



## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) / Chiffre 56/2024

„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 Beschäftigte mit ihrer aktiven Mitarbeit ein praxisorientiertes Studium, in dem Lehre und Forschung ineinandergreifen.

An der HTWD ist an der Fakultät Maschinenbau zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)** – Chiffre 56/2024 befristet für 3 Jahre in Vollzeit im Rahmen des BMBF-Forschungsprojekts „MR4HeatPump“ zu besetzen.

### Ihr Aufgabengebiet:

- Definition von Prozessketten und Datenschnittstellen für einen reibungslosen Datenaustausch im Planungsprozess mit dem Schwerpunkt auf Daten für die Wärmebedarfsbestimmung und Wärmepumpenplanung in VR
- Auswahl und Evaluierung der Hardware für VR/AR-Lösungen zur Anwendung im Projekt
- Unterstützung bei der Entwicklung eines Verfahrens zur Heizlastermittlung auf Basis des BIM-Modells, ergänzt durch Wärmebilder und andere relevante Daten
- Interaktive Umsetzung der Wärmepumpenplanung in der VR-Umgebung
- Integration eines Building Information Modeling (BIM)-Modells in eine XR-Entwicklungsumgebung
- Entwicklung von Optimierungsalgorithmen zur Auswahl und Platzierung von Wärmepumpenvarianten und Gebäudetechnikkomponenten
- Interaktive Platzierung der Komponenten und Ermittlung von Auswirkungen (z.B. Schalldruckpegel, Kollisionserkennung)
- Entwicklung von Verfahren zur Rohrverlegung in VR und deren prototypische Implementierung
- Entwicklung einer AR-Anwendung zur Unterstützung der Kommunikation zwischen Bauherren und Baubeteiligten vor Ort
- Validierung und Evaluierung der entwickelten Methoden

### Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Gebäudesystemtechnik, Maschinenbau, Medieninformatik oder Informatik
- Erfahrung mit XR-Technologien und -Entwicklungen (z.B. Unity) sowie Programmierung in C#
- Fähigkeit, sich schnell in neue Software und Konzepte einzuarbeiten
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist
- Gute Kommunikationsfähigkeiten und Bereitschaft zur aktiven Zusammenarbeit mit dem Team

Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für die Beschäftigten des öffentlichen Dienstes der Länder (TV-L) und ist entsprechend der persönlichen Voraussetzungen in der Entgeltgruppe **13** vorgesehen.

### Weitere Auskünfte erteilt Ihnen:

Herr Prof. Dr.-Ing. Heiko Werdin  
Tel.: 0351 462-3585,  
E-Mail: heiko.werdin@htw-dresden.de

### Bewerbung:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der Chiffre bis zum **20.10.2024**

per E-Mail an: [bewerbung@htw-dresden.de](mailto:bewerbung@htw-dresden.de)

### oder per Post an:

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Dezernat Personalangelegenheiten  
Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden

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 besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Erwerbsleben ein. Deshalb wurde die HTWD auch als familiengerechte Hochschule zertifiziert.