

# Kontakt

## Studienberatung

Informationen zum Studiengang  
[rieke.juergensen@fra-uas.de](mailto:rieke.juergensen@fra-uas.de)

## Studienbüro

Bewerbung und Einschreibung  
[studienbuero@fra-uas.de](mailto:studienbuero@fra-uas.de)

**Frankfurt University of Applied Sciences**  
Nibelungenplatz 1 | 60318 Frankfurt am Main  
Tel. +49 69 1533-0 | Fax +49 69 1533-2400  
[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)

Stand: 06/2025 | Bildquelle: Titel: ©carballo | Stock: Adobe.com, Rückseite: ©Frankfurt UAS



Jetzt bewerben:  
[www.frankfurt-university.de/maschinenbau](http://www.frankfurt-university.de/maschinenbau)

## Maschinenbau (B.Eng.)

Maschinenbau ist überall: In unseren Autos, klar, aber auch in einer Fertigungsanlage für Schokoriegel, in einem Wasserkraftwerk oder einer elektrischen Zahnbürste. Wer Maschinen entwirft, entscheidet mit, wie die Welt von morgen aussehen soll. Unser Bachelor-Studiengang Maschinenbau vermittelt dir das nötige Know-how für diese Aufgabe – und bietet dir die Wahl zwischen vier spannenden Schwerpunkten.



# Maschinenbau

Dein Studium beginnt mit unserem mehrtägigen Startprojekt, an das sich viele ehemalige Studierende noch nach Jahren gern zurückerinnern: In kleinen Teams löst du zusammen mit anderen Studienanfänger\*innen eine kreative Aufgabe und kannst dich vernetzen. Die ersten Semester deines Studiums sind geprägt von Grundlagenfächern wie Mathematik, Technische Mechanik oder Konstruktion. In der zweiten Hälfte deines Studiums bestimmst du deinen gewählten Schwerpunkt, welche Themen auf dem Stundenplan stehen – du kannst dich zwischen **Automobiltechnik**, **Digitalisierung**, **Konstruktion** oder **Berechnung** oder **Produktion und Fertigung** entscheiden.

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Studiengang                            | Maschinenbau                                              |
| Studienabschluss                       | Bachelor of Engineering (B.Eng.)                          |
| Regelstudienzeit                       | 6 Semester                                                |
| Studienform                            | Vollzeit                                                  |
| ECTS-Punkte                            | 180                                                       |
| Vorlesungssprache                      | Deutsch                                                   |
| Zulassungsvoraussetzungen              | Numerus Clausus, Vorpraktikum (bis Ende des 2. Semesters) |
| Akkreditierung                         | bis 30.09.2027                                            |
| Studienbeginn                          | Wintersemester                                            |
| Bewerbungsfrist für das Wintersemester | siehe Studiengangsw Webseite                              |

Nahezu in allen Lebensbereichen spielen Maschinen und Anlagen eine wichtige Rolle. Für deren Konstruktion sind – wie der Name schon sagt – Maschinenbauer\*innen zuständig. Als Absolvent\*in kannst du in sehr unterschiedlichen Feldern des Maschinenbaus tätig werden: etwa als Entwickler\*in von Elektromotoren im Automobilbereich, als Konstrukteur\*in im Konsumgüterbereich, als Planer\*in von großen Produktionsanlagen oder als Berechnungsingenieur\*in im Simulationsbereich. Alternativ entscheidest du dich nach dem Abschluss für einen Master.

# Modulübersicht

|                        |                                     |                        |                                      |                                  |                   |                          |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 6. Semester<br>30 ECTS | Praxisprojekt                       |                        |                                      | Bachelor-Arbeit mit Kolloquium   |                   |                          |
| 5. Semester<br>30 ECTS | Interdisziplinäres Studium Generale | Wahlpflichtmodul       | Schwerpunktprojekt                   |                                  | Schwerpunktmodul  | Schwerpunktmodul         |
| 4. Semester<br>30 ECTS | Automatisierungstechnik             | Fluid Dynamics         | Technische Schwingungen              | Schwerpunktmodul                 | Schwerpunktmodul  | Schwerpunktmodul         |
| 3. Semester<br>30 ECTS | Werkstoff- und Bauteilverhalten     | Angewandte Messtechnik | Technische Mechanik 3 – Kinetik      | Maschinenelemente 2              | Elektrotechnik    | Technische Thermodynamik |
| 2. Semester<br>30 ECTS | Fertigungstechnik                   | Mathematik 2           | Technische Mechanik 2 – Elastostatik | Konstruktion von Baugruppen      |                   | Angewandte Informatik    |
| 1. Semester<br>30 ECTS | Mathematik 1                        |                        | Technische Mechanik 1 – Statik       | Konstruktion von Maschinenteilen | Technical English | Physik                   |

## Basisstudium mit spannenden Vertiefungsmöglichkeiten

- Gestalte dein Studium nach deinen Interessen – mit deinem Schwerpunkt und Praxisprojekt
- Sehr gute Jobchancen und attraktive Einstiegsgehälter
- Auch als duales Studium wählbar



Jetzt bewerben!  
[www.frankfurt-university.de/maschinenbau](http://www.frankfurt-university.de/maschinenbau)