

## Vertiefungsmodul 1: Generative KI für die Baubranche

Leistungsbasiertes Ziel: Die Teilnehmer lernen, KI-gestützte Entwurfs- und Planungsprozesse anzuwenden. Sie erwerben Kompetenzen in Promptgenerierung, Visualisierung, der Anwendung von generativen Tools zur Geometriegenerierung, sowie der Analyse von IFC-Modellen mit LLMs.

Datum	Zeit	Thema	Präsenzunterricht Online-Unterricht	Inhalt	Dozierende	Tools
13.06.2025	08:30-10:00	<b>Bestandsaufnahme</b>		Workshop: Nutzung und Anwendungsfälle aus der Praxis der TN	Thomas Heim	
	10:30-12:00	<b>KI in der Baubranche</b>		Möglichkeiten und Grenzen	Thomas Heim	
	13:00-14:30	<b>Textgeneratoren</b>		Generative Texterstellung	Thomas Heim	ChatGPT, Claude, u.a.
	15:00-16:30	<b>Bildgeneratoren</b>		Generative Bilderstellung	Thomas Heim	Midjourney, LookX, Rendair, ComfyUI, u.a.
14.06.2025	08:30-10:00	<b>Anwendung Textgeneratoren</b>		Übung zu Text- und Bildgeneratoren	Thomas Heim	Tools siehe oben
	10:30-12:00	<b>Anwendung Bildgeneratoren</b>		Promptgenerierung und Visualisierung (Neubau/ Bestand)	Thomas Heim	
20.06.2025	08:30-10:00	<b>KI in Städtebau/ Architektur</b>		KI-gestützte Entwurfsprozesse	Thomas Heim	Autodesk Forma, Spacio, Finch, u.a.
	10:30-12:00	<b>KI in Städtebau/ Architektur</b>		Konzeptentwicklung Areal/ Parzelle/ Fassade/ Innen- und Aussenraum	Thomas Heim	
	13:00-14:30	<b>KI in Städtebau/ Architektur</b>		KI-gestützte Planungsprozesse	Thomas Heim	
	15:00-16:30	<b>KI in Städtebau/ Architektur</b>		Auswertung von IFC Modellen mit LLMs	Thomas Heim	
21.06.2025	08:30-10:00	<b>Anwendung KI im Entwurf</b>		Übung zum Einsatz für Machbarkeitsstudien und Wettbewerben	Thomas Heim	Tools siehe oben
	10:30-12:00	<b>Anwendung KI in der Planung</b>		Grundlagen, Standortanalyse, Entwurfsvarianten, Visualisierung	Thomas Heim	
27.06.2025	08:30-10:00	<b>KI in der Gebäudetechnik</b>		Digital unterstützte Auswahl des Gebäudetechnikkonzepts	Markus Koschenz	
	10:30-12:00	<b>KI in der Gebäudetechnik</b>		Automatisierte räumliche Planung der Gebäudetechnikanlagen	Markus Koschenz	
	13:00-14:30	<b>KI im Bauingenieurwesen</b>				
	15:00-16:30	<b>KI im Bauingenieurwesen</b>				
28.06.2025	08:30-10:00	<b>Anwendung KI Gebäudetechnik</b>		Übung zur gebäudetechnischen Optimierung im Entwurf	Markus Koschenz	
	10:30-12:00	<b>Anwendung KI Bauingenieurwesen</b>				