

Die Arbeitsgruppe für Papiertechnik arbeitet im vom BMBF geförderten Forschungsprojekt „FOREST“ gemeinsam mit der Modellfabrik Papier gGmbH und 5 weiteren Partnern aus Forschung und Industrie an der Entwicklung eines digitalen Frameworks für die Papierherstellung.

Ziel ist es, ein modulares Framework zu schaffen, das reale Papierproduktionsprozesse virtuell abbildet, Optimierungspotenziale aufzeigt und so zur klimaneutralen Produktion beiträgt.

Die Technische Universität Dresden (TUD) 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.

An der **Fakultät Maschinenwesen, Institut für Naturstofftechnik**, wird an der **Professur für Holztechnik und Faserwerkstofftechnik** in der **AG Papiertechnik** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** für die Tätigkeit einer

stud. Hilfskraft (m/w/d) (max. 8h/Woche)

befristet bis zum 31.03.2026 (Projektende) eine Studentin bzw. ein Student gesucht. Die Beschäftigungsdauer richtet sich nach dem WissZeitVG sowie dem SächsHSG i. V. m. Richtlinien der TdL für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte vom 28.02.2024.

Aufgaben: wiss. Hilfstätigkeiten, insb.

- Unterstützung bei der Entwicklung und Validierung physikalischer Modelle einzelner Teilprozesse der Papierherstellung
- Analyse und Visualisierung von Prozess- und Energiedaten aus realen Produktionsanlagen
- Mitwirkung bei der Integration und Bewertung von Modulen im Software-Framework
- Theoretische Betrachtung von Energieflüssen, Stoffströmen und CO₂-Bilanzen

Voraussetzungen:

- immatrikulierte Studentin bzw. immatrikulierter Student an einer Hochschule aus den Bereichen Verfahrenstechnik, Materialwissenschaften, Informatik oder verwandten Studiengängen
- Kenntnisse in der in Thermodynamik oder Prozessmodellierung
- idealerweise erste Erfahrungen mit Simulationstools (z. B. SimulationX, Modelica)
- schnelle Auffassungsgabe und selbstständige Arbeitsweise
- sicherer Umgang mit MS Office

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 **06.08.2025** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an roland.zelm@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Professur für Holztechnik und Faserwerkstofftechnik, Herrn Dr.-Ing. Roland Zelm, 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.