

Themenvorschlag

Untersuchung bestehender Arbeitsabläufe von ausgewählten Anwendungen des Projektes SDaC (Smart Design and Construction)

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 Menschen und Maschine im Mittelpunkt. Die Plattform soll nach Ende der Projektlaufzeit um weitere Anwendungen ergänzt werden.

Ziel dieser Arbeit ist es die Arbeitsabläufe ausgewählter Anwendungen mit u.a. Methoden von Lean Construction etwas genauer zu untersuchen, um Aussagen zu den bestehenden Geschäftsmodellen treffen zu können. Es gilt potenzielle Schwachstellen zu identifizieren und für diese Verbesserungsmaßnahmen abzuleiten. Als Methode kann hierfür beispielsweise die Wertstromanalyse angewendet werden.

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