Technik
Informatik & Medien
Hochschule Ulm
University of
Applied Sciences

Die Hochschule Ulm – Technik, Informatik und Medien ist eine interdisziplinär und international aktive Hochschule der Wissenschaftsstadt Ulm. In 6 Fakultäten sowie 21 Bachelor- und 6 Masterstudiengängen mit insgesamt 4.300 Studierenden widmen sich die Professorinnen und Professoren der wissenschaftlichen Ausbildung, Weiterbildung und der angewandten Forschung. Mit ihrem Leitbild verpflichtet sich die Hochschule Ulm der nachhaltigen Entwicklung.

Im Institut für Informatik der Hochschule Ulm ist in der **Forschungsgruppe Servicerobotik** frühestmöglich die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Wissenschaftlichen Mitarbeiters

zu besetzen.

Als Software-Spezialist arbeiten Sie bei uns an aktuellen Forschungsfragen zu Servicerobotik, Industrie 4.0 und modellgetriebener Softwareentwicklung in enger Kooperation mit unseren Partnern aus Industrie und Akademia.

Sie wirken mit bei Konzeption, Entwicklung, Implementierung, Bereitstellung und Erweiterung von modellgetriebenen Software-Entwicklungswerkzeugen. Diese unterstützen Anbieter und Nutzer von Softwarekomponenten für Serviceroboter in allen Entwicklungsschritten.

Das **Aufgabengebiet** innerhalb unserer Forschungsprojekte umfasst insbesondere:

- Weiterentwicklung von Ansätzen zum Model-Driven Software Development für die Servicerobotik und von Eclipse-basierten Werkzeugen
- Beiträge zu semantischen und technischen Grundlagen von Informationsmodellen für Softwarebausteine (Auswahl und Konfiguration funktionaler und extra-funktionaler Eigenschaften) und deren Kopplung mit Industrie 4.0 Konzepten (OPC-UA)
- deren softwaretechnische Umsetzung in (cloud-basierten) Tools übergreifend über SmartSoft und ROS sowie Integration von OPC-UA Informationsmodellen in unsere Eclipse-basierte Toolchain
- die Realisierung grafischer und textueller Präsentationen (DSLs) sowie Konzeption und Erstellung von Code-Generatoren für C++ (M2M, M2T)
- die Realisierung von Softwarekomponenten für Serviceroboter und die Realisierung industrieller Servicerobotik-Szenarien
- Aufbereitung und Darstellung von Forschungsergebnissen, Erstellung von Dokumentationen und Anleitungen für die Software-Tools

Technik
Informatik & Medien
Hochschule Ulm
University of
Applied Sciences

Die **Tätigkeit** erfordert:

- einen wissenschaftlichen Hochschulabschluss (Master/Uni-Diplom) in Informatik oder in einem verwandten Studiengang mit umfangreichem Informatikanteil
- fundierte Kenntnisse in Software-Engineering und Erfahrung in C++ und Java
- Deutsch- und Englischkenntnisse zur Kommunikation mit Projektpartnern und zur Erstellung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Dokumenten gemäß den Projektvorgaben
- von Vorteil sind Kenntnisse in OPC-UA und/oder erste Erfahrungen in der Entwicklung von Software für Roboter (bspw. SmartSoft, ROS oder andere)

Aus der Tätigkeit kann sich die Möglichkeit zur Promotion ergeben.

Das Arbeitsverhältnis ist voraussichtlich bis 31.01.2020 befristet. Die Stelle ist grundsätzlich teilbar. Die Entgeltzahlung erfolgt nach dem TV-L EG13. Die Hochschule Ulm fördert aktiv die Gleichstellung aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Schwerbehinderte Menschen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt.

Umfangreiche Informationen zur Forschungsgruppe Servicerobotik unter der Leitung von Prof. Dr. Schlegel finden Sie unter www.servicerobotik-ulm.de, insbesondere unter den Projekten „BMWi PAiCE SeRoNet“ und „EU H2020 RobMoSys“.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen mit **Angabe der Kenn-Nr. 48-2017** bis zum **03.02.2018** gebündelt per E-Mail an Bewerbungen@hs-ulm.de. Bei postalischer Bewerbung an die **Personalabteilung der Hochschule Ulm, Prittwitzstraße 10, 89075 Ulm**, bitten wir Sie um Einreichung von Kopien, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können.