

Modulkarte

Modulnummer	Studiensemester	Lehrende/ Modulverantwortliche	Modulverantwortliche (Nennung jedes Semester)
Geo_M206	2	Prof. Dr. Karl-Peter Traub, Dipl.-Ing. Kay Zobel	Prof. Dr. Karl-Peter Traub

Modulname	Lehrbereich (falls vorhanden)	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Modul-Typ (PF/WP/W)	Proz. Gewichtung in der Gesamtnote
Web-GIS	Vertiefung Geoinformationstechnologie	1 Semester	jedes WiSe	WP	4,16 %

CP (nach ECTS)	Workload	Selbststudium	Kontaktzeit	SWS	Prüfungsart
5CP	155	99	56	2 + 2	MP, benotet

Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme (formal und inhaltlich)

Inhaltlich empfohlen: Grundlagenkenntnisse zur Geoinformatik, insbesondere: Datenmodellierung und Datenanalyse im GIS, Erfahrungen im praktischen Einsatz eines GIS-Produktes

Ausbildungsziel des Moduls (Lernergebnisse, Kompetenzen)

Verständnis für Besonderheiten webbasierter GIS im Gegensatz zu stand-alone Lösungen; Fähigkeit, für eine gegebene Anwendung eine geeignete Client-Server-Architektur auszuwählen und prototypisch mit einem aktuellen Softwareprodukt umzusetzen; Kenntnisse über relevante internationale Standardisierungen, Fähigkeit OGC-konforme Implementierungen zu konzipieren bzw. zu bewerten; Kenntnis über aktuelle, größere Geodateninfrastrukturen im nationalen und internationalen Kontext.

Lehrinhalte des Moduls

Charakteristika von webbasierten Geographischen Informations-Systemen; Client-Server-Architekturen; Map Server; Implementierung interaktiver Elemente; OGC-Standards (WMS, WFS, etc.); Einsatz im Bereich Geodateninfrastrukturen; Vorstellung von Softwarepaketen; Anbindung von Datenbanken.

Praxis: Erstellung einer webbasierten GIS-Anwendung für ein Kleinprojekt mit Hilfe eines aktuellen Softwareproduktes.

Lehr- und Lernformen

Vorlesung,
Laborpraktikum

Voraussetzung für die Vergabe der CP (des ECTS)

Erfolgreich absolviertes Laborpraktikum (unbenotet) und erfolgreicher Abschluss der mündlichen Prüfung (benotet)

Sonstige Informationen

Letzte Aktualisierung: 04/2011