

KI (Künstliche Intelligenz) im Bauwesen mit praktischen Übungen mittels BauGPT pro

Praxisnahe Anwendungsfälle, Prompting, Automatisierung und digitale Arbeitsprozesse für Planung, Ausschreibung, Ausführung und Projektmanagement



Termin

Mo. 30.11.2026, 09:00 Uhr –
Mo. 30.11.2026, 13:00 Uhr

Veranstaltungsort

hdt+ digitaler Campus

Teilnahmegebühren

Online-Teilnahme 690,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 650,00 €*

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung **Ihrer Teilnahme** finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 05.08.2026, 16:00 Uhr

KI (Künstliche Intelligenz) im Bauwesen mit praktischen Übungen mittels BauGPT pro

Die zunehmende Digitalisierung der Baubranche stellt Fachkräfte und Unternehmen vor die Aufgabe, neue Technologien gezielt in bestehende Arbeitsprozesse zu integrieren. Generative Künstliche Intelligenz, insbesondere auf Basis sogenannter Large Language Models, hat in den vergangenen Jahren erhebliche Fortschritte erzielt und findet inzwischen Anwendung in zahlreichen Wirtschaftsbereichen. Für das Bauwesen besteht ein besonderer Bedarf an Lösungen, die auf fachspezifische Anforderungen ausgerichtet sind – etwa hinsichtlich Normen, Ausschreibungsformaten oder baurechtlicher Dokumentation. Branchenunspezifische KI-Werkzeuge sind für diese Zwecke nur eingeschränkt geeignet, da ihnen das erforderliche Fachkontextwissen fehlt. Hinzu kommen strukturelle Herausforderungen wie Fachkräftemangel und anhaltender Kostendruck, die den Bedarf an effizienzsteigernden digitalen Werkzeugen weiter erhöhen. Das HDT bietet mit diesem Seminar eine praxisorientierte Weiterbildung, die Fachleute aus dem Bauwesen gezielt auf den Einsatz KI-gestützter Werkzeuge vorbereitet. Im Mittelpunkt steht BauGPT Pro, eine Softwarelösung, die speziell für die Anforderungen der Baubranche entwickelt wurde und Bereiche wie die automatisierte Erstellung von Leistungsverzeichnissen, die KI-gestützte Baustellenkommunikation sowie die strukturierte Auswertung von Baudokumenten abdeckt. Das Seminar vermittelt zunächst konzeptionelle Grundlagen, darunter das Funktionsprinzip von Large Language Models, Grundlagen der Generativen KI sowie Methoden des Prompt Engineerings – also der gezielten Formulierung von Eingaben zur Erzielung präziser und verwertbarer Ergebnisse im Fachkontext. Im praktischen Teil arbeiten die Teilnehmer mit einer vom HDT bereitgestellten Lizenz für BauGPT Pro unmittelbar an realen Szenarien aus dem beruflichen Alltag. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, eigene Anwendungsfälle einzubringen und im Rahmen des Seminars strukturiert zu bearbeiten.

Zum Thema

In diesem Seminar werden weiterführende, vertiefte Kompetenzen, die für einen systematisch erfolgreichen Projektabschluss erforderlich sind, derart behandelt, dass die Teilnehmer in die Lage versetzt werden, eigenständig, sicher, zielführend und erfolgreich Projekte unterschiedlicher Komplexität termingerecht zu managen.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt im Bereich des projektzeitverkürzenden Projektmanagements am Bau.

Ausgehend von den Grundlagen in den Handlungsbereichen

- Information, Kommunikation, Dokumentation, Organisation
- Qualität und Mengen
- Kosten, Wirtschaftlichkeit, Finanzierung
- Termine, Kapazitäten, Logistik
- Recht und Vertragsmanagement
- Führung und Strategie

werden für jedes Aufgabenfeld entsprechende, vertiefende Methoden und Verfahren sowie die zugehörigen Werkzeuge und Instrumente praxisorientiert dargestellt und deren Anwendung anhand von Beispielen erläutert.

Zielsetzung

Die Teilnehmer werden nach Abschluss der Veranstaltung die eigentlichen, (zeit-)kritischen Projektsituationen kennengelernt und effiziente, erfolgreiche und praxisnahe Methoden und Verfahren zur Vermeidung kennengelernt haben.

Programm

30.11.2026

09:00–10:00	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz im Bauwesen • Funktionsprinzip von Large Language Models (LLMs) • Generative KI: Möglichkeiten und Grenzen im Fachkontext • Prompt Engineering: Grundlagen und bauspezifische Anwendung • Abgrenzung branchenspezifischer KI-Lösungen von generischen Werkzeugen
10:00–11:00	Einführung in BauGPT Pro • Systemarchitektur und Funktionsumfang • Navigation und Bedienung der Softwareoberfläche • Konfiguration für bauspezifische Anwendungsfälle
11:00–12:00	Anwendungsfälle aus der Praxis • Automatisierte Erstellung von Leistungsverzeichnissen • KI-gestützte Auswertung und Strukturierung von Baudokumenten • Unterstützung der Baustellenkommunikation durch KI-Werkzeuge • Einsatz von BauGPT Pro in Planung, Ausführung und Dokumentation
12:00–13:00	Hands-on-Übungen mit BauGPT Pro • Bearbeitung realer Praxisszenarien mit der HDT-Lizenz • Entwicklung und Optimierung eigener Prompts im Fachkontext • Bearbeitung eigener Anwendungsfälle der Teilnehmenden

Referenten



Prof. Dr.-Ing. Martin Ferger

Martin Ferger Ferger Consulting

Bauorganisation und Baumanagement, Studiengangsleiter Bauingenieurwesen (Bachelor), FH Aachen, University of Applied Sciences

- Studium des Bauingenieurwesens und Promotion am Lehrstuhl für Baubetrieb und Bau-Projektmanagement an der Universität Siegen
- Mehrjährige Beratungstätigkeit im Nachtragsmanagement für Auftraggeber und Auftragnehmer in Hochbau, Straßenbau, Ingenieurbau sowie im internationalen Kraftwerksbau
- Tätigkeit bei einem internationalen Baukonzern in Bau- und Projektleitung sowie in der Kalkulation
- Verantwortung für LEAN-Management, Building Information Modeling (BIM), Digitalisierung und Innovation als Stabsstelle
- Professor für Bauorganisation und Baumanagement an der FH Aachen
- Ausgebildeter BIM-Manager und LEAN-Experte
- Fokus in Forschung und Beratung: partnerschaftliche, innovative und verschwendungsarme Projektabwicklung