

KONTAKT

Hochschule Ruhr West

Duisburger Straße 100
45479 Mülheim an der Ruhr

Information & Studienberatung

Nadine Bäkermann, Beata Yetisen

Telefon: 0208 88254 -328 / -329

E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Winfried Frenschek

Telefon: 0208 88254 -759

E-Mail: winfried.frenschek@hs-ruhrwest.de

BACHELOR

Maschinenbau



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 3



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG



MASCHINENBAU

Mit Technik die Zukunft gestalten

Keine Zeitung würde gedruckt, kein Auto fahren, kein Haus mit Wasser und Energie versorgt, gäbe es nicht Maschinenbauingenieure und -ingenieurinnen. Denn die beschäftigen sich in ihrem Alltag mit der Planung, Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und dem Vertrieb von Produkten, Maschinen und Anlagen sowie den zugehörigen Prozessen. Moderne Technik in Maschinen, Anlagen, Fahrzeugen und anderen Produkten: darum geht es im Studiengang **Maschinenbau**.

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind sehr begehrt, denn die Ausbildung an der HRW orientiert sich am Bedarf der Industrie und ist auf die Bedürfnisse von Unternehmen angepasst. Mit einem Abschluss im Maschinenbau stehen verschiedene Tätigkeitsfelder zur Wahl: Neben der **Entwicklung und Konstruktion** von Maschinen und Anlagen, gehören auch die **Planung und Überwachung** bei der Fertigung und Instandhaltung zum Berufsbild. **Kundenservice und Anwendungsberatung** sind weitere Einsatzgebiete.

Der akademische Grad Bachelor of Science ermöglicht einen ersten qualifizierten Berufseinstieg. Optional ist eine Weiterqualifizierung zum Master möglich.

HERZLICH WILLKOMMEN AN DER HRW

Studieren Sie an der Hochschule Ruhr West, einer staatlichen Fachhochschule in Mülheim an der Ruhr und Bottrop. Anwendungs- und zukunftsorientierte Studiengänge der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften führen zu zeitgemäßen Abschlüssen wie Bachelor und Master. Entdecken Sie, wie viel Know-how und spannende Technik in Maschinen, Anlagen und in ihren Steuerungen steckt. Maschinenbauer sind begehrte Absolventen unter den Ingenieuren. Und die Berufswelt ist facettenreich und vielseitig.



ÜBERBLICK

Akademischer Grad: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester

Studienort: Campus Mülheim an der Ruhr

Studienvoraussetzungen*:

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluss im Zuge der beruflichen Qualifizierung

Regelstudienzeit:

7 Semester (Vollzeit), 9 Semester (Dual/Praxisintegriert)

Fachbereich 3: Institut Maschinenbau



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 3

BACHELOR

Maschinenbau



STUDIENINHALTE

Wer neben dem Interesse an Maschinen auch **Freude an mathematisch-naturwissenschaftlichen Fragestellungen** und ein **Grundverständnis für technische Vorgänge** hat, ist im Studiengang Maschinenbau genau richtig. Hier kann man entdecken, wie viel Know-how und spannende Technik in Maschinen, Anlagen und ihren Steuerungen steckt. Die Studieninhalte sind einerseits durch die theoretischen Ingenieurgrundlagen geprägt, andererseits wird die Welt des Maschinenbaus vermittelt – **praxisnah und anwendungsorientiert**. Denn nur so kann das theoretisch vermittelte Wissen schnell ein- und umgesetzt werden, z. B. bei Projektarbeiten mit der Industrie.

Bei uns gibt's mehr als Vorlesungen und Seminare – an der HRW geht's raus zu Unternehmensbesuchen, um potentielle Projektpartner und Arbeitgeber kennen zu lernen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die Branche des Maschinen- und Anlagebaus ist sehr facettenreich und bietet vielseitige Möglichkeiten für eine sichere berufliche Zukunft. Qualifizierte Absolventinnen und Absolventen haben sehr gute Einstiegschancen. Die Bereiche **Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb** versprechen eine rasche Karriereentwicklung, sowohl mit verantwortungsvollen Tätigkeiten, als auch mit attraktiven Verdienstmöglichkeiten. Ausgestattet mit breitem Wissen haben Ingenieurinnen und Ingenieure eine hervorragende Basis, um sich für **Managementaufgaben und Leitungsfunktionen** in der Industrie weiter zu qualifizieren.

Potentielle Arbeitgeber sind beispielsweise Industrieunternehmen und Firmen der Automobilindustrie und deren Zulieferer. Auch Überwachungs- und Prüfinstitutionen, Behörden und Beratungsunternehmen benötigen Maschinenbauerinnen und Maschinenbauer mit fundierten Kenntnissen. Wer sein eigener Chef sein will, kann auch freiberuflich Tätig sein, z. B. als Sachverständiger.

STUDIENVERLAUF



Stand: Mai 2018

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Fachspezifische Vertiefungen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Überfachliche Inhalte
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Wahlmodul
- Projektmodul
- Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit