



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 strand-basierter Holzprodukte im konstruktiven Ingenieurbau.

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

### Forschungsthema: Strand-basierte Holzprodukte im konstruktiven Ingenieurbau – Materialmodellierung und Bemessungsansatz

Bis dato finden strand- bzw. auch spanbasierte Holzprodukte nur sehr bedingt Anwendung für selbsttragende konstruktive Bauteile. Inhalt der Forschungsarbeit ist somit das Schaffen von ersten Grundlagen für eine spätere sichere und dennoch effiziente Bemessung der neuentwickelten Produkte. Mit Hilfe von experimentellen Untersuchungen wird das mechanische Verhalten im Detail untersucht, um so eine erste Basis für eine geeignete Materialmodellierung zu schaffen. Die Ergebnisse bilden die Grundlage für die notwendigen Materialmodelle für die spätere Entwicklung von analytischen Bemessungsmodellen. Zudem dienen die Ergebnisse als die Eingangsparameter für numerische Berechnungen.



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](mailto:hochbau@boku.ac.at)) zu übermitteln. Einreichfrist 31.10.2022.**