

Bewertung von Plasmaerzeugungsverfahren für industrielle Hochtemperaturprozesse – Abschlussarbeit – Praktikum –

Standort
Freiberg

Arbeitszeit
Vollzeit

Befristung
befristet

Beginn
Nach Absprache

Typ
Praktikant (m/w/d)

Vergütung
faire Vergütung

Dein Job voller Energie! Täglich bedienen wir mit vielseitigen und spannenden Projekten die gesamte Wertschöpfungskette der Energieversorgung von Erdgas bis Wasserstoff. Wir entwickeln neue Technologien für den Einsatz regenerativer gasförmiger Energieträger, führen innovative Technologien in die Praxis ein und erforschen grundlagenorientierte Fragestellungen. Das ist herausfordernd – deshalb suchen wir DICH!

Thema: Bewertung von Plasmaerzeugungsverfahren für industrielle Hochtemperaturprozesse

Die Elektrifizierung industrieller Hochtemperaturprozesse gilt als wichtiger Baustein zur Dekarbonisierung energieintensiver Industrien. Neben etablierten elektrischen Beheizungstechnologien werden Plasmafackeln zunehmend als mögliche Alternative für Prozesse mit hohen Temperaturen und Leistungsdichten diskutiert. Dabei existieren verschiedene Verfahren zur Plasmaerzeugung, die sich hinsichtlich technischer Eigenschaften, Wirtschaftlichkeit und industrieller Reife erheblich unterscheiden.

Ziel der Arbeit ist die systematische Bewertung verschiedener Plasmaerzeugungsverfahren für industrielle Hochtemperaturprozesse. Die Bearbeitung der Aufgaben findet in Präsenz am Standort Freiberg statt.

Zu bearbeiten sind u. a. folgende Aufgabenschwerpunkte:

- Identifikation, Beschreibung und Vergleich unterschiedlicher Verfahren der Plasmaerzeugung
- Untersuchung technischer, wirtschaftlicher und regulatorischer Einflussgrößen
- Analyse industrieller Anwendungsfelder
- Identifikation bestehender technologischer Hemmnisse
- Entwicklung einer strukturierten Bewertungsmethodik zur Einordnung der Verfahren
- Strukturierte Literaturrecherche

So punktest du bei uns

- Laufendes Studium, z. B. im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Energietechnik, Verfahrenstechnik oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Interesse an Hochtemperaturprozessen, Elektrifizierung und Dekarbonisierung
- Bereitschaft zur tiefgründigen Einarbeitung in neue Technologien
- Die Arbeit kann in deutscher oder englischer Sprache angefertigt werden
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Selbstständiges Arbeiten
- Strukturierte, methodische Vorgehensweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Sehr gute Deutschkenntnisse

Das bieten wir dir

- Die Chance, im Studium erworbene Fähigkeiten in der Praxis anzuwenden und weiterzuentwickeln
- Ein spannendes, nah an der Praxis angesiedeltes Thema, das du im Rahmen einer Abschlussarbeit (Bachelor/Master), eines Praktikums oder als Kombination beider bearbeiten kannst
- Den Umfang und die Detailierung der Aufgabenstellung stimmst du im Vorfeld in Absprache mit deinem Betreuer ab
- Eigener Arbeitsplatz mit moderner Rechentechnik und notwendiger Software
- Der Startzeitpunkt ist individuell abstimmbare
- Eine Vergütung für den Zeitraum der studentischen Arbeit
- Heißgetränke für kleine Pausen zwischendurch und kostenloses Wasser

Wir sind ein familienfreundliches Unternehmen und folgen ausdrücklich den gesetzlichen Grundsätzen zur Gleichbehandlung.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

Bitte schicke uns deine Unterlagen im PDF-Format mit Angabe der Referenznummer: **123_81** an jobs@dbi-gruppe.de oder nutze das Bewerbungsformular auf unserer Homepage.

www.dbi-gruppe.de/karriere



Deine Ansprechpartnerin
Stephanie Brunsch

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg
info@dbi-gruppe.de
www.dbi-gruppe.de