

Die Professur für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik in Straubing sucht ab sofort, in Vollzeit, eine/n

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) Promotion oder Post-Doc)

Thema: Maschinelles Lernen in der Verfahrenstechnik

Aufgaben

Ein Forschungsschwerpunkt unserer Arbeitsgruppe sind computergestützten Methoden für den Verfahrensentwurf, die Prozesssimulation und –optimierung. In diesem Projekt entwickeln Sie in Kooperation mit zwei Forschungsgruppen aus der Informatik, die sich auf maschinelles Lernen spezialisiert haben, neue Methoden um verfahrenstechnische Prozesse mit Hilfe künstlicher Intelligenz zu planen, zu steuern und zu überwachen. Sie profitieren dabei von starken Vorarbeiten der Arbeitsgruppe im Bereich des angewandten maschinellen Lernens und forschen im Team mit zwei weiteren Mitarbeitern der Professur. Sie arbeiten in einem Forschungsfeld, das hochgradig innovativ ist, aktuell stark an Bedeutung gewinnt und Ihnen wichtige Kernkompetenzen für zukünftige Betätigung als Forschungsingenieur (m/w/d) vermittelt.

Anforderungen

Wir erwarten von Ihnen einen überdurchschnittlichen Studienabschluss, bevorzugt in den Richtungen Verfahrenstechnik, Informatik, Mathematik oder Physik sowie Interesse an Arbeiten an der Schnittstelle zwischen Verfahrenstechnik und Informationstechnologie. Programmierkenntnisse sowie Freude an Codeentwicklung sind erforderlich. Fehlende Kenntnisse der Verfahrenstechnik können ggf. nachgeholt werden. Für eine effektive Einarbeitung anhand von Trainingsbeispielen ist gesorgt. Sie sollten Freude an Teamarbeit, der Nutzung von Gestaltungsspielräumen und der Arbeit in einem internationalen Umfeld haben. Eine Mitarbeit in der Lehre wird erwartet.

Wir bieten

Wir bieten eine Vollzeitstelle (TV-L13) als wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) mit Promotionsmöglichkeit. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder. Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Weitere Informationen zum TUM Campus Straubing unter www.cs.tum.de.

Bewerbung

Ihre aussagekräftige Bewerbung richten Sie bitte in einer Datei (Anschreiben, Lebenslauf, relevante Zeugniskopien) zusammengefasst an Prof. Jakob Burger, Uferstr. 53, 94315 Straubing, per E-Mail (burger@tum.de). Er steht Ihnen für weitere Fragen gerne zur Verfügung.

Technische Universität München

Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit
Professur für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Jakob Burger
Uferstraße 53, 94315 Straubing
Tel. +49 9421 187 275
burger@tum.de
<http://ctv.cs.tum.de/>

*Opportunities
for Talents*

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung <http://go.tum.de/554159>. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.

Im Fall der schriftlichen Bewerbung bitten wir Sie uns lediglich Kopien einzureichen, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können.