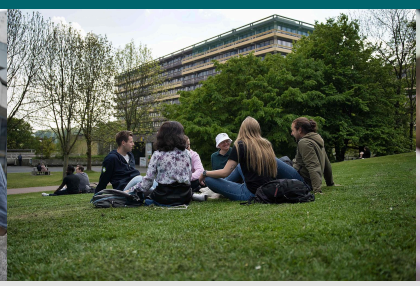
Maschinenbau

Ruhr-Universität Bochum
Bachelor of Science, Master of Science



Studium

Die technischen Aspekte des Lebens

Maschinenbau beschäftigt sich mit Fragen wie ...

- Wie sieht eine zukünftige, autarke und umweltschonende Energieversorgung aus?
- Aus welchen Materialien sind die Produkte der Zukunft gefertigt?
- Wo kann der Einsatz von Künstlicher Intelligenz Prozesse verbessern?
- Wie und wo können intelligente Roboter uns den Alltag erleichtern?
- Wie vermeiden wir CO2-Emissionen?
- Wie sieht die Mobilität der Zukunft aus?
- Wo kann der Einsatz von autonomen Drohnen unser Leben verbessern?
- Wie kann der 3D-Druck dabei helfen, dass Flugzeuge leichter werden?

Bachelor-Studiengang

Maschinenbau macht das Leben leichter. Ohne Maschinenbau gäbe es keine Heizung, Autos, Kühlschränke, Computer, Flugzeuge, High-Tech-Sportgeräte – würden wir das wollen? Erstsemester können ab sofort auch alsstudentische Hilfskräfte in Forschung und Entwicklung mitarbeiten.

Er bietet eine Vertiefung in den Bereichen

- Modellierung und Simulation mechanischer Systeme
- Energie- und Verfahrenstechnik
- Konstruktions- und Automatisierungstechnik
- Werkstoff- und Microengineering

Master-Studiengang

Dieser Studiengang ist einzigartig, weil ...

der Maschinenbau das Rückgrat unserer gesamten technischen Kultur ist und besonders der Maschinenbau "Made in Germany" weltweit hoch angesehen, vielseitig und interdisziplinär ist.

Er bietet eine Vertiefung in den Bereichen

- Modellierung und Simulation mechanischer Systeme
- Energie- und Verfahrenstechnik
- Konstruktions- und Automatisierungstechnik
- Werkstoff- und Microengineering
- Strömungsmaschinen
- Sustainable Energy Systems & Circular Process Engineering

Fakultät Maschinenbau
RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Kontakt

Studienfachberatung Bachelor
E-Mail: info-mb@rub.de

Studienfachberatung Master
Dr.-Ing. Holger Grote
E-Mail: studium-MB@rub.de

Zur Webseite Bachelor >
Zur Webseite Master >

Vorteile

Was bietet Bochum/das Ruhrgebiet?

Kultur & Nachtleben:

- Starlight Express, Bermudadreieck, Schauspielhaus Bochum, studentische Kulturkooperative Bochum...
- Ruhrtriennale, Bochum Total, Juicy Beats...
- Statt Kohle wird jetzt Kultur gefördert

Infrastruktur:

- Mit dem Semesterticket in ganz NRW kostenlos mit Bus & Bahn unterwegs
- Zahlreiche Anlaufstellen für Praktika, Studienarbeiten und Nebenjobs in und um Bochum (Ingenieurbüros, Bau- und Consulting Unternehmen sowie Städte, Kommunen und Verbände)

Natur & Freizeit:

- Viele Landschaftsparks und Erholungszentren rund um Bochum
- Eindrucksvoller Botanischer Garten der Ruhr-Universität am Rande des idyllischen Ruhrtals
- Fußläufig erreichbarer Kemnader Stausee mit vielen Freizeitmöglichkeiten
- Größtenteils kostenloses Sport-und Fitnessprogramm der RUB

Das Ruhrgebiet ist eine pulsierende Metropole. Diese hautnah zu erleben und mitzugestalten, ist besonders für einen/eine Ingenieur*in äußerst spannend und bietet zu dem beste Berufsaussichten.

Perspektiven

Tätigkeitsfelder nach dem Bachelor

Wer einen Abschluss in diesem Studiengang hat, arbeitet häufig

- im Anlagenbau
- in der Konstruktion
- im Qualitätsmanagement
- im Energiemanagement
- In der Forschung und Entwicklung

Tätigkeitsfelder nach dem Master

Wer einen Abschluss in diesem Studiengang hat, arbeitet häufig

- in der Forschung und Entwicklung
- in der Konstruktion
- als Unternehmensberater
- im Anlagenbau
- als Geschäftsführer eines Industrieunternehmens

Ein Beruf, der überrascht!

Über die Universität

Standort

- Campus-Universität mit kurzen Wegen ins Zentrum des Ruhrgebiets
- Gute Erreichbarkeit auch aus dem Umland
- Spitzenposition im nationalen und internationalen Vergleich der universitären Forschung

Fakultät

- Professor*innen und wissenschaftliche Mitarbeiter*innen bieten eine persönliche Betreuung
- Breites Spektrum an Ausbildungsschwerpunkten in 4 Master-Studiengängen
- Größere Auswahl an Lehrveranstaltungen durch Kooperation mit der TU Dortmund und der Universität Duisburg-Essen
- Eine Vielzahl an Tutorien unterstützt den Zugang zu den Lehrinhalten
- Labore und Werkhallen der Lehrstühle veranschaulichen in Praktika die erlernte Theorie
- Vielfältiges Semesterprogramm und großes Engagement der Studierendenvertretung
- Weitere Informationen erhalten Sie hier.

Softskills

- Umfangreicher Fundus an Wahlmöglichkeiten durch interdisziplinäres Netzwerk aller Fakultäten

© xStudy SE 1997 - 2024