



Universität für Bodenkultur
Department für Bautechnik und Naturgefahren
Institut für Hochbau, Holzbau und kreislaufgerechtes Bauen

STELLENAUSSCHREIBUNG

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (Prä-Doc) für Forschung im Bereich kreislauffähige vorgefertigte Fassadenelemente für die thermische Gebäudesanierung

Die Arbeitsgruppe rund um Prof. Benjamin Kromoser stellt ein sehr motiviertes Team dar, das sich mit dem Entwurf, der Bemessung und der Herstellung von ressourceneffizienten Baukonstruktionen beschäftigt. Wir sind auf der Suche nach neuen Teammitgliedern im Bereich Systementwicklung und ökologische sowie ökonomische Evaluierung von kreislauffähigen vorgefertigten Fassadenelementen für die thermische Gebäudesanierung sowie für den Einsatz im Neubau.

Homepage: www.krg.boku.ac.at Instagram: #kromoserresearchgroup

Forschungsthema: Systementwicklung und ökologische und ökonomische Evaluierung von kreislauffähigen vorgefertigten Fassadenelementen

Der Klimawandel stellt aktuell eine der größten Herausforderungen der Gegenwart dar. Der Einfluss des Bausektors ist dabei mit einem Rohstoffverbrauch von 47,5 Gigatonnen pro Jahr und einem Energieverbrauch 40% der weltweiten verbrauchten Gesamtenergie enorm. Die neu errichteten Gebäude sind aufgrund der hohen Anforderungen an den Wärmeschutz für lediglich 10-20% des Gesamtenergieaufkommen verantwortlich. 80% der Energie wird von den älteren Bestandsgebäuden verbraucht. In Österreich weisen rund 1,9 Millionen Wohneinheiten einen thermisch unzureichenden Zustand auf und sind somit sanierungsbedürftig. Die Sanierung von Bestandsgebäuden und insbesondere die Erneuerung und thermische Sanierung der Fassade ist daher gegenwärtig zu einem der wichtigsten Teilbereiche der Baubranche zu zählen.

Das Ziel der Forschung ist die Systementwicklung von unterschiedlichen Ausführungsformen vorgefertigter Fassadenelemente für die thermische Gebäudesanierung und für den Neubau. Im Mittelpunkt stehen ressourceneffiziente und recycelbare Systeme und Baustoffe sowie eine effiziente und wirtschaftliche Produktion und Montage. Begleitend zur Erforschung der technischen Lösungen wird eine ökologische und ökonomische Analyse durchgeführt, um das Potenzial entsprechend quantifizieren zu können.



Beschäftigungsausmaß: 30 Wochenstunden

Dauer des Dienstverhältnisses: 01.09.2022 bis 31.08.2025

Aufgaben: Forschung im Bereich vorgefertigte, kreislauffähige Fassadenelemente mit minimalem Umwelteinfluss, Mitwirken in der Lehre, Eigenverantwortliches Arbeiten in der Forschung und Lehre, Mitwirkung bei weiteren Forschungsprojekten und Konferenzteilnahmen, Übernahme administrativer Aufgaben

Voraussetzung: Abgeschlossenes Diplom bzw. Masterstudium – Maschinenbau, Automatisierungstechnik, Bauingenieurwesen, Kulturtechnik, Architektur o.ä.. Wünschenswert: Erfahrung bei der Planung und Durchführung von experimentellen Untersuchungen, Erfahrung in einem Ingenieur- oder Architekturbüro ist von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Einstufung gem. Univ.-KV, Verwendungsgruppe: B1

Ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Nachweise für die akademischen Grade, ein Motivationsschreiben und eine Liste mit mind. 2 Referenzpersonen) sind an Prof. Benjamin Kromoser (hochbau@boku.ac.at) zu übermitteln.