

Werkstudent(-in) bzw. Studentische/wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

Bewind GmbH – das Ingenieurbüro für Windenergieanlagen und deren Subsysteme – gegründet im Jahr 2019 mit >25 Ingenieuren in Norddeutschland, sucht einen neuen Mitarbeiter:

Softwareentwicklung – Windenergieanlagen – Agile Workflows

Die Optimierung von Windkraftanlagen erfolgt in Designiterationen bei denen Mehrkörpersimulationsmodelle mit tausenden von Parametern aufgebaut, simuliert und analysiert werden. Hierbei müssen die Designzustände mit den physikalischen Eigenschaften jeder Komponente (z.B. Getriebe, Turm, Rotorblatt, etc.) sowie die Regelungs- und Betriebssoftware und deren fortwährende Schnittstellenerweiterung nachvollziehbar überwacht und agil verwaltet werden. Bei Bewind haben wir hierfür ein eigenes Konfigurationssystem entwickelt. In diesem System werden z.B. Modellparameter, Parameter für den Regler, DLL's und Gesamtanlagen konfiguriert und verwaltet. Das System wird durch eine Reihe von Software-Tools unterstützt. Hierzu gehört unter anderem die Datenerfassung, die Darstellung in einheitlichen Datenformaten sowie die vollautomatische Erstellung von Mehrkörpersimulationsmodellen. Die Software-Tools werden in einer Versionsverwaltung mit Python entwickelt und kontinuierlich in den Entwicklungsprozess integriert. Wir sehen hier sehr viele spannende Themen, bei denen wir gemeinsam sehr viel gestalten können.

Teilaufgaben (je nach Schwerpunkt):

- Weiterentwicklung des bestehenden Konfigurationssystems zur Auslegung von Windkraftanlagen
- Visualisierung und Auswertung von Simulationsdaten
- Programmierung von graphischen Benutzeroberflächen in Qt
- Aufbau und Anbindung einer Dokumentendatenbank an das Konfigurationssystem

Unsere Anforderungen:

- Studienrichtung: Informatik oder vergleichbar
- Themengebiet: Entwicklung von Software in Python
- Voraussetzungen:
 - Erfahrung mit und/oder großes Interesse an der Softwareentwicklung mit Python
 - Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
 - Analytische, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
 - Sehr gute Deutsch- sowie Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Direkte Beteiligung an der Entwicklung von agilen Workflows
- Spannende und abwechslungsreiche Arbeit in einem kleinen, innovativen Team
- Möglichkeit für Bachelor- oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- Flexible Arbeitszeiten sowie mobiles Arbeiten

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann sende uns eine Mail mit Deinen Bewerbungsunterlagen, Dein frühestes Einstiegsdatum und die Stunden, die Du pro Monat leisten möchtest. Bei Fragen oder zum Einsenden der Bewerbung wende Dich bitte an: Daniel Kowollik, info@bewind.de