

Wir verleihen GPS-Geräte!

Wenn Sie in Ihrem Unterricht GPS einsetzen wollen, mieten Sie doch einfach zu überschaubaren Kosten unsere GPS-Geräte. Einen Überblick erhalten Sie hier:

<http://gps.gi-at-school.de>



Geoinformatik im Unterricht

Geoinformatik ist die Wissenschaft, welche Daten und Prozesse der Geowissenschaften für den Computer begreifbar macht. Da sie zukunftsweisend viele globale Herausforderungen (z.B. Klimawandel, Verteilung von Wasser und Lebensmitteln, Energieversorgung) adressiert, ist sie von großer Bedeutung für die Gesellschaft.

Auf Grund zahlreicher Anknüpfungspunkte zu vielen in der Schule gelehrteten Themen und exzellenten Berufschancen werden geoinformatische Themen immer stärker in den Lehrplan aufgenommen.

Als interdisziplinäres Fachgebiet tangieren die Themen der Geoinformatik viele Schulfächer: Natürlich den Erdkunde-Unterricht und die Informatik, aber auch Mathematik, Physik und viele weitere mehr.

Geoinformatik
bewegt ...



Institut für Geoinformatik

Weseler Straße 253
D-48151 Münster
Tel.: +49 251 83-30011
Fax: +49 251 83-39763

info@gi-at-school.de
<http://www.gi-at-school.de>

Ihr Ansprechpartner

Thomas Bartoschek
bartoschek@uni-muenster.de



Eine Initiative von

Unterrichtsmodule

Laden Sie Mitarbeiter des Instituts für Geoinformatik ein, vielfach bewährte Unterrichtsmodule in Ihrer Klasse zu verschiedenen Themen der Geoinformatik durchzuführen. Unsere langjährige Erfahrung hilft, den Schülerinnen und Schülern mit Erfolg Methoden und Sichtweisen der Geoinformatik zu vermitteln.

Wir haben unsere Unterrichtsmodule nah an den aktuellen Lehrplänen entwickelt, so dass Ihr Unterricht ideal ergänzt wird.

Haben Sie Interesse an einem oder mehreren Unterrichtsmustern oder sogar neuen Ideen? Dann sprechen Sie uns an!

Auszug aus unserem Angebot

GIS/Digitale Kartographie

- » Regionale Disparitäten in China
- » Bevölkerungsentwicklung in Münster
- » Standortvermittlung für Windkraftanlagen

Informatik

- » Geo-App-Programmierung
- » Entwicklung von Geo-Diensten im Browser
- » Räumliche Datentypen

Google Earth

- » Raumzeitliche Entwicklung von Favelas in Rio de Janeiro
- » Shrinking Cities
- » Globalisierung der Textilindustrie

GPS/Geocaching

- » Geocaching-Tour
- » Vermessung und Kartierung mit OpenStreetMap

Eine Übersicht aller Unterrichtsmodule finden Sie auf unserer Webseite www.gi-at-school.de.

Projekttage

Sind wir gesünder, wenn wir uns in grünen Räumen aufhalten? Lohnt sich eine Solaranlage auf dem Dach unserer Schule? Gibt es ausreichend gute Fahrradwege in unserer Umgebung?

Solche und ähnliche Fragen beantworten Schüler eigenständig in Projekttagen und -wochen, die wir zusammen mit Lehrern der jeweiligen Schulen planen und durchführen.

Das Thema des Projektes stimmen wir gerne mit Ihnen individuell ab. Themen wie GIS und GPS, der Aufbau einer Wetterstation oder die Erstellung von Karten zur Darstellung von Geodaten sind nur wenige Beispiele der zahlreichen Möglichkeiten.

Durch die Begeisterung und das Engagement der Schülerinnen und Schüler wurden bereits mehrfach Projekte mit Preisen - unter anderem des BMBF - ausgezeichnet.



Lehrerfortbildungen

Werden Sie selbst zu Profis! Wir bieten Lehrerfortbildungen zu theoretischen und praktischen Grundlagen der Geoinformatik an. Mit dem erworbenen Wissen können Sie selbstständig Themen und Methoden der Geoinformatik in den Unterricht integrieren.

Erfragen Sie die Termine unserer zentralen Lehrerfortbildungen am Institut für Geoinformatik oder vereinbaren Sie mit uns ein individuelles Thema für eine schulinterne Fortbildung!

Mögliche Themen:

- » Einführung und Arbeitsbeispiele mit WebGIS
- » Virtuelle Globen (z.B. Google Earth)
- » DesktopGIS (z.B. Spatial Commander)
- » GPS (Geocaching und Kartierung)

Weitere Themen sind nach Absprache möglich.

Berufsorientierung an unserem Institut

Den richtigen Studiengang auszuwählen ist nicht immer leicht. Wir helfen Schülern dabei, sich praxisnah einen Eindruck vom Unialtag zu machen.

Besuchen Sie mit Ihrem Kurs unser Institut! Hier können die Schüler ihre Fähigkeiten und Kompetenzen selbst entdecken und ihr Interesse an Geoinformatik entwickeln.

Wir stellen aktuelle Forschungsthemen und selbstentwickelte Geräte vor und informieren über die Berufschancen.

Juniorstudium

Schon als Schüler an der Uni interessiert? Dann bist Du bei uns herzlich willkommen!

Am Institut für Geoinformatik werden interessante Vorlesungen und Übungen angeboten, die Du nach Absprache mit uns gerne besuchen kannst. Das macht Spaß und verkürzt Deine spätere Studienzeit!

