



Masterarbeit

Nachhaltigkeit durch ein Abfallmonitoring ausführender Bauprozesse

Problemstellung:

- Mittlerweile existieren einige Ansätze um Ressourcen während der Gebäudeerstellung einzusparen.
- Diese Konzepte betrachten meist die Auswahl von Baustoffen seitens der Planung.
- Insbesondere im Abfallaufkommen auf Baustellen gilt es Daten zu ermitteln um Optimierungspotentiale zur Ressourceneinsparung zu untersuchen.

Zielsetzung:

- Identifikation anfallender Abfallquellen und Untersuchung hinsichtlich Menge, Art und Abfalldeklaration.
- Identifikation möglicher Stellschrauben zur Reduktion des anfallenden Abfallaufkommens sowie direkter und indirekter Kostenzusammenhänge.

Vorgehensweise:

- Sammlung von Daten des Abfallaufkommens auf einer oder mehreren Baustellen im Hochbau.
- Analyse der Daten, Darstellung der Relevanz und Identifikation möglicher Handlungsfelder.

Bearbeitungszeit:	6 Monate
Vorgesehener Beginn:	01.09.2021 bzw. nach Absprache
Betreuer:	ISWA, Gerold Hafner oder IBL, Natalie Auch

Bei Interesse dürfen Sie sich für nähere Informationen gerne an den betreuenden Mitarbeiter wenden. Die Arbeit wird innerhalb einer Kooperation zwischen dem ISWA und dem IBL erstellt. Sie erhalten die Möglichkeit innerhalb Ihrer Werkstudententätigkeit ein geeignetes Bauvorhaben selbst vorzuschlagen. Eine Werkstudententätigkeit ist nicht Voraussetzung für eine Bewerbung. Zudem erhalten Sie die Chance über Kooperationspartner der Institute wertvolle Kontakte in die Wirtschaft zu knüpfen.

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger
Institutsleiter