

Wir suchen für unser Team ab sofort, in Vollzeit, eine/n

## Wissenschaftlichen Mitarbeiter (100%)

### im Bereich Federated Learning und Federated Data Processing

#### Über uns

Fakultät für Informatik, Lehrstuhl für Anwendungs- und Middlewaresysteme

#### Anforderung

- Masterabschluss in Informatik oder ähnliche Qualifizierung mit sehr gutem Gesamtergebnis
- Interesse an Themen rund um Verteilten Systemen, Federated Learning, Machine Learning, verteilter Datenverarbeitung, Internet of Things Technologien
- Vorkenntnisse im Bereich Verteilte Systeme, Middleware und Machine Learning sind wünschenswert
- Interesse an der Entwicklung von Softwaresystemen, sehr gute Kenntnisse und Fähigkeiten in der Programmierung mit Standard-Programmiersprachen (Python, Java, etc.)
- Hervorragende Englischkenntnisse
- Sehr gute schriftliche Ausdrucksfähigkeit in deutscher und englischer Sprache

Hohes Engagement, hohe Motivation, proaktives Kommunikationsverhalten und hohe Sozialkompetenz

#### Aufgaben

Die Technische Universität München (TUM) und das Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie fördern die Erweiterung der Forschungsgruppe Verteilte Systeme und Energieinformatik.. Der Lehrstuhl ist am Institut für Informatik der TUM angesiedelt. Dies beinhaltet den Entwurf und die Evaluation von Systemkomponenten (Algorithmen, Datenstrukturen, Schnittstellen, etc.) zur zielgerichteten Analyse großer Datenströme, insbesondere Sensordaten, sowie zur Steuerung komplexer verteilter Systeme ("Industry 4.0").

Der Lehrstuhl nimmt an einem Forschungs- und Entwicklungsprojekt zur Entwicklung modulare Software-Werkzeuge für Unternehmen zur automatisierten Integration von dynamischen Analytik-Modellen sowie zur Effizienzsteigerung beim Betrieb von KI-Anwendungen zur Verfügung. Federated Learning Konzepte und die verteilte Verarbeitung von Sensordaten sind hierbei essentieller Bestandteil und Schwerpunkt unserer Forschungstätigkeit.

Das dreijährige Projekt wird Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie in Zusammenarbeit mit mehreren Unternehmen durchgeführt.

Wir suchen ab sofort nach hochmotivierten Hochschulabsolventen, die an diesem Projekt als wissenschaftliche Mitarbeiter der TUM teilnehmen möchten. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

#### Wir bieten

- Mitarbeit an einem hoch-innovativen Forschungsprojekt mit Praxispartnern
- Fachliche Betreuung an einer der führenden Universitäten Deutschlands
- Möglichkeit zur Promotion
- Anstellung als 100% wissenschaftlicher Mitarbeiter für 3 Jahre (TVL-E13)

*Opportunities  
for Talents*

- Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
- Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.
- Eingegangene Bewerbungen werden laufend berücksichtigt.
- Die nächste Runde der Auswahlgespräche ist für Anfang Januar geplant. Später eingegangene Bewerbungen können auch für zukünftige Auswahlgespräche berücksichtigt werden, bis die offenen Positionen besetzt sind. Die Position wird besetzt, sobald eine qualifizierte Bewerberin oder ein qualifizierter Bewerber gefunden wurde.
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Jorde, E-Mail: [daniel.jorde@tum.de](mailto:daniel.jorde@tum.de)

### **Bewerbung**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Bewerberinnen und Bewerber sollen einen vollständigen Lebenslauf, eine Liste wissenschaftlicher Arbeiten, Transcripts des B.Sc. & M.Sc Studiums, sowie ein kurzes Motivationsschreiben an [daniel.jorde@tum.de](mailto:daniel.jorde@tum.de) als ein einziges zusammengefügtes PDF-Dokument senden.

### **Garching bei München, 14.01.2020**

#### **Technische Universität München**

Lehrstuhl für Anwendungs- und Middlewaresysteme  
Boltzmannstrasse 3, 85478 Garching  
Tel. +49 89 289 17661 (Sekretariat)  
[Sekretariat13@in.tum.de](mailto:Sekretariat13@in.tum.de)  
<http://www.i13.in.tum.de/>  
<http://www.tum.de>