

Beispiel Modulbeschreibung

| | | |
|---|-------------------------|--|
| Modul: Informationsintegration | | |
| Lern- und Qualifikationsziele: <i>Inhalt:</i> Die Vorlesung vermittelt Grundlagen der anfragebasierten Integration von heterogenen, verteilten und autonomen Quellen. Dies reicht von klassischen Themen föderierter relationaler Datenbanken (Architekturen, Anfrageoptimierung, Anfrageplanung) über Techniken zur Integration von Webquellen (Screen Scraping, Wrapper, Web Services und Semantic Web) zu neusten Entwicklungen im Bereich der Informationsintegration (Schema Mapping und Schema Matching, Integration semi-strukturierter und unstrukturierter Daten, Datenintegration und Datenqualität). Ein Schwerpunkt liegt auf der Behandlung semantischer Konflikte, zum Beispiel durch Ontologien. Die Vorlesung wird durch ein Praktikum begleitet. | | |
| <i>Qualifikationsziele:</i> Probleme der Verteilung und Heterogenität bei der Informationsintegration; Architekturen für integrierter Informationssysteme; Techniken zur anfragebasierten Datenintegration. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, integrierte Informationssysteme zu entwerfen und zu bewerten. | | |
| ggf. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Vordiplom, Grundkenntnisse in Datenbanken, Algorithmen und Datenstrukturen | | |
| 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 Prüfung | |
| Häufigkeit des Angebotes | In jedem Wintersemester | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | |