

Tutorien
im Rahmen der 32. Wissenschaftlich-Technischen Jahrestagung der DGPF:
Erdblicke - Perspektiven für die Geowissenschaften,
14.-17. März 2012 - Potsdam, Deutschland

Auch im Jahr 2012 bietet die DGPF für interessierte Studierende und Praktiker nachfolgende Tutorien zu innovativen Forschungsfeldern an:

Datum: Mittwoch, 14.03.2012

- 13:00 **T 1: Möglichkeiten und aktueller Forschungsstand hyperspektraler Fernerkundung**
- **Fernerkundung**
17:00 Ort: [Geoforschungszentrum Potsdam, Telegrafenberg, Gebäude A 27 \(Alter Refraktor/GeoLab\)](#)

Leitung: Karl Segl, Christian Rogass, Mathias Bochow, Theres Küster

In vielen thematischen Bereichen der Erdfernerkundung konnte in den vergangenen zwei Jahrzehnten das Potenzial hyperspektraler Fernerkundungsdaten aufgezeigt werden. Aktuell stehen auch in Deutschland immer mehr flugzeuggetragene Systeme zur Verfügung (z.B. HySpex, AISA). International werden in naher Zukunft satellitengetragene bildgebende Spektrometer die Datenverfügbarkeit erhöhen (z.B. der deutsche EnMAP Sensor). Um das volle Potenzial hyperspektraler Fernerkundungsdaten zu nutzen, bedarf es dazu angepasster Methoden.

Im Rahmen des Tutorials werden nach einer Einführung in die bildgebende Spektroskopie (Grundlagen, Sensoren, Daten) in den drei Themenblöcken "Vegetation (Landwirtschaft-natürliches Offenland)", "Stadt" und "Geologie-Boden" aktuelle Methoden und Anwendungsbeispiele von Identifizierungs- und Kartierungsmöglichkeiten gezeigt.

- 14:00 **T 2: Web-basierte Visualisierung massiver 3D-Stadtmodelle**
- Ort: [HPI, Hörsaal H.01, Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3, 14482 Potsdam](#)
17:00 Chair: **Jürgen Döllner**, Hasso-Plattner-Institut

Inhalt des Tutoriums:

- Web-basiertes 3D-Rendering
- 3D-Portrayal-Standards und Services
- Web View Service: Server und Clients (Insights und Demo)
- Potentiale Service-basierter Geovisualisierung