

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

- Pflichtbereich:** 146 CP ■
- davon Praktika/Projekte:** 14 CP ■
- Wahlpflichtbereich:** 16-19 CP ■
- Studium Generale:** 3-6 CP ■
- Abschlussbereich/Thesis:** 12 CP ■

Den *offiziellen, verbindlichen Studien- und Prüfungsplan* mit mehr Informationen finden Sie in den Satzungsbeilagen der TU Darmstadt. Hier ist im Folgenden eine *vereinfachte, exemplarische Modulübersicht* dargestellt:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in den Maschinenbau (2 CP)	Chemie für den Maschinenbau (4 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik I (8 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik II (8 CP)	Product Design Project (4 CP)	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Vorlesung (2 CP)
Grundlagen der Digitalisierung (4 CP)	Einführung in die Elektrotechnik (6 CP)	Physik für den Maschinenbau (4 CP)	Messtechnik, Sensorik und Statistik (6 CP)	Praktikum Digitalisierung (2 CP)	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Seminar (2 CP)
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Mathematische Methoden des Maschinellen Lernens (4 CP)	Systemtheorie und Regelungstechnik (6 CP)	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben (2 CP)
Technische Mechanik I (Statik) (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Technische Strömungslehre (6 CP)	Wärme- und Stoffübertragung (4 CP)	Numerische Simulationsmethoden (4 CP)
Technologie der Fertigungsverfahren (6 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Technische Thermodynamik II (4 CP)		Bachelor-Thesis (12 CP)
Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde II (4 CP)	Werkstoffkunde III (2 CP)	Wahlpflichtbereich (16-19 CP)		
Studium Generale (3 - 6 CP)					

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung

[www.tu-darmstadt.de/studieren](http://www.tu-darmstadt.de/studieren)

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage

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

TUday – Infotag für Studieninteressierte

[www.tu-day.de](http://www.tu-day.de)

Kann ich MINT?

[www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint](http://www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint)

Studi für 1 Tag

[www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten](http://www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten)

Onlinehilfe zur Studienwahl

[www.self-assessment.tu-darmstadt.de](http://www.self-assessment.tu-darmstadt.de)

Vorlesungsverzeichnis

[www.tucan.tu-darmstadt.de](http://www.tucan.tu-darmstadt.de)

Information für Studieninteressierte mit internationalen

Zeugnissen bei Zulassung International

[www.tu-darmstadt.de/international](http://www.tu-darmstadt.de/international)

Zentrum für Lehrkräftebildung

[www.zfl.tu-darmstadt.de](http://www.zfl.tu-darmstadt.de)

## Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- Veranstaltungen zum Studienangebot, zur Studienwahl und Karriereplanung
- Individuelle Studienorientierung
- Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt

Gebäude S1 | 01

E-Mail [info@zsb.tu-darmstadt.de](mailto:info@zsb.tu-darmstadt.de)

**Sprechstunden:** [www.zsb.tu-darmstadt.de](http://www.zsb.tu-darmstadt.de)

## Impressum

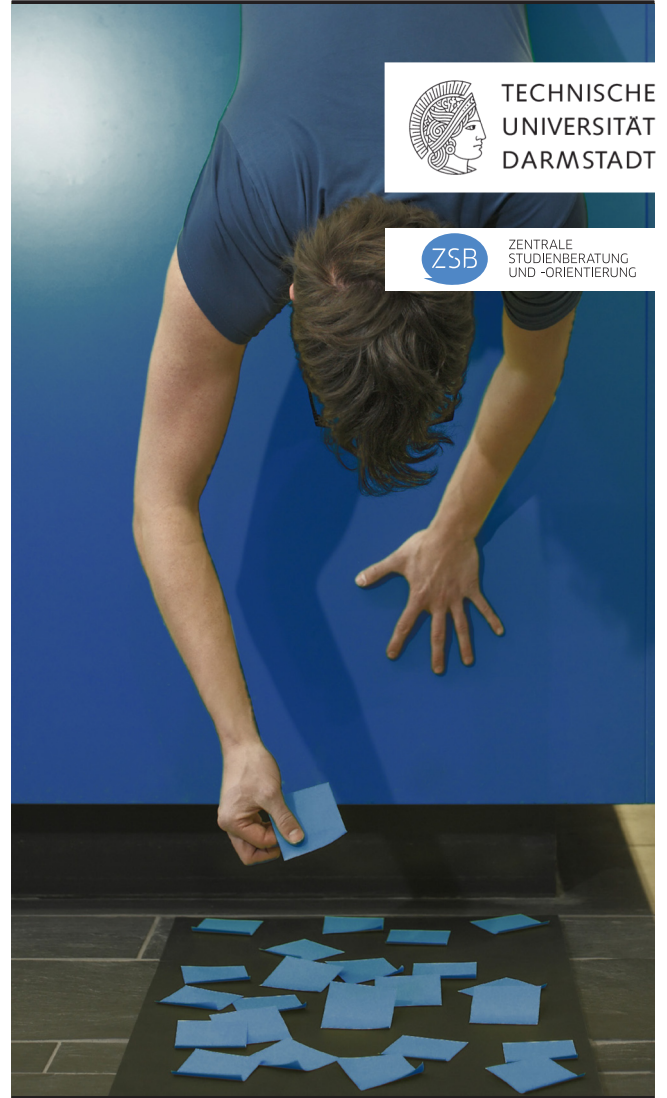
**Herausgeber** Die Präsidentin der TU Darmstadt

**Redaktion** Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titelfoto: Gregor Schuster, Darmstadt

# Maschinenbau - Sustainable Engineering Bachelor of Science

Studieninformation



## Kurzbeschreibung

### Darmstädter Maschinenbau

Um die Zusammenhänge einer komplexen Welt von morgen zu verstehen, ist eine ganzheitliche Sichtweise nötig. Deshalb legen wir großen Wert auf eine fundierte Grundlagenausbildung. Denn nur wer sein Handwerk beherrscht, kann komplexe Fragestellungen bearbeiten wie auch Digitalisierung, Teamarbeit und Verantwortungsbewusstes Handeln. Entsprechende Elemente haben wir deswegen in das Bachelorstudium integriert. Nachdem Du Dir im Bachelor ein solides Fundament geschaffen hast, kannst Du im Master mit größtmöglicher Freiheit Deinen ganz individuellen Studienplan verfolgen. Teamprojekte sind Teil des Studiums. Im Bachelor bietet das Product Design Project Euch die Möglichkeit, ein Produkt zu entwickeln.

[www.maschinenbau.tu-darmstadt.de](http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de)

## Bewerbung

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studiengang rechtzeitig unter

[www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen](http://www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen)

Bitte hier falten