



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 Bachelorarbeit:

Anwendung von Cloud Computing in der Bauwirtschaft [BA 255]

Diese Bachelorarbeit beschreibt und analysiert Cloud-Ansätze für die Bauindustrie. Im Laufe der Arbeit werden die grundlegenden Komponenten, Modelle und Eigenschaften der Cloud erläutert. Die wichtigsten Cloud-Anwendungen am Markt werden nach Bereichen den unternehmensinternen Prozessen und Immobilien-Lebensphasen unterteilt. Diese Arbeit stellt Umsetzungsaspekte aus technischer, wirtschaftlicher und rechtlicher Sicht vor. Notwendige technische Ausstattung, entstehende Kosten und Analyseverfahren, sowie rechtliche Fragen und Hindernisse werden besprochen. Mittels einer SWOT-Analyse wird die Vorgehensweise überprüft und wesentliche Chancen und Potenziale sowie Hindernisse und Herausforderungen gegenübergestellt. Der Einsatz dieser Methode wird jedoch von Unternehmens- und Projektgegebenheiten beeinflusst. Das Cloud-System im Referenzprojekt zeigt, dass es bei der Umsetzung eines Cloud-Ansatzes wichtig ist, klar zu definieren, was mit der Cloud erreicht werden soll. Wichtig ist auch, die Schnittstellen zwischen den Projektbeteiligten abzudecken, um eine erfolgreiche Koordination und Durchführung zu gewährleisten. Die Arbeit zeigte dass die Nutzung der Cloud einen Wettbewerbsvorteil schafft, der für die Geschäftsentwicklung in der Digitalisierung von Bau-Industrie genutzt werden kann.