

Projektseminar “ Business Intelligence-Lösungen ”

WS 2022/2023

Arbeitsthema: Vergleich von Open Source Data Warehouse-Software

Inhaltliche Schwerpunkte

Im Praktikum des Moduls Business Intelligence (BI) wird die Modellierung im ROLAP mittels MS SQL Server und im MOLAP mittels Analysis Services als kommerzielle Lösungen von Microsoft durchgeführt. Im Projektseminar soll untersucht werden, in wie fern die im Praktikum durchzuführenden Modellierungen mit aktueller Data Warehouse-Software aus dem Open Source-Bereich umsetzbar sind. Zu betrachten sind beispielsweise:

- Modellierung von Cubes, Dimensions- und Hierarchievarianten,
- Erstellung berechneter Kennzahlen und KPIs,
- Funktionalitäten in Front End-Tools,
- Performance der Datenabfrage aus dem Front End.

Dabei sind folgende Teilaufgaben zu lösen:

- Definition der Anforderungen auf Basis der Praktikumsaufgaben BI,
- Marktanalyse zu Open Source-Software im Data Warehouse-Bereich,
- prototypischer Implementierungen für ausgewählte Software,
- Vergleich der Software gegen die Anforderungen,
- Erarbeitung einer Dokumentation.

Voraussetzungen:

Interesse an Data Warehouse-Lösungen und Datenbanksystemen
sowie guter bis sehr guter Abschluss des Moduls Business Intelligence

Teilnehmeranzahl:

4 – 6 Teilnehmer