

Spezielle Methoden PG/KG: GIS II

Rasteranalysen mit GIS

Dr. Sebastian Feick

Institut für Geographie

Dr. Sebastian Feick

sebastian.feick@fau.de

www.geographie.nat.fau.de/

Verwendbarkeit: PG & KG 13/14, **ECTS:** 5

Teilnehmerzahl: max. 20

Voraussetzung: Seminar GIS & FE (GIS I) erfolgreich bestanden

Organisatorischer Rahmen

- Termine: 13.04., 27.04., 11.05., 08.06., 22.06., 06.07.

Verwendete Software

- ArcGIS Desktop (ESRI)

Lernziele

- Vertiefte räumliche Raster-Analysen mit speziellem Bezug zur Hydrogeographie/Hydrologie kennen lernen
- Selbständiges Arbeiten mit einem GIS-Programm üben
- Grundlagen zur Erstellung, Umsetzung und Auswertung von (hydrologischen) Modellen erlernen

Inhalte

- Hydrogeographische Geländeanalysen
- Aufbereitung von meteorologischen- und hydrologischen Daten für ein GIS
- Interpolationsmethoden für Punktdaten
- Implementierung eines Boden-Wasser-Modells und Auswertung der Ergebnisse
- 3D-Ansichten mit ArcGlobe erstellen

Seminartermin: Dienstag, 14:15 – 17:30 Uhr, Raum: CIP-Raum 00.133

Verbindliche Vorbesprechung: keine ; **Unterrichtssprache:** Deutsch

