

## Bachelorarbeit

Im Fachbereich Wirtschaftswissenschaft wird im Rahmen der Arbeitsgruppe Ressourcenmanagement in der bebauten Umwelt eine Bachelorarbeit zum folgenden Thema angeboten:

### **Wegbereiter der Kreislaufwirtschaft - Erforschung der Technologien, Prozesse und Innovationen in einer modernen Bauabfallrecyclingbranche**

#### ■ **Hintergrund**

Das Recycling von Bau- und Abbruchabfällen ist entscheidend für eine nachhaltige Entwicklung und die Etablierung einer Kreislaufwirtschaft. In Baden-Württemberg verarbeiten zahlreiche Anlagen große Mengen mineralischer wie organischer Abfälle und tragen so zur Ressourceneffizienz und Umweltschutz bei. Ein fundiertes Verständnis der aktuellen Prozesse, ihrer Effizienz sowie der erwachsenen Innovationen ist notwendig, um Optimierungspotenziale im Recyclingsektor zu identifizieren und weiterzuentwickeln.

#### ■ **Ziel der Arbeit**

Diese Arbeit soll den technischen Status Quo in Recyclinganlagen für Bau- und Abbruchabfälle in Baden-Württemberg untersuchen. Durch eine Literaturrecherche werden gängige Verfahren und Leistungskennzahlen identifiziert. Anschließend erfolgt eine Erhebung mittels Fragebogen und/oder Interviews mit Anlagenbetreibern. Der Fokus liegt auf Anlagen- und Maschinentypen, Effizienz der Recyclingprozesse, verarbeiteten Materialien sowie auf entwickelten Innovationen. Die Ergebnisse dienen der Ableitung von Handlungsempfehlungen zur Optimierung der Anlagen und des Beitrages zur zirkulären Verwendung der Materialien.

#### ■ **Anforderungen**

Ausgeprägte analytische Fähigkeiten sind unerlässlich für die eigenständige Durchführung von Forschung und Datenanalyse. Erfahrung in der Erstellung von Umfragen/ Durchführung von Interviews ist von Vorteil. Die Fähigkeit zur effektiven Kommunikation in deutscher Sprache, sowohl schriftlich als auch mündlich, ist entscheidend für die Erhebung und Interpretation der Forschungsergebnisse.

#### **Themen der Arbeit**

Recycling,  
Datenerhebung,  
Baustoffe

#### **Methoden**

Literaturrecherche  
Fragebogen/  
Interviews  
Datenauswertung

#### **Start**

Ab sofort

#### **Dauer**

6 Monate

#### **Bei Interesse**

Bitte per E-Mail mit  
Lebenslauf und  
Notenübersicht

#### **Kontakt**

Lena Fuhg, M.Sc.  
[lena.fuhg@kit.edu](mailto:lena.fuhg@kit.edu)

*Das Thema ist zu vergeben, bis die Eintragung auf der Website gelöscht wird.*