



Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in in Nachwuchsforschergruppe Plant4Loop (m/w/d) / Chiffre 28/2026

12.08.2026

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

Sie forschen in der durch den Europäischen Sozialfonds Plus (ESF Plus) geförderten Nachwuchsforschergruppe "Plant4Loop: Ingenieurbiologische Rückgewinnung und elektronengestütztes Recycling von Umweltkunststoffen". Die Entwicklung von neuartigen ingenieurbiologischen und technologischen Verfahren zum Rückhalt und Recycling von Umweltplastik aus Flüssen erfordert einheitliche Referenz- und Testmaterialien, sowohl für Makroplastik (> 1 mm) als auch für Mikroplastik (1-1000 µm).

An der HTWD ist an der Fakultät Maschinenbau zum 01.11.2026 eine Stelle als **Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in in Nachwuchsforschergruppe Plant4Loop** (m/w/d) befristet bis 31.10.2028 in Vollzeit zu besetzen.

Ihr Aufgabengebiet:

- Entwicklung und Herstellung von neuartigen Testmaterialien mittels additiver Fertigung
- Weiterentwicklung eines 3D-Drucksystems zur Herstellung von Mikroplastikpartikeln, inklusive der notwendigen Steuerungstechnik und der mechanischen Komponenten
- Charakterisierung der Fließeigenschaften von Polymeren für die Mikroextrusion
- Erprobung des Systems und Fertigung von Mikroplastikpartikeln

Ihr Profil:

- wissenschaftlicher Hochschulabschluss auf dem Gebiet des Maschinenbaus oder verwandten Ingenieurbereichen

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen:

Herr Prof. Dr.-Ing. Thomas Himmer
Fakultät Maschinenbau
E-Mail: thomas.himmer@htw-dresden.de

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der Chiffre bis zum **20.09.2026** 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.

(Mechatronik, Elektrotechnik), Abschluss nicht vor dem
01.04.2020

- Kenntnisse in den Fachgebieten 3D-Druck, Elektrotechnik, Messtechnik, Steuerungstechnik und Regelungstechnik
- Programmierkenntnisse mit imperativen Programmiersprachen wie C und Python
- Erfahrungen im Umgang mit Mikrocontrollern wie Arduino und ESP32 von Vorteil
- Erfahrungen im Umgang mit 3D-CAD-Systemen wie Autodesk Fusion und EPLAN von Vorteil
- Erfahrung in der Bearbeitung von Forschungsprojekten von Vorteil
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit den Verbundprofessuren
- Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit und Lernbereitschaft

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.

Die HTWD fördert gezielt die berufliche Gleichstellung aller Geschlechter und setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Erwerbsleben ein. Die HTWD ist Teil der Initiative "Familie in der Hochschule".

