



Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in Nachwuchsforschergruppe "BioALBoSens" (m/w/d) / Chiffre 34/2026

23.10.2026

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

Mit dem Forschungsprojekt BioALBoSens sollen innovative Lösungen entwickelt werden, um landwirtschaftliche Flächen effizienter und nachhaltiger zugleich für den Pflanzenbau und die Energiegewinnung durch Agri-Photovoltaik zu nutzen. Im Mittelpunkt stehen dabei bioabbaubare, albedosteigernde Schäume sowie geeignete Applikations- und Messtechniken, mit denen der Energieertrag von Agri-PV-Anlagen gesteigert und gleichzeitig die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen unterstützt werden soll.

An der HTWD ist im Projekt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in Nachwuchsforschergruppe "BioALBoSens"** (m/w/d) befristet bis 31.10.2028 in Teilzeit mit 32 Wochenstunden zu besetzen.

Ihr Aufgabengebiet:

- Entwicklung, Konstruktion und Aufbau eines Laborprüfstands für Zerstäubungs- und Schäumungsversuche sowie für reproduzierbare Albedomessungen unter variablen Einstrahlungswinkeln
- Untersuchung und Optimierung der Applikation viskoser, schaumbasierter Suspensionen, insbesondere Auslegung und Erprobung von Düsen-, Pumpen- und Dosiersystemen
- Durchführung und wissenschaftliche Auswertung von Albedo-, Zerstäubungs-, Freiland- und Bewitterungsversuchen im Kontext von Agri-Photovoltaik; Einbringung landwirtschaftlicher Verfahrenstechnik

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen:

Prof. Dr. Karl Wild
der Fakultät
Landbau/Umwelt/Chemie
Tel.: 0351 462-2110

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der Chiffre bis zum **22.11.2026** 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.

- Dokumentation, Publikation und Präsentation der Forschungsergebnisse sowie Mitarbeit in der interdisziplinären Nachwuchsforschungsgruppe und an Transferaktivitäten

Ihr Profil:

- wissenschaftlicher Hochschulabschluss, vorzugsweise in Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Verfahrenstechnik, erneuerbaren Energiesystemen oder einer vergleichbaren technisch-ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung
- Interesse an wissenschaftlicher Arbeit und an einer Promotion in den oben genannten Gebieten oder vergleichbar
- Kenntnisse bzw. praktische Erfahrung in Konstruktion, Versuchstechnik und Messtechnik; Erfahrungen mit Sprüh-/Zerstäubungstechnik, CAD oder Datenauswertung sind von Vorteil
- selbstständige, strukturierte und teamorientierte Arbeitsweise sowie Bereitschaft zu Labor- und Freilandversuchen und zur interdisziplinären Zusammenarbeit

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".

