

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.

An der **Fakultät für Umweltwissenschaften, Fachbereich Forstwissenschaften, Institut für Forstbotanik und Forstzoologie** ist an der **Professur für Forstbotanik** zum **01.03.2026** eine Projektstelle als

**wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (65 %) / Postdoc (75 %) (m/w/d)
in Bioinformatik und/oder molekulare Mykologie**

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

befristet bis 30.09.2028 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG), mit der Möglichkeit einer Verlängerung bis zu einer Gesamtbeschäftigungsdauer von drei Jahren, zu besetzen.

Aufgaben: Im Rahmen des kollaborativen Forschungsprojekts µDYNAST untersuchen wir die Ausbreitungsdynamik, ökologischen Auswirkungen und mikrobielle Assoziationen der nicht-heimischen und invasiven Baumart Traubenkirsche (*Prunus serotina*) in mitteleuropäischen Wäldern. Die erfolgreiche Kandidatin bzw. der erfolgreiche Kandidat wird zu den molekularen und mikrobiombezogenen Arbeitspaketen des Projekts beitragen. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit der Professur für Waldwachstum und Holzbiomasseproduktion an der TUD durchgeführt, wobei Dr. Gitta Langer (Abteilung für Forstschutz, Nordwestdeutsches Forstforschungsinstitut NW-FVA) und Prof. Dr. Ewald Langer (Ökologie, Universität Kassel) als zusätzliche wissenschaftliche Berater fungieren.

Zu den Aufgaben gehören die Analyse des *P. serotina*-Mykobioms mit ONT-Sequenzierungsdaten, einschließlich Rohdatenverarbeitung, Qualitätskontrolle und taxonomischer Klassifikation endophytischer Pilze. Weitere Aufgaben umfassen die Bewertung von Verschiebungen in mikrobiellen Gemeinschaften in Bezug auf Vitalität und Stress, die Verarbeitung von Transkriptomdaten zur Zusammenstellung und Annotierung von PUTs, die Identifizierung stressbedingter Transkripte, den Vergleich von Mykobiomen über mehrjährige Zeitreihen, die Bewertung potenzieller Wirtsverschiebungen zwischen Schwarzkirsche und benachbarten Baumarten sowie die Bewertung der damit verbundenen Pathogenrisiken.

Voraussetzungen:

- ausgezeichneter wiss. Hochschulabschluss (Universität) in Bioinformatik, Systembiologie, Molekularbiologie oder einer verwandten Disziplin; erste Erfahrung im Feld und/oder im Labor ist willkommen
- Grundlegende Vertrautheit mit der Verarbeitung von ONT-Sequenzierungsdaten (z. B. taxonomische Klassifikation oder Transkriptomanalyse) ist von Vorteil
- die Bereitschaft, in einem interdisziplinären Team zu arbeiten und wissenschaftliche Schreib- und Publikationsfähigkeiten zu entwickeln, wird erwartet
- grundlegende Deutschkenntnisse sind erwünscht, ein Führerschein ist von Vorteil

Wir bieten: Ein inspirierendes und internationales Forschungsumfeld sowie die Möglichkeit, zum interdisziplinären µDYNAST-Projekt mit starker praktischer Relevanz für nachhaltige Forstbewirtschaftung beizutragen. Sie profitieren von der langjährigen Erfahrung der Arbeitsgruppe Molekulare Physiologie von Holzpflanzen an der Professur für Forstbotanik, exzellenten Arbeitsbedingungen, einschließlich Zugang zu modernen Labor- und Computereinrichtungen sowie von Möglichkeiten zur beruflichen und persönlichen Entwicklung wie wissenschaftlicher Ausbildung und Teilnahme an Konferenzen. Sofern eine Promotion / Habilitation angestrebt wird, kann die Stelle auch zur eigenen wiss. Weiterqualifikation befristet werden. Die TUD bietet flexible, familienfreundliche Arbeitszeiten mit der Möglichkeit von Remote-Arbeit, einem subventionierten Jobticket für den öffentlichen Nahverkehr und einem breiten Spektrum an Unterstützungsangeboten für internationale Forscher.

Weitere Vorteile sind der Zugang zu universitären Sportkursen sowie verschiedenen Gesundheits- und Wohlbefindensprogrammen.

Für allgemeine Fragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Bernhard Schuldt, und bei projektbezogenen Fragen wenden Sie sich bitte an Birgit Reiche (birgit.reiche@tu-dresden.de).

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 **12.01.2026** (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 **forstbotanik@tu-dresden.de** bzw. an:

TU Dresden, Institut für Forstbotanik und Forstzoologie, Herrn Prof. Bernhard Schuldt, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der
Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

DRESDEN
concept



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