

# 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 Polymer Engineering

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik  
Institut für Kunststofftechnik Darmstadt - ikd  
Haardtring 100, Gebäude A 14  
64295 Darmstadt  
Tel +49 6151 533-68523  
sekretariat.fbmk@h-da.de

## Duales Studienangebot

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



## Studium+ mit mehr Zeit

Der Studiengang ist auch als Polymer Engineering+ in 8 Semestern studierbar:  
[fbmk.h-da.de/polymer-engineering-bachelor/plus](https://fbmk.h-da.de/polymer-engineering-bachelor/plus)

## 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://h-da.de/studienberatung)

## BAföG & studentisches Wohnen

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

## Auslandsaufenthalte

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

## Alle Infos zum Studiengang:

[fbmk.h-da.de/polymer-engineering-bachelor](https://fbmk.h-da.de/polymer-engineering-bachelor)



**h\_da**  
hochschule  
darmstadt



auch dual  
studierbar

# Polymer Engineering

Bachelor of Engineering

Mehr zum Studium  
an der h\_da:

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



member of  
**eut+**  
EUROPEAN UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY

## Das Studium

Kunststoffe sind fester Bestandteil unseres Alltags: Sie stecken in Smartphones, Fahrrädern oder Schuhen und erfüllen oft verschiedene technische Aufgaben gleichzeitig. Aber wie unterscheiden sich Kunststoffe? Wie werden daraus Produkte entwickelt und hergestellt? Wie steht es um Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft? Und welche Maschinen und digitalen Werkzeuge werden benötigt?

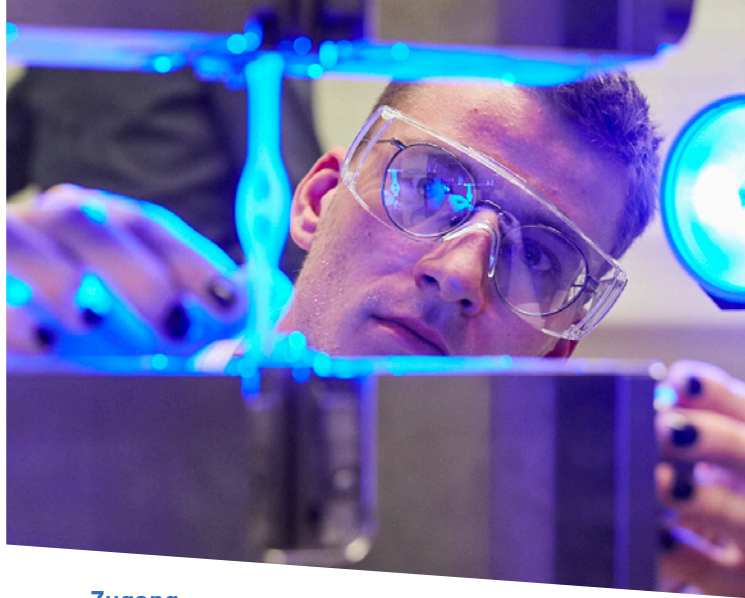
Im Bachelorstudium Polymer Engineering erwerben Studierende in sechs Semestern umfassende ingenieurwissenschaftliche Grundkenntnisse in diesem vielseitigen Fachgebiet. Das Studium orientiert sich am Maschinenbau und der Verfahrenstechnik. Das erste Studienjahr ist eng verzahnt mit den Studiengängen Maschinenbau und Mechatronik, so dass ein Wechsel möglich ist. In Projektarbeiten lernen Studierende ab dem ersten Semester praxisnah, Prozesse und Werkzeuge zu gestalten. Viele Wahlpflichtmodule, wie etwa 3D-Druck, Recycling oder Biopolymere, setzen individuelle Schwerpunkte. Daneben werden Teamqualifikationen und sprachliche Kompetenzen vermittelt. Die Hochschulallianz EUT+ sowie etablierte außer-europäische Partnerschaften ermöglichen vielfältige Auslandsaufenthalte.

**W** Mit dem Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik der h\_da sind wir seit vielen Jahren eng verbunden. Da mehrere unserer Mitarbeiter – und auch ich selbst – Absolventen des Fachbereichs sind, arbeiten wir gerne mit der Hochschule zusammen. Absolventen und Studierende für Bachelor- und Masterarbeiten sind bei uns stets willkommen!

**Julian Kremer**

Dipl.-Ing, Geschäftsführer,

Kremer-Kautschuk-Kunststoff GmbH Co. KG



## Zugang

- nicht zulassungsbeschränkt (kein NC)
- Studienbeginn zum Winter- oder Sommersemester

Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Abschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife
- berufsbezogene Abschlüsse:  
h-da.de/studium-ohne-abi

Das Vorpraktikum von 8 Wochen kann vor Studienbeginn oder während des Studiums absolviert werden.

## Karrierperspektiven

- Produktentwicklung, Konstruktion, Fertigung, Vertrieb
- Arbeit auf der Fachebene, in Führungspositionen oder in der Selbstständigkeit
- in Weltmarktunternehmen oder bei regionalen Mittelständlern

Branchen (Auswahl):

- Kunststoffherstellung, -verarbeitung und -recycling
- Maschinen- und Werkzeugbau
- Bauwesen und Gebäudeelemente
- Luft- und Raumfahrttechnik, Automobilindustrie
- Medizintechnik, Elektro- und Elektronikindustrie
- Sport, Freizeit- und Gebrauchsgüter

Polymer Engineering Bachelor of Engineering			Master						
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Entwicklung nachhaltiger Systeme, 10 CP	Mathematik, 15 CP	Kunststoffchemie, 5 CP	Elektrotechnik und elektrische Antriebe, 5 CP	Nachhaltigkeitsbewertung, 5 CP	Berufspraktische Phase und Grundlagen der Projektarbeit (Einführung im 5. Semester), 15 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende konsekutive Masterstudiengänge möglich:			
Technische Mechanik Grundlagen Elastostatik, 5 CP	Technische Mechanik Vertiefung: Elastostatik, 5 CP	Wärme- und Stofftransport, 10 CP	Rheologie, 5 CP	Automatisierungstechnik, 5 CP	1. Polymer Engineering - Master of Science 4 Semester - 120 CP	2. Maschinenbau - Master of Science 4 Semester - 120 CP	3. Automobilentwicklung - Master of Science 4 Semester - 120 CP	4. Wirtschaftsingenieurwesen - Master of Science 4 Semester 120 CP	5. Mechatronik - Master of Science 4 Semester - 120 CP
Werkstoff- und Fertigungstechnik, 5 CP	Werkstofftechnik Kunststoffe, 5 CP	Rheologie, 5 CP	Spritzgießen, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering, 5 CP	Bachelorarbeit mit Kolloquium, 15 CP	Mit Brückenkursen ist der Übergang in folgende Masterstudiengänge möglich:			
Informatik, 5 CP	Messtechnik, 5 CP	Maschinenelemente aus polymeren und metallischen Werkstoffen, 5 CP	Konstruktionsprojekt/ CAD, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering, 5 CP	Das Diploma Supplement, in dem der Note ein ECTS-Grade von A bis E zugeordnet wird, vereinfacht die Anerkennung des Abschlusses im Ausland.				
Technisches Englisch, 2,5 CP	Chemie, 2,5 CP	Konstruieren mit polymeren Werkstoffen, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering, 5 CP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, 5 CP					
		Extrusion und Aufbereitung, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering, 5 CP	Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwicklungen, 5 CP					

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. Farblegende: Standardmodule Abschlussarbeit Praxisphase Wahlpflicht, Vertiefungen