

Grundlagenkurs: BIM -Methode

Die Teilnehmenden verstehen die Grundlagen und Anwendung der BIM Methode.

Präsenzunterricht
Online-Unterricht

Datum	Zeit	Inhalt	Tools	Dozierende	Raum
18.08.2025 - 22.08.2025		Voraussetzung für die CAS 1-5 Digital Construction		Sebastian Toszeghi	

Aufbaumodul 1: Vision & Transformation (2 ECTS)

Die Teilnehmenden verstehen die wesentlichen Unterschiede zwischen dem traditionellen und integrierten Bauablauf, können die relevanten Instrumente der BIM-Methode im Lifecycle der Bauobjekte richtig einordnen, kennen die kritischen Erfolgsfaktoren und Handlungsfelder für eine stufenweise digitale Transformation und können eine Vision und Strategie für eine Organisation erarbeiten.

Datum	Zeit	Inhalt	Tools	Dozierende	Raum
29.08.2025	08:30-10:00	Einführung	-	Markus Weber	C400
	10:30-12:00	Change Management	-	Jens Bachmann, Manuela Burge	C400
	13:00-14:30 15:00-16:30		-	Jens Bachmann, Manuela Burge Jens Bachmann, Manuela Burge	C400 C400
30.08.2025	08:30-10:00	Zukunft Organisation	-	Lukas von Rotz	
	10:30-12:00		-	Lukas von Rotz	
05.09.2025	08:30-10:00	Zukunft Bauwirtschaft	-	Ivo Lenherr	
	10:30-12:00		-	Ivo Lenherr	
	13:00-14:30 15:00-16:30	Zukunft Prozess	-	Dani Ménard Dani Ménard	
06.09.2025	08:30-10:00	Vertrag, Recht	-	Mario Marti	
	10:30-12:00		-	Mario Marti	
12.09.2025	08:30-10:00	Vision, Strategie	-	Markus Weber	
	10:30-12:00		-	Markus Weber	
	13:00-14:30 15:00-16:30	Umsetzung, Roadmap	-	Markus Weber Markus Weber	
13.09.2025	08:30-10:00	BIM Lifecycle Betrachtung	-	Cyrill Weber, Mate Petrich	
	10:30-12:00		-	Cyrill Weber, Mate Petrich	

Aufbaumodul 2: Definition & Bestellung (2 ECTS)

Die Teilnehmende kennen die relevanten BIM Vorgaben und Standards, verstehen das BIM Abwicklungsmodell, können die Relevanz und Wirkung der wesentlichen Instrumente für die Definition und Bestellung eines BIM Projektes richtig einordnen und sind in der Lage, die Anforderungen an ein Bauprojekt strukturiert zu definieren und eine BIM-basierte und integrierte Bestellung zu formulieren.

Datum	Zeit	Inhalt	Tools	Dozierende	Raum
19.09.2025	08:30-10:00	Standardisierung, Normierung	buildingsmart	tbd	
	10:30-12:00		ucm.buildingsmart	tbd	
	13:00-14:30	openBIM Standards	buildingsmart	Max Vomhof, Louis Trümpler	
	15:00-16:30		buildingsmart	Max Vomhof, Louis Trümpler	
20.09.2025	08:30-10:00	Use-Case Management	ucm.buildingsmart	Thomas Glättli, Florian Schmid	
	10:30-12:00		ucm.buildingsmart	Thomas Glättli, Florian Schmid	
26.09.2025	08:30-10:00	Informationsanforderung	-	Markus Weber, Cyrill Weber	
	10:30-12:00		-	Markus Weber, Cyrill Weber	
	13:00-14:30	Integrierte Bestellung	-	Markus Weber, Cyrill Weber	
	15:00-16:30		-	Markus Weber, Cyrill Weber	
27.09.2025	08:30-10:00	Datenstrukturierung	BIMQ	Cyrill Weber	
	10:30-12:00		BIMQ	Cyrill Weber	
28.09.2025 - 16.10.2025		Herbstferien			
17.10.2025	08:30-10:00	Wettbewerbsverfahren	-	Gilles Steimen	
	10:30-12:00		-	Gilles Steimen	
	13:00-14:30	Integrierte Beauftragung	-	Maurus Frei	
	15:00-16:30		-	Maurus Frei	
18.10.2025	08:30-10:00	Raumdatenmanagement	big, BIMColla	Cyrill Weber	
	10:30-12:00		big, BIMColla	Cyrill Weber	

Aufbaumodul 3: Organisation & Abwicklung (2 ECTS)

Die Teilnehmenden verstehen die BIM Aufbau- und Ablauforganisation, können die Relevanz und Wirkung von BIM Anwendungsfällen richtig einordnen, verstehen die relevanten Handlungen in der Umsetzung der BIM-Methode, kennen die kritischen Erfolgsfaktoren in der Erstellung und Qualitätssicherung der BIM Modelle, verstehen die Aufgaben und Nutzen der Systemumgebung.

Datum	Zeit	Inhalt	Tools	Dozierende	Raum
24.10.2025	08:30-10:00	Common Data Environment	buildagil	Alain Meyer	
	10:30-12:00		buildagil	Alain Meyer	
	13:00-14:30		big	Julian Brunner	
	15:00-16:30		big	Julian Brunner	
25.10.2025	08:30-10:00	Informationsmanagement	buildagil	Alain Meyer	
	10:30-12:00		big	Julian Brunner	
31.10.2025	08:30-10:00	Koordination, Kollaboration		Ramon Bühlmann	
	10:30-12:00			Ramon Bühlmann	
	13:00-14:30 15:00-16:30	Qualitätssicherung		Ramon Bühlmann Ramon Bühlmann	
01.11.2025	08:30-10:00	Kontrolle Lieferergebnisse		Ramon Bühlmann	
	10:30-12:00			Ramon Bühlmann	
07.11.2025	08:30-10:00	Digitaler Zwilling		Cyrill Weber	
	10:30-12:00			Cyrill Weber	
	13:00-14:30	BIM2FM Handover Prozess		Armando Demarmels	
	15:00-16:30			Armando Demarmels	
08.11.2025	08:30-10:00	Lifecycle Data Management	big, buildagil	Armando Demarmels	
	10:30-12:00		big, buildagil	Armando Demarmels	

Vertiefungsmodul 1: Digitalisierung & Bestand (2 ECTS)

Die Teilnehmenden sind in der Lage, die Digitalisierung und Datennutzung eines Objektes im Bestand zu spezifizieren, zu bestellen und zu managen. Sie verstehen die Möglichkeiten und Nutzen von Umfelddaten für Standortanalysen, Bewertungen und Machbarkeitsstudien. Sie erhalten einen Einblick in KI-gestützte Potentialanalysen und Entwurfsplanungen.

Datum	Zeit	Thema	Inhalt	Tools	Dozierende	Raum
14.11.2025 EMPA Nest	08:30-10:00	Bestandsaufnahmen	Aufnahme von Bestandsdaten	tbd	Sebastian Toszeghi	
	10:30-12:00		Aufbereitung, Referenzierung, Modellierung- und Nutzung	tbd	Sebastian Toszeghi	

15.11.2025	13:00–14:30	Digitale Repräsentation	Von der analogen zur digitalen Dokumentation	tbd	Sebastian Toszeghi	
	15:00–16:30		Sensoren beim digitalen Zwilling	tbd	Sebastian Toszeghi	
	08:30–10:00	Bestandsmodell	Modellierung, Modellnutzung	tbd	Sebastian Toszeghi	
	10:30–12:00		Bestellung für eine Bestandsaufnahme	tbd	Sebastian Toszeghi	
21.11.2025	08:30–10:00	Umfelddaten	Umfelddaten für Standortanalysen nutzen (Nachhaltigkeit/ ESG-Kriterien)	Imbas	Manuel Lehner	
	10:30–12:00		Standortdaten, Analyse und Bewertung von Immobilien unter Berücksichtigung		Manuel Lehner	
	13:00–14:30		Standortanalysen		ESG-Indikatoren in der Standortentscheidung (z. B. CO2-Bilanzen, soziale I	Manuel Lehner
	15:00–16:30		Präsentation von Standortanalysen inkl. ESG-Bewertung		Manuel Lehner	
22.11.2025	08:30–10:00	Machbarkeitsstudien	Digitale Unterstützung bei Machbarkeitsstudien	amenti	Guillaume Chapallaz	
	10:30–12:00		Neubau-, Betriebs- und Umbaukosten, inkl. Lebenszykluskosten	keevvalue	Daniel Hunziker	
28.11.2025	08:30–10:00	KI in der Potentialanalyse	Einführung und Überblick		Thomas Heim	
	10:30–12:00		KI-gestützte Potenzialanalyse	vgl. Gruner E	Thomas Heim	
	13:00–14:30	KI in der Entwurfsplanung	AI im Entwurf und der Planung	Autodesk Fo	Thomas Heim	
	15:00–16:30		Praxisbeispiele und Diskussion		Thomas Heim	
29.11.2025	08:30–10:00	KI Praxisanwendung	Praktische Übung: Potenzialanalyse mit KI	u.a. Chat2Ge	Thomas Heim	
	10:30–12:00		Praktische Übung: Arbeiten mit Text- und Bildgeneratoren	LLMs, Bildge	Thomas Heim	

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	Inhalt	Tools	Dozierende	Raum
12.12.2025	08:30-16:30	Präsentation der Zertifikatsarbeiten durch die Teilnehmer/innen	-	Markus Weber, Thomas Heim	C400