



HSD

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences



Fachbereich Maschinenbau
und Verfahrenstechnik

Bachelor of Engineering

Wirtschafts- ingenieurwesen Maschinenbau

Profil

Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure vereinen zwei Seelen in ihrer Brust: die Ökonomie und die Technik. Sie können technische Fragestellungen mit kaufmännischer Kompetenz lösen, über Abteilungsgrenzen hinausschauen sowie unterschiedliche Interessen koordinieren. Es handelt sich um einen interdisziplinären Studiengang, der technisch-naturwissenschaftliche, mathematisch-analytische sowie wirtschaftlich-sozialwissenschaftliche Inhalte verbindet. Das Wirtschaftsingenieurwesen wird deshalb auch als sogenannte Schnittstellendisziplin bezeichnet.

Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure fungieren als Brückenbauer zwischen verschiedenen fachlichen Disziplinen. Sie sind also Generalisten mit breitem fachlichen Wissen.

Sie sorgen für die funktionierende Zusammenarbeit zwischen unterschiedlichen Disziplinen und treffen eigene Managemententscheidungen. Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure sind in der Lage, Betriebsanlagen, -strukturen und -abläufe in einem Unternehmen in Zusammenhängen zu sehen, sie zu optimieren und zu koordinieren. Aufgrund ihrer breitgefächerten Ausbildung haben Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure die Möglichkeit, Verbindungen zu schaffen und so mögliche Denkblockaden zu überwinden. Sie fungieren als Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Technik, da sie sowohl die Arbeit des Konstrukteurs und des Fertigungsplaners verstehen, als auch das Kostenmanagement und den Einkauf überblicken können.

Das Studium ist sehr vielseitig. In den ersten Semestern lernen Sie die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, wie etwa Investitionsrechnung und Bilanzierung, kennen. Daneben stehen in gleichem Umfang naturwissenschaftliche und technische Grundlagen auf dem Programm sowie die Vertiefung in dem Bereich Maschinenbau. Gleichzeitig erweitern Sie ihr Wissen in Fallstudien und Seminaren.

Berufsfelder

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen bietet glänzende Berufs- und Aufstiegsmöglichkeiten. Erste Absolventenzahlen zeigen, dass Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure gerade in der Rhein/Ruhr-Region, mit ihrem hohen Anteil an produzierenden Unternehmen, stark nachgefragt sind. Diese benötigen Generalisten, um die Prozesse technisch wie kaufmännisch optimal zu gestalten. Weiterhin sind Absolventinnen und Absolventen auch für (Ingenieur-)Dienstleister und Beratungsunternehmen von Interesse, wenn es um das strategische Management in Bezug auf die Beurteilung und Umsetzung von innovativen Technologieentwicklungen geht.

Die adressierten Berufsfelder der Absolventinnen und Absolventen für Wirtschaftsingenieurwesen sind vielfältig, schwerpunktmäßig liegen die Einsatzgebiete in den Bereichen:

- Produktionsmanagement und -optimierung
- Technischer Vertrieb
- Produktmanagement
- Service Engineering und Management
- Fabrikplanung
- Logistik/Supply Chain Management

Zugangsvoraussetzungen

Bitte prüfen Sie, ob Sie alle Zugangsvoraussetzungen für den Studiengang erfüllen. Nähere Informationen unter: [hs-duesseldorf.de/bwim-voraussetzungen](https://www.hs-duesseldorf.de/bwim-voraussetzungen)

STUDIENVERLAUF

1. UND 2. SEMESTER

- Mathematik und Informatik
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Projektarbeit - Sprachen - Management

3. UND 4. SEMESTER

- Statistik
- Werkstofftechnik
- Festigkeitslehre
- Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung
- Unternehmenssimulation
- Controlling
- Spanende/Spanlose Fertigung
- Produktionsplanung und -steuerung
- Projektmanagement und Problemlösungsmethoden
- Beschaffung und Supply Chain Management
- Scientific Computing
- Regelungstechnik

5. SEMESTER

- Praxissemester

6. UND 7. SEMESTER

- Marketing und Vertrieb
- Wirtschaftsrecht
- Fabrikplanung und Qualitätsmanagement
- Ringprojekt Maschinenbau
- Wahlpflichtfächer
- Bachelor-Thesis
- Kolloquium

Detaillierte Informationen zu Studieninhalten finden Sie im Modulhandbuch des Studiengangs.

Anlaufstellen in der HSD

Dekanat Fachbereich

Maschinenbau und Verfahrenstechnik

mv.hs-duesseldorf.de/dekanat

Zentrale Studienberatung (ZSB)

studienberatung@hs-duesseldorf.de

hs-duesseldorf.de/studienberatung

Zulassungsstelle

zulassung@hs-duesseldorf.de

hs-duesseldorf.de/zulassungsstelle

International Office (IO)

international-office@hs-duesseldorf.de

hs-duesseldorf.de/internationaloffice

Familienbüro

familienbuero@hs-duesseldorf.de

hs-duesseldorf.de/familienbuero

Arbeitsstelle Barrierefreies Studium (ABS)

barrierefrei@hs-duesseldorf.de

hs-duesseldorf.de/abs

Psychologische Beratung (PSB)

info.psb@hs-duesseldorf.de

hs-duesseldorf.de/psb

Weitere Informationen

Veranstaltungen für Studieninteressierte

hs-duesseldorf.de/zsb_veranstaltungen

Informationen zur Bewerbung

hs-duesseldorf.de/bewerbungsablauf

Informationen zum Studiengang und
zu den Zugangsvoraussetzungen

hs-duesseldorf.de/bwim

Hochschule Düsseldorf in Social Media:
facebook.de/hsduesseldorf
instagram.com/hsduesseldorf

Herausgeberin: Hochschule Düsseldorf
Zentrale Studienberatung in Zusammenarbeit
mit dem Dezernat Kommunikation und Marketing
Stand 02/2025

