

Weiterbildung Digital Construction			Certificate of Advanced Studies		FS2026		HSLU Hochschule Luzern	
Präsenzunterricht		Online-Unterricht		CAS1: Bestellung & Entwicklung		13.03. bis 27.06.2026		
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	Thema	Inhalt	Tools	Framework	Dozierende	Raum	
13.03.2026	08:30-10:00	Einführung	Übersicht, Einführung, Ziele, Zertifikatsarbeit			Markus Weber, Irene Piffaretti	C400	
	10:30-12:00	Change Management	aktive Gestaltung des Transformationsprozesses			Jens Bachmann, Manuela Burge	C400	
	13:00-14:30		Umgang mit Veränderungen, Sorgen und Ängsten			Jens Bachmann, Manuela Burge	C400	
	15:00-16:30					Jens Bachmann, Manuela Burge	C400	
14.03.2026	08:30-10:00	Vertrag, Recht	Verträge - Was ändert sich? Haftungsfrage			Mario Marti	Zoom	
	10:30-12:00		Vereinbarung digitaler Leistungen, Outlook IPD			Mario Marti	Zoom	
20.03.2026	08:30-10:00	Zukunft Bauwirtschaft	Die Zukunft der Bau- und Immobilienwirtschaft			Ivo Lenherr	F533	
	10:30-12:00		Veränderungen der Wertschöpfungskette			Ivo Lenherr	F533	
	13:00-14:30	Zukunft Prozesse	integrierte Prozesslandschaft für die Bauwirtschaft			Dani Ménard	F533	
	15:00-16:30		kollaborative Methoden			Dani Ménard	F533	
21.03.2026	08:30-10:00	Zukunft Bestellerkompetenz	integrierte Bestellung			Dani Ménard	Zoom	
	10:30-12:00		Do-Tank (Übersetzung Zukunft in Praxis)			Ivo Lenherr	Zoom	
27.03.2026	08:30-10:00	BIM & LCDM	Einführung BIM und LifeCycle Data Management		Einführung	Markus Weber	C201	
	10:30-12:00		Framework und Abwicklungsplan BIM4LifeCycle		Einführung	Markus Weber	C201	
	13:00-14:30	BIM Vision & Strategie	Einführung in die BIM Vision und Strategie		S1/S2	Markus Weber	C201	
	15:00-16:30		wir erarbeiten eine BIM Vision und Strategie		S1/S2	Markus Weber	C201	
28.03.2026	08:30-10:00	Praxisblick BIM & LCDM	BIM und LifeCycle Data Management im Luzernen Kantonsspital		Einführung	Cyrill Weber	Zoom	
	10:30-12:00		Informationsanforderung Beispiel Zielsysteme und Use-Cases		A1/A2	Cyrill Weber	Zoom	
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	Thema	Inhalt	Tools	Framework	Dozierende	Raum	
17.04.2026	08:30-10:00	BIM Standardisierung	Standards International: ISO/CEN, buildingSMART	buildingsmart.org	Grundlage	Markus Weber	C400	
	10:30-12:00	openSource/Digitale Souveränität	Best-Practice Schweiz: Bauen digital Schweiz	bauen-digital.ch	Grundlage	Markus Weber	C400	
	13:00-14:30		Grundbegriffe, Einordnung und Relevanz	openSource	Grundlage	Max Vomhof	C400	
	15:00-16:30		Deep Dive Datenverfügbarkeit und -management	openSource	Grundlage	Max Vomhof	C400	
18.04.2026	08:30-10:00	openBIM Standards	Einführung in openBIM Standards IFC, BCF	openBIM	Grundlage	Louis Trümpler	Zoom	
	10:30-12:00		Einführung in openBIM Standards IDS, bSDD	openBIM	Grundlage	Louis Trümpler	Zoom	
24.04.2026	08:30-10:00	Datenstrukturierung	Einführung in strukturierte und harmonisierte Datenkataloge	Excel	D1/D2/D3	Cyrill Weber	F533	
	10:30-12:00		Erarbeitung eines Objekt-, Merkmals- und Dokumentenkataloges	Excel	D1/D2/D3	Cyrill Weber	F533	
	13:00-14:30	Menschenlesbare Bestellung	Einführung in EIR, preBEP und BEP - BIM Execution Plan	Word/Excel	E1/B1/B2	Cyrill Weber	F533	
	15:00-16:30		Erarbeitung EIR und preBEP/BEP - BIM Execution Plan	Word/Excel	E1/B1/B2	Cyrill Weber	F533	
25.04.2026	08:30-10:00	Maschinenlesbare Bestellung	maschinenlesbare Informationsanforderung	BIMQ/LastBIM	E2	Cyrill Weber	Zoom	
	10:30-12:00		Konfiguration Modellierungs- und Prüfsoftware	BIMQ/LastBIM	E2	Cyrill Weber	Zoom	
08.05.2026	08:30-10:00	Wettbewerbsverfahren	BIM-basierte Wettbewerbsverfahren		E/B	Gilles Steimen	C400	
	10:30-12:00		Interierte Auswertung von Wettbewerbsbeiträgen und Kosten		E/B	Gilles Steimen	C400	
	13:00-14:30	Integrierte Beauftragung	Bestellung strukturiert formulieren (SIA 4011)		E/B	Maurus Frei	C400	
	15:00-16:30		Bestellung in einen BIM Prozess integrieren		E/B	Maurus Frei	C400	
09.05.2026	08:30-10:00	Raumdatenmanagement	strukturierte Raumtypen, Raum Anforderungen	big	E2	Cyrill Weber	Zoom	
	10:30-12:00		Integration Raumtypen/Anforderungen in BIM Prozess	big	E2	Cyrill Weber	Zoom	
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	Thema	Inhalt	Tools	Framework	Dozierende	Raum	
22.05.2026	08:30-10:00	Koordination, Kollaboration	Zusammenarbeit, Datenaustausch		L1/Q1	Ramon Bühlmann	F533	
	10:30-12:00		Koordination, Issue-Management		L1/Q1	Ramon Bühlmann	F533	
	13:00-14:30	Qualitätssicherung	Konzepte und Strategien zur Qualitätssicherung		L1/Q1	Ramon Bühlmann	F533	
	15:00-16:30		Prüfung, Qualitätssicherung der BIM Liefereergebnisse		L1/Q1	Ramon Bühlmann	F533	
23.05.2026	08:30-10:00	BIM-Management	wie schaffe ich mir einfache Überblicke mit Dashboards		L1/Q1	Ramon Bühlmann	Zoom	
	10:30-12:00		wie integriere ich ein Projektreporting		L1/Q1	Ramon Bühlmann	Zoom	
29.05.2026	08:30-10:00	CDE - Projec Information Model	CDE für Projektmanagement, Dokumentenmanagement	buildagil	V3/Q2	Alain Meyer	F532	
	10:30-12:00		agile Zusammenarbeit Plattform-basiert	buildagil	V3/Q2	Alain Meyer	F532	
	13:00-14:30	CDE - Asset Information Model	CDE für Informationsmanagement	big	V4/Q3	Cyrill Weber	F532	
	15:00-16:30		Integriertes Datenmanagement, Lifecycle Data Management	big	V4/Q3	Cyrill Weber	F532	
30.05.2026	08:30-10:00	Informationsmanagement	Integration Daten (ohne BIM-Modell) in digitalen Zwilling	big	L2/L3	Mate Petrich	Zoom	
	10:30-12:00		Integration Bauwerksdokumentation in digitalen Zwilling	big	L2/L3	Mate Petrich	Zoom	
05.06.2026	08:30-10:00	Digitaler Zwilling	strukturierte Übergabe Modelle/Dokumente/Informationen	big	U1	Cyrill Weber	F533	
	10:30-12:00		Bereitstellung Digitaler Zwilling für Betrieb/Unterhalt/Bewirtschaftung	big	U1	Cyrill Weber	F533	
	13:00-14:30	Digitale Ökosysteme	nahtlose Integration digitaler Zwilling in Digitales Ökosystem	SwissLCDM	U2	Christoph Oberholzer	F533	
	15:00-16:30		Vernetzung Digitaler Zwilling mit den Zielsystemen	SwissLCDM	U2	Christoph Oberholzer	F533	
06.06.2026	08:30-10:00	Datenpflege	effiziente/nachhaltige Pflege der Daten im Lifecycle	SwissLCDM	P1/P2/P3	Christoph Oberholzer	Zoom	
	10:30-12:00		Management von ifc-Dateien im Lifecycle	SwissLCDM	P1/P2/P3	Christoph Oberholzer	Zoom	
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	Framework	Dozierende	Raum	
12.06.2026	08:30-10:00	Umfelddaten	Umfelddaten für Standortanalysen nutzen (Nachhaltigkeit/ESG)	Imbas		Manuel Lehner	C400	
	10:30-12:00		Standortdaten, Analyse und Bewertung von Immobilien			Manuel Lehner	C400	
	13:00-14:30	Standortanalysen	ESG-Indikatoren in der Standortentscheidung			Manuel Lehner	C400	
	15:00-16:30		Präsentation von Standortanalysen inkl. ESG-Bewertung			Manuel Lehner	C400	
13.06.2026	08:30-10:00	Machbarkeitsstudien	Digitale Unterstützung bei Machbarkeitsstudien	amenti		Guillaume Chapallaz	Zoom	
	10:30-12:00		Neubau-, Betriebs- und Umbaukosten, inkl. Lebenszykluskosten	keevale		Daniel Hunziker	Zoom	
19.06.2026 (EMPA Nest)	08:30-10:00	Bestandsaufnahmen	Aufnahme von Bestandsdaten			Sebastian Toszeghi	Empa	
	10:30-12:00		Aufbereitung, Referenzierung, Modellierung- und Nutzung			Sebastian Toszeghi	Empa	
	13:00-14:30	Digitale Repräsentation	Von der analogen zur digitalen Dokumentation			Sebastian Toszeghi	Empa	
	15:00-16:30		Sensoren beim digitalen Zwilling			Sebastian Toszeghi	Empa	
20.06.2026	08:30-10:00	Bestandsmodell	Modellierung, Modellnutzung			Sebastian Toszeghi	Zoom	
	10:30-12:00		Bestellung für eine Bestandsaufnahme			Sebastian Toszeghi	Zoom	
26.06.2026	08:30-10:00	KI im frühen Planungsprozess:	Einordnung & Erwartungskklärung	NotebookLM		Thomas Heim	F532	
	10:30-12:00	Orientierung & Analyse	KI-gestützte Standort- und Machbarkeitsanalyse	Autodesk Forma,		Thomas Heim	F532	
	13:00-14:30	KI in der Entwurfsplanung:	Vom Potenzial zur Variante	Spacio, Finch,		Thomas Heim	F532	
	15:00-16:30	Varianten & Entscheidungen	Variantenbewertung & Entscheidungslogik	Rhino/Grasshopper		Thomas Heim	F532	
27.06.2026	08:30-10:00	Angewandte KI:	Praxisanwendung: Standortbewertung & Projektargumentation	Gamma.app		Thomas Heim	Zoom	
	10:30-12:00	Praxis, Kommunikation, Transfer	Kommunikation & Transfer in den Berufsalltag	weitere		Thomas Heim	Zoom	
Zertifikatsarbeit (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	Framework	Dozierende	Raum	
10.07.2026	08:30-16:30	Zertifikatsarbeiten	Präsentation der Zertifikatsarbeiten durch die Teilnehmer/innen	-	-	Markus Weber Thomas Heim	C400	