



- > **Umfang:** 67%
- > **Befristung:** 1 Jahr (+2 Jahre)
- > **Vergütung:** TV-L 13
- > **Beginn:** nächstmögl. Zeitpunkt

Für das Institut für Organische Chemie II und neue Materialien suchen wir eine/n

Doktoranden/in (m/w/d)

Die Universität Ulm mit ca. 10.000 Studierenden bietet abwechslungsreiche berufliche Aufgaben in einem hochinnovativen Forschungs-, Lehr- und Arbeitsumfeld sowie vielfältige Möglichkeiten, Beruf und Familie zu vereinbaren.

<https://www.uni-ulm.de/stellen-weitere-infos>

Wir streben eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und bitten deshalb qualifizierte Wissenschaftlerinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung.

Schwerbehinderte und diesen gleichgestellte Menschen werden bei entsprechender Eignung vorrangig eingestellt.

Die Stelle ist im Rahmen des Exzellenzclusters POLiS (Post Lithium Storage, <https://www.postlithiumstorage.org>) ausgeschrieben, finanziert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft. Die/der erfolgreiche Bewerber*in wird von Prof. Dr. Birgit Esser betreut werden (www.esserlab.com). Ziel des Projekts ist die Entwicklung von multivalenten Metall-Batterien unter Verwendung organischer Redoxsysteme als Elektrodenmaterialien.

Ihr Profil:

- > Universitätsabschluss in Chemie oder einem ähnlichen Fach
- > Ausbildung in synthetisch-organischer Chemie und/oder Batterieherstellung und elektrochemischer Charakterisierung
- > Forschungserfahrung mit multivalenten Metall-Batterien ist vorteilhaft
- > Fließend in englischer Sprache (Wort und Schrift)
- > Exzellente mündliche und schriftliche Kommunikations- sowie zwischenmenschliche Kompetenzen
- > Außergewöhnliche organisatorische Fähigkeiten

Ihre Aufgaben:

- > Als wichtige*r Beitragende*r zur Forschungsgruppe Forschungshypothesen erstellen und Projekte planen
- > Unabhängig sowie als Teil des Teams experimentelle Forschung durchführen
- > Master- und Bachelorstudierende im Labor betreuen
- > Organische redox-aktive kleine Moleküle und Polymere synthetisieren und sie mittels moderner Techniken charakterisieren
- > Batterieelektroden basierend auf den organischen Redoxsystemen herstellen und elektrochemisch in multivalenten Metall-basierten Batteriezellen charakterisieren
- > Fortschrittsberichte, Forschungspublikationen und Konferenzbeiträge verfassen

Nutzen Sie die Chance und gestalten Sie mit uns die Universität!



- > **Referenz-Nr.:** 22051
- > **Bewerbungsfrist:** bis 30.04.2022

Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Universitätsverwaltung.

Ansprechpartnerin für weitere Informationen:
Prof. Dr. Birgit Esser, E-mail: birgit.esser@uni-ulm.de,

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser **Online-Bewerbungsportal**

