

## Lehrveranstaltung: Geografische Informationssysteme

### Allgemeine Informationen

<b>Veranstaltungsname</b>	Geografische Informationssysteme Geographic Information System
<b>Veranstaltungskürzel</b>	IL 02
<b>Lehrperson(en)</b>	Prof. Dr. Reckleben, Yves (yves.reckleben@haw-kiel.de)
<b>Angebotsfrequenz</b>	Regelmäßig
<b>Angebotsturnus</b>	In der Regel jedes Semester
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch

### Kompetenzen / Lernergebnisse

*Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.*

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.

### Angaben zum Inhalt

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

### Lehrform der Lehrveranstaltung

<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>
Übung	2

### Prüfungen

<b>Unbenotete Lehrveranstaltung</b>	Nein
-------------------------------------	------

### Sonstiges

<b>Sonstiges</b>	Teilnahmebeschränkung (15), Teilnahme nach Anmeldung
------------------	--