



Neuere Entwicklungen für Datenmodelle (und Anfragesprachen)

Prof. Dr.-Ing. Stefan Deßloch
AG Heterogene Informationssysteme
Geb. 36, Raum 329
Tel. 0631/205 3275
dessloch@informatik.uni-kl.de

Informationen zur Vorlesung

- Voraussetzungen
 - Vorlesung Datenbankanwendung
 - Kernvorlesung des Lehrgebiets
- **Vertiefungsveranstaltung** im Studiengang Informatik
- Vorlesung des Themengebiets "**Basissysteme**" im Studiengang Angewandte Informatik
- Leistungsnachweis und Prüfungen
 - Benoteter Schein bzw. Kreditpunkte nach erfolgreicher Prüfungsteilnahme
 - Mündl. Prüfung, Termine nach Absprache
 - Angew. Informatik: wird gegen Ende der Vorlesungszeit bekanntgegeben
- Aktuelle Informationen und Vorlesungsunterlagen (pdf)
 - <http://www.dvs.informatik.uni-kl.de/courses/NEDM/>

Inhalt

Überblick

I. Objektorientierung und Erweiterbarkeit

1. Benutzerdefinierte Datentypen und getypte Tabellen
2. Objekt-relationale Sichten und Kollektionstypen
3. Benutzerdefinierte Routinen und Objektverhalten
4. Anbindung an Anwendungsprogramme
5. Objekt-relationales SQL und Java

II. Online Analytic Processing

6. Datenanalyse in SQL
7. Windows und Query Functions

III. XML

8. XML und Datenbanken
9. SQL/XML
10. XQuery

Bücher

- "Advanced SQL:1999 – Understanding Object-Relational and Other Advanced Features", Jim Melton, Morgan Kaufmann, 2003.
- "Objektrelationale und objektorientierte Datenbankkonzepte und –systeme", Andreas Geppert, dpunkt Verlag, 2002.
- "Understanding SQL and Java Together - A Guide to SQLJ, JDBC, and Related Technologies", Jim Melton, Andrew Eisenberg, Morgan Kaufmann, 05/2000.
- "XQuery – Ein Lehrbuch", Wolfgang Lehner, Harald Schöning, dpunkt Verlag, vorauss. 2004.
- Weitere Literatur wird zu den einzelnen Kapiteln angegeben.