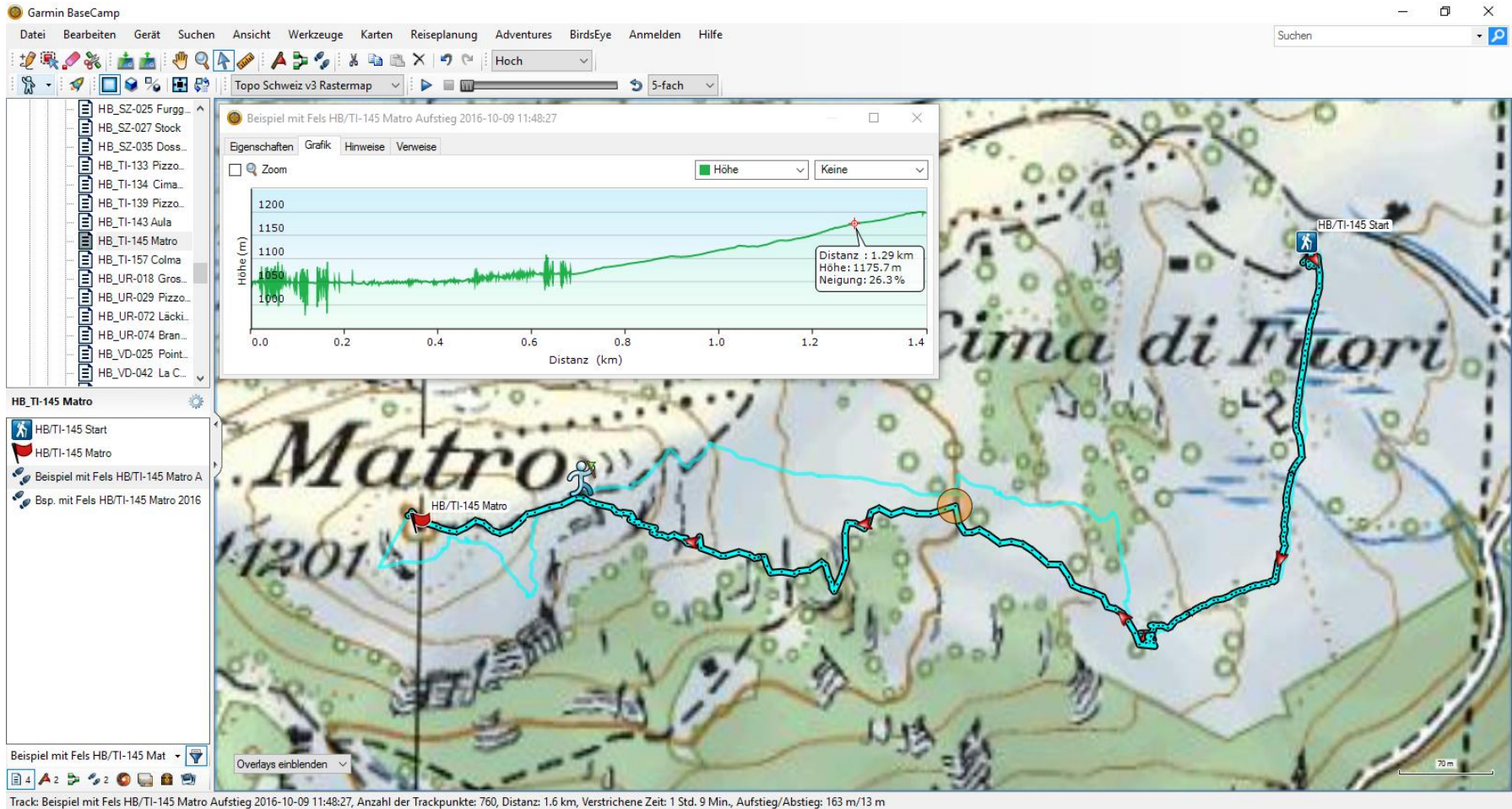
Pfälzer Weinsteig bis DM/RP-400 Großer Adelberg1
2016-07-16 15:38:18
Beispiel mit Fels HB/TI-145 Matro Aufstieg 2016-10-09 11:4
Bsp. mit Fels HB/TI-145 Matro 2016-10-09 16:27:49
DM/BwI-055 2014-04-02 12:22:40
HB_UR-072 2013-09-14 18:56:24
Navi unterwegs abgestellt um Batterien zu sparen Aula HB/T
Strassburg Weg zum Hotel
ufb Bsp. F:025: 05 JAN 2014 12:20

Strassburg Weg zum Hotel

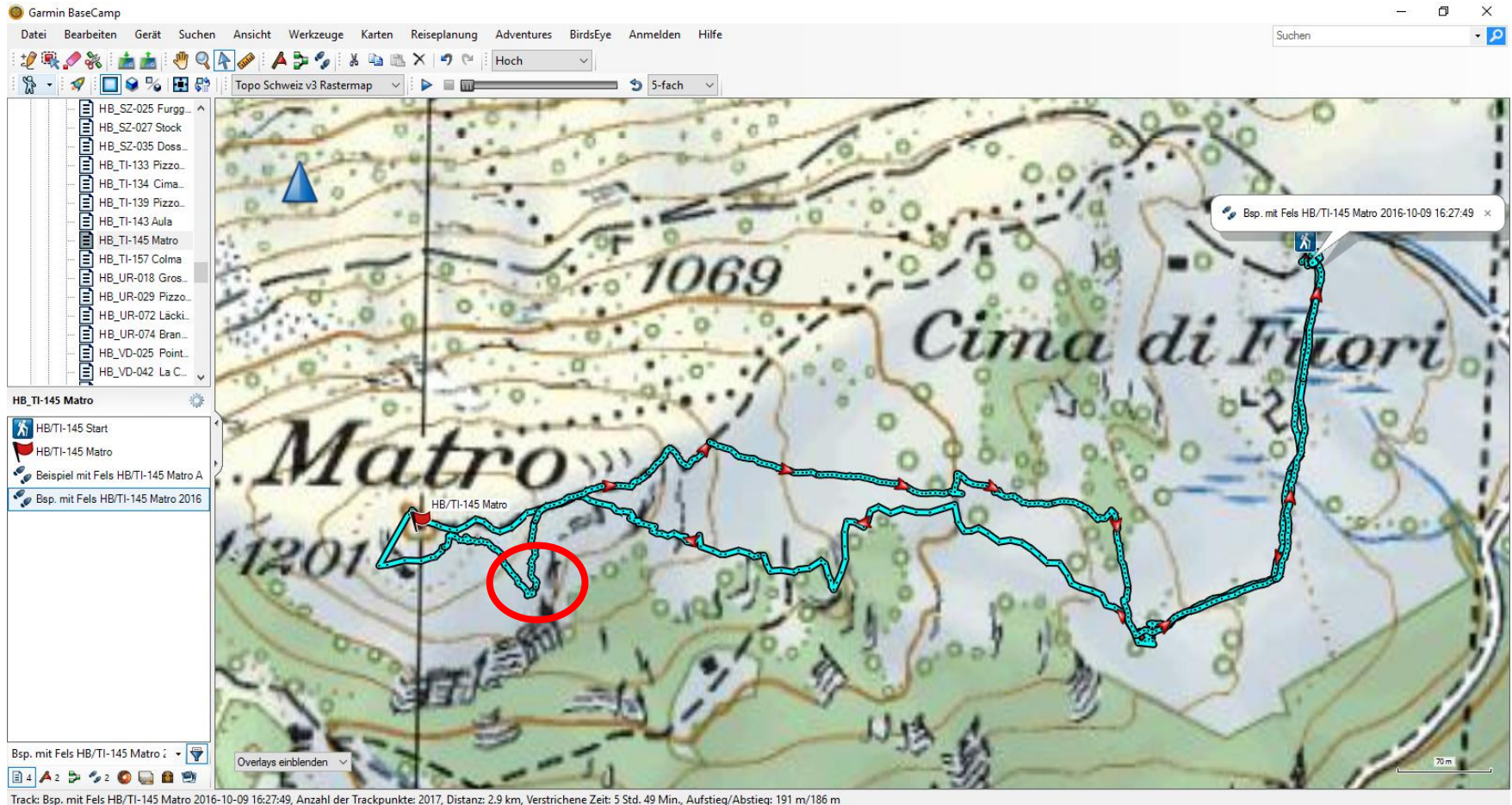
Overlays einblenden

Track: Strassburg Weg zum Hotel, Anzahl der Trackpunkte: 88, Distanz: 1.0 km, Verstrichene Zeit: 13 Min., Aufstieg/Abstieg: 29 m/9 m

Beispiel eines Tracks: Aufstieg zum Matro (TI-145)



Beispiel eines Tracks: Abstieg zum Matro (TI-145)



Beispiel eines schlechten Tracks

Garmin BaseCamp

Datei Bearbeiten Gerät Suchen Ansicht Werkzeuge Karten Reiseplanung Adventures BirdsEye Anmelden Hilfe

Mittel Topo Deutschland 2012 Pro 5-fach

G SOTA

Navi nicht abgestellt

Eigenschaften Grafik Hinweise Verweise

Navi nicht abgestellt Zyanblau

Übersicht

Punkte:	8391	Verstrichene Zeit:	1 Tag 6:27:02	Durchschnitt:	3.7 km/h	Min.:	281 m	Anstieg:	1819 m
Distanz:	112 km	Zeit in Fahrt:	1 Tag 3:39:44	Durchschnitt in Fahrt:	4.0 km/h	Max.:	889 m	Abstieg:	2035 m
Fläche:	195 qkm	Pausenzeit:	2:47:18	Min.:	0.0 km/h	Max.:	418 km/h	Neigung:	-0.2 %

Index	Höhe	Teilstrecke	Fahrzeit	Geschw./T...	Richtung/...	Zeit	Position
1	639 m	1 m	0:00:01	2.5 km/h	271.5° wahr	21.10.2...	N48° 26...
2	639 m	9 m	0:00:17	2.0 km/h	198.4° wahr	21.10.2...	N48° 26...
3	640 m	8 m	0:00:15	2.0 km/h	65.9° wahr	21.10.2...	N48° 26...
4	640 m	5 m	0:00:21	0.9 km/h	314.5° wahr	21.10.2...	N48° 26...
5	641 m	1 m	0:00:39	0.1 km/h	213.6° wahr	21.10.2...	N48° 26...
6	640 m	2 m	0:00:28	0.3 km/h	137.5° wahr	21.10.2...	N48° 26...
7	640 m	3 m	0:00:45	0.3 km/h	358.8° wahr	21.10.2...	N48° 26...
8	641 m	2 m	0:00:44	0.1 km/h	268.6° wahr	21.10.2...	N48° 26...
9	641 m	6 m	0:00:34	0.6 km/h	60.3° wahr	21.10.2...	N48° 26...
10	641 m	6 m	0:00:32	0.7 km/h	139.9° wahr	21.10.2...	N48° 26...
11	642 m	4 m	0:00:15	0.9 km/h	265.9° wahr	21.10.2...	N48° 26...
12	642 m	1 m	0:00:17	0.2 km/h	119.8° wahr	21.10.2...	N48° 26...
13	641 m	1 m	0:00:13	0.2 km/h	154.2° wahr	21.10.2...	N48° 26...
14	642 m	2 m	0:00:22	0.3 km/h	41.6° wahr	21.10.2...	N48° 26...
15	642 m	1 m	0:00:05	0.6 km/h	310.5° wahr	21.10.2...	N48° 26...

Karte zentrieren Filtern... Umkehren Route erstellen... Adventure erstellen... Drucken...

Beispiel mit Fels HB/TI-145 Matro Aufstieg 2016-10-09 11:
Esp. mit Fels HB/TI-145 Matro 2016-10-09 16:27:49
DM/BW-055 2014-04-02 12:22:40
HB_UR-072 2013-09-14 18:56:24
Navi nicht abgestellt
Navi unsteuern abgestellt um Batterie zu sparen Aufst. H
Navi nicht abgestellt

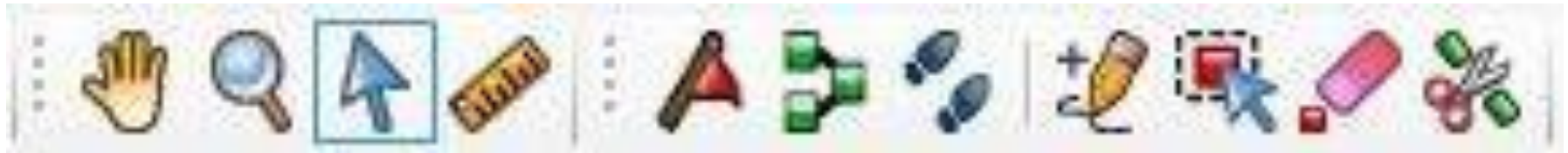
Overlays einblenden

Track: Navi nicht abgestellt, Anzahl der Trackpunkte: 8391, Distanz: 112 km, Verstrichene Zeit: 30 Std. 27 Min., Aufstieg/Abstieg: 1819 m/2035 m

Merke:

Zu Beginn der Wanderung den aktuellen Track löschen und am Ende der Wanderung den aktuellen Track speichern.

Symbolleiste

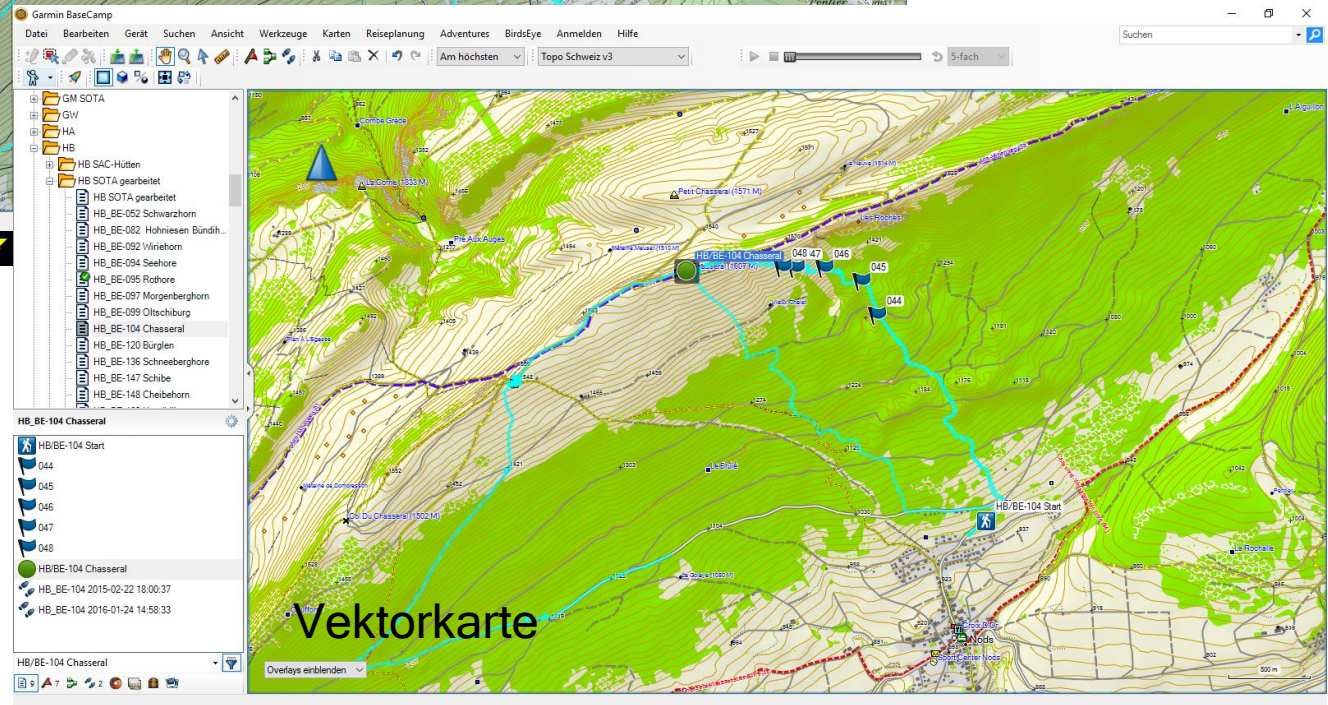
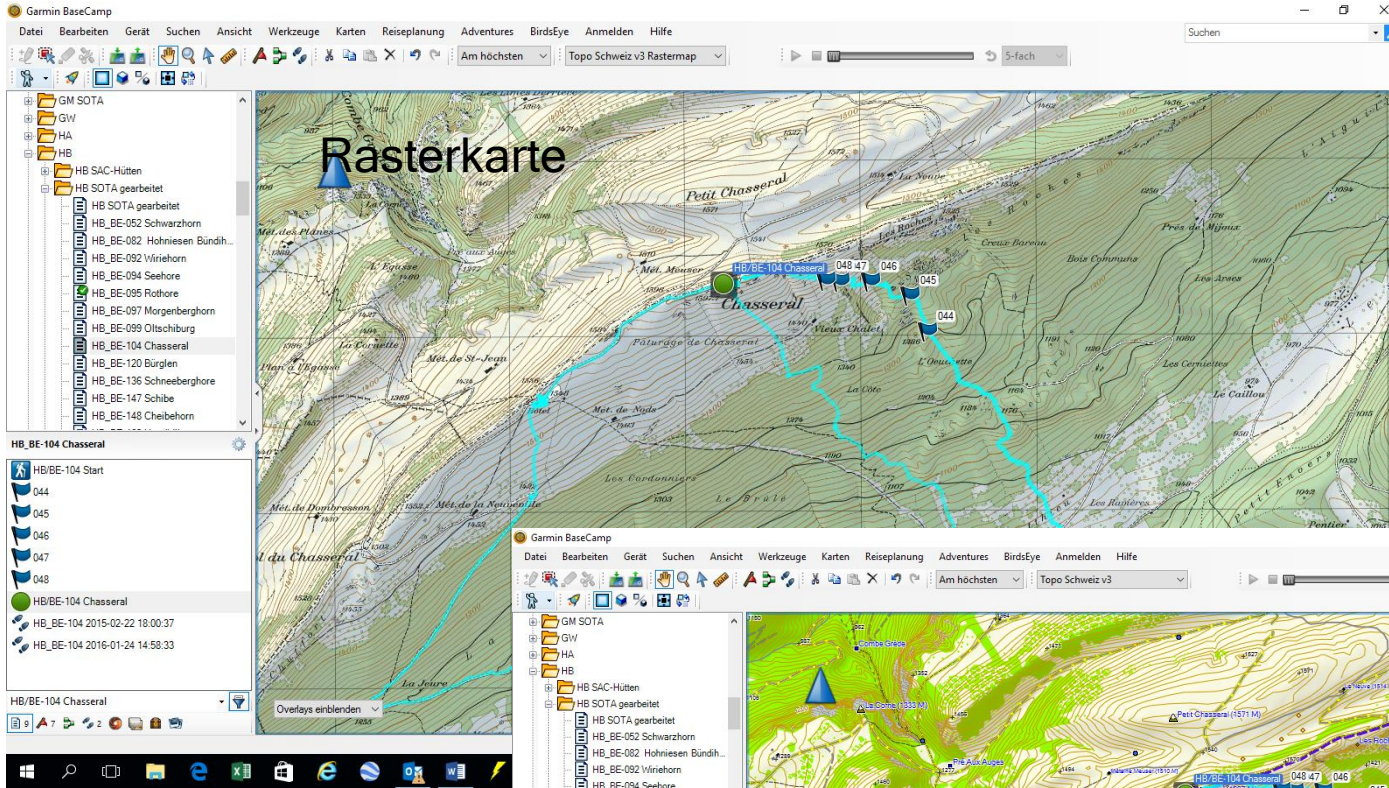


Werkzeuge	Dienstprogramme
	Verschieben H
	Zoom Z
	Wählen S
	Messen D
<hr/>	
	Wegpunkt W
	Route R
	Track T
	BirdsEye B
<hr/>	
	Punkt verschieben M
	Einfügen I
	Löschen E
	Teilen X

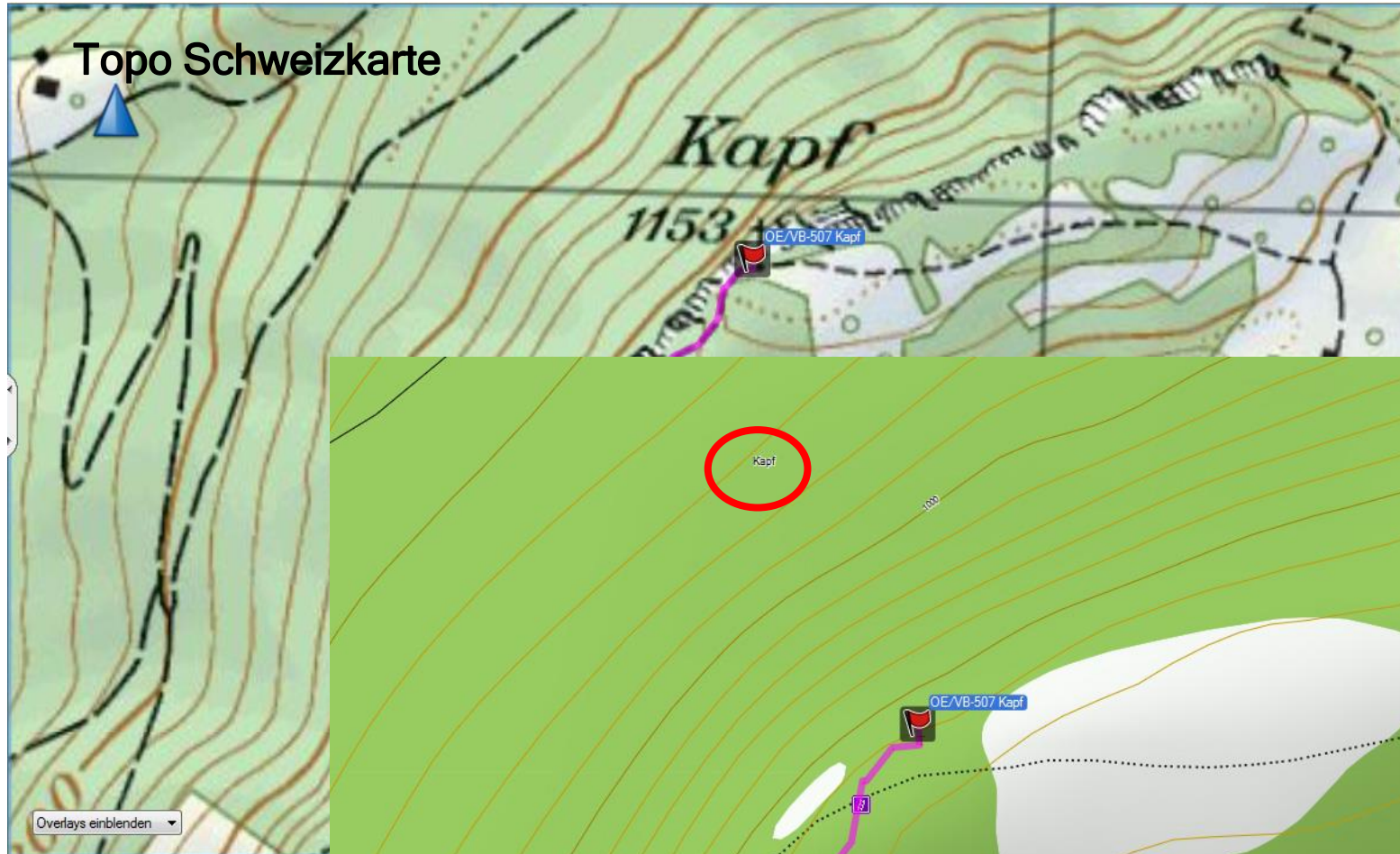
- Ermöglicht den schnellen Zugriff auf Funktionen und Werkzeuge
- Anpassung der Symbolleiste
- **Beispiel: Demonstrieren**

- Ermöglicht es dir anzupassen, wie BaseCamp Informationen mit Aktivitätsprofilen darstellt
- Wandern oder Autofahren

Topo Schweiz Karten



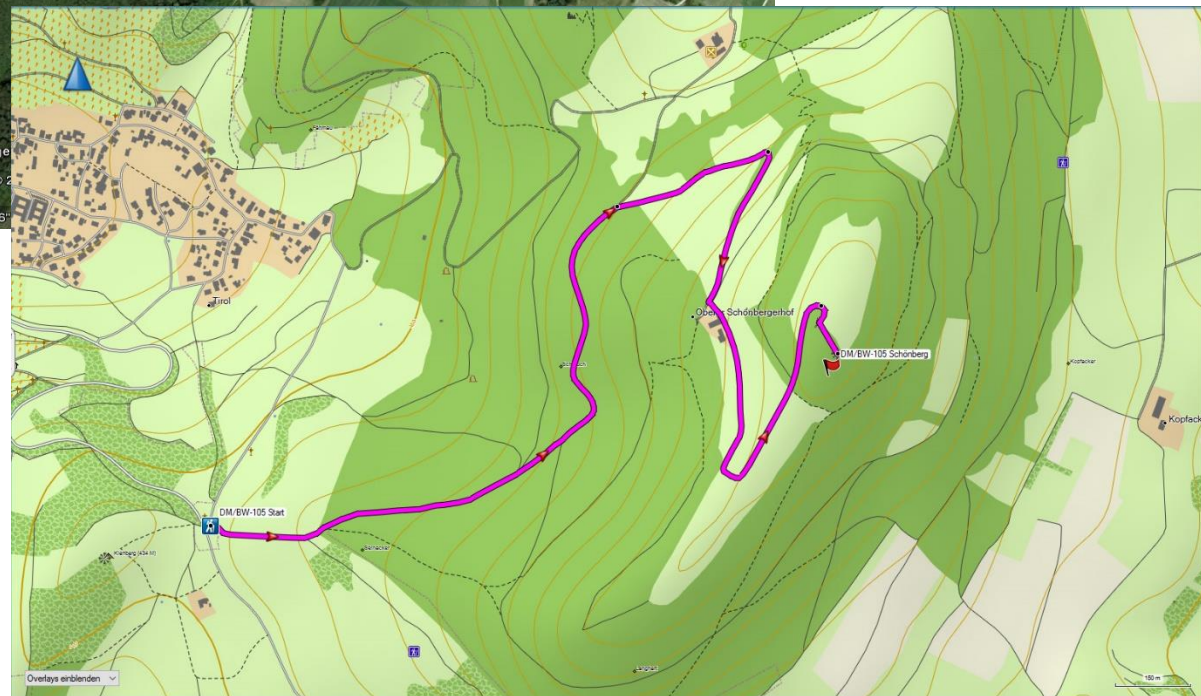
Qualität von Karten



Google Earth versus Karten



**Google Earth ist
nur eine
Notlösung!**



Detailierungsgrad der Karte

Den Detailgrad einer Karte kann man in folgenden Stufen variieren:

- Am niedrigsten
- Niedriger
- Niedrig
- Mittel
- Hoch
- Höher
- Am höchsten

Drucken der Karte

Ein Bereich auf der Karte kann auf einer A4-Seite ausgedruckt werden.



Anschluss des GPS an Garmin BaseCamp

- BaseCamp kann sowohl die Daten von GPS oder Autonavi verwalten.
- Laden der Startpunkte in das Autonavi



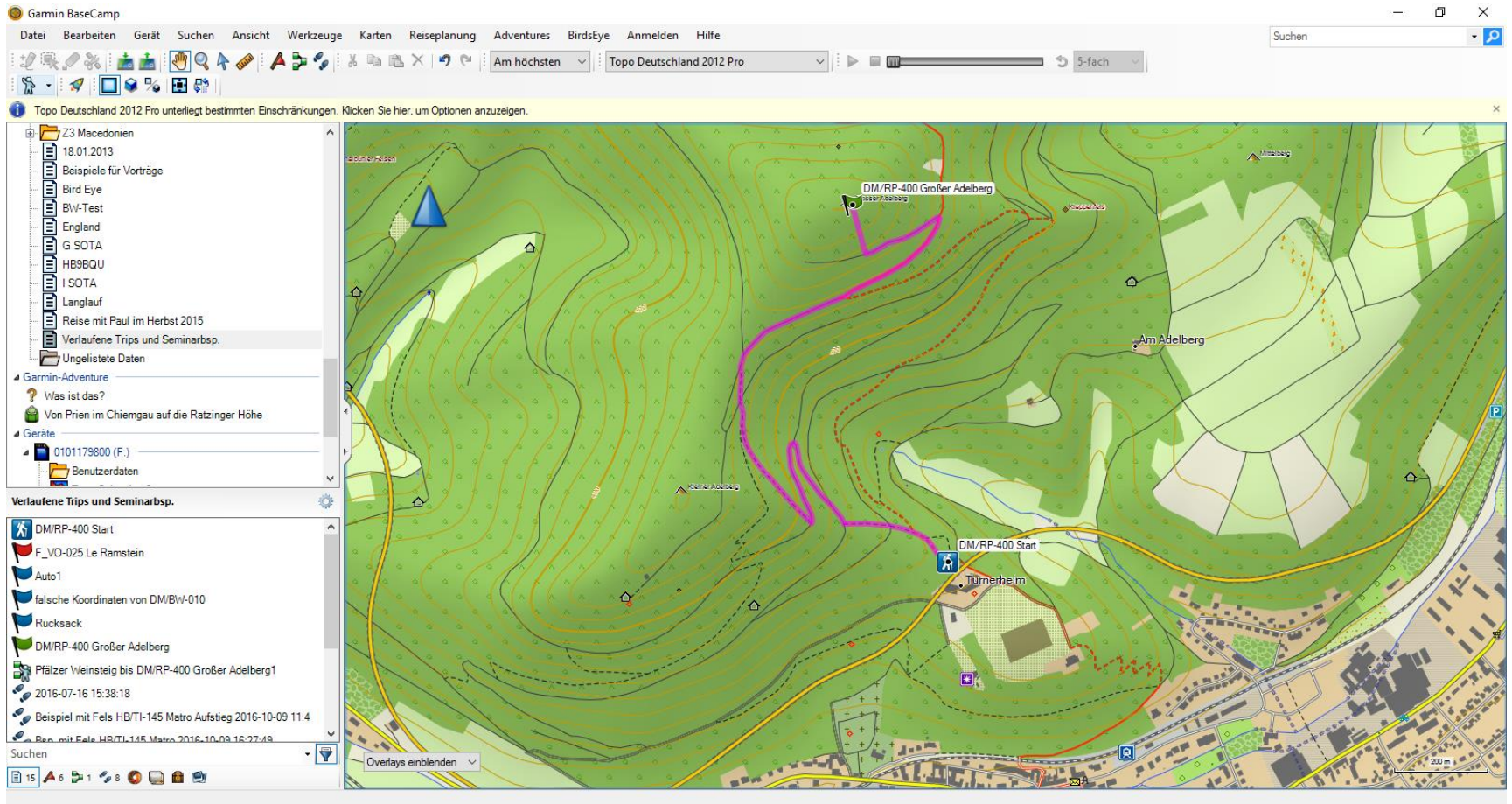
Doppelt hält besser ☺



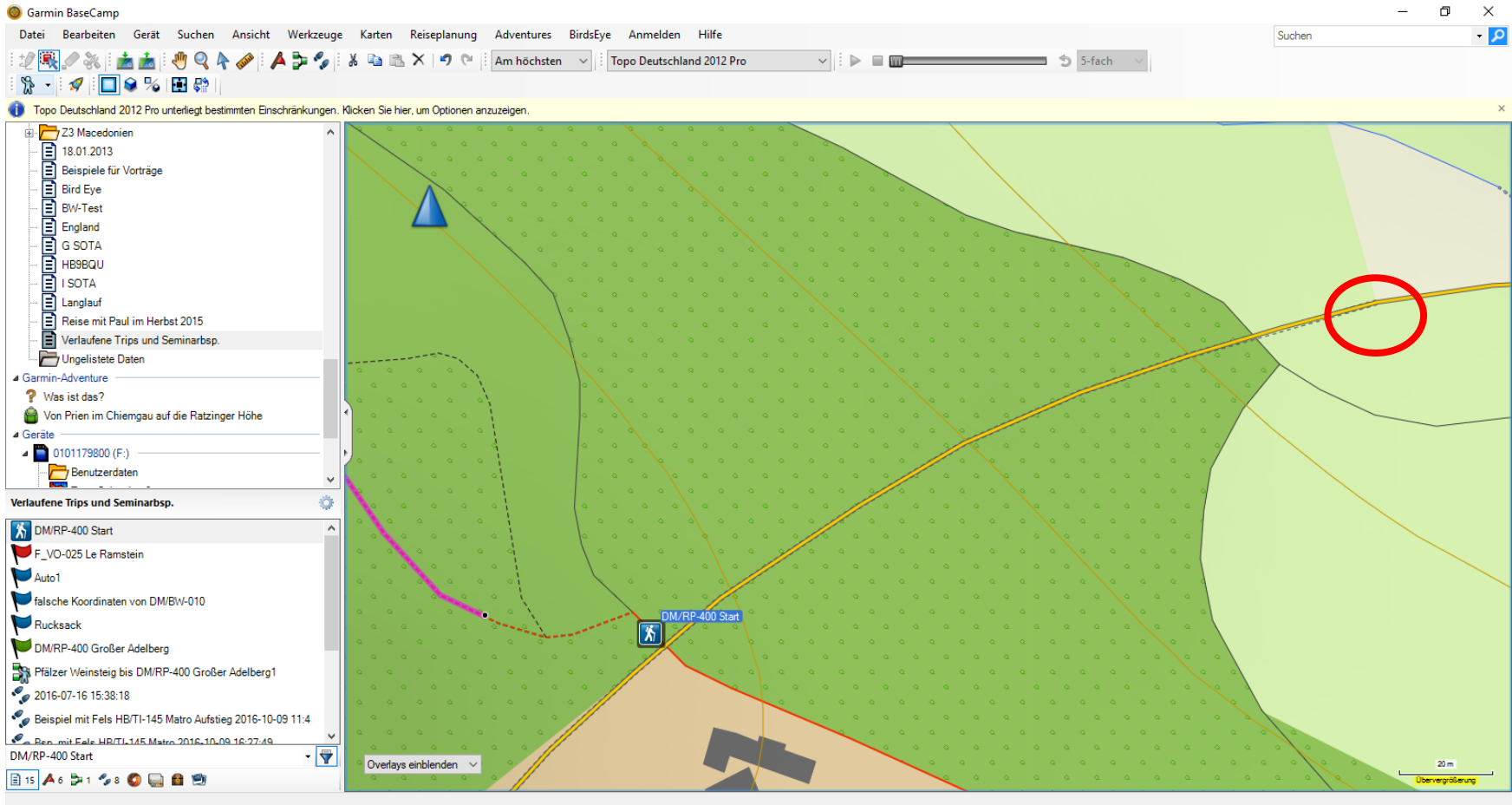
Überraschungen trotz Garmin BaseCamp



Überraschungen trotz Garmin BaseCamp



Überraschungen trotz Garmin BaseCamp



Eine wahre Geschichte

-aus dem Schwarzwald (DM/BW)?
-»**Na, wo liegt den Azimut?**»



**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT
und viel Spass mit
Garmin BaseCamp**

