

Themenvorschlag

Entwickeln einer empirischen Untersuchung des Datenwerts von Baudaten

Forschungsbereich: Digitale Informationssysteme für die Lieferketten von Bauprodukten
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 Menschen und Maschine im Mittelpunkt. Die Plattform soll nach Ende der Projektlaufzeit um weitere Anwendungen ergänzt werden.

Ziel dieser Arbeit ist es eine empirische Untersuchung des Datenwerts aus Produzenten- und Konsumentensicht zu konzipieren und anschließend im Rahmen des Forschungsprojektes durchzuführen. In der Vergangenheit hat sich gezeigt, dass Unternehmen den Wert von ihren Daten häufig falsch einschätzen und das damit verbundene Potential nur selten ausnutzen. Diese Problematik trifft auch auf die Baubranche zu. Besonders in der Baubranche ist zu erkennen, dass immer häufiger branchenfremde Unternehmen (wie Amazon, Google usw.) in den Markt drängen, um diese Lücke zu füllen. Folgende Fragestellungen könnte diese Arbeit bearbeiten:

- Was bedeutet "Wert" von Daten? Was sind "Daten" im Bau?
- Welche Qualität müssen Baudaten haben, damit Sie einen "Wert" besitzen?
- Gibt es Daten die "wertvoller" sind als andere und wie unterscheiden diese sich?
- Welche Daten sind interessant für andere Branchen? Warum sind Amazon, Google etc. interessiert an Daten aus dem Bau?

Weitere Informationen zum Forschungsprojekt SDaC: www.sdac.tech

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