



Studentische Hilfskraft gesucht!

Du suchst eine Einnahmequelle, möchtest gleichzeitig was lernen und willst mit deiner Arbeit zur Entwicklung von **Sensor- und Datensystemen für eine nachhaltige Energiewirtschaft** beitragen? Im Projekt »CryoMet« verfolgt das Fraunhofer IZFP das Ziel, eine zerstörungsfreie Überprüfung der Tankstruktur kryogener Wasserstoffspeicher für Flugzeuge zu entwickeln, inklusive einer automatisierten Weiterverarbeitung der gewonnenen Prüfdaten. Ziel des Projekts »Re-Machine« ist die automatisierte Bewertung der Wiederverwendbarkeit von Komponenten in Windenergieanlagen. Hierbei fokussiert das Fraunhofer IZFP auf die Entwicklung eines zerstörungsfreien Prüfverfahrens, welches mit Hilfe von Deep Learning-Architekturen und durch Sensordatenfusion eine Datenbasis zur Klassifikation der Ergebnisse liefert.

Was Du bei uns tust

- Eine sukzessive Einarbeitung in den Stand der Technik zerstörungsfreier Prüftechniken
- Aktive Mitarbeit in Experimenten und Machbarkeitsstudien, dazu zählt unter anderem:
 - Durchführen von Messungen sowie Dokumentation und Auswertung von Proben und Messdaten
 - Erzeugung von Trainingsdaten für Deep Learning Architekturen

Was Du mitbringst

- Laufendes technisches oder naturwissenschaftliches Studium
- Allgemeines Interesse an wissenschaftlicher Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Möglichkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten auszubauen und/oder neu zu erwerben
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit (maximal 19 h/Woche)
- Möglichkeit zur Anfertigung deiner Abschlussarbeit (Bachelor- und Masterthesen)

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:
Dipl.-Ing. Thomas Schwender | thomas.schwender@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3657

