



HSD

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences



Fachbereich Maschinenbau
und Verfahrenstechnik

Master of Science

Internationales Wirtschafts- ingenieurwesen

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 und Kompetenzen verbindet.

Diese fachübergreifende Ausbildung ermöglicht es Ihnen, später sowohl in technischen als auch in wirtschaftlichen oder interdisziplinären Aufgabenfeldern tätig zu sein.

Der dreisemestrigem Masterstudiengang vertieft insbesondere die Managementkompetenzen für produktionstechnische Fragestellungen. Er setzt auf den Grundlagen aus den ingenieurwissenschaftlichen Bachelorstudiengängen des Fachbereiches auf und erweitert diese um übergreifende Technologie- und Managementkompetenzen. Dies qualifiziert Sie für Leitungsfunktionen in Teams.

Der Zusatz „international“ im Studiengangsnamen bereitet Sie auf die Fragestellungen in global agierenden Unternehmen vor. Als besonderes Alleinstellungsmerkmal des Studienganges sind die innovativen Zukunftsfelder des Life Cycle and Services Management/Technical Sales/Qualitäts-Management/Innovation and Technology Management als übergeordnete Managementmethoden in die Ausbildung integriert. Durch die Einbindung wissenschaftlicher industrienaher Projektarbeiten werden Sie an die Anforderungen moderner internationaler Forschungsstrukturen herangeführt. Dies schafft u. a. die Voraussetzungen für die Arbeit in Forschungszentren oder für eine spätere Promotion. In der Veranstaltung „Engineering Conferences“ erstellen Sie Konferenzbeiträge aus Forschungsprojekten in englischer Sprache und präsentieren diese auf einer internationalen Inhouse-Konferenz.

Je nach Bachelor-Vorbildung können Sie zwischen drei verschiedenen Schwerpunkten wählen: Produktion und Innovation, Energie und Umwelttechnik oder Umwelt- und Prozesstechnik.

Berufsfelder

Der Masterstudiengang Internationales Wirtschaftsingenieurwesen bietet glänzende Berufs- und Aufstiegsmöglichkeiten. Erste Absolventenzahlen zeigen, dass Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure gerade in der Rhein/Ruhr Region mit ihrem hohen Anteil an produzierenden, global operierenden Unternehmen stark nachgefragt sind. Diese benötigen Generalisten, um die Prozesse technisch wie kaufmännisch optimal zu gestalten. Weiterhin sind die Absolventinnen und Absolventen 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 sind vielfältig, schwerpunktmäßig liegen die Einsatzgebiete in den Bereichen Produktionsmanagement und -optimierung, (Internationaler) technischer Vertrieb, Produktmanagement, Service Engineering und Management, Innovations- und Technologie-management, Logistik/Supply Chain Management, Forschungszentren von Hochschulen und global agierenden Großunternehmen.

Zugangsvoraussetzungen

Bitte prüfen Sie, ob Sie alle Zugangsvoraussetzungen für den Studiengang erfüllen. Nähere Informationen unter: mv.hs-duesseldorf.de/miwi-voraussetzungen

STUDIENVERLAUF

1. UND 2. SEMESTER

- Innovation and Technology Management
- Methoden des Qualitätsmanagements
- International Technical Sales Management
- Life Cycle and Services Management

Wahlpflichtbereich & Projektarbeit

- Wahlpflichtfach I
- Wahlpflichtfach II oder Studienprojekt II (Forschung & Entwicklung)
- Studienprojekt I und Projektseminar (Forschung & Entwicklung)

SPEZIALISIERUNG

Produktion und Innovation

- Produkt- und Änderungsmanagement
- Methoden zur Produktionsoptimierung
- Operations Management

Energie- und Umwelttechnik

- Wärme/Kälte - Erneuerbare Energien, Verbrennung, Wärme-/Stoffübertragung
- Elektrische Energie - Umwandlung, Speicherung, Verteilung
- Umwelt - Lärmschutz, Messtechnik Luft

Umwelt- und Prozesstechnik

- Rechnergestützte Prozess- und Anlagenplanung
- Energie- und umwelttechnische Prozessoptimierung
- Umwelt - Lärmschutz, Messtechnik Luft

3. SEMESTER

- Engineering Conferences
- Masterarbeit (Abschlussarbeit)
- 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

mv.hs-duesseldorf.de/miwi

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 07/2023

