

LV 64-080: Vorlesung Grundlagen von Datenbanken

Dozent/in: Norbert Ritter

Zeit/Ort: 3 Std. / Wöchentlich 2 Std. Di 14:15–15:45 Phil A ab 20.10.09 / 14-tägig 2 Std. Do 10:15–11:45 Phil B ab 29.10.09

Weitere Informationen

Hinweis Wirtschaftsinformatik/Diplom: Die Teilnahme an der Klausur GDB im Bereich Praktische Informatik bedarf der Zustimmung des Prüfungsausschuss(-vorsitzenden).

Kommentare/ Inhalte

Die Vorlesung behandelt die grundlegenden Methoden und Konzepte von Datenbank- und Informationssystemen. Im Mittelpunkt stehen Informationsmodelle, das relationale Datenmodell mit der Anfragesprache SQL sowie semistrukturierte Daten anhand XML. Aktuelle Informationen finden sich auf der zugehörigen Homepage: <http://vsis-www.informatik.uni-hamburg.de/teaching/ws-09.10/gdb> Voraussetzungen: Empfohlen: Softwareentwicklung I, Softwareentwicklung II, Formale Grundlagen der Informatik I

Periodizität: Wintersemester, jährlich.

Stichworte: Datenbanksysteme, Datenbankentwurf, relationales Datenmodell, SQL, Transaktionsverwaltung, JDBC, XML-basierte Datenverarbeitung, objektorientierte Datenbanksysteme

Lernziel

Fundierte Kenntnisse über die Modellierung von Daten- und Wissensbeständen sowie über Datenstrukturen, Sprachen und Anwendungsprogrammierschnittstellen zu deren effizienter Verwaltung sowie zum Zugriff auf diese. Besonderer Wert wird auf die Vermittlung von Fähigkeiten der Anwendungsmodellierung und des DBEntwurfs sowie der konkreten Anwendung der grundlegenden Methoden und Mechanismen der DB-basierten und XML-basierten Datenverarbeitung gelegt.

Vorgehen

Vorlesung mit Beamer, Overhead und Tafel. Vorlesungs- und Übungsmaterial wird online zur Verfügung gestellt

Literatur

Wird zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.