

# Maschinenbau (dual)

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe (University of Applied Sciences)  
Bachelor of Science



## Programm

Energie, Mobilität, Produktion – hier möchten Sie die Zukunft aktiv mitgestalten? Dafür vermittelt Ihnen unser Bachelorstudiengang Maschinenbau das nötige Fachwissen. Als Studierende entwickeln Sie nachhaltige Lösungen, die Sie in interdisziplinären Teams umsetzen. Dabei lernen Sie, sich zügig in neue Arbeitsbereiche hineinzufinden und vor allem: effizient aus der Ingenieursperspektive zu denken

## Profil

**Studiengang:** Maschinenbau  
**Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)  
**Studienart:** Dual  
**Zulassung:** zulassungsfrei  
**Regelstudienzeit:** 6 Semester  
**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Unterrichtssprache:** Deutsch  
**Standort / Campus:** Innovation Campus Lemgo  
**Studiengebühren:** Keine  
**Vorkurse:** Englisch, Mathematik, Physik



## Kontakt

**Studienberatung**  
+49 5261 702 2535  
[studienberatung@th-owl.de](mailto:studienberatung@th-owl.de)

## Studieninhalte

### Studieninhalte

#### 1. Semester

- Mathematik A
- Statik
- Werkstoffkunde
- Fertigungstechnik
- Maschinenelemente A
- CAD

#### 2. Semester

- Mathematik B
- Festigkeitslehre
- Werkstoffe und ihre Anwendungen
- Messtechnik
- Maschinenelemente B
- Finite Elemente Methode
- Maschinen-Praktikum Teil 1

#### 3. Semester

- Dynamik
- Elektrotechnik
- Thermo- und Fluidodynamik
- Maschinendynamik
- Konstruktionsprojekt
- Maschinen-Praktikum Teil 2

**4. Semester**

- Nachhaltigkeit
- Programmieren und Automatisieren
- Projekt- und Kostenmanagement
- Projekt Maschinenbau

**5. Semester**

- Regelungstechnik
- Zwei Wahlpflichtmodule aus dem Wahlpflichtkatalog oder der Studienrichtung Didaktik
- Studienarbeit

**6. Semester**

- Drei Wahlpflichtmodule aus dem Wahlpflichtkatalog oder der Studienrichtung Didaktik
- Bachelorarbeit Maschinenbau
- Kolloquium Maschinenbau

**Wahlpflichtmodulkatalog**

- Konnektivität
- Fein- und Mikrosysteme
- Fluidodynamik und -simulation
- Elektromechanische Antriebstechnik
- Nachhaltige Energieanlagen
- Moderne Antriebskonzepte
- Technisches Englisch
- Mechatronische Systeme
- KI in Maschinenbau und Mechatronik
- Informatik im Maschinenbau
- Vertiefung CAD
- Vertiefung FEM
- Interdisziplinäre Projektarbeit
- Additive Fertigung
- Zwei Module vom Prüfungsausschuss zugelassene Module aus dem Fächerangebot eines anderen akkreditierten Bachelorstudiengangs
- Diagnose und Förderung

**Wahlpflichtmodulkatalog**

- Berufliche Bildung in Schule und Betrieb
- Unterreicht und allgemeine Didaktik
- Technikdidaktik
- Praktikum für Lehramt an Berufskollegs

**Wahlpflichtmodule für die Studienrichtung Didaktik**

Eine Einschreibung ist sowohl zum Sommersemester möglich als auch die Integration eines Praxissemesters. Für weiterführende Informationen wenden Sie sich bitte an die Studienberatung.

Bei Wahl des Studiums ohne Studienrichtung ist eine 4-Tage-Woche möglich. Werden Module aus dem Bereich Didaktik gewählt, ergibt sich eine 5-Tage-Woche.

**Berufsbilder****Berufsbilder**

Als Maschinenbauerinnen und Maschinenbauer arbeiten Sie in den Bereichen Entwurf, Entwicklung, Aufbau, Inbetriebnahme, Wartung und Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Sie sind qualifiziert zum Beispiel

- als beratende Ingenieurin bzw. Ingenieur in Ingenieurbüros zu arbeiten
- Überwachung und Genehmigung bei Behörden und in Verwaltungen zu übernehmen
- in Forschung und Entwicklung, Produktion und Vertrieb tätig zu sein, ob bei Start-ups, in mittelständischen Betrieben oder in Industrieunternehmen

**Bewerbung****Zugangsvoraussetzungen**

Sie bringen eine der folgenden Vorbildungen mit:

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Berufliche Qualifikation

Ein **zehnwöchiges Praktikum** ist nur Voraussetzung, wenn keine entsprechende Berufsausbildung vorliegt.

Es muss zum Ende des 4. Semesters absolviert werden.

Sprachniveau Deutsch: C1

## Bewerbungszeiträume

### **Deutschland und EU-Länder**

Wintersemester: 02.05. – 15.10.

### **Nicht-EU-Länder**

Wintersemester: 15.04. – 15.07.