Titel Unit 1:	**Application Lifecycle Management Teil 1**	
Unit-Nr.: B/IT/ALM/ALM1	**ECTS-Punkte:** 3 CP	**Workload:** 75 h
	Voraussetzungen: Absolvierung des Moduls: B/GM/P2	**Aufteilung Workload:** Online-Studium: 35 h Live-Veranstaltungen: 3 h Selbststudium: 25 h Kompetenznachweis: 12 h

Lernziele der Unit:

Nach erfolgreichem Abschluss der Unit

- kennen die Studierenden die Grundlagen und die Bedeutung eines phasenorientierten ALM;
- verstehen sie die Bedeutung der Stakeholderanalyse und -kommunikation am Anfang und über die weiteren Phasen des AL;
- können sie das Ideenmanagement und die Definition des Business Case als Grundlage der ersten Gestaltungphase inhaltlich beschreiben;
- sind sie in der Lage, Anforderungen an Applikationen unter Berücksichtigung der Stakeholder-Interessen zu definieren;
- können sie die planerischen Phasen Lösungsentwurf, Architektur und Modellbildung inhaltlich bestimmen;
- kennen die Studierenden alternative Projektmanagementmethoden zur Projektierung und für das Ressourcenmanagement in der Entwicklungsphase von Applikationen.

Lehrinhalte der Unit:

- Grundlagen des phasenorientierten ALM
- Stakeholderanalyse und -kommunikation
- Ideenmanagement und Business Case
- Anforderungen definieren
- Lösungsentwurf, Architektur und Modellbildung
- Projektmanagementmethodik
- Ressourcenmanagement
- Projektierung

Literatur:

- Die Literatur wird von der/dem Modulverantwortlichen festgelegt

Titel Unit 2:	Application Lifecycle Management Teil 2	
Unit-Nr.: B/IT/ALM/ALM2	**ECTS-Punkte:** 3 CP	**Workload:** 75 h
	Voraussetzungen: Absolvierung der Unit B/IT/ALM/ALM1	**Aufteilung Workload:** Online-Studium: 35 h Live-Veranstaltungen: 3 h Selbststudium: 25 h Kompetenznachweis: 12 h

Lernziele der Unit:

Nach erfolgreichem Abschluss der Unit

- kennen die Studierenden die Bedeutung von Change und Issue Management für die professionelle Begleitung von Anwendungen über den Lebenszyklus;
- verstehen sie die Funktion und inhaltlichen Schwerpunkte des Konfigurations- und Variantenmanagements;
- können sie die Qualitätssicherung in der Applikationsentwicklung und ihre wichtigen Methoden, wie Reviews und Testing, erläutern;
- kennen sie die wichtige Funktion der Dokumentation von Verfahrensschritten entlang des Lebenszyklus von Applikationen;
- können die Studierenden die Bedeutung und wichtigen Elemente eines Application Release Management erklären;
- verstehen sie die funktionalen Aufgaben der Phasen Customer Support, Maintenance und Softwarepflege;
- kennen sie die Bedeutung von Benefits Management und der Solution Evaluation;
- verstehen sie die Maßnahmen im Zusammenhang mit der Stilllegung, Ablösung und Migration von Applikationen;
- kennen sie die funktionalen Inhalte und den Nutzen von ALM-Plattformen.

Lehrinhalte der Unit:

- Change und Issue Management
- Konfigurations- und Variantenmanagement
- Qualitätssicherung, Reviews und Testing
- Dokumentation/Reporting
- Release Management und DevOps
- Customer Support, Maintenance und Softwarepflege
- Benefits Management und Solution Evaluation
- Stilllegung, Ablösung, Migration
- ALM-Plattformen

Literatur:

- Die Literatur wird von der/dem Modulverantwortlichen festgelegt