

# AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Science
<b>Studienbeginn:</b>	Wintersemester
<b>Dauer/Umfang:</b>	7 Semester
<b>Unterrichtssprache:</b>	Deutsch
<b>Zulassungsbeschränkung (NC):</b>	Nein
<b>Besonderheit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grundpraktikum erforderlich bis zur Anmeldung der ersten Modulprüfung des Hauptstudiums (5. Semester)</li><li>• Berufspraktische Studien (14 Wochen im Hauptstudium)</li><li>• Duales Studium möglich</li><li>• Orientierungsstudium plusMINT möglich</li></ul>

# ANLAUFSTELLEN BEI FRAGEN

## #Information Studium

Erste Anlaufstelle für wichtige Grundinformationen zum Thema Studieren in Kassel, Formulare, Annahme von Unterlagen. Hier können Sie Termine mit der Allgemeinen Studienberatung vereinbaren.

☎ 0561 804 2205  
✉ [studieren@uni-kassel.de](mailto:studieren@uni-kassel.de)  
🌐 [www.uni-kassel.de/go/erstinformation](http://www.uni-kassel.de/go/erstinformation)

## #Allgemeine Studienberatung

Ihre persönliche Beratung bei der Studienfachwahl, Neuentscheidungen, Unsicherheiten und allem rund ums Studium. Professionell und ergebnisoffen.

Terminvergabe erfolgt über die Kontaktdaten der Information Studium (siehe oben).

## #Studienfachberatung

Sie interessieren sich für Maschinenbau an der Universität Kassel und haben noch fachspezifische Fragen? Dann kontaktieren Sie gern die Studienfachberatung.

👤 Prof. Dr.-Ing. Hartmut Hetzler  
☎ 0561 804 2868  
✉ [hetzler@uni-kassel.de](mailto:hetzler@uni-kassel.de)

[www.uni-kassel.de/go/b\\_maschinenbau/](http://www.uni-kassel.de/go/b_maschinenbau/)



# MASCHINENBAU

Bachelor of Science (B.Sc.)



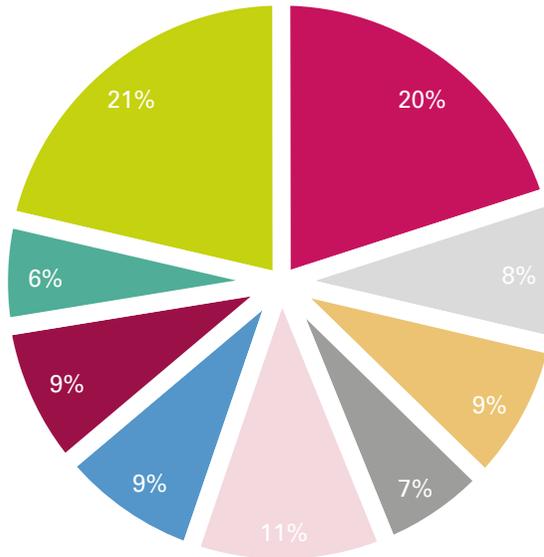
© Sonja Rode

UNIKASSEL  
VERSITÄT



Studentin im Digitallabor  
(© Sandra Schumann)

# WIE IST DAS STUDIUM AUFGEBAUT?



- Projekte aus Forschung & Praxis
- Vertiefungsbereich
- Mathematik
- Informatik & KI
- Elektro- & Regelungstechnik
- Mechanik & Thermodynamik
- Werkstoffe & Ressourcen
- Konstruktion
- Softskills



Studentin im Labor (© Paavo Bläfield)

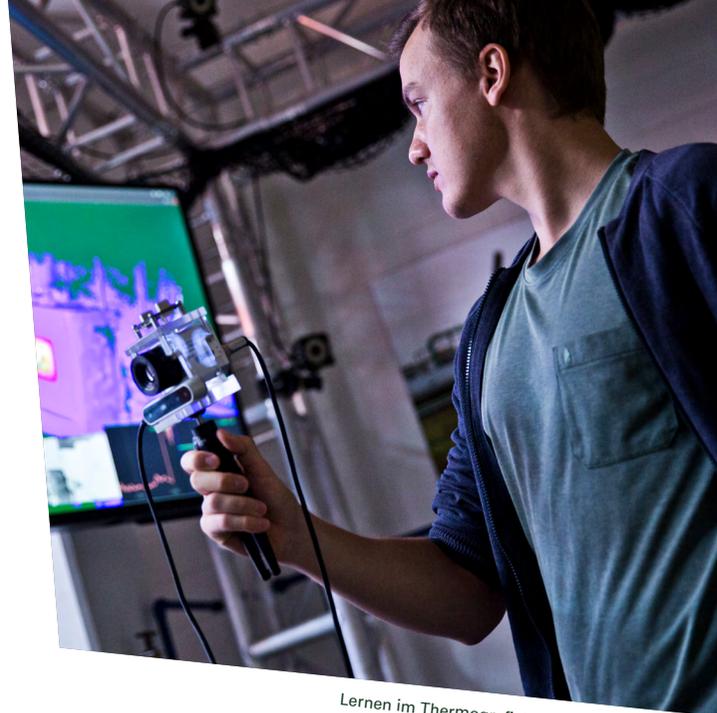
# ÜBER DAS STUDIUM

Der Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Universität Kassel verbindet wissenschaftliche Orientierung mit Praxisbezug und bietet eine breite ingenieurwissenschaftliche Grundlagenausbildung.

In den ersten vier Semestern werden zunächst mathematisch-naturwissenschaftliche und maschinenbauspezifische Kenntnisse vermittelt. Diese kommen dann im dreisemestrigen Hauptstudium zur Anwendung. Die Studierenden können aus Vertiefungsrichtungen wählen:

- Nachhaltige Werkstoffe und Fertigungsverfahren
- Energietechnik und Umwelttechnik
- Automatisierung und Digitale Transformation
- Modellierung und Simulation in der Angewandten Mechanik
- Mensch - Organisation - Technik
- Nachhaltige Fahrzeugtechnik

Je nach Interessen entwickeln sie so ihr persönliches Profil für den weiteren Berufsweg. Dazu tragen auch die insgesamt 14-wöchigen berufspraktischen Studien bei. Ein Maschinenbaustudium ist anspruchsvoll. Neben einem allgemeinen Interesse für Technik sollten Bewerber:innen logisches Denkvermögen sowie gute Mathematik-, Englisch- und Computerkenntnisse mitbringen. Auch Kreativität ist gefragt, denn Maschinenbauer:innen tüfteln stetig an neuen Ideen, um die Techniklandschaft zu bereichern.



Lernen im Thermografielabor (© Sonja Rode)

# BERUF INGENIEUR:IN

Automatisierung, Produktion, Luft- und Raumfahrt, Fahrzeugbau und Energietechnik bis hin zur Medizintechnik – überall, wo Maschinen entwickelt, gefertigt und gewartet werden, sind Maschinenbauingenieur:innen gefragt. Je nach selbst gewähltem Studienschwerpunkt sind erfolgreiche Absolvent:innen dann zum Beispiel in der Projektierung, Berechnung, Konstruktion, Wartung oder Qualitätssicherung tätig. Typische Themen im Maschinenbau sind aber auch Umweltschutz, Ressourcenschonung, Qualitätsmanagement sowie das Zusammenwirken von Mensch und Maschine.