

Stellenbezeichnung: Abschlussarbeit (B/M): Oxyfuel-Verbrennung und Abscheidung von CO₂



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

Veränderung startet mit uns.

Abschlussarbeit (B/M): Oxyfuel-Verbrennung und Abscheidung von CO₂

In unserer Abteilung Clean Combustion and Process Heat befassen wir uns mit emissionsarmen Verbrennungsprozessen und der Prozesswärme. Eines unserer Themen ist die Oxyfuel-Verbrennung, bei welcher statt normaler Umgebungsluft reiner Sauerstoff als O₂-Quelle verwendet wird. Mit der Oxyfuel-Verbrennung biogener Gase kann eine effiziente CO₂-Abscheidung aus Rauchgasen erreicht und damit potenzielle CO₂-negative Prozesswärme zur Verfügung gestellt werden.

Was Du bei uns tust

- Anwendungsnahe Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Oxyfuel-Verbrennung und Abscheidung von CO₂
- Identifikation von geeigneten Standorten, an welchen eine Anlage zur Oxyfuel-Verbrennung implementiert werden kann
- Durchführung von Standortanalysen
- Erstellung von Energie- und Stoffbilanzen
- Rechercharbeiten

Was Du mitbringst

must have:

- Studium in Verfahrenstechnik, Energietechnik, Umwelttechnik, Wirtschaftsingenieurwissenschaften, Maschinenbau oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Selbstständige Arbeitsweise

nice to have:

- Kenntnisse in Deutsch sind von Vorteil, aber nicht notwendig. Sicherer Umgang in Englisch reicht für eine erfolgreiche interne Kommunikation aus

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
- Noch mehr attraktive Benefits findest du hier: Fraunhofer UMSICHT als [Aufgaben als Arbeitgeber](#)

Die Vergütung erfolgt nach HiWi Vergütung (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.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Herr Niklas Gebhard
Tel.: +49 (0) 9661 8155-622

Herr Dr. Martin Meiller
Tel.: +49 (0) 9661 8155-421

Kennziffer: 79647

Bewerbungsfrist:

