

Medien zum Thema GPS (Global Positioning System)

LINKS & DOWNLOADS, SOFTWARE & VIDEOS

Stand: 29.06.2020 (FL, BE, VN)

Downloads und Links

Portal für GPS in der Schule

<http://schule-gps.de/>

Grundinformationen zu GPS, zu Geräten sowie Routen und Unterrichtsinformationen

Planet Schule – Online-Angebote des SWR

<https://www.planet-schule.de>

Suchwort „GPS“: Filme online; Multimedia: Simulation/Trickfilme; Spezialseite zu GPS

Geowerkzeug GPS-Karte

<http://geo.lmz-bw.de/gps/>

Das digitale Werkzeug unterstützt die Überspielung und Visualisierung von GPX-Dateien. Zur Vorbereitung einer GPS-gestützten Exkursion können auf verschiedenen Hintergrunddarstellungen (Satellitenbild- und Kartenansichten) die Geokoordinaten der Ausflugsziele festgelegt werden.

Topographische Karten

6750236 Unser Land erleben -Baden-Württemberg 1:50000 (Version 3.0)

Typ: 67 Produktionsjahr: 2009

Wandern, Radfahren, Entdecken -Digitale Freizeitkarte für Baden-Württemberg und für jede Tour. (Geeignet auch für Geogrid-PDA-Viewer: Windows Mobile 2003SE, Mobile 5. GPS, 3D.)-INHALTE DER KARTE: Freizeitkarte Baden-Württemberg 1:50 000; Topographische Übersichtskarte Baden-Württemberg 1:200 000; Topographische Karte Bundesrepublik Deutschland 1:1 000 000; Reliefkarte Baden-Württemberg; Übersichtskarte Baden-Württemberg; Länderübersichtskarte-INHALTE DER DATENBANK: Orte Baden-Württemberg; Orte Deutschland; Wander-und Radwege; Hauptwanderwege der Wandervereine ca. 11000 km; Radwege der Stadt-und Landkreise ca. 11000 km; Freizeit (Aussichtstürme, Höhlen, Burgen, Schlösser, Museen, Wanderheime, Campingplätze, Jugendherbergen)

6750205 Baden-Württemberg TOP 50

Typ: 67 Produktionsjahr: 2006

Auf dem Medium sind amtliche topographische Übersichtskarten von Baden-Württemberg enthalten. INHALT: Topografische Karte 1:50.000 (100 L/cm); Topographische Übersichtskarte 1:200.000 (160 L/cm); Bundesrepublik Deutschland 1:1.000.000 (160 L/cm); Digitales Geländemodell (Auflösung 25m); Ortsnamenverzeichnis; Verwaltungsgrenzen; Blattsschnitte der Topographischen Karte

Multimedia

6654007 Total phänomenal -Volume 1

Typ: 66 Produktionsjahr: 2006

Die CD-ROM widmet sich Phänomenen aus den verschiedenen Naturwissenschaften. Diese Phänomene und die damit verbundenen technischen Anwendungen werden anschaulich erklärt. Filme und Simulationen fordern zum eigenständigen Erforschen spannender Inhalte auf. Besonderes Augenmerk gilt der naturwissenschaftlichen, fächerübergreifenden Betrachtung der verschiedenen

Themen wobei auch historische Aspekte nicht zu kurz kommen. Unterrichtsvorlagen bieten Möglichkeiten zum Einsatz in der Schule. Themen: Erdöl; **GPS**; Infrarot; Radar und Sonar; Röntgen; Strom aus Strömung; Superaugen; Tauchen; Viren; Wirbelstürme.

6652087 Ganz schön vermessen

Typ: 66 Produktionsjahr: 2000

Multimediapakete zu den Themen Vermessung, Orientierung, Navigation und Kartografie. - Die einzelnen Folgen der Serie "Ganz schön vermessen" entsprechen den unterschiedlichen Perspektiven, aus denen sich die Erde betrachten lässt. Der Zuschauer erlebt eine Weltreise, die an Land beginnt, aufs Meer, in die Luft und schließlich in den Weltraum führt. Eines der Themen ist das Global Positioning System (GPS)

DVD/VHS/Online

4668264 Schulcaching

Typ: 46 Produktionsjahr: 2012

Eine Schnitzeljagd in der Natur und das mit GPS-Geräten! Geocaching ist bei Naturfreunden schon lange ein echter Trend und jetzt entdecken immer mehr Schulen, dass man mit Geocaching nicht nur die Schüler in die Natur locken kann, sondern sich damit auch Lerninhalte kreativ vermitteln lassen. Die Koordinaten für die nächste Station bekommen die Schüler beispielsweise nur durch das Lösen einer Matheaufgabe oder die verschiedenen Antwortmöglichkeiten sind mit Koordinaten verbunden. Zudem fördert Geocaching das Arbeiten und Denken im Team und kann zur Verbesserung der Klassengemeinschaft eingesetzt werden. Gezeigt wird eine Schulklasse, bei einem von Lehrern organisierten Schulcache auf der schwäbischen Alb, die Entstehung eines Bildungscaches und wie GPS funktioniert.

4681002 Total phänomenal: Satelliten weisen den Weg

Typ: 46 Produktionsjahr: 2004

Wer sich schon einmal mit dem Auto in fremder Umgebung verfranst hat, weiß die Vorteile eines Satelliten gestützten Navigationssystems zu schätzen. Richtungsanzeigen auf einem Display und die Stimme einer elektronischen "Kopilotin" sagen, wo's lang geht. Nur den wenigsten ist bewusst, dass dahinter eine äußerst aufwändige Technik steckt. 24 Satelliten des amerikanischen Global Positioning Systems (GPS) kreisen um die Erde und senden Funksignale, mit deren Hilfe sich die Position von Autos, Flugzeugen oder Schiffen bestimmen lässt. Wie das geht, zeigen anschauliche Computeranimationen. Der Beitrag stellt auch die europäischen Bemühungen vor, ein von den USA unabhängiges Satellitennavigationssystem unter dem Namen Galileo aufzubauen.

4680012 Warum?: Vier Alltagsfragen aus der Physik

Typ: 46 Produktionsjahr: 2002

Warum finden wir mit Navigationssystemen den Weg?

Ganze 24 Satelliten weisen inzwischen Millionen See- und Autofahrern den Weg. Wie das Global Positioning System (GPS) und wie die Berechnung der Position im Bordcomputer funktioniert, das wird im Film durch 3D-Animationen gezeigt. (...)

4602762 Orientierung auf der Erde

Typ: 46 Produktionsjahr: 2011

"Orientierung" ist eine der Grundkompetenzen, die im Geographieunterricht vermittelt werden sollen. Aber was ist Orientierung? Wörtlich bedeutet es "den Osten suchen". Gemeint ist, sich in der Realität, aber auch auf Karten zurechtzufinden. Gezeigt wird, wie die Orientierung im Nahraum, in einer Stadt, in Deutschland oder auf der Erde erfolgen kann, mit natürlichen Hilfsmitteln, Karten oder technischen Geräten wie Kompass oder GPS.