

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

**DATA SCIENCE / KÜNSTLICHE INTELLIGENZ / INNOVATIVE, DATA-GETRIEBENE LÖSUNGEN SIND IHRE THEMEN? WIR AM FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR EXPERIMENTELLES SOFTWARE ENGINEERING BIETEN IHNEN AB DEM 1.2.2019 EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS**

## WISSENSCHAFTLICHE/R MITARBEITER/IN IM BEREICH DATA ENGINEERING

Das Fraunhofer IESE ist die erste Adresse in der angewandten Forschung im Bereich Software und Systems Engineering und zählt zu den Top-Arbeitgebern in Deutschland. Mit über 150 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen unterstützen wir Unternehmen jeder Branche und Größe bei allen strategisch relevanten Herausforderungen, die die Digitale Transformation und die Industrie 4.0 mit sich bringen. Mit unserem ganzheitlichen Software- und Systems-Engineering-Ansatz, in dem Kompetenzen zu Themen wie Architektur, Anforderungen, Prozesse, (Big) Data Analytics, UX, Safety und Security essenziell sind, helfen wir, smarte Systeme für die Zukunft zu entwickeln, auf die man sich in jeder Hinsicht verlassen kann.

Als Teil der Fraunhofer-Gesellschaft, der führenden Organisation für angewandte Forschung in Europa, bieten wir engagierten Bewerberinnen und Bewerbern anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum sowie eine angenehme Arbeitsatmosphäre.

In der Abteilung Data Engineering verfolgen wir das Ziel der Verbesserung von organisationalen und technischen Prozessen unter Zuhilfenahme von Daten. Wir identifizieren relevante Datenquellen, bestimmen passende Analyseverfahren, entwickeln effiziente Vorhersagemodelle und integrieren technische Lösungen in bestehende oder neue Architekturen. Dabei verwenden wir neuste Verfahren des Maschinellen Lernens. Weiterhin beschäftigen wir und mit Fragen rund um den vertrauenswürdigen und sicheren Einsatz von künstlicher Intelligenz in den Systemen der Zukunft.

### WAS SIE MITBRINGEN

Wir suchen eine passionierte, kreative Persönlichkeit, die Spaß daran hat, mit eigenen Ideen die Ziele und Themen des Teams voranzutreiben. Sie sollten ein mit Enthusiasmus erfolgreich abgeschlossenes Master-Studium im Bereich Informatik, Data Science, Mathematik oder Physik mitbringen sowie:

- Begeisterung für neue Technologien, Erkenntnisse und Herausforderungen

- Erste Erfahrungen im Bereich Big Data, künstliche Intelligenz und/oder maschinelles Lernen
- Sie sind teamfähig, aber auch in der Lage, selbständig zu arbeiten und dabei flexibel
- Sie haben Freude daran anderen Menschen Ihr Wissen zu präsentieren, treten sicher auf und überzeugen durch ausgeprägte Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten
- Sie haben Freude an der wissenschaftlichen Arbeit in einem interdisziplinären/internationalen Umfeld
- Sie beherrschen Deutsch verhandlungssicher und Englisch sicher in Wort und Schrift

## WAS SIE ERWARTEN KÖNNEN

In spannenden Forschungsprojekten arbeiten Sie zusammen mit renommierten nationalen und internationalen Partnern aus Industrie und Forschung an innovativen Techniken, Methoden und Technologien zur Entwicklung der software-getriebenen Produkte von morgen. Dabei werden Sie in einem Team an die zu lösenden Fragestellungen herangeführt und projektbegleitend entsprechend Ihres Schwerpunktbereichs in Richtung eines Data Engineers weitergebildet. Außerdem besteht im Kontext von Forschungsprojekten die Möglichkeit der Präsentation Ihrer Arbeiten auf internationalen Konferenzen und zur Promotion. In Industrieprojekten transferieren Sie Forschungsergebnisse und setzen innovative Verfahren des Data Engineering ein, um Stärken und Schwächen der beim Kunden eingesetzten Prozesse und Technologien herauszuarbeiten und Verbesserungsempfehlungen zu geben.

## THEMATISCH LIEGEN IHRE AUFGABENBEREICHE SCHWERPUNKTMÄßIG IN EINEM ODER MEHREREN DER FOLGENDEN BEREICHE

- Umgang mit verteilten, heterogenen, großen Datenmengen (Big Data)
- Erstellung und Anwendung von Verfahren zur effizienten Analyse von Big Data
- Prototypische Umsetzung von Big Data Lösungen (z.B. Anbindung von Datenquellen an eine Lambda-Architektur)
- Umsetzung der entwickelten Ansätze (z.B. unter Verwendung von TensorFlow, R, Python)
- Einsatz aktueller Big Data-Technologien (z.B. Hadoop, NoSQL, Storm, Kafka)
- Auswahl, Entwurf und technische Umsetzung von modernen Analyseverfahren (z.B. präskriptive Modelle)
- Untersuchung von KI Technologien bzgl. vorgegebener Kriterien.

## ARBEITSBEDINGUNGEN

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren. Die Stelle ist, mit der Möglichkeit zur Verlängerung, zunächst auf zwei Jahre befristet.

## IHRE BEWERBUNG RICHTEN SIE BITTE AN:

Fraunhofer IESE

Personalabteilung

Fraunhofer-Platz 1

67663 Kaiserslautern

Tel.: +49 (0) 631 / 68 00 - 21 56

E-Mail: [job@iese.fraunhofer.de](mailto:job@iese.fraunhofer.de)