



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:

Data Mining in der Baubranche [MA 184]

Die Produktivität in der deutschen Bauwirtschaft hat sich in den letzten Jahren im Vergleich zu anderen Branchen unterdurchschnittlich entwickelt. Einer der Gründe ist, dass dem Produktionsfaktor Wissen oftmals zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt wird. Insbesondere das Wissen aus bestehenden Daten wird in der Baubranche nur unzureichend ausgeschöpft. Im Bewusstsein der dargestellten Ausgangslage besteht in der Baubranche zwingend erforderlicher Handlungsbedarf, Datensätze aus verschiedenen Quellen nutzbar und interpretierbar zu machen, um daraus mittels geeigneter Verfahren Wissen zu generieren. In der folgenden Arbeit wird das Data Mining als eine mögliche Lösung vorgestellt. Data Mining bezeichnet die Anwendung verschiedener Verfahren, um in großen Datenbeständen nach bislang unbekanntem Zusammenhängen zu suchen. Es konnte aufgezeigt werden, dass die Methoden des Data Minings auch in der Baubranche Potenzial zur Anwendung bieten. Gelingt es, die Daten aller Projektbeteiligten miteinzubeziehen, können die Methoden des Data Minings dazu beitragen, dass das Bauen transparenter und vorausschauender wird. Im Hinblick auf einen erfolgreichen und nachhaltigen Einsatz sind jedoch insbesondere die dargelegten Erfolgsfaktoren zu beachten.