

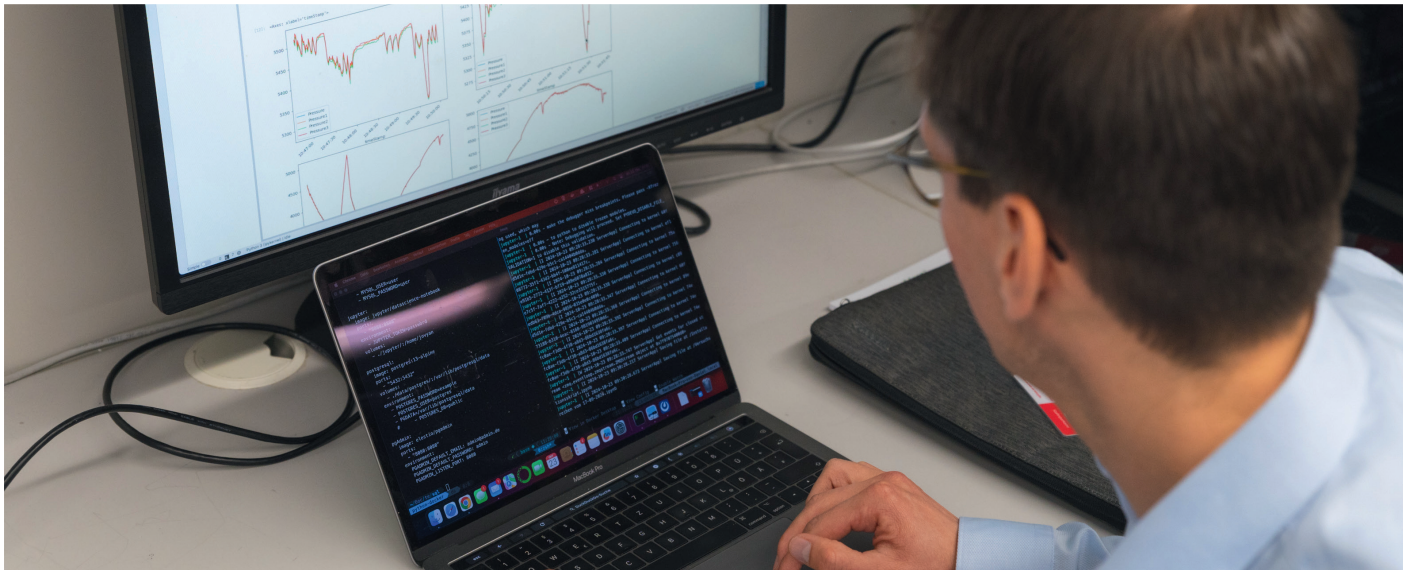
# KI verstehen – Technik gestalten

## Studiengang AI Engineering als Impulsgeber – auch für das Bauwesen



Künstliche Intelligenz (KI) hält zunehmend Einzug in die Bau- und Immobilienwirtschaft. Ob Gebäudemanagement, technische Gebäudeausrüstung oder Prozessoptimierung – datenbasierte, intelligente Systeme werden zum wichtigen Wettbewerbsfaktor. Obwohl nicht als reines Bauingenieurstudium konzipiert, bietet der Studiengang AI Engineering hier spannende Anknüpfungspunkte.

Der deutschlandweit einzigartige **Kooperationsstudiengang AI Engineering** wird von der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und vier Hochschulen für angewandte Wissenschaften – darunter die **Hochschule Merseburg** – getragen. Diese enge Zusammenarbeit vereint wissenschaftliche Tiefe mit Praxishäufigkeit und bietet Studierenden vielfältige Perspektiven auf ingenieurtechnische KI-Anwendungen.



Nach einem gemeinsamen Grundstudium an der Universität Magdeburg können Studierende an der Hochschule Merseburg die Vertiefung **Green Engineering** wählen. Hier stehen nachhaltige Technologien, Umwelttechnik und intelligente Automatisierung im Mittelpunkt. Gerade für die Bauwirtschaft ergeben sich daraus interessante Berührungspunkte: KI kann helfen, den Betrieb von Gebäuden effizienter zu gestalten, Energieverbräuche zu senken, technische Anlagen vorausschauend zu warten oder Prozesse im Facility Management zu optimieren. Auch der umweltgerechte Einsatz von Baustoffen oder die datenbasierte Bewertung von Nachhaltigkeitsaspekten lassen sich durch KI-Methoden unterstützen.

Der Studiengang vermittelt dafür das nötige Handwerkszeug: von Datenanalyse und maschinellem Lernen über Sensorik und Automatisierung bis hin zu projektorientierter Teamarbeit. Praxisnahe Projekte und Kooperationen mit Unternehmen sorgen dafür, dass reale Fragestellungen aus Industrie, Energie- und Umwelttechnik in die Lehre einfließen. Absolventinnen und Absolventen sind damit in der Lage, KI-Lösungen nicht nur zu entwickeln, sondern sie auch sinnvoll in bestehende technische und organisatorische Strukturen zu integrieren.

Für Bauunternehmen und Betreiber komplexer Immobilien eröffnet AI Engineering damit eine neue Perspektive: gut ausgebildete Fachkräfte, die KI verstehen, technologische Zusammenhänge durchdringen und Nachhaltigkeit mit wirtschaftlicher Vernunft verbinden – ein Profil, das in einer zunehmend digitalisierten Bauwelt an Bedeutung gewinnt.



Nähere Informationen zum Studiengang sind auf den Webseiten [www.ai-engineer.de](http://www.ai-engineer.de) sowie [www.hs-merseburg.de/baie](http://www.hs-merseburg.de/baie) verfügbar.

#### **Prof. Dr. Heike Mrech**

Professur für Produktionssysteme und CAM

Hochschule Merseburg  
Fachbereich Ingenieur- und  
Naturwissenschaften

Studienfachberater:  
Prof. Dr. Andreas Ortwein