

Modul: Informationssysteme – gestern, heute, morgen

Lern- und Qualifikationsziele:

Inhalt:

Die Projektvorlesung gibt einen Überblick über existierende Konzepte zur Realisierung komplexer Informationssysteme. Diese Konzepte umfassen Datenbanktechnologie, Middleware, Workflow, Verteilungs- und Replikationskonzepte sowie Konzepte für die effiziente Realisierung von Data Warehouse-Anforderungen. Gleichzeitig soll mit dem Projekt den StudentInnen die Möglichkeit gegeben werden, diese Konzepte selbst zu nutzen und durch die prototypische Realisierung eines eigenen Informationssystems die Problematik der Komponentenintegration kennen lernen.

Qualifikationsziele:

Erlangung von Kenntnissen der Konzepte moderner Informationssysteme, deren Interaktion und Abhängigkeiten, alternative Lösungen, Realisierung mit existierenden Komponenten, Umgang mit Administration und Integrationslösungen

ggf. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:

Vordiplom, Grundkenntnisse des Compilerbaus, Algorithmen und Datenstrukturen, Datenbanksysteme DBS1 (DBS2 ist vorteilhaft), Sehr gute C- und Java-Kenntnisse für den Projektteil der Vorlesung

Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden
Projektvorlesung	4	8 SP: Prüfung und erfolgreicher Abschluss des Projektes
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Mündliche Prüfung (bei zu vielen Teilnehmern eine schriftliche)	
Häufigkeit des Angebotes	unregelmäßig	
Dauer des Moduls	1 Semester	