



5. Juli 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 Elektrotechnik zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) Elektrotechnik/Mechatronik – Chiffre 43/2024

befristet bis 31.12.2025 mit 32 Wochenstunden zu besetzen.

Im interdisziplinären, fakultätsübergreifenden Forschungsprojekt „SEMUWA - Sichere Entfernung von Mikroplastik bei der Uferfiltration und Trinkwasseraufbereitung in Sachsen“ werden für die Ermittlung des Rückhalts von Mikroplastik in der Flusssohle, im Grundwasserleiter, in Filtermaterialien und Filterrückpülschlammern Methoden der elektrostatischen Separation für feinkörnige, organikreiche Feststoffe weiterentwickelt.

### Ihr Aufgabengebiet:

- Aufbereitung und Untersuchung moderner Methoden der technischen Elektrostatis für die Materialseparation und deren anlagen- und verfahrenstechnischen Umsetzung
- Optimierung der elektrostatischen Separation an vorhandener Anlage
- Weiterentwicklung der Verfahrensprinzipien für dieses Anwendungsfeld sowie Entwicklung, Aufbau und Anwendung von entsprechenden Versuchsständen
- Aufbereitung der Ergebnisse in wissenschaftlichen Publikationen und für die Öffentlichkeitsarbeit

### Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium auf dem Gebiet der Elektrotechnik, Elektronik, Mechatronik, Automatisierungstechnik bzw. Verfahrenstechnik (Abschluss maximal vier Jahre zurückliegend, Anerkennung als Nachwuchsforscher\*in)
- Interesse an einer wissenschaftlich-technischen Arbeitsweise
- Experimentelles Geschick für technologische und elektrotechnische Aufgabenstellungen
- Kenntnisse in der Entwicklung und dem eigenständigen Aufbau von Laboranlagen sowie in der Aufbereitung und Anwendung von Mess- und Prüfverfahren
- Teamfähigkeit sowie sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch

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:

Prof. Marc-Peter Schmidt  
Fakultät Elektrotechnik  
Tel.: 0351 462-2504  
E-Mail: marc-peter.schmidt@htw-dresden.de

### Bewerbung:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der Chiffre mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **12.08.2024**

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

### nähere Infos erhalten Sie unter:

[www.htw-dresden.de/jobs](http://www.htw-dresden.de/jobs)



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 fachlicher Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt.

Die HTWD fördert gezielt die **berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern** und setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Erwerbsleben ein. Deshalb wurde die HTWD auch als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Innovative  
Hochschule

