

Im Rahmen eines neuen DFG Projektes, suchen wir für unser Team ab sofort, zwei wissenschaftliche Mitarbeiter, befristet auf 3 Jahre, mit Möglichkeit zur Promotion.

Promotionsstellen im Bereich Konvergenz von Blockchain Systemen, Verwaltung von Geschäftsprozessen und Process Mining

Über uns

June, 2018

Fakultät für Informatik, Lehrstuhl für Anwendungs- und Middlewaresysteme

Schlagworte: Blockchains, Distributed Ledgers, Business Process Management (BPM), Event Processing, Publish/Subscribe, Middleware, Cyber-Physical Systems, Industrie 4.0, Machine Learning

Anforderung

- Masterabschluss in Informatik mit sehr gutem Gesamtergebnis
- Interesse an Themen rund um Blockchains, Distributed Ledgers, Business Process Management, Service Composition, etc.
- Vorkenntnisse im Bereich Verteilte Systeme und Middleware sind wünschenswert
- Interesse an der Entwicklung von Softwaresystemen, sehr gute Kenntnisse und Fähigkeiten in der Programmierung mit Standard-Programmiersprachen (C++, 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 die Alexander von Humboldt-Stiftung fördern den Aufbau des Lehrstuhls für Anwendungs- und Middlewaresysteme. Der Lehrstuhl ist am Institut für Informatik der TUM angesiedelt.

Der Lehrstuhl nimmt zusammen mit Partnern aus der Informatik der Nanjing University of Science and Technology und der Nanjing University in Nanjing, China an einem auf der deutschen Seite von der DFG geförderten Forschungs- und Entwicklungsprojekt im Bereich der Konvergenz von Blockchain Systemen, der Verwaltung von Geschäftsprozessen, und dem Process Mining teil. Es sind gemeinsame Forschungsarbeiten sowie Austausch und gegenseitige Besuche anvisiert, die im Rahmen dieses Projektes stattfinden sollen.

Das Projekt beinhaltet den Entwurf und die Evaluation von Systemkomponenten (Algorithmen, Datenstrukturen, Schnittstellen, etc.) zur zielgerichteten Integration von Geschäftsprozessen und Blockchains. Neuartige Anwendungen und Einsatzgebiete, die mit Hilfe von öffentlichen und privaten Distributed Ledger Systemen realisiert werden können, sind Teil der Kooperationen mit Praxispartnern. Die Weiterentwicklung und Modernisierung von Geschäftsprozessen kann mittels neuer Technologien im Zeitalter der Digitalisierung massiv vorangetrieben werden.

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 wissenschaftlicher Mitarbeiter für 3 Jahre (TVL-E13)
- Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen 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, bis die offenen Positionen besetzt sind.
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte in Englisch an Herrn Nasirifard, email: p.nasirifard@tum.de

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Bewerberinnen und Bewerber sollen einen vollständigen Lebenslauf, ein kurzes Motivationsschreiben, falls vorhanden, eine Liste der Publikationen (auch Blog-Beiträge oder entwickelte Software könnten aufgeführt werden), sowie Transcripts des B.Sc. & M.Sc. Studiums, **an sekretariat13@in.tum.de in der vorgegebenen Reihenfolge als ein einziges zusammengefügtes PDF-Dokument senden** (werden diese Vorgaben nicht beachtet, dann wird die Bewerbung nicht bearbeitet). Es sind zwei Empfehlungsschreiben direkt von den ausstellenden Personen an sekretariat13@in.tum.de zu senden.

Technische Universität München

Lehrstuhl für Anwendungs- und Middlewaresysteme

Boltzmannstrasse 3, 85478 Garching

Tel. +49 89 289 19465 (Sekretariat)

Sekretariat13@in.tum.de

<http://www.i13.in.tum.de/>

<http://www.tum.de>