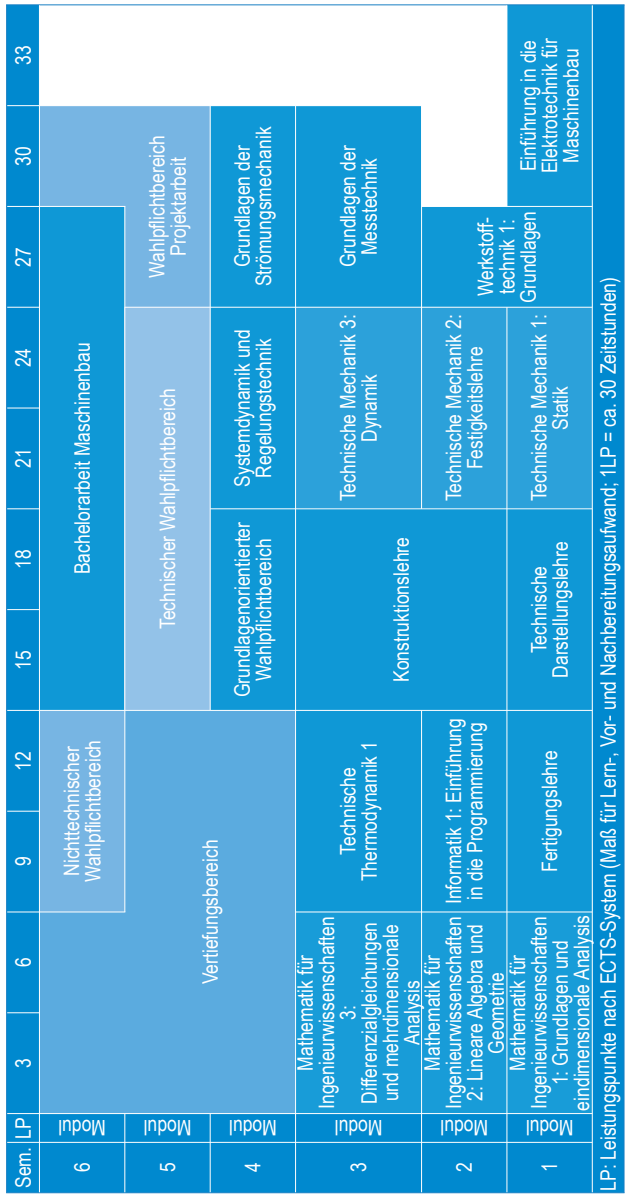
## STUDIENABLAUFPLAN




Universität Rostock Traditio et Innovatio

**Universität Rostock**

**FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU UND SCHIFFSTECHNIK**

**Studienfachberatung**
**Prof. Dr.-Ing. Jens-Werner Falkenstein**
Justus-von-Liebig Weg 6
18059 Rostock
jens.falkenstein@uni-rostock.de
+49 (0)381 498 - 9121

**Studienbüro**
Studienbuero.maschinenbau@uni-rostock.de
**www.msf.uni-rostock.de**

**STUDENT SERVICE CENTER**

**Allgemeine Studienberatung & Careers Service**
Ulmenstraße 69, Haus 3
18057 Rostock
+49 (0)381 498 - 1230
studium@uni-rostock.de

**www.uni-rostock.de/studium**

Stand August 2026

Universität Rostock Traditio et Innovatio

# Maschinenbau

## Bachelor of Science

**FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU UND SCHIFFSTECHNIK**

Maschinenbau (B.Sc.)
Maschinenbau (B.Sc.)

## ABSCHLUSS & REGELSTUDIENZEIT

- Bachelor of Science (B.Sc.) | 6 Semester

## STUDIENFORM & SPRACHE

- Grundständig (mit ersten berufsqualifizierenden Abschluss)
- Ein-Fach-Studium (kann nicht kombiniert werden)
- Hauptunterrichtssprache: Deutsch
- weitere Unterrichtssprache: Englisch

## STUDIENBEGINN

- nur zum Wintersemester (01.Oktober)

## STUDIENFELDER

- Ingenieurwissenschaften / Informatik

## FORMALE VORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (z.B. Abitur)
- Internationale Studieninteressierte: Deutsch C1 nach GER
- Vor Aufnahme des Studiums ist ein achtwöchiges Grundpraktikum zu absolvieren

## WEITERFÜHRENDE STUDIENMÖGLICHKEITEN AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

- Master of Science: Maschinenbau
- Master of Science: Schiffs- und Meerestechnik

## GEGENSTAND UND ZIEL

Der Maschinenbau ist durch seine seit dem Beginn der Industrialisierung gewachsene Vielfalt und Komplexität gekennzeichnet. Ursprünglich befasste sich die Disziplin vornehmlich mit Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Betrieb, Vertrieb und Instandsetzung von Maschinen, Fahrzeugen und Anlagen. Im Zuge der wirtschaftlichen, technischen und gesellschaftlichen Entwicklung sind jedoch neue Arbeitsfelder hinzugekommen. Diese verbinden den Maschinenbau immer stärker mit anderen Disziplinen, insbesondere der Elektrotechnik und Informatik (Mechatronik), den Naturwissenschaften, aber auch der Medizin und den Wirtschaftswissenschaften. MaschinenbauingenieurInnen besitzen häufig die Systemverantwortung bei der interdisziplinären Entwicklung neuer Produkte des Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbaus.

## EIGNUNG UND VORAUSSETZUNG

Das Maschinenbaustudium richtet sich an alle naturwissenschaftlich und technisch Interessierten mit einer Begeisterung für die Entwicklung, Umsetzung und Gestaltung innovativer technischer Lösungen.

## STUDIENABLAUF

Die Basis des Maschinenbaustudiums an der Universität Rostock wird in den ersten drei Semestern durch die Vermittlung von Fachkompetenz in den mathematischen, mechanischen, werkstofftechnischen, konstruktiven und fertigungstechnischen Grundlagen gelegt. Einen ersten Einblick in die Arbeitsabläufe von Industrieunternehmen ermöglichen die beiden Praktikumsabschnitte vor und während des Studiums. Im Studienverlauf erwerben die Studierenden methodische und problemlösungsorientierte Kompetenzen, unter anderem in projektorientierten Modulen.
In diesen erarbeiten sie Lösungen für komplexe Aufgabenstellungen aus der Ingenieurpraxis.

Die Studierenden können durch Wahl- und Vertiefungsmodule im Umfang von 63 Leistungspunkten, einschließlich eines Projektes, individuelle Schwerpunkte setzen. Es besteht die Wahl aus einer von sechs Vertiefungsrichtungen:

Sustainable Engineering

Entwicklung und Konstruktion

Energie- und Umwelttechnik

Produktionstechnik und Logistik

Mechatronik

Schiffs- und Meerestechnik

In den weiterführenden Masterstudiengängen können die Studierenden diese Schwerpunkte im Anschluss ausbauen und vertiefen.

## TÄTIGKEITSFELDER

Der Maschinen- und Fahrzeugbau ist der größte industrielle Arbeitgeber in Deutschland. Deutsche Unternehmen gehören in vielen Bereichen zu den Weltmarktführern. MaschinenbauingenieurInnen entwickeln, produzieren und vertreiben so unterschiedliche Produkte wie Straßen- und Schienenfahrzeuge, Schiffe, Fertigungsanlagen, Kraftwerke oder Geräte zur medizinischen Diagnose und Therapie. Der starke Innovationsdruck und die positive wirtschaftliche Entwicklung der Unternehmen bewirken einen anhaltenden Bedarf an wissenschaftlich ausgebildeten Maschinenbau- Ingenieuren. Das breit angelegte, praxisorientierte Studium bietet den Absolventinnen und Absolventen eine so hohe Flexibilität, dass sie auch in Zukunft ausgezeichnete Berufsaussichten haben werden.