



Praktikum / Abschlussarbeit »Elektroorganische Synthese«

Als eins von 76 Instituten und Forschungseinrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft, der führenden Organisation für angewandte Forschung in Europa, 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.

Du hast Lust, an spannenden Forschungsfragen mitzuwirken? Dann bist du bei uns genau richtig! Treibhausgasemissionen minimieren und ressourcenschonend wirtschaften – auch für die Chemieindustrie eine große Herausforderung. Wir forschen genau daran und adressieren etliche Punkte zugleich - von der gekonnten Vermeidung fossil erzeugter Ausgangsstoffe bis hin zur Nutzung edelmetallfreier bio-inspirierter Katalysatorsysteme. Mit der steigenden Verfügbarkeit grünen Stroms erschließen sich uns weitläufige Möglichkeiten zur Entwicklung und industriellen Nutzbarmachung elektrosynthetischer Prozesse. Unter anderem beschäftigen wir uns hierbei mit wasserstoffgasfreien katalytischen Hydrierungsreaktionen im Rahmen des BMBF-geförderten Projekts H2Organic.

Was Du bei uns tust

- Entwicklung neuer Elektroden- und Zellkonzepte für die organische Elektrosynthese
- Mitwirken am Scale-up elektrochemischer Reaktoren auf ein technisch relevantes Level
- Einsatz vielfältiger und moderner Analytik
- Präsentation und Diskussion gemeinsamer Forschungsergebnisse

Was Du mitbringst

- Aktuelles Studium im Bereich Maschinenbau, Chemie(-ingenieurwesen) oder einer vergleichbaren Naturwissenschaft
- Idealerweise verfügst du über ein (elektro)chemisches Grundverständnis
- Du arbeitest gerne im Team und hast Freude an der Koordination gemeinsamer Forschungsaufgaben
- Dein naturwissenschaftliches Interesse wird durch deine technische Affinität ergänzt
- Dich interessiert der Transfer von Forschungserkenntnissen in praktische Anwendungen

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 den Richtlinien des Bundes über Praktikantenvergütungen bzw. 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 aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet dir gerne:

Herr Daniel Siegmund
 Telefon: +49 208 8598-1578
 E-Mail: bewerbung@umsicht.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik
 UMSICHT

www.umsicht.fraunhofer.de

Kennziffer: 68531

 **charta der vielfalt**
 Für Diversity in der Arbeitswelt

UNTERZEICHNET