

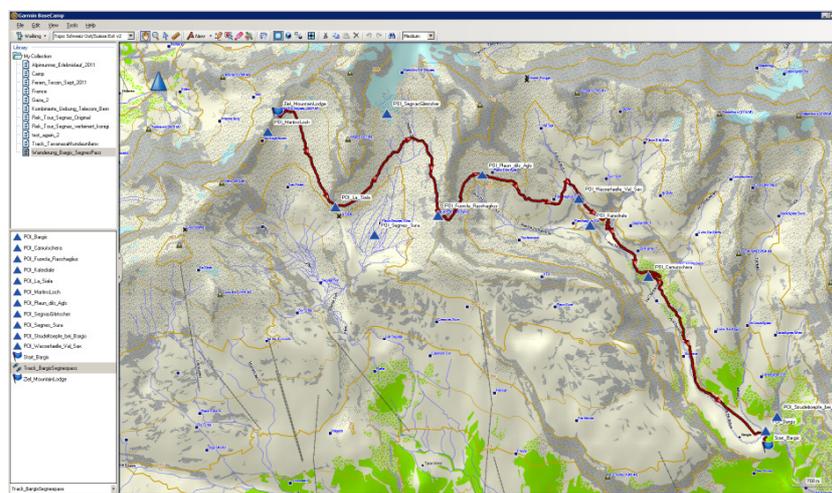
# Einführungskurs in die GPS Outdoor-Navigation



Der Einsatz des Satellitennavigationssystems GPS für Aktivitäten im Freien wird immer populärer. GPS-Geräte unterstützen auf Wanderungen, Ski- und Bergtouren, Trekking, etc. die Orientierung im Gelände. Mit einem GPS-Empfänger können Koordinaten und Höhe ermittelt werden und auf einer digitalen Karte angezeigt werden. Touren lassen sich planen oder im Nachhinein aufzeichnen. Der Grundkurs zur GPS Outdoor-Navigation informiert über die wichtigsten Funktionen der heutigen tragbaren GPS-Geräte (Fabrikat Garmin). Durch den Kurs sollen Besitzer von GPS-Geräten oder Outdoor-Freaks, welche sich eine Anschaffung überlegen, angesprochen werden. Der gleiche Grundkurs mit maximal 12 Teilnehmern wird an zwei unterschiedlichen Tagen durchgeführt.

## Kursübersicht:

Wie funktionieren GPS-Empfänger? Was für Karten werden verwendet? Wie werden Wegpunkte, Routen, Tracks in Verbindung mit einem PC ein- und ausgelesen? Welche Software ist für den Einsatz eines GPS-Gerätes sinnvoll? Dieser praxisorientierte Kurs besteht aus einem Theorieteil, verschiedene Demonstrationen und praktischen Übungen.



# Detaillierter Vorschlag für GPS-Grundkurs

## Ziel des Kurses:

Der Kursbesucher

1. kennt die Grundlagen von Karten und verschiedenen Koordinatensystemen
2. kennt die Stärken und Schwächen von Satellitennavigationssystemen
3. kann GPS-Geräte bedienen und praktisch einsetzen
4. kennt verschiedene Möglichkeiten um GPS-Gerät und PC zu kombinieren

## Aufbau des Kurses

- Kursdauer von 9:00 Uhr bis 16:00 Uhr (eine Stunde Mittagszeit).
- Der Teilnehmer benötigt keine GPS Vorkenntnisse.
- Pro Teilnehmer steht ein Garmin-GPS-Gerät für Übungen zur Verfügung.
- Kursort: ..... Limitierung: 12 Teilnehmer pro Kurs.
- Kosten: .....

## Inhalt des Kurses

- Kartenkunde (Koordinatensysteme, Gitternetze).
- Was ist GPS und wie funktioniert es?
- Wer kann GPS nutzen?
- Möglichkeiten und Grenzen von GPS.
- Aktuelle GPS Geräte. Marktsituation.
- Grundsätzliche Bedienung eines GPS-Gerätes (Empfangsmenü, Kartenmenü, Navigationsmenü).
- Wegpunkte - Routen - Tracks.
- Einzeltracks und ActiveLog.
- Anwendung GPS im Outdoorbereich, praktische Übungen im Freien
- Einschränkungen eines GPS-Gerätes.
- Praktische Übung mit Wegpunkten, Navigation und Tracks (im direkten Umfeld des Kurs-Ortes).
- Möglichkeiten von GPS in Kombination mit einem PC:
  - Planungs- und Auswertungssoftware von Garmin: BaseCamp
  - Planungs- und Auswertungssoftware von Swisstopo: Swiss Map online
  - Anzeige und Planung mit Google Earth.
  - Übertragung einer Tour aufs GPS-Gerät.

## Zur Person des Kursleiters:

- GPS-Anwender seit 1991
- Ehemaliger HTW-Dozent, unter anderem unterrichtete er das Fach Satellitennavigation
- Leidenschaftlicher Outdoor-Sportler, meistens in Begleitung eines GPS-Gerätes
- Zahlreiche Publikationen und Thema Satellitennavigation und –Kommunikation, siehe [www.zogg-jm.ch/weitere\\_publicationen.html](http://www.zogg-jm.ch/weitere_publicationen.html) Verschiedene praxisbezogene Kurse zum Thema GPS (Beispiel: Schweiz. Korps für Humanitäre Hilfe SKH, Schweizer Alpen-Club SAC, etc...)