

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

# DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

---

## HILFSWISSENSCHAFTLER/IN / PRAKTIKANT/IN: Mobile Robotik

---

Die Abteilung Eingebettete Intelligente Systeme des Institutsteils Angewandte Systemtechnik AST in Ilmenau sucht Studenten/Studentinnen technischer Studiengänge und der Informatik, die als Hilfwissenschaftler/in an spannenden Themen mitwirken möchten.

### Deine Aufgaben könnten sich z. B. in folgenden Bereichen finden

- Steuerung mobiler, autonomer Roboter: hier im Speziellen Bahn- & Pfadplanung, Sensordatenauswertung und -fusion
- Erarbeitung von Software-Lösungen unter Verwendung des Robot Operating System (ROS)
- Eingebettete Anwendungen und Kommunikation

### Und dazu wäre es gut, wenn Du jeweils Vorkenntnisse hast in / mit

- Programmierung mit C/C++
- Erfahrungen mit ROS
- Mikrocontrollerprogrammierung / Eingebettete Systeme
- MATLAB / Simulink
- Automatisierungs- und Regelungstechnik
- Intelligente Steuerungen (z.B. Neuro, Fuzzy)
- Entwurf elektronischer Schaltungen mit CAE
- Konstruktion (z. B. Solid Edge, Solid Works)
- GUI-Programmierung (z.B. QT, Android)

### Und Spaß an der Arbeit in einem Team mitbringst.

- Mitarbeit an spannenden Projekten
- Vergütung nach Qualifikation, Arbeitszeiten in Absprache ab 40 Stunden/Monat

Eine weiterführende Bearbeitung der Themenstellung im Rahmen von Praktikum, Bachelor- oder Masterarbeit ist möglich.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege. Wir freuen uns insbesondere über die Bewerbungen von motivierten Studenten und Studentinnen. Bitte sende uns Deine vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen zu. Im besten Fall lernen wir uns bald persönlich kennen! Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gern

**Herr M.Sc. Norbert Fränzel**  
**Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) des Fraunhofer IOSB**  
**Am Vogelherd 90, 98693 Ilmenau**

Telefon +49 3677 461-134

E-Mail: [norbert.fraenzel@iosb-ast.fraunhofer.de](mailto:norbert.fraenzel@iosb-ast.fraunhofer.de)