

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 Chemie und Lebensmittelchemie** ist an der **Professur für Physikalische Organische Chemie** zum **01.08.2024** eine Stelle als

**wiss. Mitarbeiter:in / Doktorand:in** (m/w/d)

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

für drei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 50% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit und dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion), zu besetzen.

**Aufgaben:** wiss. Lehr- u. Forschungstätigkeiten, selbstständige und kooperative Qualifikation durch eine wiss. Forschungstätigkeit auf dem Gebiet der metallorganischen Chemie; Synthese und Anwendung neuer metallorganischer Verbindungen, insb. der späten Übergangsmetalle zur Untersuchung angeregter Zustände, zur Anwendung als Emitter in OLEDs und als Katalysatoren für verschiedene Reaktionen; Synthese neuer heterozyklischer Liganden und Matrixmaterialien zur Variation der Eigenschaften der OLEDs; Anwendung neuer ionischer Flüssigkeiten in der Katalyse; Einarbeitung in die fachspezifischen Aufgabenstellungen durch Literaturstudien und Präzisierung der individuellen Zielsetzung; Bearbeitung des Promotionsprojektes in engem Austausch mit potentiellen Projektpartnern; Durchführung der jeweils geplanten Untersuchungen, Auswertung und Interpretation der Ergebnisse; Erarbeitung und Darstellung neuen Wissens in dem Forschungsfeld; Teilnahme an Veranstaltungen des Arbeitskreises und Workshops; Unterstützung von wiss. Graduarungsarbeiten (Bachelor/Master/Diplom); regelmäßige Berichterstattung über die eigenen Forschungsfortschritte gegenüber den wiss. Betreuer:innen; Veröffentlichung der Ergebnisse der Forschungsarbeiten in individuellen und kooperativen Publikationen; Pflege von Austauschplattformen (Datenbank, Informationsseiten, Internet); Pflege der analytischen Geräte.

**Voraussetzungen:** sehr guter wiss. Hochschulabschluss (MSc., Dipl.) in Chemie; vertiefte Kenntnisse der organischen Chemie, idealerweise Erfahrungen mit Schutzgaschemie auf dem Gebiet der metallorganischen Chemie und der Katalyse sowie mit quantenchemischen Rechnungen (Gaussian16, ORCA); hohe Motivation und Fähigkeit zum kreativen und eigenständigen Arbeiten; Bereitschaft zur Integration in das bestehende Team sowie zur Übernahme von Verantwortung. Es stehen eine Vielzahl verschiedener Forschungsthemen zur Auswahl, daher sind wir auf der Suche nach erstklassigen Hochschulabsolvent:innen mit exzellenten Fachkenntnissen im Gebiet der Organischen Chemie, hohem fachübergreifendem Lernwillen und Kooperationsbereitschaft, sehr guten mündlichen und schriftlichen Kommunikationsfähigkeiten in der deutschen und englischen Sprache und der wiss. Publikation in Wort und Schrift.

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 **31.05.2024** (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> in einem PDF-Dokument an [thomas.strassner@tu-dresden.de](mailto:thomas.strassner@tu-dresden.de) bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Chemie und Lebensmittelchemie, Professur für Physikalische Organische Chemie, Herrn Prof. Thomas Straßner, 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.