Universität Stuttgart

Institut für Baubetriebslehre

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger

Pfaffenwaldring 7
70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 685-66145
E-Mail: ibl@ibl.uni-stuttgart.de

2024, Stuttgart; Kurzfassung der Bachelorarbeit:

Auswirkung der Digitalisierung auf die Kernkompetenzen der Arbeitnehmer*innen im Bauwesen [BA 276]

Die vergleichsweise geringe Produktivitätsentwicklung in der Baubranche stellt ein langjähriges Problem dar, das neben dem Arbeitskräftemangel und der Dominanz von Geringqualifizierten auch auf den niedrigen Digitalisierungsgrad zurückgeführt wird. Der Einsatz von digitalen Werkzeugen fördert jedoch die Optimierung von Arbeitsprozessen und die Steigerung der Effizienz und Qualität der Bauausführung. Gleichzeitig ermöglicht die Automatisierung von repetitiven oder zeitintensiven Tätigkeiten, dem bestehenden Fachkräftemangel entgegenzuwirken. Allerdings nimmt die menschliche Arbeitskraft eine zentrale Rolle bei der Förderung der Digitalisierung in der Bauwirtschaft ein. Im Fokus der Arbeit stand die Identifizierung von Kernkompetenzen als Grundlage für die Qualifizierung der Beschäftigten im Bauprozess für eine zunehmend digitalisierte Arbeit. Dazu wurde zunächst eine Literaturrecherche zu den relevanten digitalen Technologien durchgeführt. Darunter fallen Building Information Modeling, Common Data Environment, 3D-Druck und andere. In einem zweiten Schritt wurden die betrieblichen Arbeitseinheiten innerhalb eines Ausführungsprozesses identifiziert, wobei die jeweiligen Tätigkeiten und Kompetenzen spezifiziert wurden. Anschließend erfolgte eine Analyse, inwieweit sich die Kompetenzen durch die Implementierung der Digitalisierung verändern. Die zentralen Kernkompetenzen wurden schließlich im Detail dargestellt. Aus den Ergebnissen wird ersichtlich, dass die Digitalisierung teilweise veränderte und höhere Anforderungen an die Beschäftigten stellt. Neben den allgemeinen Kompetenzen werden zusätzlich digitale Kompetenzen benötigt, um in einer zunehmend vernetzten und digitalisierten Arbeitswelt leistungsfähig agieren zu können.