

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SIE WOLLEN DIE MATERIALINNOVATIONEN VON MORGEN MITGESTALTEN? WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN ZUM NACHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT IN DER FORSCHUNGSGRUPPE "SIGMASENSE" ALS

WISSENSCHAFTLICHE* R MITARBEITER* IN

Das Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP in Saarbrücken gehört zu den 75 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. Engagierten Bewerberinnen und Bewerber bieten wir anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum.

Für die Abteilung »Algorithmen / Signal- und Datenverarbeitung« und die Forschungsgruppe SigMaSense suchen wir **am Dienort Ilmenau** zum 01.06.2021 eine **Wissenschaftliche Mitarbeiterin / einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)**

Was Sie mitbringen

Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Elektrotechnik/Messtechnik /Signalverarbeitung oder in vergleichbaren ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen und können wissenschaftliche Erfahrungen in diesem Gebiet vorweisen. Sie besitzen ein fundiertes ingenieur- oder naturwissenschaftliches Verständnis zum Themenbereich der Aufnahme und Verarbeitung von Sensorsignalen.

Sie haben Interesse an der Anwendung dieses Wissens für die Überwachung und Analyse industrieller Prozesse, insbesondere im Bereich akustischer Emissionen. Neben ihren theoretischen Kenntnissen haben Sie idealerweise bereits erste Erfahrungen in der praktischen Umsetzung innovativer Konzepte im Labormaßstab und Erfahrungen in der Programmierung mit modernen Hochsprachen wie Python sowie deren Versionsverwaltung. Erste eigene Erfahrungen mit Verfahren des maschinellen Lernens

sind von Vorteil.

Sie besitzen eine Leidenschaft zur kreativen, wissenschaftlichen Bearbeitung interdisziplinärer Fragestellungen und ein hohes Maß an Selbständigkeit und Teamfähigkeit. Vorausgesetzt werden sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift sowie die Fähigkeit, Arbeitsergebnisse in mündlicher und schriftlicher Form überzeugend zu präsentieren. Kommunikationsfähigkeit sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative runden Ihr Profil ab.

Was Sie erwarten können

Das vielseitige und anspruchsvolle Arbeitsumfeld mit einem motivierten Team umfasst folgende Tätigkeiten:

Sie unterstützen das Team »SigMaSense« in der Abteilung »Algorithmen / Signal- und Datenverarbeitung« am Fraunhofer IZFP und arbeiten in enger Kooperation mit dem Lehrstuhl EMS von Prof. Giovanni Del Galdo. Die Arbeitsschwerpunkte liegen in der selbständigen Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten für die Industrie insbesondere im Bereich des Monitorings von industriellen Prozessen. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung und Erprobung von innovativen Algorithmen und Methoden der Sensorsignalverarbeitung.

Außerdem unterstützen Sie das Team in der Ausarbeitung von Projektanträgen und der Akquisition von Industrieaufträgen. Neben der fachlichen Bearbeitung sind Sie auch für die Veröffentlichung von Ergebnissen in nationalen und internationalen Fachzeitschriften und auf Konferenzen verantwortlich.

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Die Vergütung erfolgt bis TVöD EG13 (je nach Qualifikation).

Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden

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.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer IZFP-2021-5 an:

Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren

Personalabteilung

Campus E3 1

66123 Saarbrücken

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Herr Dr. Florian Römer

Tel.: 03677/694286

E-Mail: florian.roemer@izfp.fraunhofer.de

<http://www.izfp.fraunhofer.de>

Kennziffer: IZFP-2021-5

Bewerbungsfrist: 16.04.2021