

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"> • Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss in Kunststofftechnik oder • bei einem qualifizierten Bachelor- oder Diplom-Abschluss in anderen ingenieurwissenschaftlichen Fächern als Kunststofftechnik (z.B. Maschinenbau, Elektrotechnik etc.) bietet der Fachbereich Qualifizierungskurse an. oder • in einem anderen, hinreichender Hochschul-Abschluss; in diesem Fall wird individuell vom Prüfungsausschuss geprüft, ob eine Zulassung erfolgen kann. 	Höhere Mathematik, 5 CP Werkstoffwissenschaft der Kunststoffe, 5 CP Technische Analyse und Optimierung, 5 CP Kunststofftechnologie 1, 10 CP	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 Kunststofftechnolog. 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"> • qualifiziert für die Laufbahn im Höheren Dienst, befähigt zur Promotion, • qualifiziert u.a. für folgende berufliche Positionen: <ul style="list-style-type: none"> - Automobilbau, Fahrzeugbau, Motorenbau, - Zulieferindustrie, - Soft- und Hardware-Entwicklung, - Umwelttechnik, Umweltschutz, - Straßen- und Verkehrswesen einschließlich Umweltbehörden - Luft- und Raumfahrttechnik, - Unternehmensberatungen.

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
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



Darmstadt

Campus Dieburg

Herausgeber Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand April 2020

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

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.

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.

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



„Seit der Einführung des Masterstudiengangs Kunststofftechnik im Wintersemester 2005 haben rund 350 Studierende erfolgreich ihr Studium als Master of Science – beziehungsweise Master of Engineering vor 2018 – abgeschlossen. Davon haben mittlerweile etwa ein Dutzend promoviert und sind, wie viele andere Absolventen auch, in leitenden, attraktiven Positionen tätig.“
Prof. Dr.-Ing. Martin Müller-Rosen, Studiengangsleiter

„Kunststoff wird auch in diesem Jahrhundert der zukunftsträchtigste 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.