



WUPPERVERBAND

für Wasser, Mensch und Umwelt



GEO°INNOVATIONEN

Im Netzwerk einer Geodateninfrastruktur agieren und nachhaltiges Umweltwissen und Wertschöpfung generieren

Profil:

Der **Wupperversband** - einer der sondergesetzlichen Wasserwirtschaftsverbände in Nordrhein-Westfalen – ist als modernes Dienstleistungsunternehmen für die Wasserwirtschaft im Einzugsgebiet der Wupper verantwortlich und gestaltet die Wasserwirtschaft im 813 km² großen Einzugsgebiet im Sinne der EU-WRRRL nach den Grundzügen der Nachhaltigkeit, Effizienz und Transparenz. Der **Wupperversband** verbindet seine Kompetenz aus 77 Jahren Wasserwirtschaft mit moderner Unternehmensentwicklung und hohem Dienstleistungsanspruch für seine Mitglieder (Kommunen, Kreise, Wasserversorgungsunternehmen, Industrie und Gewerbe im Wuppergebiet).

Für seine Arbeit setzt der Wupperversband auf moderne Informations- und Kommunikationstechnologien und betreibt das digitale **FlussGebietsGeoinformationssystem** (FluGGS), das unter www.fluggs.de im Internet verfügbar ist. Über das FluGGS werden Geodaten, die Grundlage für eine ökologisch und ökonomisch optimierte Wasserwirtschaft bilden, publiziert und stehen so sämtlichen „Wasserakteuren“ - letztendlich auch der Öffentlichkeit - zur Verfügung.

Beitragsbeschreibung:

Geographischen Informationssystemen haftete lange der Ruf an, nur etwas für Spezialisten zu sein. Mit dem Siegeszug des Internets, dem Auffinden von Kartendiensten und der Etablierung von Navigationssystemen sind Geoinformationssysteme mittlerweile ein fester Bestandteil unserer modernen Informationsgesellschaft und begleiten uns in den verschiedensten Ausprägungen im täglichen Leben. Um Schülern schon früh den Umgang mit GIS näher zu bringen und somit das Verständnis für die komplexen Zusammenhänge des Raumes zu erleichtern, wurden beispielhaft für ausgewählte Fächer und Fragestellungen praxisnahe Schulungskonzepte entwickelt. Die Zusammenarbeit mit den verschiedenen Projektpartnern und die daraus entstandenen Aktivitäten berücksichtigen den Anspruch, sich dem komplexen Thema mit vielfältigen Strategien und Werkzeugen zu nähern.

<http://fluggs.wupperversband.de/schulportal/>



WUPPERVERBAND

für Wasser, Mensch und Umwelt



GEO°INNOVATIONEN

Im Ergebnis setzt sich das Projekt aus den folgenden übertragbaren Bausteinen zusammen:

- Unterrichtsportale „GeoInnovationen Services“
- E-Learning, Module und Unterrichtsbausteine als offene erweiterbare Bibliothek
- Aufbau von Geodiensten mit Projekten der Partnerschule
- Projektarbeiten mit ArcGIS 9.x, bzw. des Schulportals mit Web Feature Service (WFS)
- Schaffung von Praktikumsplätzen im GIS-Bereich
- Initiierung und Etablierung eines GIS-Days in der Schule
- Übertragbarkeit auf andere Kooperationen

Ziel/Zielgruppe:

Das Geoinformations-Schulportal bietet vielfältige Möglichkeiten seine Module und Unterrichtsbausteine in verschiedensten Fächern (Chemie, Biologie, Geographie, Naturwissenschaft, Informatik etc.) und Klassenstufen und zu unterschiedlichem Zweck (Einstieg, Vertiefung) einzusetzen. Die Etablierung von e-Learning Modulen bietet Möglichkeit Bibliotheken mit Unterrichtsbausteinen aufzubauen, die in praxisnahe und somit brauchbare Unterrichtskonzepte eingebunden werden können.

Herkömmliche Unterrichtsmedien können und müssen zunehmend durch die modernen I&K-Systeme ergänzt werden. Und da Grundhaltungen schon früh geprägt werden, ist die rechtzeitige Integration eines nachhaltigen Umweltschutzes in den schulischen Unterricht mit Hilfe von GI-Systemen nahezu unausweichlich.

Kontakt:

Wuppertalverband

Herr Karl-Heinz Spies, Untere Lichtenplatzer Straße 100 , 42289 Wuppertal

Tel.: 0202/583-260, e-Mail. sps@wuppertalverband.de

Projektpartner:

Erich-Fried Gesamtschule, Wuppertal

Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FIW), Aachen

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV), Recklinghausen

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA), Recklinghausen