

LEHRBEAUFTRAGTE*R GESUCHT

MODERNE DATENBANK-KONZEPTE



STUDIENGANG

Data Science und Künstliche Intelligenz – Business Management

3. / 4. SEMESTER

MODUL

Moderne Datenbank-Konzepte

INHALTE

- Relationaler Datenbankentwurf und Grundlagen der (De-)Normalisierung
- Transaktionsverarbeitung (ACID)
- Anbindung von Datenbanken (REST, ORM, ODBC, ...)
- Konsistenzbegriff, Verteilte Datenablage, CAP-Theorem, Replikation, Partitionierung, Redundanz, Sharing
- Datenspeicherung (Heap, etc.) und Indexstrukturen (z.B. B+-Bäume)
- NoSQL-Datenbanken und Konzepte wie Massive Parallel Data Processing, Hadoop etc.
- In-Memory-Datenbanken
- Heterogene Datenbanksysteme
- Polystores
- Self-Tuning-Datenbanktechniken
- Datenbankprogrammierung mittels SQL, NoSQL, New SQL

DATEN UND FAKTEN

- Einstiegsdatum: Oktober 2025 oder April 2026
- 55 Lehreinheiten im Zeitraum Oktober bis Dezember 2025 oder April bis Juni 2026.
Eine Aufteilung unter mehreren Lehrbeauftragten ist möglich.
Eine Lehreinheit entspricht 45 min.
- Prüfung: Klausur
- Vergütung:
42,00 €/Lehreinheit
+ Fahrtkosten
+ Prüfungsvergütung
- Max. 240 Lehreinheiten pro Jahr bei mehreren Lehraufträgen

INTERESSIERT?

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit ausgefüllten Bewerbungsformular und Lebenslauf direkt an Prof. Dr. Stephan Daurer, daurer@dhbw-ravensburg.de

