



Stellenausschreibung

We want you for science!

Motivation:

Energiewende und Klimaschutz mit zu gestalten?

- im Bereich **grüne Chemie, Energie** und **Kraftstoffe**
- durch **Forschung** zu neuartigen thermischen Verfahren?
- an anwendungsnahen **Labor-, Versuchs-** und **Pilotanlagen**
- bei universitätstypisch flacher Hierarchie
- eigenverantwortlich** Ideen entwickeln und Projekte umsetzen
- theoretisch **wissenschaftlich** analysieren und konzeptionieren
- aber auch tüfteln und **selbständig praktisch Hand anlegen**



Wir suchen:

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

Thermische Synthesegaserzeugung aus Reststoffen

Ihre Aufgaben:

Nach Ihrer Einarbeitungszeit in einem Team mit technischen und wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen werden Sie in einem Forschungsprojekt zur **thermochemischen Vergasung von Biomasse und Reststoffen** arbeiten. Es soll die **Wasserdampf-Sauerstoff-Vergasung von Klärschlamm unter Wirbelschichtbedingungen** weiter erforscht und zur Einsatzreife gebracht werden. Die Vergasung unter Wirbelschichtbedingungen erlaubt schwierige Brennstoffe wie Klärschlamm umzusetzen, die Wasserdampf-Sauerstoffatmosphäre, dass dennoch ein hochwertiges Produktgas erzeugt wird.

Ihre Aufgaben sind:

- Technische und wissenschaftliche Einarbeitung in die Wasserdampf-Sauerstoff-Vergasung
- Eigenverantwortliche Planung und Durchführung von Modifikationen der MAGNUS Pilotanlage
- Wissenschaftliche Leitung von **Pilotanlagenversuchen an der MAGNUS Anlage**
- Erprobung der Konversion von Reststoffen wie Klärschlamm oder Müll (Solid Recovered Fuels)
- Auswertung und Interpretation der Messdaten
- Vorstellung der Ergebnisse auf Projektmeetings und wissenschaftlichen Konferenzen
- Projektkoordination im Rahmen eines europäischen oder nationalen Verbundprojektes



Anforderungen:

Sie sollten Ihr Masterstudium mit guten bis sehr guten Leistungen abgeschlossen haben und sind motiviert wissenschaftlich und praktisch zu arbeiten. **Sie haben Spaß daran sich eigenständig in knifflige wissenschaftliche Fragestellungen einzudenken und suchen mit Freude selbständig nach Lösungen. Sie haben eine Hands-On-Mentalität, legen auch gerne praktisch Hand an und konnten idealerweise erste Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich der experimentellen Arbeit, Anlagentechnik und Verfahrensentwicklung sammeln.** Eine Kombination zwischen praktischem und theoretisch-analytischem Arbeiten sowie das Arbeiten im Team fordert Sie und macht Ihnen Spaß. Sie haben ein sicheres Auftreten und beherrschen Deutsch (mind. C1) und Englisch in Wort und Schrift. Strukturiertes Arbeiten, Engagement und Einsatzbereitschaft sind nur einige Ihrer positiven Eigenschaften.

Wir bieten Ihnen:

Eine interessante Tätigkeit bei der Entwicklung innovativer Technologien für den Klimaschutz in unserer **Abteilung „Dezentrale Energieumwandlung“ (DEU)** des IFK. Dabei entwickeln Sie nicht nur im Technikum und an der Pilotanlage neue Ideen, sondern vertreten Ihre Arbeit auch nach außen bei nationalen und internationalen Kongressen und gegenüber Industrie- und Projektpartnern. Die Anfertigung einer Promotion ist ausdrücklich erwünscht. Die Universität Stuttgart ist an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Einstellung nach TV-L E13 (bei Vorliegen der Voraussetzungen), befristet in Vollzeit.

Kontakt zu uns:

M.Sc. Gebhard Waizmann, bewerbung.deu@ifk.uni-stuttgart.de, 0711 685 68939

Bitten senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Bezug zu den aufgeführten Anforderungen und spezifischer Motivation per E-Mail mit allen Unterlagen zusammengefügt in einer PDF.

PDF dieser Stellenausschreibung: www.ifk.uni-stuttgart.de/jobs/deu-wimi-vergasung.pdf

Alle offenen Stellen am IFK: www.ifk.uni-stuttgart.de/jobs/

Unsere Abteilung DEU: www.ifk.uni-stuttgart.de/forschung/dezentrale-energieumwandlung

Beispiel für Publikationen: www.ifk.uni-stuttgart.de/forschung/publikationen/alle

MAGNUS Pilotanlage: www.researchgate.net/lab/IFK-Fluidized-Bed-Pilot-Plant-Lab-Max-Schmid

www.ifk.uni-stuttgart.de/forschung/experimentelle-einrichtungen/halbtechnische-versuchsanlagen/magnus

