

# Universitäts-ProjektassistentIn

für den Forschungsbereich

## Innovative Gebäudetechnik für Raumzellen in Holz-Massivbauweise

Vollbeschäftigt für vorläufig 2 Jahre, voraussichtlich ab 1. April 2018 in der Arbeitsgruppe Gebäudetechnik am Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft, TU Graz.

### Aufgabenstellung

Wasserführende Systeme der Gebäudetechnik stellen eine potentielle Ursache für Feuchteinwirkungen und damit auch für Schäden an tragenden Strukturen in Holz-Massivbauten dar. Der momentane Stand der Technik dieser Systeme geht nicht auf die spezifischen Anforderungen des Holz-Massivbaus ein. Daher müssen holzbauadäquate Konstruktions- und Integrationsansätze für gebäudetechnische Systeme entwickelt werden. Im Rahmen der Tätigkeit soll dies am Beispiel der modularen Holz-Massivbauweise erfolgen. Auf Basis einer System- und Risikoanalyse werden standardisierbare Gebäudetechnik-Elemente entwickelt, die einen hohen Schutz der Tragkonstruktion gewährleisten und in einfacher Weise in Modulbauweisen integrierbar sind. Nach erfolgter Konzeption und konstruktiver Ausgestaltung werden die entwickelten Elemente im Labor aufgebaut und untersucht. Die Arbeiten werden im Rahmen des FFG-Forschungsprojektes „Sensorüberwachte Gebäudetechnik für feuchtegefährdete Zonen modularer Raumzellen in Holz-Massivbauweise (SensGT)“ in Kooperation mit dem Institut für Holzbau und Holztechnologie der TU Graz und einem Industriepartner durchgeführt.



### Aufnahmebedingungen

Abgeschlossenes technisches Studium im Fach Bauingenieurwissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen-Bauwesen, Gebäudetechnik oder vergleichbare Studienrichtung.

### Gewünschte Zusatzqualifikation

Interesse an konstruktiven Fragestellungen an der Schnittstelle Gebäudetechnik und Holzbau, Kreativität und Eigeninitiative, Freude am wissenschaftlichen Arbeiten mit dem Ziel einer Dissertation, soziale Kompetenz und Teamfähigkeit.

**Einstufung:** B 1 nach dem Kollektivvertrag für die Arbeitnehmerinnen/Arbeitnehmer der Universitäten; das monatliche Mindestentgelt für diese Verwendung beträgt derzeit € 2.794,60 brutto (14x jährlich) und kann sich eventuell auf Basis kollektivvertraglicher Vorschriften erhöhen.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung inkl. Lebenslauf und weiterer Unterlagen bis **28. Februar 2018** an die Technische Universität Graz, Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft, Lessingstrasse 25/II, 8010 Graz, z.Hd. Frau Claudia Hrastnik ([sekretariat.bbw@tugraz.at](mailto:sekretariat.bbw@tugraz.at)).