

## Studieninformation



## Kunststofftechnik Master of Science

In langjähriger Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF und dem dort seit 2012 als Bereich Kunststoffe integrierten ehemaligen Deutschen Kunststoff-Institut DKI.

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

Der Studiengang Kunststofftechnik mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) soll über die im Bachelor-Studium vermittelten Fähigkeiten hinaus den Studierenden einen wissenschaftlichen Zugang zur Kunststofftechnik ermöglichen. Studierende werden in die Lage versetzt, im Berufsumfeld der Kunststoff-Industrie wissenschaftliche Arbeitsmethoden anzuwenden und weiterzuentwickeln. Das Ausbildungsziel liegt besonders in der Befähigung für Aufgaben in der Forschung und Entwicklung. Durch Studienanteile wie die integrierten Forschungsprojekte und die Master-Arbeit wird zudem die eigenverantwortliche wissenschaftliche Arbeitsweise gestärkt. Die Studierenden entscheiden selbst, ob sie stärker durch Lehre oder durch Forschung ihre Kompetenzen erwerben. Weiterhin werden den Studierenden Managementkenntnisse vermittelt, die sie auf Führungspositionen im technisch-wissenschaftlichen Bereich vorbereiten.

### Praxisfeld. Welche beruflichen Chancen eröffnen sich?

Glas und metallische Werkstoffe werden zunehmend durch Kunststoffe ersetzt. Das Wachstum der Kunststoffindustrie liegt aktuell über dem Wachstum der gesamten Industrie. Die Nachfrage nach Kunststoffingenieuren ist hoch. Der Master-Abschluss eröffnet Absolventen gute Chancen auf dem wachsenden Arbeitsmarkt und ermöglicht ihnen den Zugang zu Führungspositionen. Er beinhaltet die Zugangsberechtigung zum Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn in Bund und Ländern. Wissenschaftlich Interessierten bietet er außerdem die Möglichkeit, Studienfelder in einem anschließenden Promotionsverfahren zu vertiefen und damit eine akademische Laufbahn in Forschung und Lehre einzuschlagen. Typische Branchen für Kunststoffingenieure:

- Kunststoff-Verarbeitung
- Design und Entwicklung von Kunststoff-Bauteilen
- Kunststoff-Erzeugung und Kunststoff-Maschinenbau

### Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Das Studium besteht aus drei Theoriesemestern und einer einsemestrigen Abschlussarbeit. Gegliedert ist das Studium in Module. Diese Studieneinheiten schließen Lehrveranstaltungen, Projektarbeiten und Labore ein und werden in den jeweiligen Spezialdisziplinen teilweise eigenständig von den Kooperationspartnern gestaltet. In Projekten bearbeiten Studierende selbstständig aktuelle Fragestellungen aus der Praxis mit wissenschaftlichen Arbeitsmethoden.

Zulassungsvoraussetzungen	Kunststofftechnik 7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester Master of Science	Perspektiven
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss in Kunststofftechnik</li> <li>oder</li> <li>• bei einem qualifizierten Bachelor- oder Diplom-Abschluss in anderen ingenieurwissenschaftlichen Fächern als Kunststofftechnik (z.B. Maschinenbau, Elektrotechnik etc.) bietet der Fachbereich Qualifizierungskurse an.</li> <li>oder</li> <li>• ein anderer, hinführender Hochschul-Abschluss; in diesem Fall wird individuell vom Prüfungsausschuss geprüft, ob eine Zulassung erfolgen kann.</li> </ul>	Höhere Mathematik, 5 CP  Werkstoffwissenschaft der Kunststoffe, 5 CP  Technische Analyse und Optimierung, 5 CP  Kunststofftechnologie 1, 10 CP  Kunststofftechnol. Wahlpflicht, 5 CP oder integrierte Forschungspraxis	Sozial- und Kulturwissenschaften, Begleitsstudium, 5 CP  Werkstoffentwicklung der Kunststoffe, 5 CP  Kunststofftechnologie 2, 5 CP  Forschungsprojekt, 5 CP  Unternehmensorganisation, 5 CP	Prozesssteuerung und Regelung, 5 CP  Kunststofftechnologie 3, 5 CP  Kunststofftechnol. Wahlpflicht, 5 CP oder integrierte Forschungspraxis  Produktentwicklung, 5 CP  Produktentwickl. oder integrierte Forschungspraxis  Unternehmensorganisation WP, 5 CP oder integrierte Forschungspraxis	Masterseminar Wissenschaftl. Publizieren, 5 CP  Masterarbeit, 25 CP	Der Master-Abschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>• qualifiziert für die Laufbahn im Höheren Dienst, befähigt zur Promotion,</li> <li>• qualifiziert u.a. für folgende berufliche Positionen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automobilbau, Fahrzeugbau, Motorenbau,</li> <li>- Zulieferindustrie,</li> <li>- Soft- und Hardware-Entwicklung,</li> <li>- Umwelttechnik, Umweltschutz,</li> <li>- Straßen- und Verkehrswesen einschließlich Umweltbehörden</li> <li>- Luft- und Raumfahrttechnik,</li> <li>- Unternehmensberatungen.</li> </ul> </li> </ul>

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.  
Farblgende: ■■■ Standardmodule ■■ Abschlussarbeiten ■ Integrierte Forschungspraxis (IFP) ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung

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

**SSC**  
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C 10  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-33333  
info@h-da.de  
[www.h-da.de/master](http://www.h-da.de/master)  
[www.facebook.com/hochschuleda](https://www.facebook.com/hochschuleda)

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

**fbmk**  
FACHBEREICH MASCHINENBAU  
UND KUNSTSTOFFTECHNIK

Haardtring 100, Gebäude A 14  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-38523  
[www.fbmk.h-da.de](http://www.fbmk.h-da.de)



**Darmstadt**

**Campus Dieburg**

Herausgeber Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand November 2018

### Rahmen. Wie ist das Studium organisiert?

Der Masterstudiengang Kunststofftechnik lässt sich dual in Teilzeit studieren. Die Lehrveranstaltungen der ersten drei Semester erstrecken sich dann über sechs Semester. Ein Wechsel zwischen Vollzeit- und Teilzeitstudium ist jederzeit möglich. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.h-da.de/dual](http://www.h-da.de/dual)

### Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Zulassungsvoraussetzung für den Master-Studiengang ist der Abschluss eines technisch ausgerichteten Erststudiums (Bachelor oder Diplom) mit einer Gesamtnote gut. In Sonderfällen kann auch der Prüfungsausschuss über die Zulassung in einer Einzelprüfung entscheiden. Für Nicht-Kunststoffingenieure bietet der Fachbereich während des ersten Semesters Qualifikationskurse an.

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

Studienbeginn ist jeweils das Winter- oder das Sommersemester. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es 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, kurz SSC. Neben der allgemeinen Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums. Weitere Informationen zum Studiengang und Kontaktdaten von Ansprechpartnern unter [www.fbmk.h-da.de](http://www.fbmk.h-da.de).

### Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Master-Abschluss der Hochschule Darmstadt (h\_da) ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h\_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei Personalchefs.

Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang



**„Kunststoff wird auch in diesem Jahrhundert der zukunfts-trächtigste Werkstoff sein, es lohnt sich, sich damit im Studium und später im Beruf zu beschäftigen.“**

Dr.-Ing. Thomas Barth, ehem. Geschäftsführer der Freudenberg New Technologies KG. Er gehörte zum ersten Jahrgang des „Kunststoffzuges“ im damaligen Fachbereich Maschinenbau der h\_da und ist Absolvent des Jahrgangs 1970.

**„In Betrieben wie unserem brauchen wir Mitarbeiter, die gut und praxisorientiert ausgebildet sind. Wir haben bisher mit ehemaligen Studenten der h\_da sehr gute Erfahrungen gemacht und freuen uns schon auf die ersten Absolventen des neuen Master-Studiengangs.“**

Dipl.-Ing. Gerhard Kremer, Geschäftsführer der Kremer-Kautschuk-Kunststoff GmbH & Co. KG und Vorsitzender des Institutsbeirates Kunststofftechnik an der h\_da.