

<p>Georg-August-Universität Göttingen Modul: WIWI-WIN.0001: Enterprise Architecture und Prozessmodellierung Enterprise Architecture and Process Modeling</p>	<p>6 Credits 4 SWS</p>
<p>Lernziele/Kompetenzen: Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Unternehmensarchitekturen zu entwerfen, zu implementieren und zu managen. Sie verfügen über fundierte Kenntnisse und methodische Fähigkeiten, um komplexe Unternehmensstrukturen systematisch zu gestalten und weiterzuentwickeln. Insbesondere können sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Phasen der Entwicklung und des Managements von Unternehmensarchitekturen beschreiben und erläutern, - Vorgehensweisen des Enterprise Architecture Managements erklären und auf unterschiedliche Anwendungsfälle anwenden, - Fakten- und Methodenwissen gezielt nutzen, um Unternehmensarchitekturen erfolgreich zu planen, umzusetzen, zu analysieren und kontinuierlich zu verbessern, - Modellierungstechniken sowie Gestaltungsmöglichkeiten von Geschäftsprozessen und Anwendungssystemen beschreiben und anwenden, - grundlegende Konzepte der Daten- und Prozessmodellierung zur Beschreibung, Analyse und Gestaltung von Unternehmensarchitekturen einsetzen, - Modellierungsaufgaben aus dem Themenfeld der Vorlesung eigenständig bearbeiten, kritisch reflektieren und konstruktiv bewerten. 	<p>Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: x 56 (regulär: Anzahl SWS * 14) Selbststudium: x 124 (regulär: 30 Stunden * x Credits – Präsenzzeit)</p>
<p>Lehrveranstaltung</p> <p>1. Vorlesung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen von Unternehmensarchitekturen <ol style="list-style-type: none"> a. Definitionen und Überblick über Architekturebenen b. IST-Analyse und strategische Bewertung von Unternehmensarchitekturen c. Grundlagen der Informationssystementwicklung 2. Datenarchitektur <ol style="list-style-type: none"> a. Entity-Relationship-Modelle b. Normalisierung 3. Prozessarchitektur <ol style="list-style-type: none"> a. Ordnungsrahmenentwicklung b. Prozessmodellierung mit der (e)EPK 4. Enterprise Architecture Management <ol style="list-style-type: none"> a. Integrationskonzepte b. Betrieb, Monitoring und kontinuierliche Weiterentwicklung 5. Trend: Architekturen in Ökosystemen <ol style="list-style-type: none"> a. digitale Plattformen b. Datenräume <p>2. Übung: Im Rahmen der begleitenden Übung vertiefen und erweitern die Studierenden die in der Vorlesung erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten. Dabei wenden sie insbesondere ihr Methodenwissen praktisch an, indem sie mit Software-Artefakten arbeiten, um die Planung, Modellierung, Implementierung, Analyse und Verbesserung realweltlicher Unternehmensarchitekturen handelnd einzuüben.</p>	<p>2 SWS</p> <p>2 SWS</p>

In Gruppen von drei bis fünf Personen bearbeiten die Studierenden vorlesungsbegleitende Übungsaufgaben, die sie schrittweise durch die verschiedenen Phasen des Enterprise Architecture Managements führt.		
Prüfung: Klausur (60 Min.) Prüfungsvorleistungen: Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben. Im Verlauf des Semesters müssen verschiedene Aufgabenstellungen nacheinander bearbeitet und eingereicht werden.		6 Credits
Prüfungsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> - Darlegung eines grundlegenden Verständnisses der Gestaltung, Analyse und des Managements von Unternehmensarchitekturen, - Anwendung von Methodenwissen zur Analyse und Bewertung komplexer Unternehmensarchitekturen, - inhaltlich-funktionales Wissen über die Umsetzung von Unternehmensarchitekturen in diversen Wirtschaftssektoren, - Vorgehensweisen, Ansätze und Werkzeuge zur Entwicklung von Unternehmensarchitekturen auf praktische Problemstellungen transferieren können. 		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse:	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche: Jun.-Prof. Dr. Christian Bartelheimer	
Häufigkeit: Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimal	Empfohlenes Fachsemester: 1-3	
Maximale Studierendenzahl:	Vorschlag Anrechenbarkeit:	