

Technische Universität Dresden - Fakultät Maschinenwesen, Institut für Naturstofftechnik, Professur für Bioverfahrenstechnik



Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)

An der Fakultät Maschinenwesen, Institut für Naturstofftechnik, ist an der Professur für Bioverfahrenstechnik, vorbehaltlich der Förderung durch den EFRE und den Freistaat Sachsen, zum 01.06.2025 eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) bis 30.11.2026 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 85 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.06.2025; Dauer: bis 30.11.2026; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 25.04.2025

Aufgabenbeschreibung

wiss. Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten zum Aufbau einer Versuchsanlage für die biotechnische Herstellung eines Lösungsmittels. Die Anlage soll die Untersuchung des Zusammenspiels aller Prozessschritte im Herstellungsverfahren ermöglichen. Sie umfasst insbesondere Lagertanks, eine Fermentationsstufe zur mikrobiellen Herstellung des Lösungsmittels, eine Kondensationsstufe zur Produktabtrennung, Messtechnik und eine Steuereinheit. Die einzustellende Person soll die Versuchsanlage (vortechnischer Maßstab) im Austausch mit anderen Teammitgliedern der Professur dimensionieren, Systemkomponenten auswählen und Angebote einholen, die Anlage aufbauen und im Realbetrieb testen. Darüber hinaus soll sie an Veranstaltungen des Arbeitskreises und Workshops teilnehmen und Studierende projektbezogen bei der Anfertigung von Abschlussarbeiten (Bachelor/Master/Diplom) unterstützen. Zu den Aufgaben zählen weiterhin die regelmäßige Berichterstattung über die eigenen Entwicklungsfortschritte gegenüber den wiss. Betreuerinnen und Betreuern sowie die Veröffentlichung der Ergebnisse der Forschungsarbeiten in individuellen und kooperativen Publikationen.

Erwartete Qualifikationen

wiss. Hochschulabschluss (MSc., Dipl.) auf dem Gebiet der Verfahrenstechnik oder angrenzender Gebiete wie Anlagenbau oder Automatisierungstechnik. Wir sind auf der Suche nach Hochschulabsolventinnen bzw. Hochschulabsolventen mit hoher Motivation und Fähigkeit zum kreativen und eigenständigen Arbeiten, hohem fachübergreifendem Lernwillen und Spaß an Teamarbeit, sehr guten mündlichen und schriftlichen Kommunikationsfähigkeiten in der deutschen und englischen Sprache und der wiss. Publikation in Wort und Schrift. Erfahrungen auf dem Gebiet der Biotechnologie sind erwünscht.

Bewerbung

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum 25.04.2025 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an thomas_walther@tu-dresden.de oder an: TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Naturstofftechnik, Professur für Bioverfahrenstechnik, Herrn Prof. Thomas Walther, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193124/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 24.04.2025

