Modulbezeichnung	**Räumliche Informationssysteme**
Modulverantwortliche(r)	Prof. C. Freksa, Ph.D.
Modulart	Pflicht/Wahl ☒ Wahlpflicht ☐
Spezialisierungsbereich	
Dauer des Moduls	1 Semester
Kreditpunkte	4 CP
Arbeitsaufwand	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 ☒ Folgende
Lehr- und Lernformen	Seminar ☒ Vorlesung ☒ Tutorium ☒ Praktikum ☐ Projekt ☐
Lernziele	• 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	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. • 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? 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.
Prüfungsformen	I.d.R. mündlicher Vortrag und schriftliche Ausarbeitung
Literatur	wird im Seminar bekannt gegeben