

## Course: Geografische Informationssysteme

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

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
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:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- die Methoden zur Positionsbestimmung;</li> <li>- Geographische Informationssysteme und deren Arbeitsweisen;</li> <li>- Geostatistische Methoden.</li> </ul>
Die Studierenden können:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- die Methoden zur Positionsbestimmung selbst praktisch anwenden;</li> <li>- Geographische Informationssysteme und deren Arbeitsweisen anwenden;</li> <li>- die eigenen Daten im GIS darstellen und Maßnahmenkarten (Applikationskarten) ableiten.</li> </ul>

Content information	
<b>Content</b>	GPS-Systeme, Raumkoordinaten, Standortbestimmung, Geostatistik, Interpolation, Datenverarbeitung, Dokumentation, Geographische Informationssysteme - GIS
<b>Literature</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, Chicester, 2001</li> </ul>

Teaching format of this course	
<b>Teaching format</b>	<b>SWS</b>
Übung	2

Examinations	
<b>Ungraded Course Assessment</b>	No

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