

*Die Hochschule München
ist eine der größten
Hochschulen für ange-
wandte Wissenschaften
in Deutschland.
Wir sehen unsere Heraus-
forderung und Verpflich-
tung in einer aktiven
Zukunftsgestaltung von
Lehre, Forschung und
Weiterbildung bei conse-
quenter Ausrichtung auf
die Praxis.*



Die Fakultät für Informatik und Mathematik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Zwei Laboringenieurinnen / Laboringenieure für das studentische Projekt „Intelligente Autonome Systeme“ Kennziffer: 07-04-17

in Teilzeit mit je 20,05 Std./Wo.

Autonomes Fahren, Maschinelles Lernen und Fahrzeugkommunikation sind hochaktuelle Themen, die sehr eng miteinander verknüpft sind. Im Rahmen des studentischen Projekts SAM (Smart Automobile Munich) sollen in Zusammenarbeit von Studierenden und unter Betreuung von Professorinnen und Professoren der Fakultät für Informatik und Mathematik Entwicklungen vorangetrieben werden, um autonome Fahrzeuge für Wettbewerbe (z.B. Audi Autonomous Driving Cup) fit zu machen.

Die Projektarbeiten sollen hauptsächlich im Rahmen von Praktika und Projekten zu Lehrveranstaltungen und Abschlussarbeiten durchgeführt werden. Sie sind AnsprechpartnerIn und BeraterIn für Studierende, die in diesem studentischen Projekt innerhalb und außerhalb von Lehrveranstaltungen oder auch im Rahmen von Abschlussarbeiten mitarbeiten. Sie sind die zentrale Anlaufstelle des Projekts und definieren gemeinsam mit den im Projekt beteiligten Professorinnen und Professoren eine Systemarchitektur und Code-Basis. Weiterhin stellen Sie Entwicklungswerkzeuge und Basiskomponenten sowie die zugehörigen Schulungen für die Studentinnen und Studenten bereit. Sie unterstützen die betreuenden Professorinnen und Professoren bei der Durchführung des Projekts und im weiteren Verlauf bei der Integration der Projektergebnisse in die Lehre, z. B. durch die Entwicklung neuer und der Pflege bestehender Praktikumsaufgaben oder die Unterstützung bei der Durchführung von entsprechenden Lehrveranstaltungen. Sie führen Dokumentationen und Veröffentlichungen der Projektergebnisse gemeinsam mit den Projektteilnehmenden auf hochschulinternen und externen Veranstaltungen durch und unterstützen die Projektteilnehmenden ggf. bei der Erstellung von Veröffentlichungen.

Ihre Aufgaben für den Schwerpunkt Maschinelles Lernen und Bildverarbeitung (07-04-17 ML)

- Ansprechpartner für alle Fragen rund um die Themengebiete Maschinelles Lernen und Bildverarbeitung im Projekt
- Unterstützung der Studierenden bei der Auswahl und Nutzung passender Bibliotheken und Tools bspw. Tensorflow und OpenCV

Ihre Aufgaben für den Schwerpunkt Systemarchitektur und Fahrzeugkommunikation für Autonome Fahrzeuge (07-04-17 SA)

- Entwurf und Umsetzung einer tragfähigen Systemarchitektur für autonome Fahrzeuge
- Definition und Erweiterung der Systemarchitektur des Fahrzeugs in Zusammenarbeit mit den Studierenden
- Integration der Einzelkomponenten zu einem Gesamtsystem
- Vernetzung des Fahrzeugs mit seinem Umfeld und Cloud-Diensten

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium auf Bachelorniveau in Informatik, Scientific Computing, Elektrotechnik oder vergleichbaren Ingenieurdisziplinen
- Begeisterung für den jeweiligen Schwerpunkt und autonome Systeme, maschinelles Lernen und Bildverarbeitung
- Gute Kenntnisse in der Software-Entwicklung in C++
- Für den Schwerpunkt Maschinelles Lernen und Bildverarbeitung wären zusätzlich folgende Kenntnisse wünschenswert:
Machine Learning (TensorFlow), Bildverarbeitung (OpenCV) sowie ggf. in der Regelungstechnik
- Für den Schwerpunkt Systemarchitektur und Fahrzeugkommunikation für Autonome Fahrzeuge wären zusätzlich folgende Kenntnisse vorteilhaft:
Vorkenntnisse in den Bereichen Software Architektur, Software Engineering, Continuous Integration (git, SonarQube, etc.) sowie ggf. der Fahrzeugkommunikation/Mobilkommunikation

Wir bieten Ihnen

- Einen auf zwei Jahre befristeten Arbeitsvertrag
- Eine Vergütung in der Entgeltgruppe 10 TV-L
- Einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz in zentraler und verkehrsgünstiger Lage Münchens mit flexiblen Arbeitszeiten, vergünstigten Job Tickets im ÖPNV sowie kostenfreier Nutzung unserer Tiefgarage
- Sozialleistungen entsprechend den Regelungen des öffentlichen Dienstes einschließlich zusätzlicher Altersversorgung

Die Ausgestaltung des Arbeitsverhältnisses richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Bitte informieren Sie sich z. B. unter <http://www.lff.bayern.de/bezuege/arbeitnehmer/#entgelt> über die Entgelttabelle des TV-L.

Die Hochschule München fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und strebt insbesondere im technischen Bereich eine Erhöhung des Frauenanteils an. Wir freuen uns daher ausdrücklich über Bewerbungen von Frauen.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, einen abweichenden Teilzeitanteil einzubringen. Kandidatinnen und Kandidaten mit Schwerbehinderung werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt.

Fühlen Sie sich angesprochen? Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung, bevorzugt über unser Online-Portal unter https://www.hm.edu/allgemein/job_karriere/bewerbermanagement/index.de.html, oder postalisch bis zum 14.08.2017.

Für Auskünfte stehen wir Ihnen unter unserer Bewerberhotline gerne zur Verfügung: Tel.: 089 1265-4845
Servicezeiten: Mo, Di, Fr: 9:00 – 12:00 Uhr und Di: 13:00 – 15:00 Uhr

Fachliche Fragen an Herrn Prof. Dr. Nischwitz Tel.: 089/1265-3742

Hochschule München, Personalabteilung, Lothstraße 34, 80335 München

