

HTWD
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in (m/w/d) / Chiffre 32/2026

05.10.2026

„Praktisch mehr erreichen“ prägt das Studium an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (HTWD) für etwa 4.800 Studierende in 43 Studiengängen. Als Arbeitgeberin bietet die Hochschule ausgezeichnete Arbeitsbedingungen in einer Vielzahl von Berufsbildern in Lehre, Forschung und Verwaltung an. So ermöglichen aktuell 170 Professorinnen und Professoren sowie 500 Beschäftige mit ihrer aktiven Mitarbeit ein praxisorientiertes Studium, in dem Lehre und Forschung ineinandergreifen.

An der HTWD arbeiten Sie an einem innovativen Forschungs- und Entwicklungsprojekt an der Schnittstelle von Gebäudetechnik, Simulation und Virtual Reality. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung eines modularen Baukastensystems für immersive VR-Lernsimulationen in der Gebäudetechnik. Dabei verbinden wir unsere Expertise in der Gebäudesystemtechnik und Anlagensimulation mit modernen immersiven Technologien und BIM. Sie wirken an der Konzeption und Implementierung fachlicher Module, der Softwarearchitektur und der Gestaltung interaktiver virtueller Anlagen mit. Gemeinsam mit der HTW Berlin und Praxispartnern entwickeln und erproben wir Lösungen für die praxisnahe Aus- und Weiterbildung – von Wärmepumpen, Klimaanlagen und hydraulischen Systemen bis hin zu Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik.

An der HTWD ist an der Fakultät Maschinenbau zum 01.01.2027 eine Stelle als **wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in (m/w/d)** befristet bis 31.12.2027 in Vollzeit oder Teilzeit (mind. 75%) zu besetzen. Je nach Verfügbarkeit entsprechender Projekte besteht perspektivisch die Möglichkeit einer Weiterbeschäftigung über den 31.12.2027 hinaus.

Ihr Aufgabengebiet:

- Modellierung gebäudetechnischer Komponenten mit geeigneter 3D-Modellierungssoftware, z.B. Blender
- Implementierung von Interaktionsmöglichkeiten mit gebäudetechnischen Komponenten für Lehr- und Ausbildungszwecke in Unity
- Weiterentwicklung, Umsetzung und Validierung eines modularen Baukastensystems gebäudetechnischer Komponenten als

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen:
Prof. Dr.-Ing. Heiko Werdin
der Fakultät Maschinenbau
Tel.: 0351 462-3585
E-Mail: heiko.werdin@htw-dresden.de

Bewerbung:
Bitte senden Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der Chiffre bis zum **31.10.2026** über unser **Online-Portal.**

Die HTWD hat als Arbeitgeberin viel zu bieten – informieren Sie sich auf der Karriereseite über alle Benefits und Angebote:
https://www.htw-dresden.de/die-htw-dresden/karriere

Die HTWD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und bittet daher qualifizierte Interessentinnen ausdrücklich um ihre Bewerbung.

Bewerbungen schwerbehinderter Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die HTWD fördert gezielt die berufliche Gleichstellung aller Geschlechter und setzt sich

Bestandteil einer VR-Ausbildungssoftware
- Integration der entwickelten Komponenten und Interaktionen in VR-Lernszenarien
- Unterstützung bei der Implementierung und Durchführung von VR-Lernszenarien
- Mitwirkung bei der technischen und didaktischen Evaluation der entwickelten VR-Anwendungen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich der Medieninformatik, TGA oder der Gebäudesystemtechnik
- Sehr gute theoretische Kenntnisse auf den Gebieten der Virtual Reality
- Praktische Erfahrungen bei der Modellierung und Entwicklung in Blender und Unity
- Kreativität, Eigeninitiative, präzise Arbeitsweise und hohe Motivation, sich in neue Thematiken einzuarbeiten
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 Entgeltordnung TV-L.

besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Erwerbsleben ein. Die HTWD ist Teil der Initiative "Familie in der Hochschule".