

Das Institut für Baukonstruktion sucht zum 01.07.2024 eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema Digitale Fertigung in der Architekturlehre / Technische Leitung Robotic Timber Studio (EG 13 TV-L, Teilzeit, 50%)

Die Stelle ist befristet für 1 Jahr und 9 Monate zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Das Institut für Baukonstruktion begleitet Studierende durch sämtliche Studienabschnitte, angefangen von der Grundlagenvermittlung bis hin zur Betreuung von Masterkursen. Unser Lehranspruch liegt in der Vermittlung des Verständnisses für den Zusammenhang zwischen zeitgemäßem architektonischem Ausdruck und der zugrundeliegenden konstruktiven Logik.

Angesichts des Beitrags der Bauindustrie zur Klimakrise hinterfragen wir, welche Entwurfsparameter diesen neuen Ausdruck definieren können. Welche neuen Methoden und Referenzen in der Gestaltung sind notwendig, um Lösungen für die Herausforderungen unserer Zeit wie Ressourcenschonung und CO₂-Einsparung zu finden?

Mit dem Aufbau des Robotic Timber Studios am Institut für Baukonstruktion schaffen wir einen experimentellen Raum zur Entwicklung ressourcenschonender Entwurfspraktiken im Rahmen der architektonischen Lehre. Relevante architektonische Beiträge zur Bauweise verstehen den Entwurf als Resultat komplexer Planungs- und Produktionsprozesse. Nur durch die Auseinandersetzung mit diesen Fertigungsprozessen können gestalterische Konzepte in eine Architektur überführt werden, die sich der planetaren Grenzen bewusst ist.

Ihre Aufgaben

- Technische Leitung des Robotic Timber Studio (RTS)
- Inbetriebnahme, Kalibrierung und Instandhaltung des institutseigenen kollaborativen Roboters (Cobot) mit Fräs- und Sägeendeffektoren
- Begleitende Unterstützung von Entwurfskursen im Bachelor- und Masterstudium Architektur zum Thema Integration digitaler Produktionsprozesse im Holzbau in die Architekturlehre
- Entwickeln und Implementieren von Methoden zur Erprobung innovativer Holzbautechniken unter Einsatz robotischer Fertigungsmethoden
- Kooperative Zusammenarbeit mit der Projektleitung des RTS
- Bedienung des Cobots und gezielte Vermittlung von grundlegendem Wissen über dessen Nutzung an die Studierenden
- Unterstützung der Studierenden bei Versuchen mit dem digitalen Fabrikationssetup

Ihre Qualifikation

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Design, Architektur oder Bauingenieurwesen
- Fundierte Kenntnisse im Bereich Holzbau, vorzugsweise Berufsausbildung im Holzhandwerk
- Erfahrung mit digitalen Fertigungsmethoden bzw. Handhabung von kollaborativen Robotern (Cobots) und Kompetenzen im Bereich Programmierung
- Erfahrung mit der Bedienung von CNC-Maschinen, vorzugsweise Fortbildungen in diesem Bereich
- Sehr gute Entwurfsfähigkeiten
- Lehrerfahrung ist von Vorteil
- Sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Sicherer Umgang mit Rhino3D und Grasshopper

Wir bieten

- Arbeiten an zukunftsweisenden Forschungs- und Lehrthemen
- Mitwirkung bei der Konzeption von innovativen Lehrveranstaltungen und -methoden
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“

Weitere Hinweise

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Prof. Helga Blocksdorf via Mail (h.blocksdorf@tu-braunschweig.de) oder telefonisch unter der Nummer (0531) 391-5922

Bewerben Sie sich bis zum 26.01.2024

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an h.blocksdorf@tu-braunschweig.de.

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Institut für Baukonstruktion
Schleinitzstraße 21b
38106 Braunschweig