



- > **Umfang:** Teilzeit (67%)
- > **Befristung:** 1 Jahr (mit Option um Verlängerung um weitere 2 Jahre)
- > **Vergütung:** TV-L EG 13
- > **Beginn:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt

**Für das Institut für Oberflächenchemie und Katalyse suchen wir eine/n**

## **Akademische/n Beschäftigte/n - (m/w/d) (Doktorand/in)**

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.

Für uns zählen Ihre Kenntnisse, Fähigkeiten und Stärken. Deshalb ist jede Person unabhängig von Merkmalen wie z. B. Geschlecht, Alter und Herkunft oder einer evtl. Behinderung an der Universität willkommen.

**Die Arbeitsgruppe erforscht die physikalisch-chemischen Eigenschaften kleiner massenselektierter Cluster mit einer einzigartigen Kombination aus reaktionskinetischen und infrarotspektroskopischen Experimenten sowie theoretischen Berechnungen. Im aktuellen Projekt sollen diese Methoden angewandt werden, um fundamentale astrochemische Fragestellungen zu beantworten. Insbesondere sollen die Bildung, das Wachstum und die chemischen Eigenschaften kleiner interstellarer Staubpartikel (Magnesiumsilikate) untersucht werden. Darüber hinaus sollen Infrarotspektren aufgenommen werden, die als Referenz zur möglichen zukünftigen Identifizierung solcher Partikel durch das James-Webb-Space-Telescope dienen können.**

### **Ihr Profil:**

- > Abgeschlossenes Universitätsstudium (Master) in Chemie, Physik oder einem verwandten Fach
- > Interesse an experimenteller Forschung im Bereich der Physikalischen Chemie
- > Hohe Motivation zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten in einem interdisziplinären Forschungsgebiet
- > Sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- > Bereitschaft zur Teilnahme an Forschungsaufenthalten in den Niederlanden (1-2 Aufenthalte pro Jahr für je 2-3 Wochen)
- > Sehr gute Grundlagenkenntnisse der Physikalischen Chemie (Kinetik, Spektroskopie, Quantenmechanik)
- > Erfahrung mit Massenspektrometrie und/oder Vakuumtechnik ist wünschenswert

### **Ihre Aufgaben:**

- > Planung und Durchführung reaktionskinetischer Experimente in einer Ionenfalle und strukturaufklärende Untersuchungen mittels Infrarotspektroskopie
- > Verantwortung für eine Messapparatur (Instandhaltung incl. kleinerer Verbesserungen)
- > Auswertung der Messdaten mit entsprechender Software
- > Präsentation der wissenschaftlichen Ergebnisse auf Konferenzen und in Fachzeitschriften
- > Angemessene Beteiligung an der Lehre des Instituts

### **Wir bieten:**

- > Hochaktuelle und innovative Forschung im Bereich der Astrochemie in einem interdisziplinären Umfeld
- > Teilnahme an Forschungsaufenthalten in den Niederlanden
- > Beteiligung an internationalen Kooperationen

- > Beteiligung an internationalen Kooperationen
- > Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen
- > Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben

Die Universität Ulm und was wir bieten:  
<https://www.uni-ulm.de/stellenportal>

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



> **Referenz-Nr.:**  
> **Bewerbungsfrist:**

24164  
bis 15.01.2025

Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Universitätsverwaltung.

Ansprechpartner\*in für weitere Informationen:  
Prof. Dr. Sandra Lang, Tel.: +49 731 50-25505

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