

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Lars Mönch

Dauer des Moduls  
ein Semester

ECTS  
5

Workload  
150 Stunden

Häufigkeit  
in jedem Sommersemester

Lehrveranstaltung(en) Seminar Betriebliche Informationssysteme

Detaillierter Zeitaufwand Studium des Basisartikels: 60 Stunden,  
Erstellung der Ausarbeitung: 60 Stunden,  
Vorbereitung und Durchführung des Vortrags: 30 Stunden.

Qualifikationsziele Das Seminar ist durch das Studium von neueren, zumeist englischsprachigen Originalarbeiten dazu geeignet, Inhalte aus den Modulen 64111 "Betriebliche Informationssysteme" und 64112 "Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen" zu vertiefen und auf Abschlussarbeiten am Lehrstuhl vorzubereiten.

Inhalte Unternehmensweite Softwaresysteme haben sich in den letzten Jahren von monolithischen Systemen hin zu komponentenbasierten, dienstorientierten Softwaresystemen entwickelt. Moderne unternehmensweite Software besteht aus Komponenten zur Lösung betrieblicher Problemstellungen, aus Komponenten, die unabhängig von den betrieblichen Aufgaben sind und zum Beispiel Vermittlungsfunktionalität, Datenhaltung sowie Ablauflogik zur Verfügung stellen, sowie dem Betriebssystem. Die Vermittlungskomponente führt dazu, dass nachrichtenbasiert Geschäftsprozesse unternehmensweit abgebildet werden können.

Im Seminar werden Architektur, Konstruktion und Funktionsweise von unternehmensweiten Softwaresystemen anhand von neueren (zumeist englischsprachigen) Originalarbeiten betrachtet. Insbesondere werden aktuelle Fragen des Datenmanagements in betrieblichen Anwendungssystemen, service-orientierte Architekturen, Multi-Agenten-Systeme, Anwendungen von Industrie 4.0, Internet der Dinge, Cloud-Computing sowie moderne Planungs- und Steuerungsverfahren und deren Einbettung in unternehmensweite Softwaresysteme behandelt.

Inhaltliche Voraussetzung Abgeschlossene Grundkurse in Wirtschaftsinformatik oder Informatik, erfolgreicher Abschluss des Moduls 64111 "Betriebliche Informationssysteme".

Lehr- und Betreuungformen Zusatzmaterial  
Betreuung und Beratung durch Lehrende

Anmerkung Für die Teilnahme an einem Seminar ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich:  
<https://webregis.fernuni-hagen.de>.

Formale Voraussetzung mindestens neun Pflichtmodulprüfungen sind bestanden

Verwendung des Moduls B.Sc. Informatik  
B.Sc. Wirtschaftsinformatik

**Prüfungsformen** Art der Prüfungsleistung Voraussetzung

Prüfung benotete Seminarteilnahme: keine

Stellenwert der Note s. PO Ausarbeitung (soll 20-30 Seiten umfassen) und Vortrag