

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 Biologie** ist an der **Professur für Botanik** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

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

bis 30.06.2028 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 65 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit und dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion), zu besetzen.

Im Rahmen des DFG geförderten SFB/Transregio 280 suchen wir eine:n motivierten Ingenieur:in oder Biolog:in, der:die zur Forschung in einem transdisziplinären Projekt zwischen Botanik und Ingenieur- und Materialwissenschaften befähigt ist.

Aufgaben: Im Rahmen Ihrer wiss. Tätigkeit widmen Sie sich der Untersuchung von Pflanzen, deren Strukturelementen und Materialien als Modelle um Konstruktionsprinzipien für das zukünftige Bauen mit carbonfaserverstärktem Beton abzuleiten. Besondere Beachtung finden dabei die Anordnung und Verteilung von Festigungselementen sowie deren Charakterisierung auf allen relevanten Größenskalen. Neben Licht- und Elektronenmikroskopie sind weitere bildgebende Verfahren wie die Mikro-Computertomografie oder MRT und biomechanische Testverfahren Gegenstand Ihrer Tätigkeiten. Die gewonnenen Daten werden von Ihnen im Rahmen des SFB/TRR 280 zur Modellierung und Simulation aufbereitet und anderen Arbeitsgruppen im Rahmen der Kooperation zur Verfügung gestellt.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in Biologie oder Ingenieur- bzw. Materialwissenschaften (Master/Diplom).

Als Biolog:in haben Sie gute Kenntnisse in Morphologie, Anatomie sowie Biomechanik von Pflanzen und bringen die Bereitschaft mit, sich ingenieurspezifische Aspekte der Materialcharakterisierung und Grundlagen der Simulation und Modellierung anzueignen bzw. als Ingenieur, die Bereitschaft sich in mit den projektrelevanten Eigenschaften von Pflanzen vertraut zu machen.

Dazu bieten wir ein spannendes interdisziplinäres Forschungsumfeld im Rahmen des SFB/Transregio 280 in enger Kooperation mit vielen Partnern aus den Ingenieurwissenschaften.

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 **02.08.2024** (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 christoph.neinhuis@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Biologie, Professur für Botanik, Herrn Prof. Christoph Neinhuis, 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.