

**Modul:** Implementierung von Datenbanksystemen**Lern- und Qualifikationsziele:***Inhalt:*

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Architektur und Implementation moderner Datenbankmanagementsysteme (DBMS). Die Vorlesung umfasst u.a. Zugriffstrukturen, Anfragesprachen, Anfragebearbeitung und -optimierung, Mehrbenutzerkontrolle und Fehlererholung. Das Praktikum dient der Erweiterung und der Vertiefung des Vorlesungsstoffes durch eine prototypische (Teil-) Realisierung eines relationalen DBMS.

*Qualifikationsziele:*

Vertiefende Kenntnisse von Datenbanksystemen bezüglich ihrer Implementierung/Realisierung und ihrer Funktion. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, die Internas (objekt-) relationaler Datenbankmanagementsysteme zu verstehen und Realisierungsalternativen abzuwägen.

**ggf. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:**

DBSI

Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden
VL + Praktikum	4 + 2	8 SP: Prüfung und erfolgreiche Teilnahme am Praktikum
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Mündliche oder schriftliche Prüfung	
Häufigkeit des Angebotes	In jedem Sommersemester	
Dauer des Moduls	1 Semester	