



Die Technische Universität Dortmund ist eine dynamische forschungsorientierte Universität mit 17 Fakultäten in den Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Gesellschafts- und Kulturwissenschaften. Auf unserem internationalen Campus leisten rund 6 700 Beschäftigte täglich einen Beitrag, um drängende Fragen der Gegenwart und der Zukunft zu lösen. Offenheit und Vielfalt prägen nicht nur das Miteinander in Forschung und Lehre, sondern auch in Technik und Verwaltung.

## Wissenschaftlich Beschäftigte\*r (Postdoktorand\*in)

Diese Stelle ist in der Fakultät für Chemie und Chemische Biologie zum nächstmöglichen Zeitraum für die Dauer von zwei Jahren zu besetzen. Die Vertragslaufzeit wird dem Qualifizierungsziel angemessen gestaltet. Die Entgeltzahlung erfolgt entsprechend den tarifrechtlichen Regelungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Es handelt sich hierbei um eine Vollzeitstelle. Eine Beschäftigung in bzw. Reduzierung auf Teilzeit ist grundsätzlich möglich.

### AUFGABENBEREICH:

Der Arbeitskreis Hansmann beschäftigt sich mit der Synthese von organischen Redox-Systemen, deren Anwendung in der Photokatalyse und Energiespeicherung, sowie fundamentalen Substanzklassen der organischen Chemie. Demnächst startet das Projekt „CC-CHARGED“ welches durch einen ERC Starting Grant gefördert wird. Hierbei werden neue Substanzklassen der organischen Chemie, wie z. B. stark polarisierte Olefine, stabile Diazoalkene, sowie reaktive Vinylidene untersucht. Ein zentrales Ziel ist die Korrelation von Struktur und Stabilität, die Suche nach ungewöhnlich polarisierten Verbindungsklassen und deren Reaktivität in der organischen Chemie, aber auch innerhalb der Hauptgruppen-, und Übergangsmetallchemie. Reaktive und empfindliche organische Moleküle werden synthetisiert und mit diversen spektroskopischen Methoden charakterisiert. Die Spektroskopie wird teilweise durch quantenchemische Rechnungen unterstützt.

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit. Überzeugen Sie uns mit Ihrer Persönlichkeit und Ihren Fachkenntnissen. Bewerbungen von Frauen werden entsprechend der gesetzlichen Regelungen bevorzugt behandelt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Bei Rückfragen steht Ihnen  
Herr Professor Hansmann gerne zur Verfügung:  
E-Mail: max.hansmann@tu-dortmund.de

Das angebotene Postdoc Projekt im Rahmen des ERC Antrags liegt auf dem Gebiet der Synthese und Untersuchung von neuen organischen Substanzklassen und umfasst folgende Aspekte:

- Mehrstufige organische Synthese unter anderem von luftempfindlichen Substanzen
- Synthese von Hauptgruppen bzw. Übergangsmetallkomplexen
- Synthese und systematische Untersuchung von neuen fundamentalen Substanzklassen
- Umfassende instrumentelle Charakterisierung (u.a. NMR, UV-Vis-, Fluoreszenz-, EPR-Spektroskopie, ESI-MS, X-ray, Cyclovoltammetrie)

### ANFORDERUNGSPROFIL:

- abgeschlossenes Hochschulstudium inkl. Promotion in Chemie
- Erfahrungen in mehrstufiger Synthese, Chromatographie und Produktcharakterisierung über NMR Spektroskopie
- Kenntnisse in der Synthese von luftempfindlichen Verbindungen (Schlenkline/Glovebox-Techniken)
- Erfahrungen im Bereich der Hauptgruppenchemie, (an)organischer Chemie oder Übergangsmetallchemie
- Idealerweise Grundkenntnisse in theoretischen Berechnungen (optional)
- Team-, Kommunikations- und Führungsfähigkeiten
- Englischkenntnisse

Bei Interesse bewerben Sie sich bitte bis zum **09.03.2023** mit **Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen und Motivationsschreiben** unter Angabe der Referenznr. w11-23 bei:

**Technische Universität Dortmund**  
**Fakultät für Chemie und Chemische Biologie**  
**JProf. Dr. Max Hansmann**  
**Otto-Hahn-Str. 6**  
**44227 Dortmund**