

Der Weg zum Studienplatz

Zulassung

Ein Abschluss eines Bachelorstudiums oder ein anderer, mindestens gleichwertiger Hochschulabschluss der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugtechnologie, Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen bzw. eines anderen verwandten Studiengangs im Umfang von 210 Credit-Points sind Voraussetzung für die Zulassung.

Zudem ist die freiwillige Teilnahme an einem von der Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik durchgeführten Assessment möglich, um die Zulassungsnote zu verbessern. In diesem geht es um die fachliche Eignung und die besondere Motivation für die Aufnahme des Masterstudiums.

Die Zulassung zum Studium erfolgt ausschließlich zum Wintersemester. Der Bewerbungsschluss ist der jeweils vorhergehende 15. Juli.



Weitere Informationen
gibt es im Web unter:
www.h-ka.de/master/robotik



Hochschule Karlsruhe
University of Applied Sciences
Moltkestraße 30
76133 Karlsruhe
Tel.: +49 (0)721 925-0
Fax: +49 (0)721 925-2000
mailbox@h-ka.de
www.h-ka.de

Studiengang RKIM, Sekretariat
Gebäude M, Raum 111
Tel.: +49 (0)721 925-1914
Fax: +49 (0)721 925-1915
sekretariat.mmt@h-ka.de
www.h-ka.de/mmt

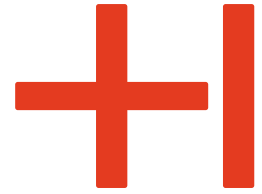
Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. Bernd Langer
Tel.: +49 (0)721 925-1904
bernd.langer@h-ka.de

Studierendenbüro
Tel.: +49 (0)721 925-1072
studieninfo@h-ka.de

Zentrale Studienberatung
Tel.: +49 (0)721 925-1071
studienberatung@h-ka.de

Herausgeber Rektor der Hochschule Karlsruhe
Redaktion Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik/ Fakultät für Elektro- und Informationstechnik
Fotos istockphoto.com: fotografixx (S.1), Zapp2Photo (S.3); LTC GmbH, Entwurf - ESSARI Architekten (S. 5); Andreas Reeg (S. 6)
Design Capitale Wien/Berlin
Druck Flyeralarm GmbH; August 2021, 1.000 Stück

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences



Robotik und künstliche Intelligenz in der Produktion

Master



Studienaufbau und Inhalte

Die Regelstudienzeit beträgt drei Semester. Pro Semester werden 30 Credit-Points nach ECTS vergeben. Die abschließende Masterthesis im dritten Semester kann sowohl an der Hochschule als auch in Kooperation mit einem Unternehmen erstellt werden – auch im Ausland.

Während des Studiums nimmt die Bearbeitung von Projekten aus der Industrie einen großen Raum ein.

Module und Lehrinhalte nach Semestern

1. Semester Künstliche Intelligenz
Roboterprogrammierung
Safety in Automation and Robotics
Kinematik und Dynamik von Robotersystemen
F+E-Projekt

2. Semester Künstliche Intelligenz in der Produktion
Robogistics – Roboter in der Logistik
Flexible Robotersysteme
Change Management
Virtual Reality
F+E-Projekt

3. Semester Wahlpflichtmodul
Masterthesis und Abschlussprüfung

Der Gesamtumfang der für das Studium erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 90 Credit-Points. Zum erfolgreichen Abschluss wird der akademische Grad „Master of Science (M.Sc.)“ verliehen.

Der Abschluss ermöglicht die Zulassung zu einem Promotionsverfahren. An der HKA wurden bereits zahlreiche Promotionen in Kooperation mit Universitäten erfolgreich abgeschlossen bzw. werden aktuell betreut.



Praxisbezug in moderner Studienumgebung

Als Hochschule für Angewandte Wissenschaften stellen wir den Praxisbezug in den Vordergrund. Freuen Sie sich auf eine hochmoderne Studien- und Arbeitsumgebung auf dem innovativen und nachhaltigen Linder Technologie Campus (LTC) im Herzen der Stadt Karlsruhe.

Dort erwarten Sie eine moderne Infrastruktur und Roboterlabore auf dem neuesten Stand der Technik. Praxis und Lehre finden in den neuen Räumen des Unternehmenscampus statt.

In einer innovativen Arbeitsumgebung können Sie darüber hinaus mit den ansässigen Firmen und Startups in Kontakt treten.

Anwendungsorientiert studieren im Labor

- + Roboterlabor mit vier Roboterzellen mit KUKA Ready2 Educate
- + Robogistics-Labor mit mobilen und stationären Robotersystemen
- + Cyber-Physikalisches Labor
- + Augmented Reality/Virtual Reality Labor



Weitere Informationen
gibt es im Web unter:
www.h-ka.de/master/robotik

Karriere

Gute Karrierechancen in einem komplexen und agilen Berufsfeld

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums „Robotik und künstliche Intelligenz in der Produktion“ können sich auf spannende und herausfordernde Karrierechancen freuen, denn die Digitalisierung verändert in rasantem Tempo alle Bereiche der Industrie und Wirtschaft.

Neue und anspruchsvolle Produkte und Prozesse sollen in kurzer Zeit entwickelt werden. Die Nachfrage an Expertinnen und Experten im Bereich der Robotik und künstlichen Intelligenz ist deswegen entsprechend hoch. Im Masterstudium entwickeln Sie daher viele Fähigkeiten, mit denen Sie diese Entwicklungen in kurzen Zyklen aktiv vorantreiben und auch umsetzen können.

Der Start in den Beruf kann in unterschiedlichen Bereichen wie Forschung, Entwicklung oder Produktion erfolgen. Grundsätzlich ist eine Karriere in vielen Unternehmen und Branchen möglich. Besonders Firmen mit hohem Automatisierungsgrad eignen sich als möglicher Arbeitgeber. Hier nimmt der Trend und Einsatz von Robotern zu, um eine effektive und kostengünstige Produktion zu sichern.

