



Wir bringen Forschung  
auf Top-Niveau voran –  
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.



## Masterarbeit »Untersuchung von sulfidischen Katalysatoren in der Gasreinigung«

Als eins von 76 Instituten und Forschungseinrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft zeigen wir, wie man Krisen nicht nur meistert, sondern an ihnen wächst. Grenzen verschieben. Immer wieder Neues versuchen. Nicht nur nachdenken, sondern weiter denken. Wir machen aus Forschung Zukunft. Wir wollen eine Erde, auf der es sich zu leben lohnt. Durch angewandte Forschung in den Bereichen klimaneutrale Energiesysteme, ressourceneffiziente Prozesse und zirkuläre Produkte leisten wir konkrete Beiträge zum Erreichen der 17 Sustainable Development Goals der Vereinten Nationen. Unsere Mitarbeitenden forschen in den Bereichen Energie, Umwelt, Sicherheit, Gesundheit, Kommunikation und Mobilität.

Unsere Abteilung Chemische Energiespeicher führt das Carbon2Chem Projekt durch. Für die Katalytische Sauerstoffentfernung im Teilprojekt L3 Gasreinigung suchen wir deine Unterstützung im Rahmen einer Masterarbeit im Bereich Katalysator Testung und Prozessoptimierung.

### Was Du bei uns tust

- Instandhaltung der Testungsanlage
- Testung von sulfidischen Katalysatoren
- Optimierung von katalytischen Prozessen
- Auswertung von experimentellen Ergebnissen via Python
- Auswertung von Charakterisierungsergebnissen (XRD, XPS, ICP-OES, TPR, TPO, TPS)

### Was Du mitbringst

- Laufendes Studium im Bereich technische Chemie, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich der heterogenen Katalyse
- Fundierte Kenntnisse bei der Programmierung von Python sind von Vorteil
- Eigenverantwortliche und systematische Arbeitsweise
- Freude, dich in neue Themengebiete einzuarbeiten

### Was Du erwarten kannst

- Mitarbeit auf Augenhöhe sowie die Möglichkeit, deine Kenntnisse aus dem Studium mit praktischen Erfahrungen an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Wissenschaft zu verknüpfen und eigene Ideen einzubringen
- New Work, Diversity und ein kooperatives Miteinander sind klare Bestandteile unserer strategischen Ausrichtung
- Flexible Arbeitszeiten – wir wissen, dass das Studium vorgeht
- Flexible Arbeitsorte, die zu deinem Studium passen – mobile Arbeit und Arbeit vor Ort werden je nach Bedarf kombiniert
- Vielseitige Unterstützung bei der Anfertigung deiner Abschlussarbeit
- Gesundheits- und Achtsamkeitsprogramme für einen guten Ausgleich

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

**Haben wir Dein Interesse geweckt?  
Dann bewirb Dich jetzt online mit  
Deinen Bewerbungsunterlagen.  
Wir freuen uns darauf,  
Dich kennenzulernen!**



Fachliche Fragen zu dieser Position  
beantwortet dir gerne:

Sung Youn Suh  
Telefon: 02088598-1765  
E-Mail: [bewerbung@umsicht.fraunhofer.de](mailto:bewerbung@umsicht.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT  
[www.umsicht.fraunhofer.de](http://www.umsicht.fraunhofer.de)  
Kennziffer: 69387

