

Modulbezeichnung	Theoretische Grundlagen von Datenbanken								
Modulverantwortliche(r)	Carsten Lutz								
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	Jährlich								
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine <input type="checkbox"/> Folgende Inhaltliche Voraussetzungen: Grundlagen von Datenbanken und Theoretischer Informatik								
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"> • Aktuelle Entwicklungen im Gebiet der Datenbanken und Informationssysteme kennenlernen. • Die Bedeutung der theoretischen Informatik für Datenbanken einschätzen können. • Arbeit mit wissenschaftlicher Originalliteratur erlernen. • Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben trainieren. • Trainieren, ein selbstgewähltes Thema im Vortrag zu präsentieren. 								
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Klassische und neue Paradigmen für Informationssysteme • Komplexität und Ausdrucksstärke von Anfragen • Daten im Web / Verarbeitung großer Datenmengen • Semistrukturierte Daten / XML • Datalog und verwandte Anfragesprachen • Ontologiebasierter Datenzugriff 								
Prüfungsformen	Hausarbeit plus Seminarvortrag								
Literatur	Wechselnde Forschungsartikel und andere Fachliteratur.								