

Medien zum Thema GPS (Global Positioning System)

Links & Downloads, Software & Videos

Stand: 21.01.2015 (FL, BE)

Downloads und Links

Themenbank: Total phänomenal - GPS

Typ: *Mediensammlung*

Suchen Sie auf SESAM/Medienrecherche:

http://medienrecherche.lmz-bw.de/?doc=sim_search&standort=14 nach dem Namen der Themenbank oder nach „GPS“. Es handelt sich um die Objekte der CD 6652087 „Ganz schön vermessen“ (s.u.) zum Download.

Portal für GPS in der Schule

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

Grundinformationen zu GPS, zu Geräten sowie Routen und Unterrichtsinformationen.

Topographische Karten

6653669 D-Sat 4: Deutschland in Nahaufnahme

Typ: 66 Produktionsjahr: 2001

Aktuelle Luftbildaufnahmen von ca. 170 Städten und ganz Deutschland aus Satellitenperspektive. Der Bildausschnitt lässt sich stufenlos zoomen, so dass ein ganz neuer Eindruck von Topografie und Aussehen der betreffenden Region, Stadt oder Nachbarschaft entsteht.

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; Blattschnitte der Topographischen 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)

6750306 Baden-Württemberg 25 (Version 5.0)

Typ: 67 Produktionsjahr: 2010

Mit dem "Tour Explorer 25 Baden-Württemberg" können Freizeitaktivitäten bequem geplant werden. Selbst die individuellste Strecke kann problemlos erstellt werden. Die Routingfunktion erlaubt die adressgenaue Planung der Touren auf fahrradgeeigneten Strecken.

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

4681002 Satelliten weisen den Weg (auch als VHS: 4285839)

Typ: 46 Länge: ca. 15 min f Produktionsjahr: 2004

Wer sich schon einmal mit dem Auto in fremder Umgebung verfahren 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. Denn Eines ist klar: Den himmlischen Lotsen im All gehört die Zukunft.

Onlinevideo oder Download unter: http://www.planet-schule.de/sf/php/02_sen01.php?sendung=6557

4680012 Warum finden wir mit Navigationssystemen den Weg?

Typ: 42 Länge: 15 min f Produktionsjahr: 2002

Der Film gibt Antworten auf folgende Alltagsfragen aus der Physik: Warum finden wir mit Navigationssystemen den Weg? Warum und wie funktionieren Radar und Echolot? Warum fallen Satelliten nicht vom Himmel? Warum sind Sextanten so nützlich?

4272285 Sphärische Geometrie und geografische Ortsbestimmung

Typ: 42 Länge: 20 min f Produktionsjahr: 2003

Der Film verbindet zwei zentrale Themen der Fächer Geografie und Mathematik. Mit Hilfe von Realaufnahmen, Grafiken und Computeranimationen werden, logisch aufbauend, folgende Inhaltsschwerpunkte anschaulich dargestellt und erörtert: Geometrie von Kreis und Kugel; Großkreis und Kleinkreis; Breitengrad und Längengrade (Meridiane); Gitternetz (regional) und Gradnetz (global); Koordinaten, Nullmeridian, Äquator; Berechnungen Kilometer, Grad, Minute, Sekunde; Berechnung der Bogengänge - Navigation; Bestimmung des Erdumfangs - Eratosthenes; Metrisches System, Meter und Seemeile.