

Stellenbezeichnung: Abschlussarbeit (B): Entwurf und Konstruktion eines Laborschneckenförderers



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

Veränderung startet mit uns.

Abschlussarbeit (B): Entwurf und Konstruktion eines Laborschneckenförderers

Der Institutsteil Sulzbach-Rosenberg des Fraunhofer Instituts für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik Fraunhofer UMSICHT entwickelt verfahrenstechnische Lösungen im Bereich der Kohlenstoffkonversion (Biotreibstoffe 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!

Möchtest Du durch praktische Ingenieursarbeit zu nachhaltiger Forschung beitragen? In unserem Team unterstützt Du die Konstruktion und den Bau eines laborgerechten Schneckenförderers für Kaltfließversuche, mit denen ein numerisches Modell validiert werden soll. Du hilfst dabei, technische Konzepte in einen funktionsfähigen Versuchsaufbau umzusetzen, und trägst so direkt zur Modellverifizierung und experimentellen Forschung bei.

Hier sorgst Du für Veränderung

- Entwurf und Bau eines Schneckenförderers im Labormaßstab für Kaltfließversuche
- Wahl der geeigneten Materialien und Komponenten, um Funktionalität und Zuverlässigkeit sicherzustellen
- Bau, Testung und Optimierung des Förderers als Teil des Versuchsaufbaus
- Dokumentation der Konstruktionsschritte, Beobachtungen und Ergebnisse für das Forschungsteam
- Unterstützung der Integration des Förderers in die Versuche und der Optimierung des Aufbaus

Hiermit bringst Du Dich ein

must have:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen oder eines vergleichbaren Fachbereichs
- Grundkenntnisse in mechanischer Konstruktion, technischem Zeichnen oder CAD
- Praktische Fähigkeiten und Interesse am Bau und der Montage von Versuchsanlagen
- sehr gute Deutsch- (B2 bis C2-Niveau) und Englischkenntnisse (B2 bis C2-Niveau) in Wort und Schrift

nice to have:

- Erfahrung mit der Dokumentation von Versuchsanlagen und -ergebnissen
- Interesse an Forschungsprojekten mit Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams

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 zukunftssicheren Arbeitgeber, in das Du Deine eigenen Ideen einbringen kannst. New Work, Diversity und Inklusion sowie ein kooperatives Miteinander sind zentrale Bestandteile unserer Kultur.
- **Theorie trifft Praxis:** Die Möglichkeit, Deine Kenntnisse aus dem Studium mit praktischen Erfahrungen an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Wissenschaft zu verknüpfen.
- **Flex Work:** Dein Studium hat Priorität – wir bieten Dir flexible Arbeitszeiten, die sich an Deinen Studienalltag anpassen, sowie die Möglichkeit, mobiles Arbeiten und Präsenzarbeit nach Absprache mit dem Team zu kombinieren.
- **Students@UMSICHT:** Umfassendes Onboarding, gute Betreuung und Vernetzungsmöglichkeiten sowie vielseitige Unterstützung Deiner Karriereentwicklung durch Trainings und Impulsvorträge.
- **Gesundheit & Wohlbefinden:** Gesundheitsangebote für eine gute Balance im Alltag.
- Noch mehr attraktive Benefits findest Du hier: [**Fraunhofer UMSICHT 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. 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 Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

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:

Herr Taiwo Adedeji
Tel.: +49 9661 8155-420

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT
www.umsicht-suro.fraunhofer.de

Kennziffer: 83243

Bewerbungsfrist:

