

Modulbezeichnung	Räumliche Informationssysteme								
Modulverantwortliche(r)	Prof. C. Freksa, Ph.D.								
Modulart	Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/>								
Spezialisierungsbereich									
Dauer des Moduls	1 Semester								
Kreditpunkte	4 CP								
Arbeitsaufwand	<table> <tr> <td>Berechnung des Workloads</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Präsenz</td> <td>28 h</td> </tr> <tr> <td>Vortrag vorbereiten/Ausarbeitung schreiben</td> <td>92 h</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>120 h</td> </tr> </table>	Berechnung des Workloads		Präsenz	28 h	Vortrag vorbereiten/Ausarbeitung schreiben	92 h	Summe	120 h
Berechnung des Workloads									
Präsenz	28 h								
Vortrag vorbereiten/Ausarbeitung schreiben	92 h								
Summe	120 h								
Turnus des Moduls	i.d.R. unregelmäßig angeboten								
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine <input checked="" type="checkbox"/> Folgende								
Lehr- und Lernformen	Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Tutorium <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Projekt <input type="checkbox"/>								
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie und Verwendung räumlicher Informationssysteme kennen. • Datenstrukturen für und Methoden zur Verarbeitung von Daten in räumlichen Informationssystemen kennen • Durch eigenständige Bearbeitung von und Auseinandersetzung mit Originalliteratur Forschungsmethoden kritisch hinterfragen und Forschungsergebnisse interpretieren können • Forschungsartikel aufbauen können • Forschungsergebnisse aufbereiten und präsentieren können 								
Lerninhalte	<p>Map24, Microsofts Virtual Earth, ArcGIS, Auto-Navigationssysteme und Google Latitude sind alles Beispiele für räumliche Informationssysteme. Dieser Kurs bietet eine Einführung in diese Art informatischer Systeme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was ist Raum eigentlich? • Wie lässt er sich repräsentieren? • Wie lässt sich ermitteln, wo ich gerade bin? • Welchen Nutzen bringt mir das? • Was hat Kontext damit zu tun? • Wie möchte ich mit solchen System interagieren? <p>All diesen Fragen (und einigen mehr) werden wir im Vorlesungsteil nachgehen. Dazu wird es studentische Präsentationen zu spezifischen Problemstellungen geben. Am Ende der Veranstaltung werdet ihr einen umfassenden Überblick über den Bereich räumliche Informationssysteme gewonnen haben und die spezifischen Probleme und Chancen dieser Systeme verstehen.</p>								
Prüfungsformen	I.d.R. mündlicher Vortrag und schriftliche Ausarbeitung								
Literatur	wird im Seminar bekannt gegeben								