

Themenvorschlag

Untersuchung des Status Quo von „Internet of Things“ Anwendung auf Baustellen (Bachelor/ Master)

Moderne Baustellen entwickeln sich immer mehr zu vernetzten Datenwelten, in denen anhand von digitalen Gebäudemodellen, Projekte realisiert werden. Neben der Verwendung von Software kommen auch vermehrt Geräte (z.B. Baumaschinen) zum Einsatz, die selbst Daten aufnehmen und diese weitergeben. Aufgrund einer ungenügenden Netzabdeckung ist das Speichern dieser Daten in der Cloud häufig kaum möglich. Außerdem wird IT-Hardware, wie z.B. CPUs oder Sensoren, stetig preiswerter und dadurch präsenter in Geräten auf der Baustelle. Technologien wie Internet of Things (IoT) oder Edge Computing erfahren daher kontinuierlich an Relevanz.

In der Arbeit gilt es den Status Quo von IoT-Anwendungen auf der Baustelle zu identifizieren und zu kategorisieren. Mittels eines geeigneten Konzepts (z.B. Form einer IoT-Landkarte) gilt es den aktuellen Stand abzubilden, als auch eine Zukunftsvision zu erstellen.

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