

## Studieninformation



## Maschinenbau Master of Engineering

### Das Studium. Wie ist der Master fachlich ausgerichtet?

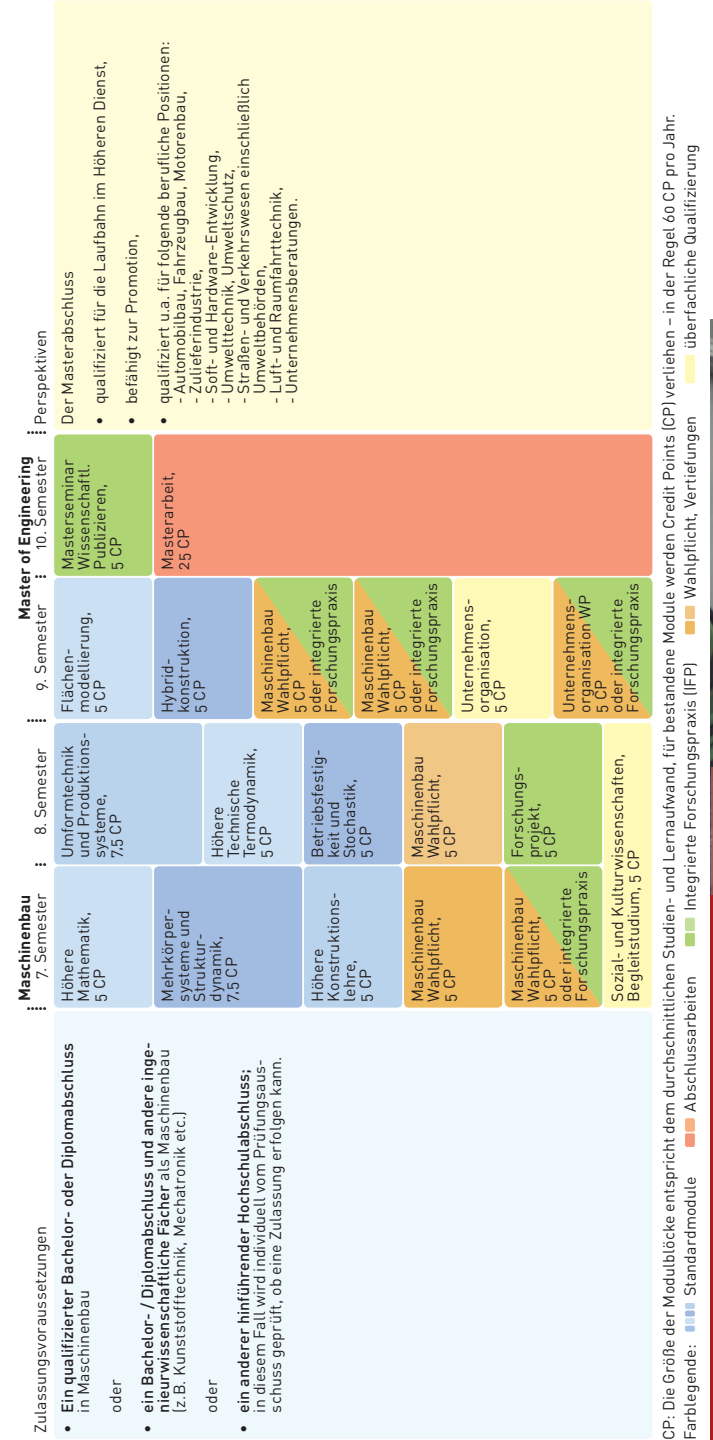
Der viersemestrige Studiengang Maschinenbau (M. Eng.) vermittelt das technische Wissen, das es gestattet in vielen Bereichen des modernen Maschinenbaus tätig zu werden. Studierende vertiefen auf der einen Seite ihre grundlegenden Kenntnisse in den Hauptgebieten des Maschinenbaus - dazu gehören die Konstruktionslehre, Technische Thermodynamik, Produktionstechnik und weiterführende Mechanik. Auf der anderen Seite ermöglichen Wahlpflichtfächer das Studium entsprechend den individuellen Wünschen und Neigungen in bestimmten Bereichen zu vertiefen. Hierzu werden Vorlesungen zu Aerodynamik, Energiewandlung, Werkstofftechnologie und Antriebstechnik angeboten. Integrierte ingenieurwissenschaftliche Forschungsprojekte bieten die Möglichkeit, an einer konkreten Aufgabenstellung wissenschaftlich zu arbeiten und die erworbenen Kenntnisse anzuwenden. Abgerundet wird der Studiengang durch die Vermittlung von Führungskompetenz und Teamqualifikationen sowie gesellschaftlichen Themen, zum Teil in englischer Sprache.

### Praxisfeld. Welche beruflichen Chancen eröffnen sich?

Der Masterabschluss eröffnet gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt, ein höheres Einstiegsgehalt und den Zugang in Führungspositionen. Er beinhaltet die Zugangsberechtigung zum Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn in Bund und Ländern. Wissenschaftlich Interessierten bietet er die Möglichkeit, Studienfelder in einem anschließenden Promotionsverfahren zu vertiefen und damit eine akademische Laufbahn in Forschung und Lehre einzuschlagen. Maschinenbauingenieure arbeiten in der Forschung und Entwicklung, der Konstruktion und in der Produktion. Mögliche Branchen sind der Maschinen- und Anlagenbau, Werkstoff- und Umwelttechnik, Luft- und Raumfahrt sowie der Automobilbau und Unternehmensberatung.

### Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Das Studium ist in Modulen strukturiert, die themenähnliche Veranstaltungen zusammenfassen (siehe Grafik). Der in den Vorlesungen gelehrt Inhalt wird durch Laborarbeiten und Projektarbeit vertieft und die Anwendung in ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen geübt. Durch die Einbeziehung von Lehrbeauftragten aus der Industrie wird der Bezug zu aktuellen Themen und Fragestellungen sichergestellt.



**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

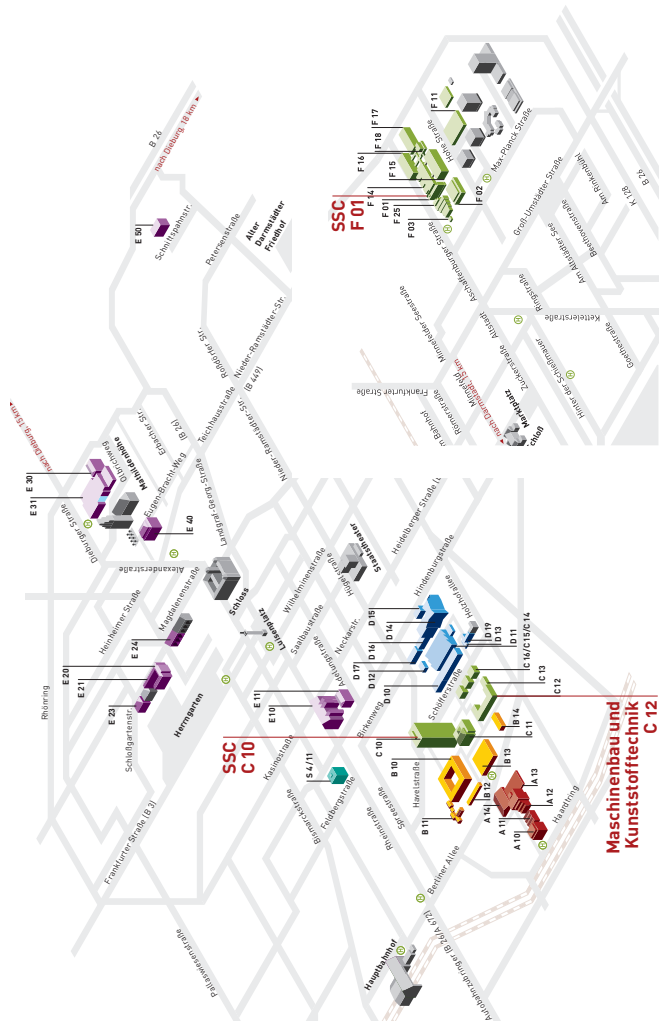
**SSC**  
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C 10  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-7979  
info@h-da.de  
www.h-da.de/ssc

**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**fbmk**  
FACHBEREICH MASCHINENBAU  
UND KUNSTSTOFFTECHNIK

Schöfferstraße 3, Gebäude C 12  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-8571  
sek.fbmk@h-da.de  
www.fbmk.h-da.de



**Darmstadt**

**Campus Dieburg**

**Herausgeber** Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand Februar 2012

## Akkreditierung. Wie wird die Qualität nachgewiesen?

Der Studiengang Automobilentwicklung (M.Eng.) ist akkreditiert durch die Agentur ASIIN. Er trägt das Gütesiegel des Akkreditierungsrates und berechtigt zur Zulassung in den Höheren Dienst.

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland

**Akkreditierungsrat** ■■

## Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Der Studiengang hat besondere Zugangsvoraussetzungen. Für die Zulassung zum Masterstudium ist ein qualifizierter Abschluss als Bachelor- oder Diplomingenieurin oder -ingenieur auf den Gebieten des

- allgemeinen Maschinenbaus
- der Kunststofftechnik oder
- der Mechatronik erforderlich.

Ebenso ist es möglich, mit einem qualifizierten Abschluss eines mathematisch-naturwissenschaftlichen oder technischen Studiums mit einem hinreichenden Anteil von Fächern mit Bezug zum allgemeinen Maschinenbau zum Masterstudium zugelassen zu werden.

## Bewerbung. Welcher Weg führt an die h\_da?

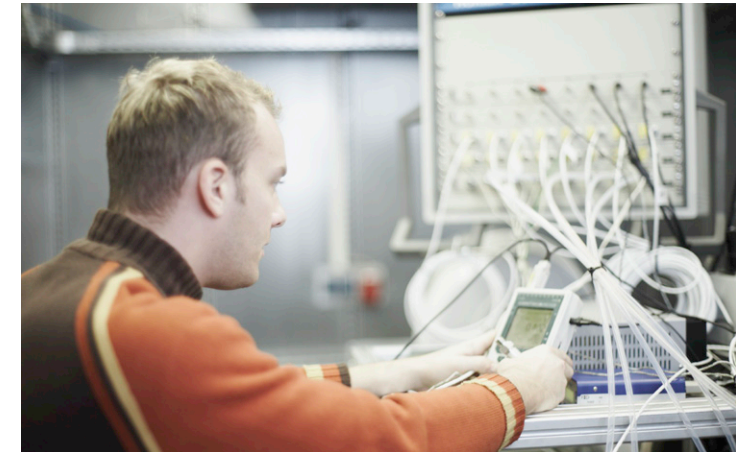
Das Masterstudium beginnt regulär im Wintersemester. Eine Aufnahme zum Sommersemester ist möglich. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren erhalten Sie im Internet unter [www.h-da.de/bewerbung](http://www.h-da.de/bewerbung).

## Beratung. Wo erhalte ich mehr Informationen?

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center (SSC). Neben der Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens beantwortet es unter anderem auch Fragen zu Studienbeiträgen. Den Fachbereich selbst erreichen sie unter der Telefonnummer +49.6151.16-8570.

Für die Themen BAföG oder Studentisches Wohnen ist das Studentenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu im Internet unter [www.studentenwerkdarmstadt.de](http://www.studentenwerkdarmstadt.de).

Sollten Sie planen, während Ihres Studiums einige Zeit im Ausland zu verbringen, wenden Sie sich bitte an die Abteilung Internationalisierung, [www.h-da.de/international](http://www.h-da.de/international).



## Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Wer eine praxisnahe, wissenschaftlich fundierte Hochschulbildung und Erfolg im Beruf anstrebt, sollte an der Hochschule Darmstadt (h\_da) studieren. Beim CHE-Ranking 2010 schnitt die h\_da beispielsweise mit dem Maschinenbau besonders gut ab.

Die Hochschule Darmstadt steht für:

- effektive Studienorganisation und kurze Studienzeiten
- Praxisphasen in Wirtschaft und öffentlichem Sektor als Teil des Studiums
- internationale und fachübergreifende Studiengänge
- optimale Vorbereitung für das berufliche Fortkommen

**„Mit hervorragender Qualifikation und einem starken Praxisbezug sind schon viele Absolventen der h\_da zu erfolgreichen Mitarbeitern in unseren Entwicklungsabteilungen geworden.“**

Christian Moll, Personalleiter der DILAS Diodenlaser GmbH, Mainz

**„Zwei Absolventen der Hochschule Darmstadt haben bisher bei uns gearbeitet: Sie konnten sich schnell in das für sie neue Aufgabengebiet einarbeiten und es selbstständig und zielgerichtet abschließen. Gerne arbeiten wir wieder mit Studierenden der h\_da zusammen.“**

Alexander Weil, Geschäftsführer JRW Technology + Engineering GmbH, Mainz