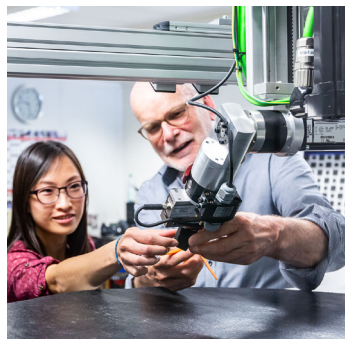


Ein Studium ...
... unendliche Möglichkeiten

FH·W-S

Bachelorstudiengang Robotik

Fakultät Elektrotechnik



Studieren an der FHWS

- Eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften (HAW) in Süddeutschland
- Studiengänge mit hohem Praxisbezug und ausgewogenem Verhältnis von theoretischen und praktischen Lehrinhalten
- Moderne Infrastruktur und zeitgemäße Einrichtung
- Mehr als 40 Studiengänge an 10 Fakultäten
- Mehr als 9.000 Studierende (Stand: Okt. 2018)

Studieren in Schweinfurt

Die FHWS ist mit mehreren Standorten in Würzburg und Schweinfurt vertreten und Teil der Region Unterfranken, die zu den 10 führenden High-Tech Regionen Europas zählt.

Schweinfurt hat eine weit zurückreichende industrielle Geschichte und beherbergt neben seinen ca. 50.000 Einwohnern auch zahlreiche Niederlassungen namhafter Firmen.

Hochschule

für angewandte Wissenschaften
Würzburg-Schweinfurt

Fakultät Elektrotechnik Bachelorstudiengang Robotik

Ignaz-Schön-Straße 11
97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 940-9820
dekanat.fe@fhws.de

Ansprechpartner

Prof. Dr. Jean Meyer
Prof. Dr. Tobias Kaupp
robotik.fe@fhws.de

Weitere Informationen
<http://robotik.fhws.de>

FH·W-S

Fotos: S. Bausewein



Studienbeginn im
Wintersemester
2020



Auf einen Blick

Regelstudiedauer: 7 Semester (3,5 Jahre)
Studienart: Vollzeitstudium
Studienbeginn: Wintersemester
Credits: 210 ECTS-Punkte
Unterrichtssprache: Deutsch
Studienort: Schweinfurt, Deutschland

Studienverlauf

Das Robotik-Studium gliedert sich in drei Abschnitte. Den ersten Abschnitt bildet das Grundstudium vom 1. bis 4. Semester. Hier werden Grundlagen aus den Bereichen Informatik, Elektrotechnik und Maschinenbau sowie Soft Skills vermittelt. Im daran anknüpfenden Praxissemester (5. Semester) sammeln die Studierenden berufliche Erfahrungen in einem Unternehmen. Abschließend folgt das Fach- und Vertiefungsstudium im 6. und 7. Semester. In diesem Abschnitt haben Studierende die Möglichkeit, ihre Ausbildung mit Vorlesungen aus Spezialgebieten der Robotik zu akzentuieren. Darüber hinaus schließt das 7. Semester die Erstellung der Bachelorarbeit ein.

| Semester | Studienabschnitt |
|----------|---------------------------------------|
| 1 – 4 | Grundstudium |
| 5 | Praxissemester |
| 6 – 7 | Vertiefungsstudium und Bachelorarbeit |

Graduierung

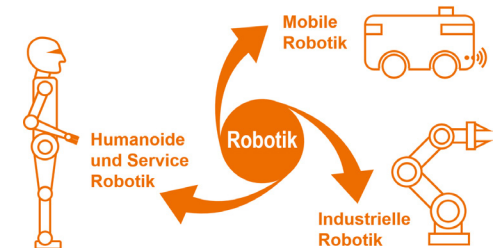


B. Eng. Robotik

Einen zentralen Bestandteil des Studienprogramms bilden praktische Lehrveranstaltungen, die in jedem Semester des Grund- und Vertiefungsstudiums stattfinden. Getreu dem Motto „Learning by doing“ festigen Studierende hier ihr Theoriewissen durch praktische Anwendung.

Spezialisierungsmöglichkeiten

Der Studiengang hat den Anspruch, das Themenfeld Robotik ganzheitlich abzudecken. Diesem Anspruch begegnet er mit einem Angebot von drei verschiedenen Vertiefungsrichtungen, zwischen denen die Studierenden im 6. Semester wählen können. Hierzu zählen die „Industrielle Robotik“, „Mobile Robotik“ sowie „Humanoide und Service Robotik“. Mit den drei Vertiefungsrichtungen erhalten Studierende die Möglichkeit, ihr Studium individuell nach eigenem Interesse und beruflichen Wünschen zu gestalten. Abgerundet wird dieses Angebot durch eine Reihe von Wahlfächern, durch die Studierende Einblick in ausgewählte Spezialgebiete der Robotik erhalten.



TWIN-Programm

Der Bachelorstudiengang Robotik wird parallel in deutscher und englischer Sprache angeboten, mit der Möglichkeit zum flexiblen Wechsel im bilingualen Kursangebot. Studierende, die von dieser Möglichkeit Gebrauch machen, erhalten nach erfolgreichem Abschluss ein TWIN-Zertifikat und steigern damit ihre Chancen für eine internationale Karriere.

Bewerbung

Der Bewerbungszeitraum beginnt im Mai. Nähere Informationen zur Bewerbung und den Zulassungsvoraussetzungen finden Sie auf unserer Internetseite unter <http://robotik.fhws.de>.

Studiengangbeschreibung

Die Robotik ist ein innovatives und schnell wachsendes Technologiefeld. Schon heute sind Roboter in vielen Bereichen der Industrie und des täglichen Lebens zu finden und ihre Bedeutung wächst stetig. Seit ihrer großflächigen Einführung in der zweiten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts haben sich Roboter zu anspruchsvollen und hochkomplexen Systemen entwickelt. Mehr denn je erfordert die Gestaltung und Implementierung solcher Robotersysteme eine fundierte, akademische Ausbildung. Hierfür hat die FHWS in Kooperation mit Industriepartnern einen eigenständigen und deutschlandweit einmaligen Bachelorstudiengang Robotik entwickelt. Der Studiengang bereitet angehende Robotik-Ingenieure mit einem Mix aus theoretischen und praktischen Lehrinhalten auf die Herausforderungen von morgen vor und öffnet die Tür in ein zukunftssträchtiges Beschäftigungsfeld.

Berufsperspektiven

Begünstigt durch die Digitalisierung der Produktion (Industrie 4.0) und die Etablierung von Komponenten der künstlichen Intelligenz (KI) gibt es einen wachsenden Bedarf an Robotern. Damit verbunden ist eine langfristig hohe Nachfrage an akademisch qualifizierten Robotik-Ingenieuren. Neben der Robotik qualifiziert das Studium auch für querschnittsorientierte Tätigkeiten in den Fachrichtungen Informatik, Elektrotechnik und Maschinenbau.