

Bachelor-/Masterarbeit

Am Deutsch-Französischen Institut für Umweltforschung ist in der Arbeitsgruppe Projekt- und Ressourcenmanagement in der bebauten Umwelt eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu vergeben:

Ermittlung der Mengen an Baustoffen im baden-württembergischen Gebäudebestand

■ Hintergrund

Die Nutzung natürlicher Ressourcen und die Konkurrenzen um knappe Rohstoffe steigen weltweit. Darüber hinaus nehmen globale Umweltprobleme gleichzeitig zu. Mit natürlichen Ressourcen schonend umzugehen ist die zentrale Herausforderung der Gegenwart und Zukunft und ein wichtiges Thema der Forschung, Industrie und Umweltpolitik. Genaue Kenntnisse über verbaute Stoffe ist die Grundlage für ein effektives Ressourcenmanagement im Bauwesen.

■ Inhalte der Arbeit

Im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit entwickeln Sie einen Ansatz zur Berechnung der Mengen an Baustoffen, die im Gebäudebestand von Baden-Württemberg enthalten sind. Anhand einer vorgegebenen Gebäudetypologie und eines Stoffkataloges implementieren Sie ein Abschätzungsverfahren, um die Mengen an Baustoffen in Gebäuden zu ermitteln. Dazu greifen Sie einerseits auf die vorhandene Literatur zurück, andererseits treten Sie mittels eines geeigneten selbstentwickelten Fragebogens mit Bauträgern, Sanierungsunternehmen, Behörden und weiteren Experten in Kontakt. Durch die gewonnenen Daten können Sie auf die Mengen an Baustoffen schließen. Es sollen die durchschnittliche Menge jedes Baustofftyps aus dem vorgegebenen Stoffkatalog pro Gebäudetyp ermittelt werden. Abschließend können Sie mittels einer Sensitivitätsanalyse die Robustheit Ihres Ansatzes diskutieren und bewerten.

■ Anforderungen

Vorkenntnisse im Baubetrieb, Zuverlässigkeit, Engagement und Eigeninitiative sind erwünscht. Wir erwarten ferner gute Deutsch- und Französischkenntnisse in Wort und Schrift.

■ Beginn / Dauer

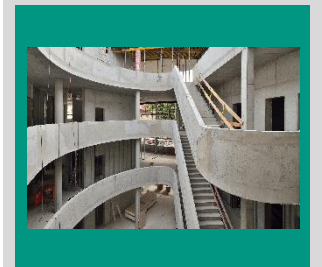
Ab sofort / 3-6 Monate.

■ Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Jérémy Rimbon, Tel.: 0721/608-44685, jeremy.rimbon@kit.edu



<http://www.energie-kosten-reduzieren.de/>



www.1a-daemmstoffe.de



<http://www.heizparer.de/>



<http://www.bauen.de/>