



HOCHSCHULE
KOBLENZ

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Maschinenbau dual

Bachelor of Engineering (B. Eng.)
Ausbildungsintegriertes Studium



Bachelor of Engineering: Maschinenbau dual

Tradition mit Zukunft

Der Maschinenbau ist eine der ältesten Ingenieurdisziplinen, der die Basis vieler Industriezweige bildet. Absolvent*innen können neue wissenschaftliche Erkenntnisse in verbesserte Verfahren und Produkte umsetzen, die der Bewahrung der Lebensqualität und der Lösung globaler Probleme dienen. Sie sind in der Lage, ressourcenschonende und recyclingfähige Produkte zu entwickeln und moderne, energiesparende Produktionsverfahren anzuwenden.

Berufliche Tätigkeitsfelder

- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ Automobilbranche
- ▶ Robotik
- ▶ ...

Dual studieren - doppelt profitieren

Im dualen Studium Maschinenbau wird ein Hochschulstudium mit der Ausbildung zum/zur Industriemechaniker*in (IHK), Feinwerkmechaniker*in (HwK) oder Metallbauer*in (HwK) verknüpft. Dies ermöglicht eine Rückkopplung zwischen theoretisch fundierten Studieninhalten und beruflicher Praxis.

In Kooperation mit:

- ▶ BBS Technik Koblenz
- ▶ BBS Betzdorf-Kirchen
- ▶ Industrie- und Handelskammer Koblenz
- ▶ Handwerkskammer Koblenz

Durch die enge Kooperation der verschiedenen Lernorte (Hochschule – BBS – Unternehmen) wird Theorie und Praxis ideal verzahnt und die Studierenden optimal auf ihre Prüfungen und den späteren Arbeitsalltag vorbereitet.

Studieninhalte und Ziele

Studium + Ausbildung = ausbildungsintegriert Studieren

- ▶ Praxisorientierte Ausbildung
- ▶ Dauer: 4 Jahre und 9 Monate
- ▶ 2 Abschlüsse: Bachelor of Engineering + Ausbildung (IHK/HwK)
- ▶ Die Studierenden übernehmen im Unternehmen Aufgaben innerhalb eines Teams.
- ▶ Die Studierenden erhalten während des gesamten Studiums eine monatliche Ausbildungsvergütung.



Schematischer Studienablauf

Studiendauer

4 Jahre und 9 Monate

Studium an der Hochschule während der Vorlesungszeit
Arbeiten im Unternehmen in der vorlesungsfreien Zeit

Vor Studienbeginn:

Beginn der Ausbildung im Unternehmen und der BBS sowie der IHK-/HwK-Abschlussprüfung Teil 1.

1.-3. Semester:

Vermittlung mathematisch-naturwissenschaftlicher Grundlagenfächer für den Maschinenbau.

4. Semester:

Vertiefung der bisherigen Kenntnisse.
Je nach Interessenlage können verschiedene Vertiefungsrichtungen gewählt werden (u.a. Thermodynamik, Industrie 4.0, Oberflächen- und Beschichtungstechnik).

5. Semester:

Praxissemester
inkl. IHK-/HwK-Abschlussprüfung Teil 2.

6. & 7. Semester:

Vertiefung der bisherigen Kenntnisse.
Je nach Interessenlage können verschiedene Vertiefungsrichtungen gewählt werden (u.a. Thermodynamik, Industrie 4.0, Oberflächen- und Beschichtungstechnik).

Die Bachelor-Arbeit wird im Unternehmen geschrieben.

Eine komplette Übersicht des Studiengangs und der angebotenen Module finden Sie im Internet unter

www.hs-koblenz.de/duales-iw-m

Zugangsvoraussetzungen



Zugangsvoraussetzungen

- ▶ Abitur (in Ausnahmefällen Fachhochschulreife oder als gleichwertig anerkannte Vorbildung)
- ▶ Ausbildungsvertrag mit einem kooperierenden Unternehmen; dort findet auch das Bewerbungsverfahren statt.

Um das Studium erfolgreich zu absolvieren, sind gute Kenntnisse in Mathematik und ausgeprägtes Interesse an Technik wichtige Voraussetzungen.

Studiengangsleitung:

Prof. Dr. Andreas Huster

+49 261 9528-420

huster@hs-koblenz.de

Hochschule Koblenz

Fachbereich Ingenieurwesen

Maschinenbau dual

Konrad-Zuse-Straße 1

56075 Koblenz

www.hs-koblenz.de/duales-iw-m

Weitere Informationen

Koordination duale Studiengänge:

www.hs-koblenz.de/duales-studium

Allgemeine Studienberatung Hochschule Koblenz

www.hs-koblenz.de/studienberatung

IHK Koblenz

www.ihk-koblenz.de/duales-studium

HwK Koblenz

<https://www.hwk-koblenz.de/>