

Bachelorarbeit

Am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre ist in der Arbeitsgruppe Projekt- und Ressourcenmanagement in der bebauten Umwelt eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu vergeben:

Was steckt in unseren Gebäuden?

Systematische Literaturanalyse über mineralische Additive im Gebäudebestand – Closing the carbon cycle

Hintergrund

Die bebaute Umwelt trägt einen erheblichen Anteil zum Gesamtaufkommen anthropogener Stoffe bei. Dennoch ist bis heute nur unzureichend geklärt, welche Materialien wann und in welchen Mengen verwendet wurden. Neben tragenden Bauteilen aus Stahl oder Beton, stellen technische Kunststoffe einen erheblichen Anteil der Bauwerkstoffe dar. Angebracht an den Außenwänden der Bauwerke, dienen sie beispielsweise der Wärmedämmung. Technische Plastiken wie Dämmstoffe enthalten mineralische Additive, deren Verwendung bislang nur unzureichend analysiert wurde. Um den Carbon Kreislauf zu schließen und technische Plastiken dem Stoffkreislauf zuführbar zu machen, ist eine Analyse der verwendeten mineralischen Additive zwingend erforderlich.

Inhalt der Arbeit

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll eine systematische Analyse der in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) verwendeten mineralischen Additive erarbeitet werden. Hierbei sollen zunächst marktübliche Verbundsysteme identifiziert-, und anschließend eine Übersicht der verwendeten mineralischen Additive erstellt werden. Als Hilfestellung werden dem/ der Bachelorand*in durch den Betreuer für den Einstieg Literatur zur Verfügung gestellt.

Anforderungen

Diese Arbeit richtet sich an Studierende des Wirtschafts-, Chemie-, oder Bauingenieurwesens sowie ähnlicher Studiengänge. Eine systematische- sowie ergebnisorientierte Arbeitsweise sind Grundvoraussetzungen für die Vergabe der Bachelorarbeit. Ein Interesse an Themen der Kreislaufwirtschaft ist von Vorteil. Programmierfähigkeiten in Python o.ä. sind nicht notwendig. Die Arbeit eignet sich insbesondere, für zielstrebig- und systematisch arbeitende Studierende mit Interesse an Zirkularität. Der Bewerbung ist bitte ein aktueller Notenauszug sowie ein kurzer Bewerbungstext (max. 10 Zeilen) beizufügen. (Optional auch ein Lebenslauf)

Beginn / Dauer

Ab sofort, 6 Monate.

Ansprechpartner

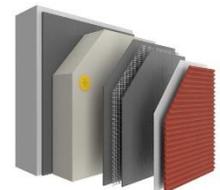
Rafael Bischof, M.Sc.

Tel.: 0721 608-44571

email: rafael.bischof@kit.edu



Bildquelle: <https://www.architektur-online.com/kolumnen/architekturzeitszene/eine-renaissance-des-brutalismus>



Bildquelle: <https://www.sto.de/s/inspiration-information/fassadendaemmung/daemmstoffe-und-daemmsysteme>



Bildquelle:
<https://www.bauen.de/daemmung.html>



Bildquelle: <https://blog.klarx.de/recyclingbeton-betonrecycling-in-der-baubranche>