



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:

Analyse und Vergleich additiver Fertigungsverfahren in der Baubranche [BA 227]

Das Ziel der vorliegenden Arbeit war es, zu analysieren, inwiefern additive Fertigungsverfahren in der Baubranche eingesetzt werden können und welche Entwicklungen und Auswirkungen diesbezüglich zu erwarten sind. Dazu wurden Unterschiede sowie Vor- und Nachteile ausgewählter Verfahren anhand eines technischen Vergleiches aufgezeigt. Darüber hinaus wurden die ökonomischen und ökologischen Potentiale, die diese Verfahren in der Baubranche mit sich bringen, bewertet. Hieraus ergibt sich, dass additive Fertigungsverfahren zu einem Paradigmenwechsel der Gebäudefertigung führen können. Für einen marktreifen und vollautomatisierten Einsatz besteht allerdings noch hoher Forschungsbedarf.