

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 Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

An der **Fakultät Maschinenwesen, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik**, ist an der **Professur für Chemische Verfahrenstechnik** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter:in / Doktorand:in / Postdoc (m/w/d)
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für zunächst 3 Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit der Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion / Habilitation), zu besetzen. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Aufgaben: Konzepte der Kreislaufwirtschaft zielen auf eine konsequente Vermeidung von Abfall und Emissionen. Für das chemische Recycling von Kunststoffen und Kompositmaterialien ist die Solvolyse ein vielversprechender Lösungsansatz. Schwerpunkte sind die Konzipierung von apparativen Lösungen für Hochdruck- und Hochtemperatur-Batchprozesse und die Entwicklung und Auslegung innovativer Konzepte zur Wärmeintegration. Zur deren umfänglichen Charakterisierung und Bewertung sind thermoökonomische Prozessmodelle zu erstellen. Die Aufgaben umfassen ebenso die aktive Kommunikation mit Technologie-Dienstleistern und die Erstellung von Engineering- und Anlagenplanungsdokumenten. Eine enge wiss. und technische Zusammenarbeit mit Projektpartnern, Teilnahme an regelmäßigen Projekttreffen sowie die Mitarbeit an wiss. Veröffentlichungen wird erwartet.

Voraussetzungen: mindestens ein guter wiss. Hochschulabschluss, vorzugsweise der Fachrichtungen Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, angewandte Naturwissenschaften, Energietechnik; vertiefte Kenntnisse in Apparatechnik und Anlagenplanung mit Bezug zu prozesstechnischen Fragestellungen sowie auf den Gebieten der Wärme- und Stoffübertragung; Freude an ingenieurwiss. Fragestellungen; Kreativität und Eigenmotivation; Interesse an neuen Formen der Teamzusammenarbeit und Wissensvermittlung an Studierende.

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 und verfügt über einen Dual Career Service. 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 **03.05.2024** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) an:
TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik,

Professur für Chemische Verfahrenstechnik, Herrn Prof. Dr.-Ing. Markus Schubert, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden oder über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> in einem PDF-Dokument an cvt@tu-dresden.de. 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.