

Modellierer/Software-Entwickler Batteriesysteme (m/w/d)

Wer sind wir?

Wir sind ein junges Unternehmen, das Redox-Flow-Batterien zur stationären Speicherung von elektrischer Energie entwickelt. Die Zwischenspeicherung großer Mengen Strom gewinnt insbesondere im Rahmen der Umstellung auf erneuerbare Energien zunehmend an Bedeutung. Die Redox-Flow-Technologie ist hierfür besonders geeignet, da sie effizient, langlebig und nicht brennbar ist sowie eine kostengünstige Speicherung von erneuerbarem Strom erlaubt. Mit patentierten Innovationen möchte VANEVO diese Technologie vorantreiben und bereitet aktuell den Markteintritt als Komponenten- und Systemhersteller vor.

Wen suchen wir?

VANEVO sucht einen Mitarbeiter (m/w/d), der uns bei der Entwicklung von mathematischen Modellen, Algorithmen und allgemeiner Software für unsere Batteriesysteme unterstützt. Je nach Kompetenz und Neigung kann der Schwerpunkt hierbei eher auf der physikalisch-mathematischen Modellierung oder auf der Softwareentwicklung liegen. Du würdest mit einer Auswahl folgender Aufgaben betreut sein:

- Modellierung elektrochemischer oder fluidmechanischer Systemkomponenten auf Basis von Experimenten und wissenschaftlicher Literatur
- Regelungs-, Überwachungs- und Kommunikationsalgorithmen für das Batteriemanagementsystem
- Entwicklung von Software für die Batteriesystem-Datenauswertung
- Techno-ökonomische Modellierung des Gesamtbatteriesystems
- Entwurf von Experimenten zur Modellerstellung und -validierung

Was zeichnet Dich aus?

Du hast Gefallen daran, physikalische Prozesse digital nachzubilden. Du hast Spaß daran, die Entwicklungen bei uns mitzugestalten. Dich zeichnet eine strukturierte, analytische und selbstständige Arbeitsweise aus.

Des Weiteren sind folgende Eigenschaften wünschenswert:

- Wissenschaftliches oder technisches Studium (Mathematik, Physik, Informatik, Elektrotechnik o.ä.)
- Mathematisch-physikalisches Grundverständnis
- Erfahrung mit mathematischer Modellierung und Entwicklung von Algorithmen
- Erfahrung mit wissenschaftlicher Programmierung und Softwareentwicklung

Was bieten wir?

- Wir arbeiten in einer wachsenden, zukunftsfähigen Branche – stationäre Stromspeicher werden benötigt, um die weltweite Energiewende umsetzen zu können
- Wir sind ein kleines Unternehmen/Startup im Aufbau – das bedeutet flache Strukturen, kurze Entscheidungswege und eine persönliche und angenehme Arbeitsatmosphäre
- Vielfältige Möglichkeiten, Verantwortung zu übernehmen und unsere Entwicklungen zu prägen
- Flexibel gestaltbare Arbeitszeiten und Möglichkeiten zum ortsunabhängigen Arbeiten
- Wir bieten eine unbefristete Vollzeitstelle ab 01.02.2023 an unserem Standort in Oldenburg. Teilzeitmodelle sind ebenfalls möglich und willkommen

Bewerbungen

Bitte sende uns Deine Bewerbungsunterlagen zu - bevorzugt an jobs@vanevo.de. Wir freuen uns über ein paar Zeilen zu Deinem letzten Projekt (privat oder beruflich).