



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

Veränderung startet mit uns.

Masterarbeit »Extraktion von Calcium aus verschiedenen Arten von Bauschutt«

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.

Du bist auf der Suche nach einer spannenden Masterarbeit und möchtest einen Beitrag zu nutzbringender und sinnvoller Forschung leisten? Die Entfernung von Calcium aus Baureststoffen und dessen Nutzung zur Herstellung von gefällttem CaCO_3 (Precipitated Calcium Carbonate, PCC), welches u.a. in Baumaterialien eingebunden werden kann, kann aufgrund des hohen Bedarfs und der langen Nutzungsdauer einen großen Beitrag zur Erreichung der Klimaziele leisten. Mit unserem patentierten Ansatz kombinieren wir die Themen CO_2 -Abscheidung, stoffliche CO_2 -Nutzung und Upcycling von Bauschutt.

Was Du bei uns tust

- State-of-the-Art Literaturrecherche
- Versuchsplanung
- Durchführung von Experimenten im Technikum
- Bilanzierung der durchgeführten Experimente & Analyse erhaltener Produkte
- Schreiben der Masterarbeit

Was Du mitbringst

- Studium der Chemie oder Verfahrenstechnik
- Idealerweise erste Erfahrungen im Umgang mit Baustoffen oder Arbeiten im Labor (aber kein Muss)
- Spaß und Interesse an praktischen Arbeiten in Labor und Technikum
- Motivation, sich in neue Themen 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 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:

Eva Schieferstein
+49 172-4683744
E-Mail: bewerbung@umsicht.fraunhofer.de

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

www.umsicht.fraunhofer.de

Kennziffer: 73846



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

UNTERZEICHNET