Institut für Geographie

FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG

Spezielle Methoden KG/PG (MethSem KG-PG)

Einführung in die Auswertung von Fernerkundungsdaten

(Introduction to Remote Sensing and Image Analysis)

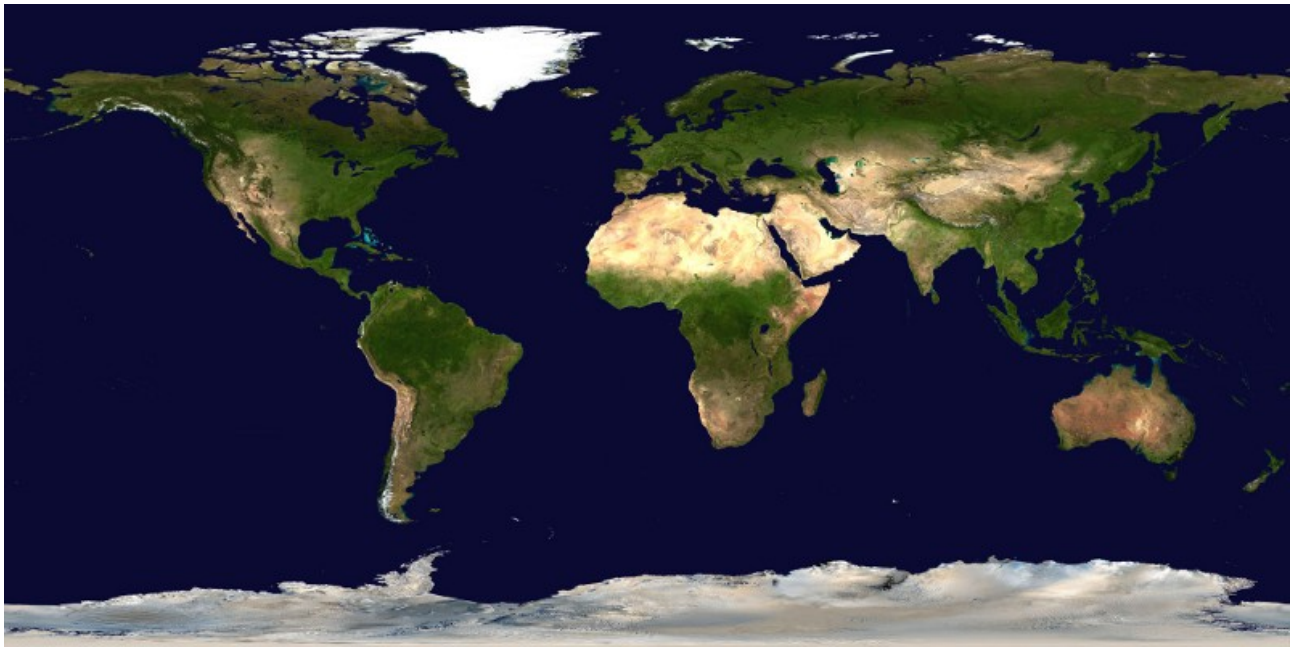
Prof. Dr. Matthias Braun, Dr. Sebastian Feick
(Kontakt: sebastian.feick@fau.de)

Seminar, ECTS-Studium
Unterrichtssprache Deutsch, bei Bedarf Englisch
ECTS: 5

Zeit: *Kurs A:* ***Mi 14:15 – 17:30,*** *ab 08.05.2019 (Braun)*
Kurs B: ***Mi 14:15 – 17:30,*** *ab 15.05.2019 (Feick)*
6 Kurstermine, 14 tgl.
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.