



DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR UMWELT-, SICHERHEITS- UND ENERGietechnik UMSICHT
IN OBERHAUSEN BIETET AB SOFORT IN DER ABTEILUNG CHEMISCHE ENERGIESPEICHER
EINE

MASTERARBEIT »ANWENDBARKEIT SPEZIELLER ALUMOSILIKATE IN DER SCHWERMETALLADSORPTION «

Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT in Oberhausen betreibt angewandte Forschung, entwickelt innovative Technologien für öffentliche und industrielle Auftraggebende und setzt diese in marktfähige Produkte und Verfahren um.

Wir bieten Ihnen anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum sowie vielfältige Qualifizierungsmöglichkeiten im Rahmen unserer Personalentwicklung und fördern die Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben.

Im Rahmen des Projektes "Sapsorber" sollen weiterführende Untersuchungen der Anwendbarkeit spezieller Alumosilikate zur Eliminierung von Schwermetallkontaminationen aus Wässern durchgeführt werden. Starttermin der Arbeit soll im August sein und planmäßig im Januar abgeschlossen werden.

Welche Aufgaben Sie bearbeiten

- Synthese von Alumosilikaten im erweiterten Labormaßstab

- Materialcharakterisierung, insbesondere Kristallstrukturanalyse
- Durchführung von Adsorptionsversuchen in Sedimentsäulen
- Untersuchungen zur Suspensionsformulierung
- Strukturierte Auswertung der Daten und Verschriftlichung
- Untersuchung des Sorptionsverhaltens verschiedener Metalle

Was Sie mitbringen

- Studium Water Science, Umweltingenieurwesen, Chemie oder verwandtes Studium
- Erfahrung in der praktischen Laborarbeit
- Gewissenhafte Arbeitsweise und Dokumentation
- Optimal: Erfahrung mit Sorptionsuntersuchungen und/oder Schwermetallen in der Umwelt

Was Sie erwarten können

- Ein freundliches und kreatives Arbeitsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten, die zu Ihrem Studium passen
- Individuelle Entwicklungsmöglichkeiten
- Gestaltungsfreiraum in der Forschung
- Sehr gute IT-Infrastruktur
- Umfassendes Fachliteraturangebot durch eigene Bibliothek
- Zugang zu eduroam

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer UMSICHT ist eins von derzeit 75 Instituten und selbstständigen Einrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft, der größten Organisation für angewandte Forschung in Europa. Die Forschungsfelder von Fraunhofer richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Fraunhofer ist kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) unter Angabe der Kennziffer UMSICHT-2021-61. Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online über den untenstehenden Link.

Fachliche Fragen zu dieser Position beantworteten Ihnen gerne:

Frau Alina Gawel

Tel.: 0208 8598-1603

Herr Marc Greuel

Tel.: 0208 8598-1597

E-Mail: Bewerbung@umsicht.fraunhofer.de

<http://www.umsicht.fraunhofer.de>

Kennziffer: **UMSICHT-2021-61**

Bewerbungsfrist: -

[Zurück](#)

[Bewerben](#)