



Stellenausschreibung Wiss. Mitarbeiter:in

Im Fachbereich Maschinenbau der Technischen Universität Darmstadt, Fachgebiet Energiesysteme und Energietechnik (est), ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle als

Wiss. Mitarbeiter:in (w/m/d)

in einem zunächst auf drei Jahre befristeten Arbeitsverhältnis in Vollzeit/ganztags im Arbeitsbereich CO₂-Abscheidung zu besetzen.

Am Fachgebiet Energiesysteme und Energietechnik wird intensiv an innovativen CO₂-Abscheidetechnologien wie „Carbonate-Looping“ und „Chemical Looping“ geforscht. Zusätzlich betreibt das Fachgebiet Forschung im Bereich chemischer Recyclingverfahren zur Nutzung von nicht recycelbaren Kunststoffen sowie zur Vergasung biogener Reststoffe. In der institutseigenen 1 MW_{th}-Wirbelschichtanlage werden diese Verfahren in einem einzigartigen Pilotmaßstab praxisnah untersucht.

Ihre Aufgaben:

- Bearbeitung aktueller und kommender Projekte im Zusammenhang mit CO₂-Abscheidung
- Fachliche und organisatorische Verantwortung für die Konzeptionierung, Auslegung und Inbetriebnahme neuer Anlagenkomponenten
- Planung und Durchführung von Versuchskampagnen
- Koordination der Zusammenarbeit mit Projektpartnern aus Industrie und Forschung
- Übernahme von Tätigkeiten in den weiteren Versuchsanlagen des Instituts, im Bereich der technischen Dokumentation und in der Institutsorganisation
- Verantwortung in der Lehre durch die Betreuung von Abschlussarbeiten

Ihr Profil:

- Sie verfügen über ein abgeschlossenes Universitätsstudium (M. Sc. oder Dipl.-Ing.) im Bereich (Energie-) Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen, Maschinenbau mit Affinität zur Verfahrenstechnik oder einem verwandten Bereich.
- Erste Erfahrungen im Bereich der Feststoffverfahrenstechnik (Wirbelschichttechnologie) sowie der Auslegung der damit verbundenen Apparate
- Sie schätzen die Abwechslung zwischen Recherche, Engineering, Versuchsplanung und Projektmanagement sowie praktischer Arbeit in den Versuchsanlagen.
- Sie bringen viel Eigeninitiative mit und arbeiten gerne im Team.
- Sie besitzen idealerweise bereits Erfahrung mit MATLAB, CAD (Siemens NX, AutoCAD Plant 3D) sowie Prozesssimulationen (AspenPlus)

Weiter werden gute Team- und Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache erwartet.

Wir bieten Ihnen:

- Aktuelle, anwendungsorientierte Forschungsthemen im Bereich innovativer Energieumwandlungsprozesse
- die Möglichkeit, Ihre fachlichen und überfachlichen Kompetenzen weiterzuentwickeln
- Ein proaktives Team, das sich durch hohen Teamgeist und Motivation auszeichnet
- Engen Kontakt mit namhaften Projektpartnern aus Industrie und Forschung
- Viel Raum für Eigeninitiative und breite Gestaltungsmöglichkeiten
- Die Chance Ihre Forschungsergebnisse in Fachzeitschriften zu veröffentlichen und diese auf nationalen sowie internationalen Konferenzen zu präsentieren
- die Chance, sich für Fach- und Führungsaufgaben in der Industrie zu qualifizieren
- Umfangreiche Weiterbildungsmöglichkeiten im Rahmen des Promovierenden-Qualifikationsprogramms Ingenium

Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben. Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.



Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber:innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach Tarifstufe 13 des Tarifvertrags der Technischen Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen in genau einer pdf-Datei per Email an:

Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet [Produktentwicklung und Maschinenelemente für Energiesysteme und Energietechnik \(EST\)](#), Herrn Prof. Dr.-Ing. Bernd Epple, Otto-Berndt-Str. 2, 64287 Darmstadt, info@est.tu-darmstadt.de.

Datenschutz:

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre Daten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens gespeichert und verarbeitet werden. Sie finden unsere [Datenschutzerklärung](#) auf unserer Homepage.