

Oberseminar „Moderne Datenbanken“

Ziele:

- Überblick über aktuelle Trends in DB-Forschung und DB-Technologie
- Anregung für mögliche Spezialisierung Diplom / Masterarbeit
- Training der Vortragstechnik
- Hinweis: Obligatorisch als Vorleistung im 7. Semester für spätere Diplom-/Masterarbeit im Fachgebiet Datenbanken / Informationssysteme

Ablauf:

- Vorträge der OS-Teilnehmer
- 2 Vorträge Prof. Kudraß (Vortragstechnik, „Wrap-Up“ mit Ausblick)
- Vorträge von Diplomanden
- Vorträge von externen Referenten (je nach Angebot)

Bedingung für Testat:

- regelmäßige Teilnahme
- 1 Vortrag
- 1 Ausarbeitung

Themen:

- Data Mining / Knowledge Discovery
 - Anwendungen
 - Algorithmen
- Data Warehousing / OLAP
- Objektrelationale Datenbanken (SQL:1999)
- Text-Datenbanken
- Multimediale Datenbanken
 - Datentypen Audio / Image / Video
 - Oracle InterMedia
- Räumliche Datenbanken (Spatial Databases)
 - Datenbankentwurf
 - Oracle Spatial
- Temporale Datenbanken
 - Konzept der Zeit
 - Temporal-SQL
- XML & Datenbanken
 - XML-Schnittstellen kommerzieller DBMS
 - XML-Datentyp
 - XQuery vs. SQL
 - Native XML-Datenbanksysteme - Beispiel Tamino (Software AG)
- Postrelationale Datenbanken - Beispiel Cache (Intersystems)
- Mobile Datenbanken
- Integration heterogener Datenbanken (SQL-MED)
- Daten- und Informationsqualität
- Peer-to-Peer Computing (P2P)
- Grid Computing und Datenbanken