



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

2020, Stuttgart; Kurzfassung der Bachelorarbeit:

Big Data in der Baubranche [BA 236]

Diese Arbeit stellt den aktuellen Stand der Nutzung Big Datas und deren zielgerichteter Analyse in der Baubranche dar. Die von manuellen und papierbasierten Prozessen geprägte Branche soll auf ihre Potenziale der Implementierung dieser Technologie untersucht werden, um u.a. Ansätze zu Produktivitätssteigerungen und Wettbewerbsvorteilen zu identifizieren. Unter Aufstellung der Grundlagen des Umgangs mit digitalen Datenmengen, einem Branchenvergleich und einer Übersicht über den Status Quo der Integration Big Datas in die Prozesse der Bauunternehmen folgt das Abwägen der Vor- und Nachteile ihrer Nutzung. Final verschaffen Praxisbeispiele einen Einblick in zukünftige Szenarien des möglichen Einsatzes. Aktuell wird die Implementierung der neuen Technologie noch durch die teilweise schlechte Aufstellung in digitalen Infrastrukturen, wenigen Standards sowie finanziellen und zeitlichen Investitionen gebremst. Die Vielzahl positiver Effekte schätzt eine Adaptierung in Zukunft allerdings als notwendig ein. Mit zunehmendem Druck durch Entwicklungen, wie dem steigenden Bedarf an kurzfristig bereitzustellendem Wohnraum und erhöhtem Bewusstsein um die Vorteile der Integration, ist anhand der gewonnen Erkenntnisse eine sukzessive Einführung Big Datas in der Branche unumgänglich. Die momentan noch vielfach ungenutzten digitalen Datenmengen werden im Zuge der voranschreitenden Digitalisierung entscheidende Vorteile für die Baubranche erbringen.