

Modulbeschreibung

Enterprise Architecture

DF 2016-2018/Version 1.0

15.01.2018

Seite 1/3

Modulcode	M23
Leitidee	Mastering digital Transformation by means of Enterprise Architecture
Art der Ausbildung	Wirtschaftsinformatik
Studiengang	Master of Science
Modultyp	Wahlpflichtmodul
ECTS Dotation	3 Credits
Für das Modul verantwortlich	Prof. Dr. Thomas Keller, ZHAW Winterthur
Eingangskompetenzen	Die Studierenden bringen in einigen oder allen der im folgenden genannten Bereiche Grundwissen und -kenntnisse mit: <ul style="list-style-type: none">• BPM• IT-PM• SW-Engineering
Anschlussmodule	-
Bemerkungen	-

Ausgangskompetenzen / Grobziele

Die Studierenden besitzen ...

- Eine klare Vorstellung, was Enterprise Architecture beinhaltet und wie deren Anwendung in der Praxis aussieht.
- Die Fähigkeit, ein ausgesuchtes Framework auf ein Praxisbeispiel anzuwenden.
- Die Fähigkeit, eine Notation für die Modellierung einer Enterprise Architecture anzuwenden.

Lernziele

Fachkompetenz

Die Studierenden

- Können den sinnvollen Einsatz von Enterprise Architecture für reale Fälle abschätzen.
- Kennen ein konkretes Framework und können diese auf reale Praxisfälle anwenden.
- Können eine Notation für die Modellierung von Enterprise Architectures korrekt anwenden.

Methodenkompetenz

Die Studierenden

- kennen die wichtigsten Frameworks
- kennen eine Vorgehensweise zur Anwendung eines Frameworks
- setzen die geeigneten Werkzeuge für die Modellierung ein

Sozial-/Selbstkompetenz

Die Studierenden

- sind in der Lage, Vor- und Nachteile einer Enterprise Architecture zu begründen.
- sind sich der Auswirkungen einer Enterprise Architecture auf das soziale Umfeld bewusst.
- verstehen die Dynamik von Enterprise Architectures und haben Bewusstsein, dass diese fortlaufend angepasst werden müssen
- können sich neue Methoden und Frameworks eigenständig erschliessen.

Lerninhalte

- Übersicht Enterprise Architecture Frameworks
- Anwendung von TOGAF
- Anwendung von Archimate
- Architecture Frameworks in der Praxis

Lehr- und Lernformen

Kontaktstudium	Dialogorientierter Unterricht mit integrierten Übungen
Selbststudium	Einzel- oder Gruppenarbeit (z.B. Fallstudien) Übungen zur Vertiefung und Anwendung der erlernten Theorie Selbständiges Erarbeiten neuer Inhalte

Studienzeit pro Semester	ECTS Credits	Kontaktstudium (Lektionen)	Kontaktstudium (Stunden)	Begleitetes Selbststudium (Lektionen)	Begleitetes Selbststudium (Stunden)	Autonomes Selbststudium (Stunden)	Total (Stunden)
Aufwand	3	28	21.0	40	30.0	39.0	90
Anteil			23.3%		33.3%	43.3%	100%

Unterrichtssprache Deutsch

Leistungsnachweis/e

Anzahl	Art des Leistungsnachweises	Gewichtung	Dauer	Hilfsmittel
1	Modulabschlussprüfung	100%	60 Min.	Closed Book

Präsenzpflcht Die Präsenzpflcht wird anfangs Semester bekannt gegeben.

Bibliographie Deutsch oder Englisch

Empfohlene Literatur:

- Schekkerman, J. (2003): How to survive in the jungle of Enterprise Architecture Frameworks
- The Open Group (2011): TOGAF Version 9.1
- The Open Group (2015): Using the TOGAF® 9.1 Framework with the ArchiMate® 2.1 Modeling Language

Ergänzende Literatur:

- Ross, J., W., Weill, P. (2006): Enterprise Architecture As Strategy: Creating a Foundation for Business Execution
- Bernard, S., A. (2012): An Introduction To Enterprise Architecture: Third Edition

Ergänzende Literatur (Bücher, Artikel) wird durch die Dozierenden fallspezifisch empfohlen.