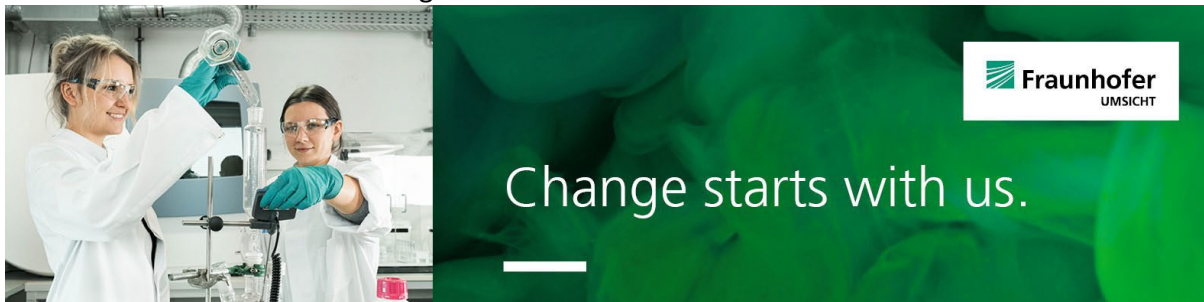




QR Code zur Bewerbung



Doktorand*in: Einfluss von Additiven auf die Produktverteilung beim chemischen Recycling

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) ist eine der weltweit führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. 75 Institute entwickeln wegweisende Technologien für unsere Wirtschaft und Gesellschaft – genauer: 32 000 Menschen aus Technik, Wissenschaft, Verwaltung und IT. Sie wissen: Wer zu Fraunhofer kommt, will und kann etwas verändern. Für sich, für uns und die Märkte von heute und morgen.

Der Institutsteil Sulzbach-Rosenberg des Fraunhofer Instituts für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik Fraunhofer UMSICHT (www.umsicht-suro.fraunhofer.de) entwickelt verfahrenstechnische Lösungen im Bereich der Kohlenstoffkonversion (Biokraftstoffe der nächsten Generation, Recyclingtechnologien für Kunststoffe und Verbundmaterialien, Biokohlen), der emissionsarmen Verbrennungs- und Feuerungstechnik sowie der Bereitstellung und Speicherung von Prozesswärme. Hinzu kommen Kompetenzen in Abfall- und Ressourcenstrategien und der Ökobilanzierung (LCA). Mit einem Fokus auf Verfahrenstechnik und Anlagenbau begleitet er Auftraggeber von der Projektidee über Pilotanlagen und Demonstratoren bis zur Markteinführung.

Du möchtest mit uns eine nachhaltige Welt gestalten? Wir suchen Verstärkung!

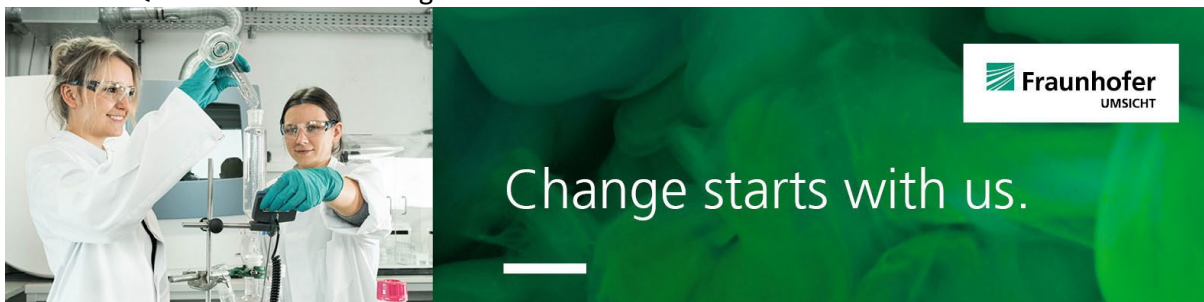
Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit dem chemischen Recycling schwer recycelbarer Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und Elektronikschrott mit dem Ziel, wertvolle Rohstoffe wie kritische Metalle und Basischemikalien aus komplexen Abfallströmen zurückzugewinnen. Ein zentraler Schwerpunkt unserer Arbeiten ist die Pyrolyse von Kunststoffen sowie die anschließende Aufarbeitung der entstehenden Produkte, beispielsweise durch Destillation und Hydrierung von Pyrolyseölen. Darüber hinaus befassen wir uns mit der Entwicklung und Optimierung verfahrenstechnischer Konzepte sowie der Auslegung geeigneter Anlagentechnik für diese Prozesse. Unsere Forschung ist dabei an den Prinzipien der Nachhaltigkeit und der Kreislaufwirtschaft ausgerichtet und zielt darauf ab, ressourcenschonende und zirkuläre Nutzungspfade für Kunststoffe und weitere Materialien zu erschließen

Hier sorgst Du für Veränderung

- Bearbeitung eines Promotionsprojekts im Themenfeld der Optimierung von Pyrolyseprozessen
- Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Untersuchungen
- Untersuchung des Einflusses verschiedener Additive und Katalysatoren auf Produktbildung und -verteilung
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse in wissenschaftlichen Veröffentlichungen und auf Tagungen
- Zusammenarbeit mit internen und externen Forschungspartnern



QR Code zur Bewerbung



Hiermit bringst Du Dich ein

- Studium im Bereich Chemie, Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik oder in einem vergleichbaren Fachbereich
- Erfahrung im experimentellen Arbeiten (idealerweise im Bereich Reaktionstechnik) und in der Auswertung wissenschaftlicher Daten
- Selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit in Forschungsteams
- gute Deutsch- (mindestens B-Niveau, verhandlungssicher) und Englischkenntnisse (mindestens B-Niveau, verhandlungssicher) in Wort und Schrift

Was wir für Dich bereithalten

Wir setzen uns für ein inspirierendes Arbeitsumfeld ein, in dem sich alle Mitarbeitenden weiterentwickeln können. Dazu fördern und schätzen wir die Einzigartigkeit jeder Person und gestalten eine Kultur des Respekts, der Offenheit und Wertschätzung, in der alle willkommen sind:

- **Teamwork auf Augenhöhe:** Ein aufgeschlossenes Team bei einem zukunftsicheren Arbeitgeber, in das Du Deine eigenen Ideen einbringen kannst. New Work, Diversity und Inklusion sowie ein kooperatives Miteinander sind zentrale Bestandteile unserer Kultur.
- **Gestaltungsspielraum und Abwechslung:** Ein vielseitiger Arbeitsalltag an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Wissenschaft.
- **Flex Work:** Flexible Arbeitszeiten, mobiles Arbeiten und vielfältige Möglichkeiten zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben.
- **Individuelle Entwicklungsmöglichkeiten:** Unterstützung Deiner Karriere durch bedarfsgerechte Weiterbildungen und Programme.
- **Altersvorsorge und Gesundheit:** Betriebliche Altersversorgung und Angebote im Bereich Gesundheitsförderung.
- **Nachhaltig und günstig unterwegs:** Bezuschussung Deines Deutschland-Jobtickets.
- Noch mehr attraktive Benefits findest Du hier: [Fraunhofer UMSICHT als Arbeitgeber](#)

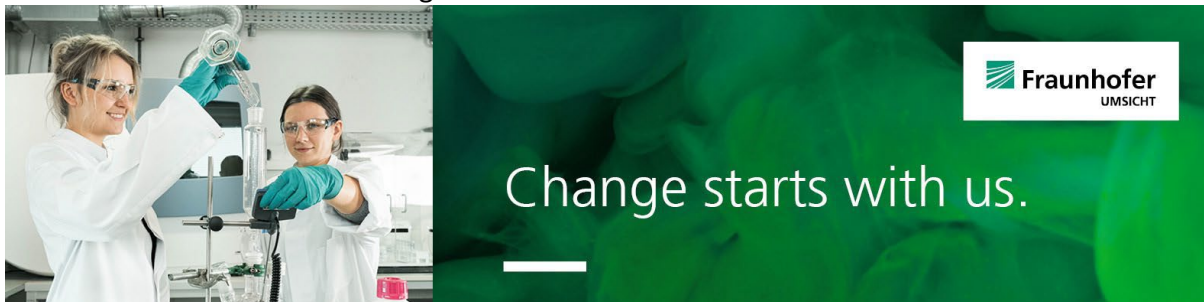
Die Vergütung erfolgt nach TVöD EG 13 (50%, je nach Qualifikation).

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. Unsere Aufgaben sind vielfältig und anpassbar – für Bewerber*innen mit Behinderung finden wir gemeinsam Lösungen, die ihre Fähigkeiten optimal fördern.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.



QR Code zur Bewerbung



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.

Bereit für Veränderung? Dann bewirb Dich jetzt, und mach einen Unterschied! Nach Eingang Deiner Online-Bewerbung erhältst Du eine automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen Dir, wie es weitergeht.

Fragen zu dieser Position beantwortet dir gerne:

Dr. Thomas Fehn

Tel.: +49 (0) 9661 8155-612

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

www.umsicht-suro.fraunhofer.de

Kennziffer: 83697