



 **Fraunhofer**

Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Praktikum - Künstliche Intelligenz für Predictive X

Die vorausschauende Wartung und Analyse von Maschinen im industriellen Umfeld (Predictive X) ist ein wesentlicher Forschungsschwerpunkt des Fraunhofer IMS. Mögliche Anwendungen sind zum Beispiel die Erkennung von Bauteildefekten oder die Bestimmung der Restlebensdauer von Komponenten. Für die Prädiktion kommen insbesondere Methoden der künstlichen Intelligenz (z.B. maschinelles Lernen) zum Einsatz. Das Praktikum bietet einen Einblick in verschiedenste Phasen der Forschung und Entwicklung, wobei der thematische Schwerpunkt des Praktikums in Absprache mit den Betreuenden an die Interessen und Fähigkeiten der Studierenden angepasst werden kann.

Was Sie bei uns tun

- Analyse, Selektion und Vorverarbeitung von Sensordaten
- Entwicklung von Machine-Learning-Modellen im Kontext von Predictive X
- Planung, Durchführung und Analyse von Versuchsreihen
- Entwicklung und Bau von Prototypen

Was Sie mitbringen

- Studium in den Bereichen Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbaren Disziplinen
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Erste Erfahrungen im Bereich Machine Learning (Keras oder PyTorch) und Embedded Systems (C oder C++) wünschenswert
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit

Bitte geben Sie bei Ihrer Bewerbung an, ob es sich um ein freiwilliges Praktikum oder Pflichtpraktikum handelt.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

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 Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen! Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Frau Irini Tsiftsi
personal@ims.fraunhofer.de

Tel.: 0203-3783-268

www.fraunhofer.de

Kennziffer: 74716

