Theoretische Grundlagen von Datenbanken  Theoretical Foundations of Database Systems				Modulnummer:
Bachelor Pflicht Winf-Schwerpunkt-Pflicht Winf-Schwerpunkt-Wahlpflic Winf-Wahl		Schwerpunkt Computatior E-Business IT-Managem Logistik		
Anzahl der SWS	<del></del>		Kreditpunkte: 4	Turnus Jährlich
Formale Voraussetzungen: -				
Inhaltliche Voraussetzungen: Grundlagen von Datenbanken und Theoretischer Informatik				
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester				
Sprache: Deutsch				
<ul> <li>Ziele:</li> <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:  • 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 Vortrag vorbereiten/Ausarbe Summe	itung schreiben	28 h 92 h 120 h	
Lehrende: Carsten Lutz			Verantwortlich: Carsten Lutz	