

Internetlinks zu Geocaching

www.geocaching.de	tolle Internetseite rund ums Geocaching mit vielen Informationen, interaktive Karte aller Geocaches und hilfreichen weiteren Links.
www.geocaching.com	größte internationale geocaching-community → Registrierung (kostenfrei) nötig
www.opencaching.de	freie geocaching-community → ohne Registrierung
www.navicache.com	Geocaching-Seite
www.schule-gps.de	Portal für schulische Caches

Tracks vom GPS-Gerät herunterladen:

z.B. mit MapSource, MaxPunkte, EasyGPS (freeware für Garmin)

Dateiformate:

.gdb	Garmin-Datenbank-Format
.gpx	Austausch-Format, Garmin Daten lassen sich aus Map-Source in diesem Format abspeichern, ist in Google-Earth lesbar
.img	Garmin-Image-Datei,
.mps	Kartenformat für Pocket-PC
.kml	Dateiformat von Google-Earth

Formate für Geo-Positionen:

DDD° MM' mmm''	Grad-Minuten-Dezimal-Sekunden; Garmin-Standard Einstellung z.B. KMZ-DS: N47 56.921 E8 29.318
DDD° MM' mm".ss"	Geograph. Koordinaten; Karten, Google z.B. KMZ-DS: N47 56 55.3 E8 29 19.1

Topographische Karten

des Landesvermessungsamtes (im Verleih des KMZ, s.u.)

Verwendbar für die Darstellung von Tracks

Erstellung von Routen und Übertragung auf das GPS-Gerät

www.magicmaps.de

Karten für Garmin und MapSource:

Garmin-Karten sind auf CD oder SC-Card erhältlich, pro Gerät (mit Zweitgerät) kostet die Deutschlandkarte ca. 200 EUR

OpenStreetMap (OSM) stellt kostenfreie Karten (GNU) zur Verfügung

http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:OSM_Map_On_Garmin

http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:OSM_Map_On_Garmin/Download

Am einfachsten ist die Übertragung aus dem MapSource-Programm von Garmin.

Bereits fertig gewandelte Karten gibt es z.B. unter

<http://mtbnavi.de/Garmin%20GPS.html>

<http://www.raumbezug.eu/aq/internet/osmGarmin.htm>

www.openmtb.org

Diese Karten nach Anleitung mit 7-Zip entpacken und danach die gewünschten „Kartenkacheln“ auf das Garmin-Gerät übertragen.

Weitere Links: <http://osm.thkukuk.de> , <http://www.freizeitkarte-osm.de>

Wegpunkte und Tracks lassen sich aufzeichnen mit:

- Navigationsgerät
- Online mit GPSies.de (s. separate Anleitung)
- In MapSource anhand der OSM-Karte
- In GoogleEarth: kopieren und einfügen nach Mapsource
- In MagicMaps
 - ⇒ Zur Übertragung nach MagicMaps:
Wegpunkte-Datei speichern und in .gpx wandeln

Längen-Entfernungs- u. Flächenberechnung mit Werkzeug in MapSource

GIS-Portal

Für jede Schule in Baden-Württemberg werden in ihrem Umgebungsbereich unterschiedliche Karten vom **Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung** kostenlos für den download zur Verfügung gestellt.

Zum Geoportal mit download: <http://gis.lmz-bw.de/>

Bürger-GIS des Landkreises Schwarzwald-Baar: <http://www.lrasbk.de/geo-infos.html>

Geo-Coding von Fotos

z.B. mit „Panorado-Flyer“ <http://www.panorado.com/de/index.php>

oder „GeoSetter“ <http://www.geosetter.de/>

Geodaten auf GPS übernehmen oder vom Standort in google-Earth entnehmen
Rechtsklick auf der JPG-Datei, Daten eintragen
Danach Rechtsklick auf Bilddatei, in Google-Earth anzeigen

Fotos können auch z.B. direkt aus IrfanView in Google-Earth angezeigt werden.
(Plugin erforderlich)

Landkarten für Websites

Hinweise auf:

<http://www.mediaculture-online.de/Landkarten-fuer-Websites.1766.0.html>

Medien zum Thema:

6750110	Baden-Württemberg 3D: Süd	Interaktive topographische Karten des Landesvermessungsamtes
6750109	Baden-Württemberg 3D: Nord	
4602762	Orientierung auf der Erde	FWU
4668264	Schulcaching – Digitale Schnitzeljagd	Medien-LB Beispiel u. Ideen
4658559	Dein neues Fach Erdkunde	Kl. 5-7, Erde, Gradnetz
4680448	Warum ist der Himmel blau?	Reihe Sammelsurium: Warum finden wir mit Navigationssystemen den Weg?
6654007	CD-ROM: total phänomenal	Materialien zur SWR-Sendung, auch in SESAM als download
6652087	Ganz schön vermessen	SWR
4272285	Sphärische Geometrie u. geogr. Ortsbestimmung	Meridiane, Gitternetz, Berechnungen
4602834	Grundlagen des Magnetismus	