

Theoretische Grundlagen von Datenbanken <i>Theoretical Foundations of Database Systems</i>								Modulnummer:	
Bachelor Pflicht <input type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Pflicht <input type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Winf-Wahl <input type="checkbox"/>					Schwerpunkt Computational Finance <input type="checkbox"/> E-Business <input type="checkbox"/> IT-Management <input type="checkbox"/> Logistik <input type="checkbox"/>				
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 4	Turnus Jährlich
	0	0	0	2	0	0	2		
Formale Voraussetzungen: -									
Inhaltliche Voraussetzungen: Grundlagen von Datenbanken und Theoretischer Informatik									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Deutsch									
Ziele: <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. 									
Inhalte: <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 									
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				