

Aufgabenbereich zur Bachelor- / Masterarbeit

Der Einsatz von Lean Construction Methoden und Werkzeugen zur Bewertung der Nachhaltigkeit von Bauwerken und ihren Sanierungsmaßnahmen

Prüfer: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Shervin Haghsheno
Betreuer: Svenja Lauble, M. Sc., Philipp Zielke, M. Sc., Hanna Bonekämper, M. Sc.

Ausgangssituation und Ziel der Arbeit:

Viele Unternehmen und Institutionen stehen am Anfang einer Implementierung der sog. ESG-Faktoren in ihre Geschäftspolitik und Unternehmensausrichtung und befinden sich noch in der Orientierungs- und Konzeptphase. Aus diesem Grund ist die Nachfrage an nachhaltigen Strategiekonzepten und Beratungsleistungen gefragter denn je. Die Nachfrage nach Bewertungen von Bauwerken und Sanierungsmaßnahmen übersteigt häufig das Angebot von Gutachtern und zeigt sich als ein Engpass.

Mit dieser Arbeit soll daher ein Beitrag für eine schlanke Bewertung der Nachhaltigkeit von Bauwerken und Sanierungsmaßnahmen, indem der Einsatz von Lean Construction Methoden und Werkzeugen analysiert wird. Die dieser Arbeit zugrunde liegende Forschungsfrage lautet daher:

Welche Lean Construction Methoden und Werkzeuge eignen sich, um die Nachhaltigkeit von Bauwerken und Sanierungsmaßnahmen effektiv zu bewerten?

Aufgaben (Entwurf):

- Erstellen Sie auf Grundlage einer systematischen Literaturrecherche eine Übersicht bestehender Methoden und Werkzeuge zur Bewertung der Nachhaltigkeit von Bauwerken und Sanierungsmaßnahmen.
- Identifizieren Sie Verschwendungen in diesen Bewertungsmethoden und Werkzeugen.
- Entwickeln Sie ein möglichst verschwendungsfreies Konzept zur Bewertung der Nachhaltigkeit.
- Analysieren Sie kritisch die den möglichen Einsatz von Lean Construction zur Bewertung der Nachhaltigkeit.
- Entwickeln Sie ein Konzept zur Bewertung der Nachhaltigkeit von Bauwerken und Sanierungsmaßnahmen mit Lean Construction Methoden und Werkzeugen.

Relevante Links:

THE PROCESS OF GREEN BUILDING CERTIFICATION: AN EXAMINATION REGARDING LEAN PRINCIPLES, Nina Weinheimer (Link: <https://iglcstorage.blob.core.windows.net/papers/attachment-2f472140-7ee2-4b88-9f30-91017c2e72ff.pdf>)