

MASTER-STUDIUM

ROBOTICS ENGINEERING

Die Vernetzung hochaktueller technischer Kompetenzbereiche steht im Zentrum dieses Studiums.

Der Master-Studiengang Robotics Engineering bietet eine fundierte Ausbildung an der Schnittstelle von Mechanik, Elektronik und Informatik mit dem Schwerpunkt Robotik. Aufbauend auf das Grundlagenwissen des Bachelor-Studiums Mechatronik/Robotik oder eines anderen technischen FH- oder Universitäts-Studienganges widmet sich der Studiengang einer komplexen und zukunftssträchtigen technischen Disziplin.

DAUER: **4 SEMESTER**

ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**

SPRACHE: **DEUTSCH**

PLÄTZE: **34**

ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM**

KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 25,20 EURO ÖH-BEITRAG**
€ 3.000 Studienbeitrag für Studierende aus Drittstaaten

CHANGE
OUR
TOMORROW



„Die Zukunft liegt in der Robotik und wir gestalten diese mit!
Wir gehen mobilen Servicerobotern und klassischen Industrierobotern
wirklich auf den Grund.“

Klemens Schulmeister, Studiengangsleiter



| 1. SEMESTER | ECTS |
|---------------------------------------|------|
| Advanced Industrial Robots | 5.00 |
| Advanced Programming | 5.00 |
| Advanced Programming | |
| Advanced Programming for Robots | |
| Innovations- und Prozessmanagement | 5.00 |
| Innovationsmanagement | |
| Prozess- und Qualitätsmanagement | |
| Mathematik | 5.00 |
| Ingenieurwissenschaftliche Mathematik | |
| Roboterkinematik | 5.00 |
| Spezialisierung 1a | 5.00 |
| Mechatronic Systems | |
| Robot-based Manufacturing | |
| Service Robotics | |
| Smart Manufacturing | |

| 2. SEMESTER | ECTS |
|------------------------------|------|
| Digital Leadership | 5.00 |
| Ethics and Critical Thinking | 5.00 |
| Critical Thinking in Science | |
| Roboethics | |
| Probabilistic Robotics | 5.00 |
| Probabilistic Robotics | |
| Probabilistic Robotics Lab | |
| Robotermodellierung | 5.00 |
| Sicherheit in der Robotik | 5.00 |
| Spezialisierung 1b | 5.00 |
| Mechatronic Systems | |
| Robot-based Manufacturing | |
| Service Robotics | |
| Smart Manufacturing | |

| 3. SEMESTER | ECTS |
|---|------|
| Einsatz autonomer Robotersysteme | 5.00 |
| Einsatz autonomer Robotersysteme | |
| Einsatz autonomer Robotersysteme Lab | |
| Entrepreneurship | 5.00 |
| Geschäftsmodellentwicklung und Start-up-Management | |
| Internationales Patent- und Lizenzrecht | |
| Moderne Verfahren zur sensorbasierten Roboterregelung | 5.00 |
| Moderne Verfahren zur sensorbasierten Roboterregelung | |
| Moderne Verfahren zur sensorbasierten Roboterregelung Lab | |
| Produktdesign und Produktentwicklung | 5.00 |
| Roboterwerkzeuge und Endeffektoren | 5.00 |
| Spezialisierung 2 | 5.00 |
| Mechatronic Systems | |
| Robot-based Manufacturing | |
| Service Robotics | |
| Smart Manufacturing | |

| 4. SEMESTER | ECTS |
|----------------------|-------|
| Masterarbeit | 25.00 |
| Seminar Masterarbeit | 5.00 |

BERUFSAUSSICHTEN

Roboter sind die Maschinen der Zukunft – wir stehen am Beginn einer technischen Entwicklung, die unsere Welt entscheidend prägen wird. Durch nahtlose Integration der klassischen Ingenieurdisziplinen Maschinenbau, Elektronik und Informatik entstehen neue Produkte mit hoher Leistungsfähigkeit. Absolvent*innen arbeiten bspw. in der Projektierung von Robotiksystemen, im Produktmanagement, im Lifecycle-Management von Industrieautomation und Anlagenbau, in der Arbeits- und Anlagensicherheit technischer Betriebe, im Bereich Forschung und Entwicklung oder im Projektmanagement in der Mechatronikbranche.

