

## **Themen für Projekt-, Bachelor- und Masterarbeiten für Studierende im Bereich Umweltwissenschaften, Abfall- und Kreislaufwirtschaft, Bauwesen**

**Thema:** Untersuchung von Chancen und Hemmnissen beim Rückbau von Gebäuden

**Start:** Beginn jederzeit möglich.

### **Hintergrund:**

In Zeiten knapper Ressourcen ist der Baubereich ein der rohstoffintensivsten Wirtschaftsbranchen. Gebäude werden im besten Fall lange erhalten. Jedoch stellt sich auch hier am Ende der Nutzungsphase die Frage, wie verwendete Baustoffe und -teile wieder qualitativ hochwertig in den Kreislauf zurückgeführt werden können. Eine flächendeckende Recyclingstruktur ist bereits gut etabliert in Deutschland. Um jedoch eine zirkuläre Wertschöpfung voranzubringen sollten auch Potentiale der Wiederverwendung untersucht werden. Entscheidend ist hier wie Bauteile in einem bestehenden Gebäude erfasst und rückgebaut werden. Hierbei spielen sowohl technische, ökonomische als auch regulatorische, organisatorische und kulturelle Aspekte eine Rolle.

### **Aufgaben:**

- Masterarbeit: Interviewgestützte Untersuchung der üblichen Rückbaupraxis von Gebäuden und möglichen Potenzialen für eine Wiederverwendung von Bauteilen.

### **Voraussetzung:**

- Kreativität, technisches Interesse und Lernbereitschaft
- Motivation für interdisziplinäres Arbeiten in den Bereichen Kreislaufwirtschaft und Bauwesen
- Kommunikatives Geschick bei der Führung von Interviews
- Wissenschaftlich fundiertes Arbeiten

Betreuende Hochschullehrerin:

Prof. Dr. Ing. habil. Christina Dornack

Betreuer:in:

M. Sc. Leonie Dahlmann

Kontakt:

leonie.dahlmann@tu-dresden.de