

Modulbezeichnung:	IT-Architekturmanagement	
Modulnummer: IAMG	Semester: --	Dauer: Minimaldauer 1 Semester
Modultyp: Pflicht		Regulär angeboten im: WS, SS
Workload: 150 h		ECTS Punkte: 5
Zugangsvoraussetzungen: keine		Unterrichtssprache: Deutsch
Kurse im Modul: <ul style="list-style-type: none">IT-Architekturmanagement (IAMG01)		Workload: Selbststudium: 90h Selbstüberprüfung: 30h Tutorien: 30h
Kurskoordinatoren/Tutoren:: Siehe aktuelle Liste der Tutoren im Learning Management System		Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Tobias Brückmann
Bezüge zu anderen Programmen: keine		Bezüge zu anderen Modulen im Programm: <ul style="list-style-type: none">Grundlagen der industriellen SoftwaretechnikIT-Projektmanagement
Qualifikations- und Lernziele des Moduls: Nach erfolgreichem Abschluss		
<ul style="list-style-type: none"> kennen die Studierenden die Grundprinzipien von IT-Strategie, IT-Governance und IT-Architekturmanagement, können diese erläutern und voneinander abgrenzen. können die Studierenden die typischen Aktivitäten des IT-Architekturmanagements, deren Zusammenhänge und deren Abhängigkeiten erläutern und voneinander abgrenzen. kennen die Studierenden geeignete Modelle des IT-Architekturmanagements, können sie voneinander abgrenzen und können deren Verwendungszweck erläutern. kennen die Studierenden die Elemente und Inhalte ausgewählter IT-Architekturframeworks sowie Referenzmodelle und Musterkataloge 		
Lehrinhalt des Moduls:		
<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen und Begriffe zum Management von IT-Unternehmensarchitekturen IT-Anwendungsportfoliomanagement Architektur-Governance Modellierung von IT-Unternehmensarchitekturen Frameworks am Beispiel von TOGAF Referenzmodelle und Musterkataloge 		
Lehrmethoden:	Siehe Kursbeschreibungen	
Literatur:	Siehe Literaturliste der vorliegenden Kursbeschreibungen	

Anteil der Modulnote an der Gesamtabschlussnote des Programms: --	Prüfungszulassungsvoraussetzung:	Abschlussprüfungen:
	Begleitende Online-Lernkontrolle als Prüfungszulassungsvoraussetzung	Präsenzmodulklausur 90 Min. (100%)

Kursnummer: IAMG01	Kursname: IT-Architekturmanagement	Gesamtstunden: 150 h
		ECTS Punkte: 5 ECTS
Kurstyp: Pflicht Kursangebot: Kursdauer: Minimaldauer 1 Semester	Zugangsvoraussetzungen: keine	
Kurskoordinator(en) / Dozenten / Lektoren: Siehe aktuelle Liste der Tutoren im Learning Management System	Bezüge zu anderen Modulen: Siehe Modulbeschreibung	

Beschreibung des Kurses:

Neben konkreten IT-Projekten, z. B. die Neuentwicklung eines IT-Systems oder die Einführung einer Standardsoftware, muss für die organisationsweite IT-Infrastruktur – also die Menge aller eingesetzter IT-Hardware und -Softwaresysteme – ein strategisches Management eingesetzt werden.

Diese Leitung obliegt dem IT-Unternehmensarchitekten, der das IT-Architekturmanagement betreibt. Seine Aufgabe ist die strategische Ausrichtung der IT-Infrastruktur an die Geschäfts- und IT-Strategie der Organisation.

Dieser Kurs vermittelt typische Konzepte, Methoden, Vorgehensweisen und Modelle für die Aufgaben im Rahmen des IT-Architekturmanagements.

Kursziele:

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses

- kennen die Studierenden die Grundprinzipien von IT-Strategie, IT-Governance und IT-Architekturmanagement, können diese erläutern und voneinander abgrenzen.
- können die Studierenden die typischen Aktivitäten des IT-Architekturmanagements, deren Zusammenhänge und deren Abhängigkeiten erläutern und voneinander abgrenzen.
- kennen die Studierenden geeignete Modelle des IT-Architekturmanagements, können sie voneinander abgrenzen und können deren Verwendungszweck erläutern.
- kennen die Studierenden die Elemente und Inhalte ausgewählter IT-Architekturframeworks sowie Referenzmodelle und Musterkataloge

Lehrmethoden:

Die Lehrmaterialien enthalten einen kursabhängigen Mix aus Skripten, Video-Vorlesungen, Übungen, Podcasts, (Online-)Tutorien, Fallstudien. Sie sind so strukturiert, dass Studierende sie in freier Ortswahl und zeitlich unabhängig bearbeiten können.

Inhalte des Kurses:

1. Grundlagen und Begriffe zum Management von IT-Unternehmensarchitekturen

- 1.1. IT-Unternehmensarchitektur
- 1.2. Ziele von Enterprise Architecture Management
- 1.3. Prozesse im Management von IT-Unternehmensarchitekturen

2. IT-Anwendungsportfoliomanagement

- 2.1. Überblick über das IT-Anwendungsportfoliomanagement
- 2.2. Anwendungshandbuch
- 2.3. Portfolioanalyse
- 2.4. Bebauungsplanung

3. Architektur-Governance

- 3.1. Aufbauorganisation
- 3.2. Entwicklung und Durchsetzung von Richtlinien
- 3.3. Projektbegleitung

4. Modellierung von IT-Unternehmensarchitekturen

- 4.1. Modelle im Kontext IT-Architekturmanagement
- 4.2. Dokumentationsformen für Prozesse und Anwendungen
- 4.3. Dokumentationsformen für Systeme und Technologien

5. Frameworks am Beispiel von TOGAF

- 5.1. Grundlagen und Einsatz von IT-Architekturframeworks
- 5.2. Überblick und Kategorien von EAM-Frameworks
- 5.3. The Open Group Architecture Framework (TOGAF)

6. Referenzmodelle und Musterkataloge

- 6.1. Referenzmodelle für Architekturen
- 6.2. Musterkatalog für Gestaltung von EAM

Literatur:

- Hanschke, I. (2011): Enterprise Architecture Management. Einfach und effektiv. Hanser, München. ISBN-13: 978-3446426948.
- Keller, W. (2012): IT-Unternehmensarchitektur. Von der Geschäftsstrategie zur optimalen IT-Unterstützung. 2. Auflage, dpunkt.verlag, Heidelberg. ISBN-13: 978-3898647687.
- Keuntje, J. H./Barkow, R. (Hrsg.) (2010): Enterprise Architecture. Management in der Praxis. Wandel, Komplexität und IT-Kosten im Unternehmen beherrschen. ISBN-13: 9783939707707.
- Ross, J. W./ Weill, P./Robertson, D. C. (2006): Enterprise Architecture as Strategy. Creating a Foundation for Business Execution. Harvard Business Review Press, Boston. ISBN-13: 9781591398394.
- Schwarzer, B. (2009): Einführung in das Enterprise Architecture Management. Verstehen – Planen – Umsetzen. Books on Demand, Norderstedt. ISBN-13: 9783837021226.

Prüfungsleistung:

Klausur, 90 Min.

Zeitaufwand Studierenden (in Std.): 150

Selbststudium (in Std.): 90

Selbstüberprüfung (in Std.): 30

Tutorien (in Std.): 30

Durch die weitere Nutzung der Seite stimmst du der Verwendung von Cookies zu.