

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Lehrende/r | Prof. Dr. Lars Mönch | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Lars Mönch |
| | Dauer des Moduls ein Semester | ECTS 10 | Workload 300 Stunden |
| | | | Häufigkeit in jedem Sommersemester |
| Lehrveranstaltung(en) | Masterseminar Betriebliche Informationssysteme | | |
| Detaillierter Zeitaufwand | Studium des Basisartikels: 120 Stunden, Erstellung der Ausarbeitung: 120 Stunden, Vorbereitung und Durchführung des Vortrags: 60 Stunden. | | |
| Qualifikationsziele | Das Seminar ist durch das Studium von neueren, zumeist englischsprachigen Originalarbeiten dazu geeignet, Inhalte aus den Modulen 64113 „E-Business Management“ und 64114 „Planungs- und Dispositionssysteme“ zu vertiefen und auf Abschlussarbeiten am Lehrstuhl vorzubereiten. | | |
| Inhalte | <p>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.</p> <p>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.</p> | | |
| Inhaltliche Voraussetzung | Erfolgreicher Abschluss des Moduls 64112 „Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen“ oder 64113 „E-Business Management“ oder 64114 „Planungs- und Dispositionssysteme“, Kenntnisse in betrieblichen Informationssystemen in einem Umfang, wie sie im Modul 64111 „Betriebliche Informationssysteme“ vermittelt werden. | | |
| Lehr- und Betreuungsformen | 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 . | | |

Verwendung des Moduls M.Sc. Wirtschaftsinformatik

| | | |
|-----------------------|----------------------------|---------------|
| Prüfungsformen | Art der Prüfungsleistung | Voraussetzung |
| Prüfung | benotete Seminarteilnahme | keine |
| Stellenwert der Note | (Ausarbeitung und Vortrag) | |
| | s. PO | |