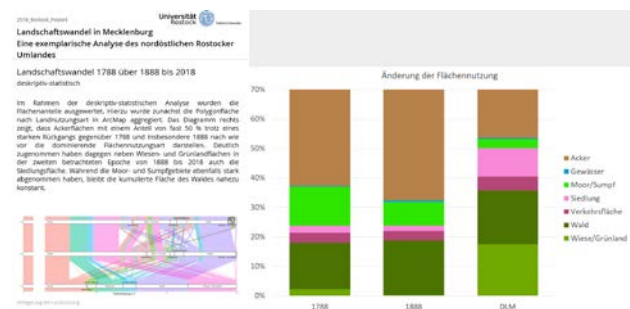


Nebenfach-, Wahlmodul-, Vertiefungs- oder Spezialisierungsangebote der Professur für Geodäsie und Geoinformatik

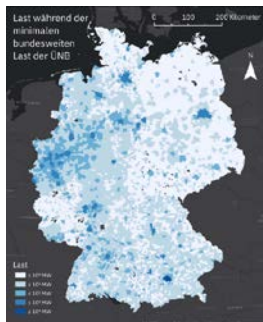
Hörer anderer Studiengänge wie z.B. Masterstudierende der Informatik oder des Visual Computing können Modulangebote der Professur für Geodäsie und Geoinformatik wahrnehmen, die zum Standardlehrangebot im M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften gehören. Termine der Veranstaltungen werden im LSF angekündigt.

Geoinformatik und Landschaftswandel (Blockkurs, 1V 3S, 6 Leistungspunkte)

Der Blockkurs Geoinformatik und Landschaftswandel findet in der vorlesungsfreien Zeit zwischen Sommer- und Wintersemester statt und vermittelt wie mit geoinformatischen Methoden Landschaftswandel dokumentiert und analysiert werden kann. Dies schließt die Nutzung von Altkarten- und Satellitenbilddaten wie auch die Berechnung von Landschaftsstrukturmaßen ein. Im Ergebnis entsteht eine Story Map.



Geodatenverarbeitung (WS, 1V 3S, 6 Leistungspunkte)



Das Modul vermittelt auf vertieftem Niveau Grundlagen- und Methodenwissen zur Geodatenverarbeitung, anknüpfend an aktuelle Forschungsthemen der Professur:

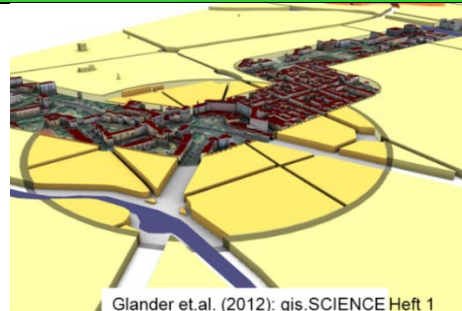
- Räumliches Modellieren
- Internet GIS (Architekturen, Implementationen)
- Raumbezogene Geodateninfrastrukturen

Die Teilnehmer bearbeiten eigenständig ein selbst gewähltes Projektthema und setzen dafür eine Web-GIS-Lösung auf.

Bildverarbeitung und Visualisierung (SS, 1V 3S, 6 Leistungspunkte)

Das Modul vermittelt auf vertieftem Niveau Theorie und Praxis zur Photogrammetrie und zur Geovisualisierung, anknüpfend an aktuelle Forschungsthemen der Professur, wie z.B.

- Photogrammetrie als 3D-Messmethode
- Unmanned Aerial Vehicles (UAV)
- Plattformen und Sensoren
- Virtual Reality/Augmented Reality



Offene Geodaten (offener Online Kurs, SS oder WS, 1V 3S, 6 Leistungspunkte)

Jederzeit können Studierende diesen Kurs bearbeiten und den Umgang mit offenen Geodaten erlernen. Der MOOC umfasst Vorlesungs- und Übungseinheiten zu Themen wie Elektromobilität, Umgebungslärm, Biomasse, Flächenmonitoring und ermöglicht die Bearbeitung eigener gesellschaftlich relevanter Themen mittels GIS.

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill, Universität Rostock, Professur für Geodäsie und Geoinformatik
Tel. 0381-498-3200, ralf.bill@uni-rostock.de