

Spezielle Methoden KG/PG (MethSem KG-PG)

Spezielle Methoden PG: Introduction to Remote Sensing & Image Processing (MethSem PG)

Johannes Fürst

Kontakt: johannes.fuerst@fau.de

Seminar, ECTS-Studium

Unterrichtssprache Deutsch, bei Bedarf Englisch

ECTS: 5

Zeit: Do 16h15-17h45

Vorbesprechung findet am 1. Seminar-Termin statt.

Ort: Tennenlohe, CIP Raum 00.133

Sie fanden GIS-1 interessant und wollen noch mehr Kenntnisse im Bereich Geomatik erwerben? Dann sind Sie in diesem Kurs richtig!

In diesem Seminar werden Sie praktisch in die Verarbeitung und Interpretation von Satellitendaten eingeführt. Wir nutzen multispektrale Satellitenbilder, um grundlegende Schritte der Fernerkundung zu erlernen. Sie lernen, woher Sie Satellitenbilder für Ihre eigenen Arbeiten kostenfrei erhalten können und wie diese Daten für eine Analyse vorbereitet werden müssen. Des Weiteren werden Sie in Kontrastanpassungen, einfache Filterverfahren und die Berechnung von Indizes eingeführt und erlernen Verfahren der Klassifikation und Änderungsdetektion.

Am Ende des Kurses können Sie eigenständig aus Satellitendaten thematische Karten wie z.B. eine Landnutzungskarte ableiten oder die Änderung der Landoberfläche aus einer Zeitreihe von Bildern bestimmen.

