



**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](mailto:ibl@ibl.uni-stuttgart.de)

2022, Stuttgart; Kurzfassung der Bachelorarbeit:

---

### **Nachhaltigkeit durch Optimierung der Abfallströme auf Baustellen [BA 254]**

---

Im Rahmen dieser Arbeit wurde untersucht, wie die Nachhaltigkeit auf Baustellen durch optimierte bzw. reduzierte Abfallströme gesteigert werden kann. Dabei sind eingangs die Problemstellung, das Ziel und die Vorgehensweise festgelegt worden, bevor die rechtlichen Rahmenbedingungen, die sowohl die Definition des Abfallbegriffs, als auch den Umgang damit regeln, erläutert wurden. Anschließend konnte dargestellt werden, welche Prozesse während der Bauaufbereitung stattfinden und was für Abfallarten dabei entstehen. Dazu wurde eine Unterteilung der Abfälle nach Bau- und Abbruchabfällen vorgenommen und die entsprechenden Abfallmengen abgebildet. In der Folge wurde beispielhaft der aktuelle Stand bezüglich der Verwertung, bzw. des Recyclings, von Straßenaufbruch und Gips sowie der Einfluss von Zertifizierungssystemen auf nachhaltige Baustellen aufgezeigt. Im weiteren Verlauf ist die geschichtliche Entwicklung der Nachhaltigkeit und der Optimierung von Abfallströmen auf Baustellen bis hin zur aktuellen Forschung dargestellt worden, um einen Überblick über das Themenfeld zu gewährleisten. Auf Grundlage dessen, sind Handlungsempfehlungen für nachhaltigere Baustellen abgeleitet worden, wobei die Bereiche Abfallvermeidung, alternative Baustoffe, Baustoffsteuer, Baustoffrecycling und Entsorgungslogistik auf Baustellen untersucht wurden. Die Arbeit schloss mit einem Fazit und einem Ausblick in die Zukunft ab.