

Stellenausschreibung

Innovation ist der Herzschlag der Wirtschaft. Das ttz Bremerhaven beschleunigt ihn durch gezielte Produkt- und Prozessentwicklungen und -optimierungen. In enger Kooperation mit der Industrie entwickeln wir neue Wege zu mehr Ressourceneffizienz und Lebensqualität. Werden Sie Teil dieser dynamischen Entwicklung. Tragen Sie mit Ihrem Know-how zur Stärkung unserer Kernkompetenzen im Bereich Ressourceneffizienz bei.

Bewerben Sie sich jetzt als:

Technische/r Mitarbeiter/in Wasserstofftechnikum (w/m/d)

in Vollzeit oder Teilzeit

Ihre Aufgaben

- Betreuung und Instandhaltung der komplexen instrumentellen Analytik und der Versuchsanlagen in unserem Wasserstofftechnikum
- Durchführung von Analysen und labortechnischen Untersuchungen in Forschungsprojekten und Aufträgen aus der Industrie
- Methodenentwicklungen für besondere Anwendungen

Ihr Profil

- abgeschlossene Ausbildung zum/zur Chemielaborant/in, Chemietechniker/in, oder abgeschlossenes Bachelor-Studium zum/zur Ingenieur/in Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Chemische Technik
- gute Kenntnisse der instrumentellen Analytik
- Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit Kollegen und Partnern
- Engagement, lösungsorientierte Denkweise und selbstständiges, eigenverantwortliches Arbeiten
- Fähigkeit, technische und organisatorische Sachverhalte prägnant und verständlich in deutscher und englischer Sprache zu formulieren

Das erwartet Sie im ttz Bremerhaven

- offenes, vertrauensvolles Arbeitsklima
- viel Raum für Kreativität und Eigeninitiative
- flache Hierarchien, kurze Entscheidungswege
- ein multidisziplinäres, internationales Team
- sehr gute Arbeitsinfrastruktur
- Arbeitsort Bremerhaven
- exzellente Vernetzung zu Wirtschaft und Wissenschaft, national und international

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre aussagefähige Bewerbung mit den üblichen Bewerbungsunterlagen, Ihren Gehaltsvorstellungen und Ihrem frühestmöglichen Eintrittstermin per E-Mail an die Personalabteilung

des ttz Bremerhaven unter bewerbung@ttz-bremerhaven.de oder per Post an: ttz Bremerhaven, Personalabteilung, Am Lunedeich 12, 27572 Bremerhaven.

Weitere Informationen zum ttz Bremerhaven finden Sie unter www.ttz-bremerhaven.de .



ttz Bremerhaven

Stellenausschreibung

Innovation ist der Herzschlag der Wirtschaft. Das ttz Bremerhaven beschleunigt ihn durch gezielte Produkt- und Prozessentwicklungen und -optimierungen. In enger Kooperation mit der Industrie entwickeln wir neue Wege zu mehr Ressourceneffizienz und Lebensqualität. Werden Sie Teil dieser dynamischen Entwicklung. Tragen Sie mit Ihrem Know-how zur Stärkung unserer Kernkompetenzen im Bereich Ressourceneffizienz bei.

Bewerben Sie sich jetzt als:

Projektleiter Modellierung und Simulation verfahrenstechnischer Prozesse (w/m/d)

in Vollzeit oder Teilzeit

Ihre Aufgaben

- Mitarbeit in verschiedenen Projekten des ttz Bremerhaven zur Herstellung synthetischer Kraftstoffe
- Modellierung von Prozessen der heterogenen Katalyse
- Simulation von Stoff- und Wärmeübergangsprozessen
- Leitung und Bearbeitung von Aufträgen aus der Wirtschaft und von Kooperationsforschungsprojekten
- Akquisition neuer Aufträge aus der Wirtschaft und neuer Forschungsprojekte

Ihr Profil

- abgeschlossenes Studium zum Ingenieur/zur Ingenieurin Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Chemische Technik oder vergleichbar (Dipl.-Ing., M. Sc.)
- gute Kenntnisse der chemischen Reaktionstechnik und Thermodynamik
- Erfahrungen mit der Nutzung von Autodesk Inventor, nsys Fluent, Ansys CFX, Matlab, gPROMS wünschenswert, aber nicht Voraussetzung
- Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit Kollegen und Partnern
- Engagement, lösungsorientierte Denkweise und selbstständiges, eigenverantwortliches Arbeiten
- Fähigkeit, komplexe technische und organisatorische Sachverhalte prägnant und verständlich in deutscher und englischer Sprache zu formulieren

Das erwartet Sie im ttz Bremerhaven

- offenes, vertrauensvolles Arbeitsklima
- viel Raum für Kreativität und Eigeninitiative
- flache Hierarchien, kurze Entscheidungswege
- ein multidisziplinäres, internationales Team



ttz Bremerhaven

- sehr gute Arbeitsinfrastruktur
- Arbeitsort Bremerhaven
- exzellente Vernetzung zu Wirtschaft und Wissenschaft, national und international

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre aussagefähige Bewerbung mit den üblichen Bewerbungsunterlagen, Ihren Gehaltsvorstellungen und Ihrem frühestmöglichen Eintrittstermin per E-Mail an die Personalabteilung des ttz Bremerhaven unter: bewerbung@ttz-bremerhaven.de oder per Post an: ttz Bremerhaven, Personalabteilung, Am Lunedeich 12, 27572 Bremerhaven.

Weitere Informationen zum ttz Bremerhaven finden Sie unter www.ttz-bremerhaven.de .

Ausschreibung für Abschlussarbeiten

Innovation ist der Herzschlag der Wirtschaft. Das ttz Bremerhaven beschleunigt ihn durch gezielte Produkt- und Prozessentwicklungen und -optimierungen. In enger Kooperation mit der Industrie entwickeln wir neue Wege zu mehr Ressourceneffizienz und Lebensqualität. Werden Sie Teil dieser dynamischen Entwicklung. Tragen Sie mit Ihrem Know-how zur Stärkung unserer Kernkompetenzen im Bereich Ressourceneffizienz bei.

Wir suchen ab sofort Studierende für:

Zwei Abschlussarbeiten (Master) im Bereich Carbon Capture and Storage (CCS) bzw. Carbon Capture and Utilisation (CCU)

Ihre Aufgaben

Abschlussarbeit 1

- Durchführung von Laborversuchen zur CO₂ Adsorption aus Gasgemischen, Ermittlung von Isothermen (Gleichgewichtsbetrachtungen), Untersuchung der Selektivität des Sorbens MgO in Bezug auf die Zielkomponente CO₂
- Durchführung von Versuchen zur Desorption von CO₂, Ermittlung gebundener und freigesetzter CO₂-Mengen
- Beschreibung der Stofftransportvorgänge, Untersuchung der Bindungsmechanismen (Chemisorption, Physisorption) und der Randbedingungen
- Die Daten sollen für eine Modellierung der Prozesse verwendet werden.

Abschlussarbeit 2

- Modellierung des Adsorptions- und Desorptionsprozesses, Validierung mit experimentellen Daten
- Planung und Dimensionierung einer Versuchsanlage zur Adsorption und Desorption von CO₂ aus realen Rauchgasen (Motorenabgas, Verbrennungsabgase) im Teilstrom mit dem Sorbens MgO
- Energetische Koppelung mit der Erzeugung synthetischer Kraftstoffe

Ihr Profil

- Studium des Fachgebiets Process Engineering and Energy Technology, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Chemische Technik, Umwelttechnik oder vergleichbar
- gute Kenntnisse zum Energie- und Stofftransport und der Thermodynamik
- Engagement, lösungsorientierte Denkweise

Das erwartet Sie im ttz Bremerhaven

- offenes, vertrauensvolles Arbeitsklima
- viel Raum für Kreativität und Eigeninitiative
- flache Hierarchien, kurze Entscheidungswege
- ein multidisziplinäres, internationales Team
- sehr gute Arbeitsinfrastruktur

- exzellente Vernetzung zu Wirtschaft und Wissenschaft, national und international

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre aussagefähige Bewerbung mit den üblichen Bewerbungsunterlagen, Ihren Gehaltsvorstellungen und Ihrem frühestmöglichen Eintrittstermin per E-Mail an die Personalabteilung des ttz Bremerhaven unter: bewerbung@ttz-bremerhaven.de oder per Post an: ttz Bremerhaven, Am Lunedeich 12, 27572 Bremerhaven.

Weitere Informationen zum ttz Bremerhaven finden Sie unter www.ttz-bremerhaven.de .