



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

2022, Stuttgart; Kurzfassung der Masterarbeit:

Leitfaden und Nutzwertanalyse für den Einsatz BIM-gestützter Innovationen [MA 212]

Die Digitalisierung in der Baubranche bietet ein großes Potential, um komplexe und zeitintensive Prozesse entlang des Lebenszyklus effektiver und effizienter zu gestalten. Das Image einer traditionell aufgestellten Baubranche mit einem signifikanten Digitalisierungsrückstand hat sich weitgehend eingepreßt. Viele Bauakteure sind sich der Bedeutung der Digitalisierung bewusst, nur mangelt es an der Umsetzung. Die vorliegende Arbeit zeigt anhand des entwickelten Leitfadens für den Einsatz BIM-gestützter Innovationen auf, wie innovative Technologien aus der Baubranche in Bezug auf Bauunternehmen angewandt werden können. Hierzu werden untersuchte Innovationen klassifiziert und in BIM-Anwendungsfälle segmentiert. Die aus der qualitativen Forschung resultierenden Chancen und Hindernisse werden erörtert und konkrete Handlungsempfehlungen formuliert. Dabei werden auch die Anforderungen und Hinweise für den BIM-Einsatz beschrieben. Um die Entscheidungsfindung für die Umsetzung von Innovationen zu unterstützen, werden Key Performance Indicators definiert und in einer Nutzwertanalyse übertragen. Damit wird ein Beitrag zur Förderung des Innovationstransfers geleistet.