Praktikant / Masterand (m/w/d) New Energy

Praktikum, Vollzeit · Steinitz

Die Neptune Energy Innovations GmbH sucht ab sofort für den **Standort Steinitz** eine motivierte Studentin bzw. einen motivierten Studenten, die/der unser Team Midstream Technology – New Energy bei der Weiterentwicklung unserer Technologie zur direkten Lithiumextraktion (Direct Lithium Extraction, DLE) unterstützt. Im Rahmen der Tätigkeit besteht die Möglichkeit, ein Masterarbeitsthema in enger Zusammenarbeit mit uns zu wählen, mit Fokus auf die Lithiumextraktion durch Adsorber.
Der Schwerpunkt der Rolle liegt auf experimenteller Arbeit, Datenanalyse sowie adsorptions- und ionenaustauschbasierten DLE-Systemen. Du unterstützt insbesondere die Bewertung von Harzen/Sorbenten, Säulentests sowie die Entwicklung von Massenbilanzen, die für den Fortschritt unserer Pilot- und kommerziellen Anlagenkonzepte essenziell sind.

Die Rolle ist stark hands-on geprägt und erfordert eine überwiegende Präsenz vor Ort an unserem Standort in Steinitz, um die laufenden experimentellen Arbeiten aktiv zu unterstützen.

Dein Beitrag bei uns:

- Unterstützung des Teams bei der Bewertung von Sorbenten/Harzen durch grundlegende Laborarbeiten und Datenerfassung
- Mitwirkung bei der Analyse von Breakthrough Curves und der Anpassung von Adsorptionsmodellen
- Unterstützung bei der Erstellung von Modellen und Berechnungen für Mehrsäulen-Prozessstudien
- Beitrag zu Massen- und Energiebilanzen für DLE-Fließbilder
- Unterstützung bei der Bewertung der chemischen Zusammensetzung des Lagerstättenwasser sowie von Regenerationsprozessen
- Mitarbeit bei der Entwicklung oder Aktualisierung von Prozessmodellen
- Unterstützung bei Scale-up-Aufgaben wie Reaktordimensionierung und Zyklusbewertung
- Beitrag zur Identifizierung technischer Risiken und zur Dokumentation von Ergebnissen für Teamdiskussionen

Was Du bei uns lernen wirst:

- Tiefgehendes Verständnis der Grundlagen von Adsorptions- und Ionenaustauschprozessen
- Praktische Erfahrung in der Auslegung von DLE-Prozessen und den Herausforderungen des Scale-ups
- Einblicke in Pilotanlagenplanung und Technologiebewertungen
- Anwendung ingenieurwissenschaftlicher Methoden auf reale industrielle Fragestellungen

- Enge Zusammenarbeit mit unserem Midstream Technology Engineer und den Projektverantwortlichen

Kompetenzen, die Du mitbringst:

- Eingeschrieben in einem Masterstudiengang (z. B. Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Chemie, Materialwissenschaften oder vergleichbar)
- Interesse an Trennprozessen, kritischen Rohstoffen oder Technologien der Energiewende
- Fähigkeit zur fundierten Datenanalyse und zur analytischen Hinterfragung von Annahmen
- Fließende Deutsch- sowie Englischkenntnisse

Ideal für Studierende aus den Bereichen Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Materialwissenschaften, Chemie, Umwelttechnik oder vergleichbaren Studiengängen.

Um Dir zu helfen, unsere Zukunft mitzugestalten, investieren wir in ein attraktives Arbeitsumfeld:

- **Praxisnahe Erfahrungen:** Arbeite an realen Projekten und sammle wertvolle praktische Erfahrungen
- **Unterstützung:** Profitiere von der Unterstützung eines erfahrenen Teams und entwickle dich in einem dynamischen Umfeld weiter
- **Digitale Infrastruktur**: Laptop sowie ein virtueller Arbeitsplatz in Microsoft 365 (z.B. MS Teams) ist für uns in der heutigen Zeit ein Muss
- **Aktive Unternehmenskultur**: Wir leben eine kollegiale Zusammenarbeit mit offener Kommunikation auf Augenhöhe, Wertschätzung sowie kurzen Entscheidungswegen

Kontaktinformationen

Mareike Domurath
HR Business Partner

HR-BusinessPartner@neptuneenergy.de
http://www.neptuneenergy.de