

Version 06.08.2023 / von mw - kleine Änderungen vorbehalten - für Web

### Aufbaumodul 1: Vision & Transformation (2 ECTS)

**Leistungsbasiertes Ziel:** Die Teilnehmenden sind in der Lage, eine zukunftsgerichtete Vision und Strategie für eine Organisation zu erarbeiten, um

Datum	Zeit	Thema	Inhalt			
01.09.2023	08:30-10:00	Einführung	Übersicht, Einführung, Ziele, Zertifikatsarbeit			Präsenzunterricht Online-Unterricht
	10:30-12:00	Standortbestimmung	Analyse Stärken/Schwächen, Chancen/Risiken			
	13:00-14:30	Digitale Transformation	digitaler Transformationsprozess am Beispiel BIM@LUKS			
02.09.2023	08:30-10:00	Digitale Bestellkompetenz	digitale Besteller Kompetenz für eine Organisation			
	10:30-12:00		digitale Besteller Kompetenz für eine Organisation			
08.09.2023	08:30-10:00	Change Management	aktive Gestaltung des Transformationsprozesses			
	10:30-12:00		Umgang mit Veränderungen, Sorgen und Ängsten			
	13:00-14:30	Zukunft Bauwirtschaft	Die Zukunft der Bau- und Immobilienwirtschaft			
09.09.2023	08:30-10:00	Auswirkungen Organisation	Veränderungen der Wertschöpfungskette			
	10:30-12:00		neue Organisationsformen neue Zusammenarbeitsmodelle			
15.09.2023	08:30-10:00	Vision, Strategie	Erarbeitung einer Vision für eine Organisation			
	10:30-12:00		Erarbeitung einer Strategie für eine Organisation			
	13:00-14:30	Umsetzungsplan	Erarbeitung eines Umsetzungsplan für eine Organisation			
16.09.2023	08:30-10:00	Vertrag, Recht	Erarbeitung eines Stufenplan für eine Organisation			
	10:30-12:00		Verträge - Was ändert sich? Haftungsfrage Vereinbarung digitaler Leistungen, Outlook IPD			

### Aufbaumodul 2: Definition & Bestellung (2 ECTS)

**Leistungsbasiertes Ziel:** Die Teilnehmenden sind in der Lage, die Anforderungen an ein Neubau- oder Umbauprojekt strukturiert zu definieren und

Datum	Zeit	Thema	Inhalt			
22.09.2023	08:30-10:00	Digitales Ökosystem	Stand der Normierung, Standardisierung und Best Practice			Präsenzunterricht Online-Unterricht
	10:30-12:00		Vision zum digitalen Ökosystem für die Bauwirtschaft			
	13:00-14:30	Use-Case Management	Use-Case Management Service von buildingSMART			
	15:00-16:30		Use-Case Definition, Prozess, Informationsanforderung			
23.09.2023	08:30-10:00	Use-Case Management	Erarbeitung eines Use-Case nach buildingSMART			
	10:30-12:00		Erarbeitung eines Use-Case nach buildingSMART			
29.09.2023	08:30-10:00	Informationsanforderungen	Erarbeitung der Informationsanforderungen OIR, AIR, PIR			
	10:30-12:00		Erarbeitung der Informationsanforderungen OIR, AIR, PIR			
	13:00-14:30	Bestellungsanforderungen	Erarbeitung der Bestellsanforderungen EIR			
30.09.2023	08:30-10:00	integrierte Beauftragung	Erarbeitung der Bestellsanforderungen EIR			
	10:30-12:00		Erarbeitung des pre-appointment BEP Erarbeitung des pre-appointment BEP			
01.10.2023 - 19.10.2023		Herbstferien				
20.10.2023	08:30-10:00	Integrierte Methoden	integrierte Prozesslandschaft für die Bauwirtschaft			
	10:30-12:00		Lebenszyklus Betrachtung, kollaborative Methoden			
	13:00-14:30	Integrierte Bestellung	Bestellung strukturiert und maschinenlesbar formulieren			
21.10.2023	08:30-10:00	Integrierte Bestellung	Bestellung in einen BIM Prozess integriert			
	10:30-12:00		Integration (Raum/FM)Anforderungen in BIM Prozess Integration (Raum/FM)Anforderungen in BIM Prozess			

### Aufbaumodul 3: Beauftragung & Abwicklung (2 ECTS)

**Leistungsbasiertes Ziel:** Die Teilnehmenden sind in der Lage, die BIM-basierte Beauftragung und Abwicklung eines Neubau- oder Umbauprojekts

Datum	Zeit	Thema	Inhalt			
27.10.2023	08:30-10:00	Common Data Environment	Übersicht, Aufgaben, Anwendung, Workflows			Präsenzunterricht Online-Unterricht
	10:30-12:00		Projektmanagement, Dokumentenmanagement			
	13:00-14:30		Informationsmanagement			
	15:00-16:30		Issue-Management, Dashboards, Projektreporting			
28.10.2023	08:30-10:00	Common Data Environment	Übung zum Projekt-/Dokumentenmanagement			
	10:30-12:00		Übung zum Informationsmanagement			
03.11.2023	08:30-10:00	Koordination, Kollaboration	Zusammenarbeit, Datenaustausch			
	10:30-12:00		Koordination, Issue-Management			
	13:00-14:30	Qualitätssicherung	Prüfung, Qualitätssicherung der BIM Lieferergebnisse			
04.11.2023	08:30-10:00	Informationsmanagement	Prüfung, Qualitätssicherung der BIM Lieferergebnisse			
	10:30-12:00		Verwaltung/Management/Nutzung der Informationen			
10.11.2023	08:30-10:00	Informationsnutzung	Verwaltung/Management/Nutzung der Informationen			
	10:30-12:00		Use-Case: Flächen, Räume usw.			
	13:00-14:30		Use-Case: Flächen, Räume usw.			
	15:00-16:30		Use-Case: Mengen, Kosten, Termine usw.			
11.11.2023	08:30-10:00	Lifecycle Data Management	Use-Case: Mengen, Kosten, Termine usw.			
	10:30-12:00		BIM und Lifecycle Datenmanagement BIM und Lifecycle Datenmanagement			

### Vertiefungsmodul 1: Digitalisierung & Bestand (2 ECTS)

**Leistungsbasiertes Ziel:** Die Teilnehmenden sind in der Lage, die Digitalisierung und Datennutzung eines Objektes im Bestand zu spezifizieren,

Datum	Zeit	Thema	Inhalt			
17.11.2023	08:30-10:00	Umfelddaten	Umfelddaten für Standortanalysen nutzen			Präsenzunterricht Online-Unterricht
	10:30-12:00		Standortdaten, Analyse und Bewertung von Immobilien			
	13:00-14:30	Zukunftsfähiges Bauen	tbd			
18.11.2023	08:30-10:00	Machbarkeitsstudien	Machbarkeitsstudien digital unterstützt			
	10:30-12:00		Neubau-, Betriebs- und Umbaukosten			
24.11.2023	08:30-10:00	Datenaufnahmen	Aufnahme von Bestandsdaten, Punktwolken			
	10:30-12:00		Laserscanning, Drohnenaufnahmen, Fotogrammetrie			
	13:00-14:30	Bestandsmodell	Aufbereitung der Punktwolken, Referenzierung			
25.11.2023	08:30-10:00	Bestandsmodell	Modellierung, Modellnutzung			
	10:30-12:00		Modellierung, Modellnutzung			
01.12.2023	08:30-10:00	Bestandsmodellnutzung	Modellierung, Modellnutzung			
	10:30-12:00		tbd			
	13:00-14:30	IoT - Internet of Things				
02.12.2023	08:30-10:00	Bestandsmodellnutzung				
	10:30-12:00					

### Zertifikatsarbeit: Bezeichnung (2 ECTS)

Die Zertifikatsarbeit ist die Übersetzung des im Rahmen des CAS angeeigneten Wissen und Knowhow in eine praktische Arbeit bzw. in eine reale Aufgabenstellung.

Datum	Zeit	Thema	Inhalt	Tools	RefM	Dozierende
15.12.2023	24:00 Uhr	Zertifikatsarbeit	Fertigstellung, Abgabe	-		Markus Weber