

Grundlagenkurs: BIM**Stand: 19.03.2026 / ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN****Leistungsbasiertes Ziel:** Die Teilnehmenden verstehen die Grundlagen und Anwendung der BIM Methode

Datum	Zeit	Thema	Inhalt
17.08.2026	20.08.2026	BIM Methode	Grundlagen und Anwendung der BIM Methode

Aufbaumodul 1: Entwurf & Machbarkeit (2 ECTS)**Leistungsbasiertes Ziel:** Die Teilnehmenden wenden digitale Entwurfs- und Nachhaltigkeitsstrategien in Bauprojekten an, führen qualitative und quantitative Bewertungen durch, integrieren Umweltanalysen und analysieren sowie bewerten den CO₂-Fussabdruck und die Lebenszykluskosten von Bauwerken.

Datum	Zeit	Thema	Inhalt
28.08.2026	08:30-10:00	Einführung CAS2	Übersicht, Einführung, Ziele, Zertifikatsarbeit
	10:30-12:00	Einführung BIM und LCDM	Einführung in BIM und Lifecycle Data Management
	13:00-14:30	BIM Abwicklungsplan	wir erarbeiten einen BIM-Abwicklungsplan
	15:00-16:30	BIM Use-Case	wir erarbeiten einen Use-Case nach der Methodik von bSI/UCM
29.08.2026	08:30-10:00	Praxiseinblick	BIM und LifeCycle Data Management im Luzernen Kantonsspital
	10:30-12:00		agile Zusammenarbeit im Projekt, integriertes Lifecycle Data Management
04.09.2026	08:30-10:00	Digitaler Entwurfsprozess	Daten in einen gemeinsamen Kontext bringen
	10:30-12:00		qualitative Bewertung, quantitative Analytik
	13:00-14:30		Schnellere, bessere, sichere Entscheidungen
	15:00-16:30		Einführung Early Stage Design
05.09.2026	08:30-10:00	Übung/Anwendung	Early Stage Design
	10:30-12:00		Early Stage Design
11.09.2026	08:30-10:00	Nachhaltigkeitsstrategien	Nachhaltigkeit und Digitalisierung - Einführung
	10:30-12:00		Entwicklung Nachhaltigkeitsstrategien für Immobilien
	13:00-14:30		Schwerpunkthemen des nachhaltiges Bauen und Lösungen
	15:00-16:30		Anwendung in Projekten - Oekobilanz Erstellung
12.09.2026	08:30-10:00	Übung/Anwendung	Nachhaltigkeits-Bewertung eines digitalen Entwurfsmodells
	10:30-12:00		Nachhaltigkeits-Bewertung eines digitalen Entwurfsmodells

Aufbaumodul 2: Modellierung & Kollaboration (2 ECTS)

Leistungsbasiertes Ziel: Die Teilnehmenden erstellen harmonisierte Datenkataloge für interoperable Datenökosysteme, wenden zentrale openBIM-Standards zur Sicherstellung der Modellqualität an und setzen Instrumente der digitalen Koordination und Kollaboration in Bauprozessen gezielt ein.

Datum	Zeit	Thema	Inhalt
18.09.2026	08:30-10:00	Datenökosysteme	Einführung in harmonisierte Datenkataloge für interoperable Datenökosysteme
	10:30-12:00		Einführung in harmonisierte Objekt-, Merkmals- und Dokumentenkataloge
	13:00-14:30		Anwendung von harmonisierten Objekt-, Merkmals- und Dokumentenkataloge
	15:00-16:30		EIR/menschenlesbar und preBEP/BEP - BIM Execution Plan
19.09.2026	08:30-10:00	Übung/Anwendung	EIR/maschinenlesbar - Exchange Information Requirements
	10:30-12:00		Vorbereitung openBIM Modellierungs- und Prüfsoftware
25.09.2026	08:30-10:00	Qualitätssicherung	Einführung in openBIM Standards IFC, BCF, IDS, bSDD
	10:30-12:00		Einführung in openBIM Standards IFC, BCF, IDS, bSDD
	13:00-14:30		Umgang und Anwendung der openBIM Standards IFC, IDS
	15:00-16:30		Umgang und Anwendung des openBIM Standards BCF
26.09.2026	08:30-10:00	Übung/Anwendung	Qualitätssicherung mit openBIM Standards IFC, BCF und IDS
	10:30-12:00		Qualitätssicherung mit openBIM Standards IFC, BCF und IDS
16.10.2026	08:30-10:00	Kollaboration	Einführung in CDE/PIM und CDE/AIM - Common Data Environment
	10:30-12:00		agile Zusammenarbeit im Projekt, integriertes Lifecycle Data Management
	13:00-14:30		effektive Kollaboration, Koordination und Qualitätssicherung
	15:00-16:30		integrierte Workflows mit interdisziplin. Use-Cases (z.B. Raumdaten, Gebäudeaut.)
17.10.2026	08:30-12:00	Übung/Anwendung	Übung zum Projekt-, Dokumenten- und Informationsmanagement
	10:30-12:00		Übung zum Projekt-, Dokumenten- und Informationsmanagement

Aufbaumodul 3: Programmierung & Automatisierung (2 ECTS)

Leistungsbasiertes Ziel: Die Teilnehmenden wenden parametrische und generative Modellierungsansätze in digitalen Bauprozessen an, entwickeln einfache Skripte bzw. Programme und integrieren parametrische und generative Logiken in flexible, adaptive Arbeitsumgebungen und interoperable BIM-Workflows.

Datum	Zeit	Thema	Inhalt
23.10.2026	08:30-10:00	Parametrisches Modellieren	Einführung in parametrisches Modellieren
	10:30-12:00		Einführung in Parameter, Regeln und Abhängigkeiten
	13:00-14:30		Einführung in flexible und adaptive Arbeitsumgebungen
	15:00-16:30		Anwendung von flexiblen und adaptiven Arbeitsumgebungen
24.10.2026	08:30-10:00	Übung/Anwendung	Übung zum parametrischen Modellieren mit flexiblen adaptiven Arbeitsumgebungen
	10:30-12:00		Übung zum parametrischen Modellieren mit flexiblen adaptiven Arbeitsumgebungen
30.10.2026	08:30-10:00	Generatives Modellieren	Einführung in generatives Modellieren über Algorithmen
	10:30-12:00		Einführung in Scripting/Programming
	13:00-14:30		Anwendung von Scripting/Programming
	15:00-16:30		Anwendung von Scripting/Programming für spezifische Use-Cases
31.10.2026	08:30-10:00	Übung/Anwendung	Übung zum generativen Modellieren mit Scripting/Programming
	10:30-12:00		Übung zum generativen Modellieren mit Scripting/Programming
06.11.2026	08:30-10:00	Interoperable BIM Workflows	Einführung in interoperable BIM Workflows
	10:30-12:00		Vernetzung von parametrischer, generativer und BIM-Modellierung
	13:00-14:30		Nutzung von BIM in vernetzten interoperablen Workflows
	15:00-16:30		Übung zu BIM in vernetzten interoperablen Workflows
07.11.2026	08:30-10:00	Übung/Anwendung	Übung zu BIM in vernetzten interoperablen Workflows
	10:30-12:00		Übung zu BIM in vernetzten interoperablen Workflows

Vertiefungsmodul 1: Generative KI für die Baubranche (2 ECTS)

Leistungsbasiertes Ziel: Die Teilnehmenden wenden KI fach- und prozessspezifisch in Entwurfs-, Analyse- und Dokumentationsprozessen an, entwickeln und automatisieren einfache KI-Workflows und implementieren diese strategisch in organisatorische Arbeitsprozesse zur Steigerung der digitalen Wertschöpfung.

Datum	Zeit	Thema	Inhalt
13.11.2026	08:30-10:00	KI-Potenziale in Planung & Büro	Erfahrungen reflektieren, Anwendungspot. von KI
	10:30-12:00	Textgenerierung Planungsalltag	Berichte, Protokolle, Konzepttexte mit KI effizient
	13:00-14:30	Visuelle Konzepte mit KI	Moodboards, Konzeptbilder & Storytelling für WB
	15:00-16:30	Visualisierungsstrategien	Methoden und Strategien zur visuellen
14.11.2026	08:30-10:00	BIM & KI-Integration	Grundlagen zum Einsatz von KI für Modellanalyse,
	10:30-12:00	Strategien aus Planungsbüros	Erfolgreiche KI-Integration in reale
20.11.2026	08:30-10:00	Wissensmanagement im Büro	Aufbau KI-gestützter Wissenssysteme für
	10:30-12:00	KI-Roadmap & Bürotransform.	Strategien zur Einführung von KI: Rollen, Prozesse,
	13:00-14:30	Workshop	Umsetzung Wissensmanagement und KI-
	15:00-16:30	Workshop	Workshop, Umsetzung Wissensmanagement und
21.11.2026	08:30-10:00	KI im Städtebau	Standort-, Dichte- & Nutzungsszenarien für
	10:30-12:00	Generatives Design in der Arch I	Massing, Layout, Optimierung mit generativen
27.11.2026	08:30-10:00	BIM-Datenstruktur & IFC	Strukturierung u. Analyse von IFC-Modellen
	10:30-12:00	Tragwerk & Geometrie I	Grundlagen und Anwendungsgebiete
	13:00-14:30	Tragwerk & Geometrie II	KI-basierte Variantenbildung und geometrische
	15:00-16:30	Generatives Design in der Arch II	Massing, Layout, Optimierung mit generativen
28.11.2026	08:30-10:00	Agentische KI & Workflow-Design	No-Code-Konzepte und agentische KI
	10:30-12:00	Anwendungsfelder & Governance	Typische Anwendungsfelder (z. B. ESG, Energie,

Zertifikatsarbeit: Entwurf & Planung (2 ECTS)

Leistungsbasiertes Ziel: 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
11.12.2026	08:30-16:30	Präsentation Zertifikatsarbeiten	Präsentation der Zertifikatsarbeiten durch die