

Datenbankmanagement

Datenfeld	Erklärung
Titel	Datenbankmanagement
Credits	5
Autorenschaft/ Verantwortlichkeit	Prof. Dr. habil. J.S. Lie / FH Braunschweig/ Wolfenbüttel
	Prof. Dr. habil. J.S. Lie / FH Braunschweig/ Wolfenbüttel
Präsenzzeit	2 x 180 Min. + Prüfung
Lerngebiet	Informatik
Lernziele / Kompetenzen	Kennen lernen, Wissen und Verstehen von Datenbankkonzepten und anschließend Anwenden und Beherrschen von Datenbankentwurf und -implementierung sowie Fähigkeiten, Datenmodelle und Datenbanksysteme zu beurteilen.
Voraussetzungen	Studienmodule der Mathematik und Einführung in die Informatik
Niveaustufe	Vorgesehen für das 4. Studienplansemester
Lernform	Multimedial aufbereitetes Online-Studienmodul zum Selbststudium mit zeitlich parallel laufender Online-Betreuung (E-Mail, Chat, Einsendeaufgaben u. a.) sowie Präsenzphasen (s. o.)
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Das Modul wird im Sommersemester angeboten
Präsenzinhalte q physisch notwendig q online möglich	Klärung inhaltlicher Fragen, Diskussion von ausgewählten Themen, Klausurvorbereitung. Wegen besseren Lernerfolgs ist die Anwesenheit in der Präsenzphase vorzuziehen.
Prüfungsvorleistungen und Prüfungsform	Zweistündige Klausur (120 Minuten)
Literatur	R. Elmasri, S. B. Navathe: Grundlagen von Datenbanksystemen, Addison-Wesley A. Heuer, G. Saake: Datenbanken, International Thomson Publishing
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.
Inhalte	Einführung Grundbegriffe und Aufgaben eines Datenbankverwaltungssystems Datenbankentwurf Datenmodelle Grundlagen Relationaler Datenbanken Structured Query Language (SQL) Sichten, Rechteverwaltung, Integrität Anwendungen mit Datenbanken Im Studienmodul sind jeweils Anwendungsfälle integriert.