Datenbanken 2

Sommer

Implementierungstechniken

(engl. Database Implementation Techniques)

Modulnummer: FIN-INF-102810

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
DB2	5	Sommer	ab 4.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Gunter Saake
Dozent:in:	Gunter Saake
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *Datenbanken 2* • Übung *Datenbanken 2*
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INF: Studienprofil: Forensik Design - B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. WIF: Gestalten und Anwenden - Wahlpflicht - B.Sc. INF (bilingual): Informatik - Wahlpflicht

Angestrebte Lernergebnisse:
Die Studierenden ...

- verstehendie Architektur und Funktionsweise von Datenbanksystemen
- verstehen die Verwaltung des Hintergrundspeichers und Seitenverdrängungsstrategien
- verstehen typische Zugriffstrukturen und können diese implementieren
- verstehen Zugriffsstrukturen für spezielle Anwendungsfälle
- können Basisalgorithmen für Datenbankoperationen zu implementieren
- verstehen die Verarbeitung von Anfragen, können deren Leistung beurteilen und optimieren

Inhalt:

- Aufgaben und Prinzipien von Datenbanksystemen
- Architektur von Datenbanksystemen
- Verwaltung des Hintergrundspeichers
- Dateiorganisation und Zugriffsstrukturen
- Zugriffsstrukturen für spezielle Anwendungen
- Basisalgorithmen für Datenbankoperationen
- Optimierung von Anfragen

Arbeitsaufwand:
56h Präsenz + 94h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Klausur (120 min)	• 2 SWS Vorlesung • 2 SWS Übung

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	Datenbanken 1

Medienformen:	Literatur:
	Datenbanken: Implementierungstechniken. Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler, Andreas Heuer, 4. Auflage mitp-Verlag, Bonn, 2019, ISBN: 978-3-95845-779-9

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-31 09:02:07 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-31 09:02:07 UTC by Fakultät für Informatik