

# Auf einen Blick

## Zielgruppe

(Fach)AbiturientInnen mit technischem Interesse, gerne mit kunststofftechnischer Vorbildung.

## Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.) Kunststofftechnik

## Zulassungsvoraussetzungen

- Voraussetzung ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder die Fachhochschulreife.
- 10 Wochen Vorpraktikum (bis zum Beginn des vierten Semesters zu absolvieren)

## Studienbeginn

Studienbeginn ist zum Wintersemester möglich. Vorlesungsbeginn: Anfang Oktober

## Besonderheiten

- Der Studiengang Kunststofftechnik verfügt über hervorragende Industriekontakte und eine exzellente Laborausstattung.
- Das Studium zeichnet sich aus durch seinen hohen Praxisbezug und eine breite und fundierte Ausbildung

sowohl in den ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen als auch im theoretischen Fachwissen der Kunststofftechnik.

## Bewerbung

Die Bewerbung um einen Studienplatz erfolgt bis zum 15.07. unter

[www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de).

Nach einer Registrierung im DoSV-Bewerbungsportal geben Sie bei der Bewerbung bitte folgendes ein:

unter Hochschule: **Aalen**

unter Studienfach:

**Kunststofftechnik**

## Nicht vergessen:

Hochschule Aalen

**> MEINE Prio 1**

Freie Studienplätze finden Sie ab Mitte/Ende August für das Wintersemester unter [hs-aalen.de/online-bewerben](http://hs-aalen.de/online-bewerben).

## Fragen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Studentische Abteilung:

☎ +49 (0) 7361 576-1299

✉ [zulassungsamt@hs-aalen.de](mailto:zulassungsamt@hs-aalen.de)

## Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit knapp 6.000 Studierende in mehr als 50 Studiengängen zu den Fachkräften von morgen ausbilden. Das, was die Studierenden in den Vorlesungen in der Theorie lernen, können sie auf einem der attraktivsten Campusse Deutschlands in modernsten Laboren und Werkstätten oder dem Innovationszentrum direkt ausprobieren und umsetzen. Durch die enge Zusammenarbeit mit der regionalen Wirtschaft – darunter zahlreiche Weltmarktführer – bekommen die Studierenden die Möglichkeit, sich schon während ihres Studiums mit den Unternehmen vor Ort zu vernetzen. So haben die Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Aalen die besten Chancen beim Start ins Berufsleben.



[hs-aalen.de/k](http://hs-aalen.de/k)



Prädikat  
Familienbewusstes  
Unternehmen

# Kontakt

Studienberatung Fakultät  
Maschinenbau/Werkstofftechnik

Telefon +49 7361 576- 2720  
[mw.studienberatung@hs-aalen.de](mailto:mw.studienberatung@hs-aalen.de)

Weitere Informationen

## WhatsApp Studienberatung

0152-27 14 93 14

## Website

[www.technik-im-kopf.de](http://www.technik-im-kopf.de)

## Instagram

@maschinenbau.hsaalen

Studiendekan



Prof. Dr. Timo Sörgel



Mehr Infos auf  
[www.technik-im-kopf.de](http://www.technik-im-kopf.de)

Kunststofftechnik  
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

 **Hochschule Aalen**  
Technik und Wirtschaft

# Kunststofftechnik

Der Studiengang Kunststofftechnik bildet die zukünftigen Entwicklungsingenieure und Entscheidungsträger einer der am schnellsten wachsenden Industrien aus. Im Studium der Kunststofftechnik lernen Sie die Stoffklasse der Kunststoffe, ihre Eigenschaften, ihre Prüfung, ihre Verarbeitung und das Werkstoffverhalten kennen. Eine moderne Ausbildung „von der Idee bis zur Anwendung“ wird gestützt durch werkstoffgerechte Konstruktion, Werkzeugbau und Simulationstechniken. Zusätzlich wird das Wissen vermittelt wie Wirtschaftlichkeit, Ökologie und Qualität miteinander vereint werden können. Das Fachwissen und die fundierten ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen machen Sie „fit for the Job“. In modern ausgestatteten Laboren wird das theoretisch vermittelte Wissen durch praktische Versuche vertieft.

# Studienangebot

Das Studienangebot fordert und fördert Sie in Ihrer persönlichen Entwicklung durch ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und werkstoffspezifisches Fachwissen mit hohem Praxisbezug. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit sich im Rahmen von Praktika und Praxissemester im Umgang mit Prüf-, Mess-, Simulations- und Verarbeitungstechnik zu üben und Ihre theoretischen Kenntnisse praktisch zu vertiefen. Wir vermitteln Ihnen zusätzlich Einblicke in industrielle und wissenschaftliche Praxis.



# Studienverlauf

## Studiendauer

Sieben Semester davon ein praktisches Studiensemester.

## Vorlesungszeiten

Vorlesungen finden regelmäßig im einjährigen Turnus montags bis freitags üblicherweise zwischen 8:00 und 17:15 Uhr statt.

## Studienformat und didaktisches Konzept

Die theoretischen Grundlagen werden durch Anwendungsbeispiele sowie praxisnah und technisch modern ausgestattete Labore angewandt und vertieft. Den Studierenden wird dadurch der praktische Nutzen ihrer fundierten theoretischen Ausbildung gezeigt. Dies alles findet in Kleingruppen mit qualifizierten und motivierten Betreuern statt.

## Nach dem Studium

stehen dem Kunststoffingenieur eine Vielzahl von interessanten, abwechslungsreichen und gutbezahlten Stellen zur Verfügung. Da die Kunststofftechnik zu den Schlüsseltechnologien und damit zu den Wachstumsbranchen moderner Industrien zählt, bieten sich auch hervorragende Perspektiven für Berufsanfänger in verschiedenen Bereichen wie Konstruktion, Verfahrenstechnik und Entwicklung. Der erfolgreiche Abschluss des Studiums der Kunststofftechnik ermöglicht auch ein weiterführendes Masterstudium zum „Master of Science Polymer Technology“, das auch an der Hochschule Aalen angeboten wird.

# Studienübersicht

Semester	7	Hauptstudium	Wahlpflichtmodul I	Wahlpflichtmodul II	Wahlpflichtmodul III	Bachelorarbeit		Studium Generale	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten  <b>Master</b> Polymer Technology (M.Sc.) Leichtbau (M.Sc.)		
			Scientific Project	Additive Fertigung	Qualitäts- und Projektmanagement	Automatisierungstechnik	Kunststofftechnologien	Kunststoffe in der Anwendung und Werkzeugbau			
			Praktisches Studiensemester								
			Digitale Messtechnik u. Datenverarbeitung	Leichtbau- und Verbundwerkstoffe	Strukturberechnung und Topologieoptimierung	Prüfung von Kunststoffen mit Labor	Steuern und Regeln	Polymerverarbeitung Labor			
			Informatik	Physik II mit Labor	Maschinenelemente	Konstruieren mit Kunststoffen	Technische Mechanik II und Rheologie	Polymerverarbeitung			
			Mathematik II	Festigkeitslehre	Metallische Werkstoffe	Thermodynamik und Organische Chemie	Kunststoffe	Einführung in die Kunststofftechnik			
			Mathematik I	Physik I	Technische Mechanik I	Grundlagen Werkstoffkunde und Allgemeine Chemie	Fertigungstechnologie	Technisches Zeichnen und CAD			

Pro Semester können 30 CP erreicht werden, insgesamt 210 CP



Pflichtmodul

Wahlpflichtmodul

Projektarbeit