

# study facts



## Den Studienerfolg optimieren

Ein Mix aus kleinen Gruppen, individueller Betreuung und digitalen Lernformaten bietet ideale Studienbedingungen und bereitet optimal auf den Berufseinstieg vor.



## Berufspraxis als Teil des Studiums

Ein Praxissemester und Projekte mit realen Auftraggebern helfen, früh Kontakte in die Berufspraxis zu knüpfen.



## Von den Praxiserfahrungen der Lehrenden profitieren

Diese kommen aus der beruflichen Praxis, vermitteln aktuelles Wissen und bereiten auf die Anforderungen der Branche vor.



## Staatliche Hochschule

Unsere Studiengänge sind akkreditiert und somit qualitätsgeprüft. Als staatliche Hochschule erheben wir keine Studiengebühren.



## Herausragender Lernort

Die h\_da ist laut UNESCO ein „Herausragender Lernort für Nachhaltige Entwicklung“.

## Studiengang Maschinenbau

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik  
Schöfferstr. 3, Gebäude C12  
64295 Darmstadt  
Tel +49 6151 533-68571  
sekretariat.fbmkl@h-da.de

## Duales Studienangebot

Maschinenbau kann auch dual studiert werden: [h-da.de/dual](https://www.h-da.de/dual)



## Beratung & Antworten

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center, kurz SSC. Neben der Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums.

## Student Service Center

Schöfferstraße 3, Gebäude C 23  
64295 Darmstadt  
Tel +49 6151 533-5555  
studienberatung@h-da.de  
[h-da.de/studienberatung](https://www.h-da.de/studienberatung)

## BAföG & studentisches Wohnen

[studierendenwerkdarmstadt.de](https://www.studierendenwerkdarmstadt.de)

## Auslandsaufenthalte

[international.h-da.de](https://www.international.h-da.de)

## Alle Infos zum Studiengang:

[fbmkl.h-da.de/maschinenbau-master](https://www.fbmkl.h-da.de/maschinenbau-master)



**h\_da**  
hochschule  
darmstadt



auch dual  
studierbar

# Maschinenbau

Master of Science

Mehr zum Studium  
an der h\_da:

[h-da.de/praktischunschlagbar](https://www.h-da.de/praktischunschlagbar)



member of

**eut+**  
EUROPEAN UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY

## Das Studium

Der Master-Studiengang Maschinenbau erweitert die ingenieurwissenschaftlichen Grundkenntnisse auf dem Gebiet der nachhaltigen Produktentwicklung in vier Semestern. In einem breit angelegten Wahlpflichtbereich können die Studierenden individuelle Spezialisierungen verfolgen, beispielsweise in den Modulen Ökodesign, Regenerative Energiewandlung, Statistische Methoden/ KI oder Prozesssteuerung und -regelung.

Praktische Tätigkeiten in Laboren, an Maschinen oder mit modernen Modellierungs- und Simulationswerkzeugen erweitern die theoretischen Kenntnisse anwendungsorientiert. In wissenschaftlichen Projektarbeiten wirken die Studierenden selbstständig an aktuellen Forschungsthemen mit und trainieren dabei ihre Fähigkeiten zu methodischem Arbeiten und wissenschaftlich-kritischem Denken mit fachübergreifenden Bezügen. Ergänzend werden Führungskompetenz und wesentliche Teamqualifikationen vermittelt.

Zahlreiche Industriekontakte und die Hochschulallianz EUT+ gewährleisten Praxisnähe, Aktualität und internationale Vernetzung. Ein duales Studium sowie ein nebenberufliches Teilzeit-Studium sind möglich.

**Die ausgewogene Mischung aus theoretischem Wissen und praxisnaher Anwendung hat mich optimal auf meinen Berufseinstieg vorbereitet. Insbesondere im Projektmanagement hat mir der während des Studiums vermittelte ganzheitliche Ansatz wertvolle Hilfe geleistet und im Laufe meines Arbeitslebens zahlreiche Türen geöffnet.**

**Dipl.-Ing. Thorsten Kaebernick**

Technical Applications Director, Coryton,  
Absolvent der Hochschule Darmstadt



## Zugang

Zulassungsvoraussetzung für den Master-Studiengang ist der Abschluss eines technisch ausgerichteten Erststudiums (Bachelor oder Diplom, z.B. in Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugtechnik, Polymer Engineering, u.a.) mit einer Gesamtnote gut. In Sonderfällen entscheidet der Prüfungsausschuss über die Zulassung in einer Einzelprüfung.

Regulärer Studienbeginn ist das Wintersemester. Ein Beginn zum Sommersemester ist möglich.

## Karrierperspektiven

Branchen (Auswahl):

- Maschinenbau und Elektrotechnik
- Anlagenbau
- Automobilbau
- Medizin- und Umwelttechnik
- Luft- und Raumfahrt

Tätigkeiten (Auswahl):

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion und Produktion
- Führungspositionen
- angestellt oder selbstständig

Der Masterabschluss bietet außerdem die Möglichkeit eines Promotionsverfahrens und qualifiziert für den Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn.

Maschinenbau Master of Science					Perspektiven
Zulassungsvoraussetzungen	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Der Master-Abschluss
<p>Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss auf einem der Gebiete Maschinenbau, Kunststofftechnik, Fahrzeugtechnik oder Mechatronik mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser und mindestens 180 CP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sofern elementare Kompetenzen (z.B. auf den Gebieten Mathematik, Technische Mechanik, Thermodynamik) für die Kernfächer des Masterstudiengangs fehlen, können vom Prüfungsausschuss weitere Zulassungsvoraussetzungen definiert werden. Insbesondere kann die Teilnahme an und der erfolgreiche Abschluss von Vorbereitungskursen auferlegt werden. Diese sind nicht Bestandteil des Masterstudiums und können separat ausgewiesen werden.</li> <li>• Im Einzelfall können auf Antrag Bewerberinnen oder Bewerber mit einer Note von besser als 3,0 und einem ECTS-Grad von „C“ oder besser zugelassen werden. Voraussetzung hierfür ist, dass ein hinreichender Bezug zum Studiengang nachgewiesen und insbesondere durch gute Leistungen in grundlegenden Fächern belegt wird.</li> <li>• Englische Sprachkompetenzen werden empfohlen.</li> </ul>	<p>Produktionssysteme, 5 CP</p> <p>Mehrkörpersysteme, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP</p>	<p>Höhere Thermodynamik, 5 CP</p> <p>Betriebsfestigkeit, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP</p> <p>Ingenieurwissenschaftliches Forschungsprojekt, 5 CP</p> <p>Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwicklungen, 5 CP</p>	<p>Bauteiloptimierung und Leichtbau, 5 CP</p> <p>Ökobilanzierung technischer Produkte, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP</p> <p>Ökonomie und Nachhaltigkeit, 5 CP</p> <p>Wahlpflicht Ökonomie und Nachhaltigkeit in Unternehmen, 5 CP</p>	<p>Masterseminar wissenschaftliches Publizieren, 5 CP</p> <p>Masterarbeit mit Kolloquium, 25 CP</p>	<p>Der Master-Abschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• befähigt u.a. zu Tätigkeiten in <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forschung und Entwicklung,</li> <li>- Konstruktion und Produktion,</li> <li>- Führungspositionen,</li> <li>- angestellt oder selbstständig</li> </ul> </li> <li>in den Branchen (Auswahl) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maschinenbau und Elektrotechnik,</li> <li>- Anlagenbau,</li> <li>- Automobilbau,</li> <li>- Medizin- und Umwelttechnik,</li> <li>- Luft- und Raumfahrt,</li> </ul> </li> <li>• qualifiziert für den Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn und</li> <li>• ermöglicht die Promotion.</li> </ul> <p>Das Diploma Supplement, in dem der Note ein ECTS-Grade von A bis E zugeordnet wird, vereinfacht die Anerkennung des Abschlusses im Ausland.</p>

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für beständige Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester.  
Farblégende: Standardmodule (blau), Abschlussarbeit (rot), Forschungsprojekt (orange), Wahlpflicht, Vertiefungen (gelb)