

Course: Geografische Informationssysteme

General information

Course Name	Geografische Informationssysteme Geographic Information System
Course code	IL 02
Lecturer(s)	Prof. Dr. Reckleben, Yves (yves.reckleben@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch

Qualification outcome

Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.

Die Studierenden werden in die GPS-Technik eingewiesen und erlernen mittels Geographischem Informationssystem (GIS) die Datenauswertung und Verarbeitung. Als Schwerpunkt steht die Erfassung der Raumkoordinaten zusammen mit anderen Standortinformationen (Boden, Pflanze). Daraus werden mit Geostatistischen Methoden Flächeninformationen erzeugt und dargestellt.

Die Studierenden kennen:

- die Methoden zur Positionsbestimmung;
- Geographische Informationssysteme und deren Arbeitsweisen;
- Geostatistische Methoden.

Die Studierenden können:

- die Methoden zur Positionsbestimmung selbst praktisch anwenden;
- Geographische Informationssysteme und deren Arbeitsweisen anwenden;
- die eigenen Daten im GIS darstellen und Maßnahmenkarten (Applikationskarten) ableiten.

Content information

Content	GPS-Systeme, Raumkoordinaten, Standortbestimmung, Geostatistik, Interpolation, Datenverarbeitung, Dokumentation, Geographische Informationssysteme - GIS
Literature	<ul style="list-style-type: none"> - Arc View Handbuch; ESRI GmbH, Hannover, 2002 - Webster, R., Oliver, M.A.: Geostatistics for environmental Scientists; John Wiley and Sons, Chichester, 2001

Teaching format of this course

Teaching format	SWS
Übung	2

Examinations

Ungraded Course Assessment	No
-----------------------------------	----

Miscellaneous

Miscellaneous	Teilnahmebeschränkung (15), Teilnahme nach Anmeldung
----------------------	--