



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

2021, Stuttgart; Kurzfassung der Masterarbeit:

Hemmnisse und Potenziale der Bauablaufsimulation [MA 188]

Mit dieser Arbeit werden die Potentiale und Hemmnisse der Bauablaufsimulation aus Forschung und Praxis zusammengefasst. Dabei wurde festgestellt, dass die grundsätzlichen Potentiale stark überwiegen und die Einführung dieser Technologie weiter vorangetrieben werden muss. Dies dient nicht nur zur Verbesserung ökonomischer Vorteile, sondern auch der allgemeinen Projektqualität. Die Kombination mit BIM und der ganzheitlichen Integration über ein gesamtes Bauprojekt hinweg, ermöglicht zudem viele Synergien mit allen Beteiligten.

Die Hemmnisse konnten allerdings nicht komplett ausgeräumt werden, sodass ein weiterer Forschungsbedarf bestehen bleibt. Auch bezüglich der Umsetzung in der Praxis gilt es, die Methode weiter zu etablieren und entsprechende Softwarekomponenten zu entwickeln. Der Bedarf besteht hier speziell bei den nicht funktionalen Funktionen sowie der Entwicklung standardisierter Datensätze.

Eine weitere Besonderheit liegt in der deutschen Unternehmerlandschaft begründet, welche in der Baubranche besonders geringe durchschnittlichen Mitarbeiterzahlen, im Vergleich zu anderen Industriezweigen, aufweist. Damit die Bauablaufsimulation nicht nur exklusiv von den großen Baufirmen genutzt wird, wäre es denkbar, diese als Dienstleistung anzubieten. Dadurch können auch die vielfach benötigten Daten und Fachkenntnisse effizient verwaltet werden.