

Fraunhofer IWES



Das Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES betreibt anwendungsnahe Forschung und Entwicklung für die gesamte Wertschöpfungskette der Windenergie. Insbesondere die Kombination einer weltweit einzigartigen Prüfinfrastruktur mit umfassender Methodenkompetenz im Bereich der Zuverlässigkeit und Validierung zeichnet das IWES aus. Gemeinsam sorgen mehr als 300 Mitarbeitende und Studierende an den Standorten Bremerhaven, Bremen, Hamburg, Hannover und Oldenburg für die Weiterentwicklung und den Erfolg des Instituts. Werde Teil unseres Teams und sammle wertvolle Erfahrung für Deine berufliche Zukunft. Nutze Deine Chance und bewirb Dich jetzt!

Studentische Hilfstätigkeit/ Praktikum mit Möglichkeit zur Anfertigung einer Masterarbeit

Weiterentwicklung eines Frameworks für die Lastsimulationssoftware

Stadt: Bremerhaven; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist vorerst auf 3 Monate befristet.; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach den Richtlinien des Bundes über Praktikantenvergütungen. / Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung; Kennziffer: IWES-2020-10

Aufgaben

Das sind wir ...

Windenergie ist unser großes Thema. Bei uns betreiben mehr als 300 Mitarbeitende und Studierende aus über 30 Ländern anwendungsnahe Forschung und Entwicklung. Dies machen wir mit der Kombination einer weltweit einzigartigen Prüfinfrastruktur und umfassender Methodenkompetenz im Bereich der Zuverlässigkeit und Validierung von Windenergieanlagen.

Diese Aufgaben warten auf dich ...

In unserem Dynamic Nacelle Laboratory (DyNaLab) können wir mit dem am IWES entwickelten numerischen Simulationsmodell »MoWiT« Gesamtanlagen simulieren und deren Systemdynamik und Windlasten in Echtzeit berechnen. Das für die Lastsimulationssoftware geschriebene Framework soll nun in Python erweitert werden und genau dabei brauchen wir dich! Du fasst die Ergebnisse der Lastsimulationen in einem Postprocessing-Modul zusammen und wertest die Daten anschließend aus. Dein Ziel ist es, die aktuell in MATLAB implementierten Funktionen zu ersetzen und zu erweitern. Keine Sorge, dabei lassen wir dich aber nicht alleine: am IWES stehen dir deine Kolleginnen und Kollegen mit ihrem Wissen jederzeit zum Austausch zur Seite.

Wie willst du unser Team verstärken?

Willst du bei uns als Praktikantin / Praktikant starten und so einen umfassenden Einblick in unsere Arbeit bekommen? Oder willst du uns als Studentische Hilfskraft mit einer Arbeitszeit von circa 60 Stunden pro Monat unterstützen? Wir bieten dir auch die Möglichkeit, deine Arbeit am Institut mit dem Schreiben deiner Abschlussarbeit zu verbinden. Wie auch immer du dich entscheidest, wir unterstützen dich auf deinem Weg.

Du bist in einem wissenschaftlichen Masterstudiengang eingeschrieben?

Dein Schwerpunkt liegt im Bereich Maschinenbau, Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik oder einer vergleichbaren Studienrichtung? Du hast bereits Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python oder MATLAB, gesammelt und möchtest dein Wissen im Arbeitsalltag einbringen?

Die Revisionierungssoftware Git ist auch kein Fremdwort für dich? Super, dann passt STELLEN
TICKET

uns! Außerdem werden dir erste Kenntnisse über den Stand der Technik von Windenergieanlagen und Datenauswertungsmethoden den Einstieg bei uns erleichtern!

Du benötigst flexible Arbeitszeiten?

Wir wissen, dass ein Studium auch mal sehr anstrengend werden kann, vor allem wenn die Abschlussarbeit bevorsteht. Deshalb kannst du deine Stundenzahl individuell mit uns abstimmen, wodurch du auch in deiner Arbeitszeit sehr flexibel bist. Das alles läuft natürlich in Absprache mit deinen Kolleginnen und Kollegen, denn wir arbeiten Hand in Hand. Bei uns kann sich jeder einbringen, die Hierarchieebene spielt dabei keine Rolle.

Wir konnten dein Interesse wecken?

Du bist neugierig geworden und möchtest dir einen Überblick über unsere einzigartige Prüf- und Messinfrastruktur vor Ort machen? Dann nimm dir 90 Sekunden Zeit und tauche in unsere IWES-Welt ein: <http://s.fhg.de/m3A>

Auf unserer Website findest du noch weitere Informationen zum IWES und über die verschiedenen Aspekte unserer Windenergieforschung: www.iwes.fraunhofer.de

Bewerbung

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Wir beachten die gültige Datenschutzgrundverordnung bei der Bearbeitung deiner Bewerbung.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/75641/TUD/>
Angebot sichtbar bis 16.03.2020

