

# Das GeoLab und die Herausforderung der Kursentwicklung am Beispiel des GIS-Tages

*Friday 22 October 2010 11:50 (15 minutes)*

-> könnte als Kurzbeitrag hinter Kobels Plenarvortrag vom Netzwerk Teilchenwelt passen, da es große Ähnlichkeit zu den dortigen Masterclasses hat.

Matthias Schroeder, Dietlinde Friedrich und Andreas N. Küppers

Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

Zusammenfassung

Geographische Informationssysteme haben in der Geologie und der Geophysik eine herausragende Bedeutung bei der Lösung wissenschaftlicher und technischer Probleme erlangt. Um dieser Entwicklung in angemessener Weise Rechnung zu tragen, wurde das Kursprogramm des Schülerlabors im GeoLab am Deutschen GeoForschungsZentrum GFZ um einen Kurstag „GIS und GPS“ erweitert. Der GIS-Tag richtet sich an Schüler der Sekundarstufe II und vermittelt Probleme und Lösungen der angewandten Geowissenschaften durch die Nutzung von Geoinformationssystemen (GIS). Dabei werden insbesondere relevante Forschungsfelder des GFZ wie Geothermie und GPS thematisiert. Auf diesem Wege erhalten die Schüler durch die Beschäftigung mit GIS einen breit gefächerten Zugang zur Geoforschung.

In einer authentischen Arbeitsatmosphäre leiten Wissenschaftler des GeoForschungsZentrums die Schüler während des praktischen Kurses in der Benutzung von Hard- und Software an. Dabei werden vorzugsweise neue Geomedien wie Google Earth und eine GPS-Schatzsuche eingebunden, um zusätzlich die Begeisterung der Schüler zu wecken. Diese Ansprache soll die Teilnehmer motivieren, das Thema Geoforschung bei den Mitschülern bekannter zu machen und zum Nachahmen zu animieren. Diese Nachhaltigkeit soll durch die ausschließliche Nutzung freier Geodaten und Freier und Open Source Software (FOSS) gesichert werden. Die Kursinhalte können demzufolge später im Klassenraum oder zu Hause nachgestellt werden. Unser Beitrag stellt die Herausforderungen der Kursentwicklung und die Erfahrungen des ersten Jahres des GIS-Tages am GeoLab vor.

**Primary author:** SCHROEDER, Matthias (Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ)

**Presenter:** SCHROEDER, Matthias (Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ)

**Session Classification:** Praxisbeispiele