**Referate zu mRDP DBI1 2018/2019**

**Daten- und Informationsmodellierung**

Modellierung ERD REL

Modellierung EERD REL

Datenbanktheorie und Normalformen (bis 3NF) Rel

Datenbanktheorie und Normalformen ( höhere NF) Rel

**Relationales Datenmodell**

SQL Standard (ein durchgehendes Beispiel) Rel

SQL Extended (Baumstruktur abbilden) **🡪 BABIN 26.02**

PL/SQL Function (ein durchgehendes Beispiel) **🡪 RAJIC 21.02**

PL/SQL Procedure (ein durchgehendes Beispiel)

**Datensicherheit und Datenschutz**

Backup, Recovery **🡪 KUMNIG 26.02**

Datenintegrität (deklarativ) Rel

PL/SQL Trigger (Datenintegrität prozedural) **🡪 WEBHOFER 05.03**

Kryptologie **🡪 WINKLER 26.02**

**Datenbanksystemarchitektur**

Datenbankarchitektur (Oracle) **🡪 KANDUT 28.02**

Speicherzugriffsstrukturen und Balanzierungstechniken

(2-3-4, RED/BLACK, AVL, **🡪 MALJURIC 27.02**

B-Tree, Hashing) **🡪 JUDTH 07.03**

Concurrency Control (Transaktionen,Locking) Rel

Datenkomprimierung **🡪 UNTERKOFLER 27.02**

Der SQL-Datentyp BLOB **🡪 KRASCHL 21.02**

**Betrieb von Informationssystemen**

Leistungsbewertung und Performanceoptimierung, Tuning, Clustering, Indizes, Hashing **🡪 OFNER 28.02**

Verwaltung von DB-Objekten (SQL DDL), Views, Systemviews **🡪** **HARACIC 07.03**

Datenbanksicherheit: Ressourcen, Benutzer, Rechte, Rollen, Injection **🡪 BLASCHKE 21.02**

ADO.NET Datareader, ADO.NET Dataset, Datatable **🡪 MÜHLBACHER 05.03**

ADO.NET Concurrency **🡪 BERISA 27.02**

**Datenmodelle und Betriebliche Informationssysteme**

Datawarehouse (Begriff) OLAP Group-Functions, OLAP Analytical-Functions Rel

Oracle Spatial Rel

Oracle Text **🡪 FAHRNGRUBER 28.02**

Oracle OODB **🡪 BUGELNIG 21.02**

SQL vs. NoSQL Datenbanken **🡪 SCHADENBAUER 05.03**