

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Dienstleistung im Bereich Mustererkennung / Machine Learning ist Ihr Thema? Wir am IZFP bieten Ihnen ab sofort eine interessante Tätigkeit als studentische Hilfskraft (M/W) in der Abteilung »Algorithmen/Signal- und Datenverarbeitung«

Das Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP in Saarbrücken gehört zu den 72 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft, eine der führenden Organisationen für angewandte Forschung in Europa. Mit unseren 120 Beschäftigten gehören wir zu den renommiertesten Instituten auf dem Gebiet der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP). Als Forschungsstätte und Partner der Industrie befasst sich das Institut mit den physikalischen Methoden der zerstörungsfreien Prüfung, der Charakterisierung von Werkstoffen, mit der Kontrolle und Überwachung von Fertigungsprozessen und Anlagenkomponenten sowie der Zustandsbestimmung bestehender Infrastruktur.

Die Abteilung Algorithmen/Signal- und Datenverarbeitung des Fraunhofer IZFP beschäftigt sich mit der Entwicklung und Anwendung neuartiger zerstörungsfreier Prüflösungen mit besonderem Blick auf die schnelle und zuverlässige Datenauswertung unterschiedlicher Sensormodalitäten (Ultraschall / Akustik, Thermographie). Im Rahmen mehrerer Entwicklungs- und Forschungsprojekten werden Hilfskräfte zur Unterstützung unserer Algorithmenentwicklung gesucht.

Was Sie mitbringen

- Studium der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Kenntnisse in Bildverarbeitung und Deep Learning Neural Networks
- Gute Programmierkenntnisse in den Sprachen Python, Matlab und /oder C++
- Erste Erfahrung mit PyTorch
- Analytisches Denken
- gute englische Sprachkenntnisse
- Verantwortungsbewusstsein und Verschwiegenheit
- selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- strukturierte Vorgehensweise

- sehr gute MS-Office-Kenntnisse
- Freude an organisatorischen Tätigkeiten, Flexibilität sowie Team- und Kommunikationsfähigkeit

Ihre Aufgaben

- Entwurf und prototypische Implementierung in Matlab, Python und C++ von Algorithmen zur Bildverarbeitung und Mustererkennung
- Untersuchung tiefer neuronaler Netzwerke, Entwurf, Auswahl und Bewertung verschiedener Netzwerkarchitekturen für Klassifikationsaufgaben
- Literaturrecherchen

Was Sie erwarten können

- Vielseitige Projekte mit hohem Praxisbezug
- Flexible Arbeitszeitgestaltung und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- Den Freiraum, sich Ihren Interessen und Fähigkeiten entsprechend zu entwickeln
- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Mitarbeit in einem engagierten Team

Wenn Sie neben Ihrem Studium eine vielseitige und herausfordernde Aufgabe in einem zukunftsorientierten Unternehmen suchen, würden wir Sie gerne kennenlernen. Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung mit Angabe Ihres aktuellen Semesters und Ihrer Verfügbarkeit.

Gerne bieten wir Ihnen die Möglichkeit, in oben genanntem Themengebiet, eine Studien- oder Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit uns zu verfassen. Für die Vergabe und Durchführung der Arbeiten gelten die Regeln der Universität oder Hochschule, an der Sie eingeschrieben sind.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an:

Fraunhofer-Institut für
Zerstörungsfreie Prüfverfahren
Herrn Prof. Dr.-Ing. Ahmad Osman
Campus E3.1
66123 Saarbrücken

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:
Prof. Dr.-Ing. Ahmad Osman
Telefon: +4968193023628
ahmad.osman@izfp.fraunhofer.de