



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

2023, Stuttgart; Kurzfassung der Bachelorarbeit:

Analyse des Abfallaufkommens von Bauprojekten [BA 270]

Seit der industriellen Revolution steigt der Ressourcenverbrauch jährlich an. Dieser Umgang mit Rohstoffen überlastet die Erde und gefährdet zukünftige Generationen. Diese Arbeit beschäftigt sich explizit mit der Ressourcenverschwendung auf Baustellen. Hierfür wird eine Analyse des Abfallaufkommens von Bauprojekten durchgeführt, um Zusammenhänge des Abfalls mit anderen Faktoren aufzudecken. Das Ziel ist es durch die gewonnenen Erkenntnisse neue Einsparpotenziale aufzuzeigen und Handlungsempfehlungen vorzuschlagen, um diese zu realisieren. Um das Forschungsziel zu erreichen, wird zuerst eine Literaturrecherche durchgeführt, um ein Basiswissen zu den Bau- und Abbruchabfälle zu vermitteln und um die rechtlichen Rahmenbedingungen des Umgangs mit Abfall darzulegen. Daraufhin werden die Daten von zwei Bauprojekten analysiert und miteinander verglichen. Dadurch konnte eine Beziehung zwischen der eingesetzten Materialmenge und der Abfallmenge sowie von der Flächenaufteilung und der Zusammensetzung des Abfalls aufgedeckt werden. Dies birgt das Potenzial Abfallentsorgungskosten frühzeitig vorherzusagen. Außerdem wurden menschliche Fehler festgestellt. Weiterführende Forschung kann zusätzliche Zusammenhänge aufdecken und muss stattfinden, um die aufgestellten Hypothesen auf Allgemeingültigkeit zu prüfen.