



**Universität Stuttgart**  
Institut für Werkstoffe im Bauwesen

Jacqueline Jauch

Pfaffenwaldring 4  
70569 Stuttgart

Telefon (0711) 685-60766  
jacqueline.jauch@iwb.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart  
Institut für Werkstoffe im Bauwesen,  
70550 Stuttgart

3. Dezember 2024

### **Ökologie & Nachhaltigkeit** **Vergabe einer Bachelor- oder Masterarbeit**

Thema:

Vergleichende Analyse verfüllter Ziegel im Hinblick auf zukunftsfähige Lösungen für einen Gebäudesektor mit geringeren Umweltbelastungen

Aufgabenstellung:

Im Rahmen der Ökologie und Nachhaltigkeit wird eine Bachelor- oder Masterarbeit angeboten, deren detaillierte Aufgabenstellung entsprechend angepasst wird. Der thematische Schwerpunkt liegt auf der Erstellung einer Cradle-to-Gate Ökobilanzierung für verfüllte Ziegel und deren Vergleich mit kommerziellen sowie weiteren innovativen Ziegeln. Dabei sollen die Umweltauswirkungen der jeweiligen Materialien von der Rohstoffgewinnung bis hin zum Verlassen des Werkes analysiert sowie bewertet werden. Verschiedene verfüllte Ziegel werden derzeit in einem laufenden EU-Forschungsprojekt untersucht, an dem das Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB) der Universität Stuttgart beteiligt ist. Ziel der Abschlussarbeit ist es, die ökologische Sinnhaftigkeit dieser innovativen Produkte zu prüfen.

Voraussetzungen:

Für die Bearbeitung der Abschlussarbeit sind Kenntnisse in der ökologischen Bewertung sowie im nachhaltigen Bauen von Vorteil.