

<b>Theoretische Grundlagen von Datenbanken</b> <i>Theoretical Foundations of Database Systems</i>								Modulnummer:		
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>					Modulbereich: Pflicht					
Anzahl der SWS		V	UE	K	S	Prak.	Proj.	$\Sigma$	Kreditpunkte: 4	Turnus Jährlich
		0	0	0	2	0	0	2		
Formale Voraussetzungen: Keine										
Inhaltliche Voraussetzungen: -										
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester										
Sprache: Deutsch										
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuelle Entwicklungen im Gebiet der Datenbanken und Informationssysteme kennenlernen.</li> <li>• Die Bedeutung der theoretischen Informatik für Datenbanken einschätzen können.</li> <li>• Arbeit mit wissenschaftlicher Originalliteratur erlernen.</li> <li>• Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben trainieren.</li> <li>• Trainieren, ein selbstgewähltes Thema im Vortrag zu präsentieren.</li> </ul>										
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassische und neue Paradigmen für Informationssysteme</li> <li>• Komplexität und Ausdrucksstärke von Anfragen</li> <li>• Daten im Web / Verarbeitung großer Datenmengen</li> <li>• Semistrukturierte Daten / XML</li> <li>• Datalog und verwandte Anfragesprachen</li> <li>• Ontologiebasierter Datenzugriff</li> </ul>										
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Wechselnde Forschungsartikel und andere Fachliteratur.										
Form der Prüfung: Hausarbeit plus Seminarvortrag										
Arbeitsaufwand		Präsenz			28 h					
		Vortrag vorbereiten/Ausarbeitung schreiben			92 h					
		Summe			120 h					
Lehrende: Carsten Lutz						Verantwortlich: Carsten Lutz				