

*Die Hochschule München als eine der größten Hochschulen ihrer Art in Deutschland sieht ihre Herausforderung und Verpflichtung in einer aktiven und innovativen Zukunftsgestaltung von Lehre und Forschung und Weiterbildung.*

Die Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik sucht für den Bereich **autonomer Systeme – KUKA youBot** ab sofort eine:

**Studentische Hilfskraft (m/w)**

Wöchentliche Arbeitszeit: 15,50 Stunden

Zu Forschungszwecken wurde für das EMDS Labor der Hochschule München ein KUKA – YouBot angeschafft. Dieser soll in Zukunft in unterschiedlichen Teilprojekten integriert werden. Die grundsätzliche Funktionsfähigkeit des Systems wurde bereits hergestellt.

Im Rahmen dieser Masterarbeit sollen diese Funktionen weiter ausgebaut werden. Dazu ist eine Objekterkennung mittels eines 2d respektive 3d Kamerasystemen zu realisieren. Diese soll es erlauben die Lage eines Objektes relativ zum Roboter zuverlässig und vollständig (6dof) zu erkennen. Ziel ist es, das so erkannte Objekt mit dem Roboterarm des youBot Systems zu greifen und u.U. weiter zu manipulieren.

**Ihr Profli:**

- Lernbereitschaft
- Fähigkeit und Interesse daran eigenständig zu arbeiten
- Grundkenntnisse in Roboterkinematik und der Bildverarbeitung
- Programmierkenntnisse werden vorausgesetzt (c++ oder python)
- Erfahrungen mit Bildverarbeitungssystemen Matlab/OpenCV sind erwünscht
- Erfahrung mit ROS, Linux sind von Vorteil

**Unser Angebot:**

- Flexible Arbeitszeiten, gut mit dem Studium vereinbar.
- Standardvergütung für studentische Hilfskräfte an der HM.

Bewerbungen von Schwerbehinderten sind ausdrücklich erwünscht. Diese werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Sind Sie interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung, die Sie bitte per Mail an folgende E-Mailadresse schicken: [vahid.salehi\\_douzloo@hm.edu](mailto:vahid.salehi_douzloo@hm.edu)

**Fachlicher Ansprechpartner:**

**Prof. Dr. Vahid Salehi**

**Email:** [vahid.salehi\\_douzloo@hm.edu](mailto:vahid.salehi_douzloo@hm.edu)