



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. Juni 2024

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

Thema:

Vergleichende Analyse biobasierter Pilzmyzel-Dämmplatten 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 Pilzmyzel-Dämmplatten und deren Vergleich mit kommerziellen sowie weiteren innovativen Dämmplatten. Dabei sollen die Umweltauswirkungen der jeweiligen Materialien von der Rohstoffgewinnung bis hin zum Verlassen des Werkes analysiert sowie bewertet werden. Produkte aus Pilzmyzel werden derzeit in einem laufenden EU-Forschungsprojekt untersucht, in 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. Da die zu prüfenden Umweltproduktdeklarationen (EPDs) teilweise auf Italienisch vorliegen, sind Sprachkenntnisse oder der Umgang mit einer Übersetzungssoftware erforderlich.