

Themenvorschlag

Untersuchung der Auswirkungen ausgewählter Anwendungen des SDaC Projektes auf angrenzende Ökosysteme und die Bauwirtschaft



Forschungsbereich: Künstliche Intelligenz (KI) im Bau
Typ: Bachelor/ Master
Datum: ab sofort
Betreuer: Jan Wolber

Das Forschungsprojekt "SDaC - Smart Design and Construction" hat sich im Innovationswettbewerb "KI als Treiber volkswirtschaftlich relevanter Ökosysteme" des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) als einziges Konsortium mit Fokus auf die Bauwirtschaft durchgesetzt. Hinter SDaC steht ein Konsortium aus mehr als 40 Projektpartnern in Wissenschaft und Praxis. Ziel des Projekts ist es, eine Plattform zu entwickeln, die es Organisationen der Bauwirtschaft ermöglicht, einfach auf Informationen zuzugreifen, um diese intelligent zu nutzen. Um insbesondere klein- und mittelständische Unternehmen (KMUs) in der digitalen Transformation zu unterstützen, werden die heterogenen Daten dieser in den Mittelpunkt der intelligenten Nutzung gestellt. Die Daten und Datenformaten werden durch Methoden der KI nutzbar gemacht und in einzelne Anwendungen überführt. Bei der Entwicklung der Anwendungen stehen humanzentrische Anforderungen, sowie die Interaktion zwischen Mensch und Maschine im Mittelpunkt. Die Plattform soll nach Ende der Projektlaufzeit um weitere Anwendungen ergänzt werden. Das Ziel der Arbeit ist es die Auswirkungen ausgewählter SDaC-Anwendungen auf angrenzende Ökosysteme zu untersuchen.

Die konkreten Inhalte der Aufgabenstellung werden bei Interesse gemeinsam mit dem Studenten ausgearbeitet. Vorschläge und Wünsche des Studenten zum Inhalt können dabei berücksichtigt werden.

Weitere Informationen zum Forschungsprojekt SDaC: www.sdac.tech

Bei Interesse gerne melden unter: jan.wolber@kit.edu