



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

STELLENAUSSCHREIBUNG

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in ohne Doktorat (Prä-doc)

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 aus Beton und Holz beschäftigt. Wir sind auf der Suche nach einem neuen Teammitglied für die Forschung im Bereich stand-basierter Holzprodukte im konstruktiven Ingenieurbau.

Homepage: www.krg.boku.ac.at Instagram: [#kromoserresearchgroup](https://www.instagram.com/kromoserresearchgroup)

Forschungsthema: Strand-basierte Holzprodukte im konstruktiven Ingenieurbau - Strukturoptimierung und Parametrisierung von industrielle herstellbaren Bauteilen

Neben der Optimierung des Werkstoffs bildet die Optimierung der Tragstruktur ein zentrales Element für einen ressourceneffizienten Einsatz von Baustoffen. Unmittelbarer Inhalt der Forschung wird die Entwicklung einer Strategie für die Strukturoptimierung von industrielle herstellbaren Bauteilen aus strandbasierten Holzprodukten sein. Zusätzlich zu einer numerischen Topologieoptimierung unter der Annahme unterschiedlicher Belastungsszenarien wird eine industriell umsetzbare Anordnungsstrategie der unterschiedlichen Bauteile entwickelt. Dieser Prozess soll dann im Rahmen eines digitalen parametrischen Planungs- und Optimierungsmodells mit vorerst klar abgesteckten Randbedingungen umgesetzt werden.



Beschäftigungsausmaß: 30 Wochenstunden mit der Möglichkeit auf Erhöhung auf 40 Wochenstunden. Extraabgeltung für das Mitwirken in der Lehre.

Dauer des Dienstverhältnisses: 01.12.2022 bis 30.11.2025

Aufgaben: Forschung im oben beschriebenen Bereich, 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: Berufserfahrung (Ingenieur- oder Architekturbüro). Gute Englischkenntnisse erforderlich. Deutschkenntnisse von Vorteil.

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. Einreichfrist 31.10.2022.