

Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität Duisburg-Essen



Quelle: www.studienscout-nl.de

Agenda

■ Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

- Kaufleute & Ingenieure
- Aufgabenfelder
- Einstiegsgehälter
- Arbeitsmarkt für Wirtschaftsingenieure
- Einsatzgebiete

■ Studieren an der Universität Duisburg-Essen

- Zusammensetzung des Studiengangs
- Studienrichtungen
- Ranking
- Zulassungsvoraussetzungen
- Verantwortliche des Studiengangs

Wirtschaftsingenieurwesen studieren

Kaufleute und Ingenieure

Vorurteil:
„Betriebswirte
denken immer
nur in €€€ und
\$\$\$...“

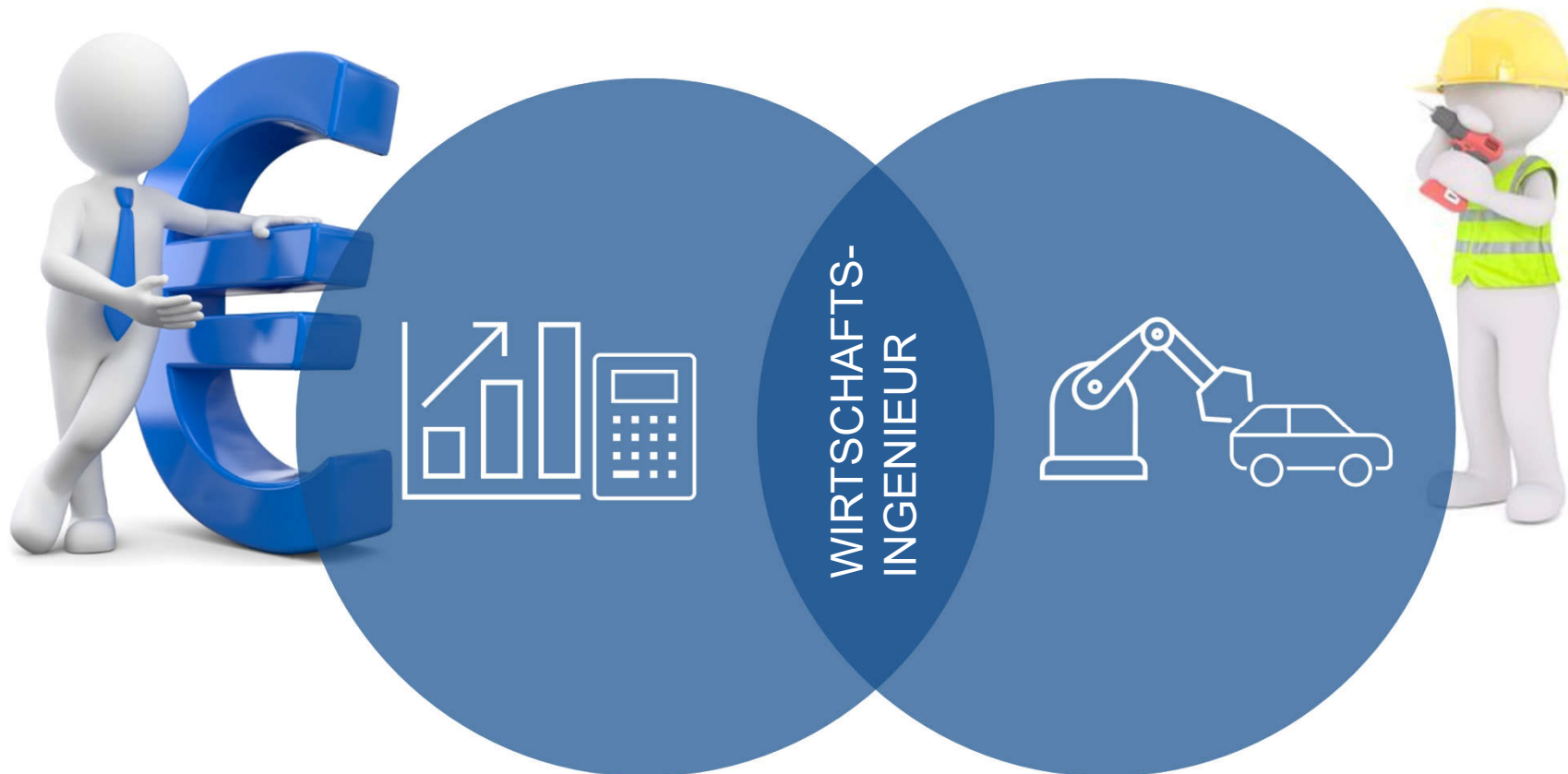


Vorurteil: „Ingenieure
haben nie die
Produktionskosten im
Blick, sondern nur
technische Spielereien
...“



→ **permanente Konflikte
an wichtigen Schnittstellen
des Unternehmens**

Vermittler zwischen Wirtschaft und Technik



Aufgabenfelder von WirtschaftsingenieurInnen

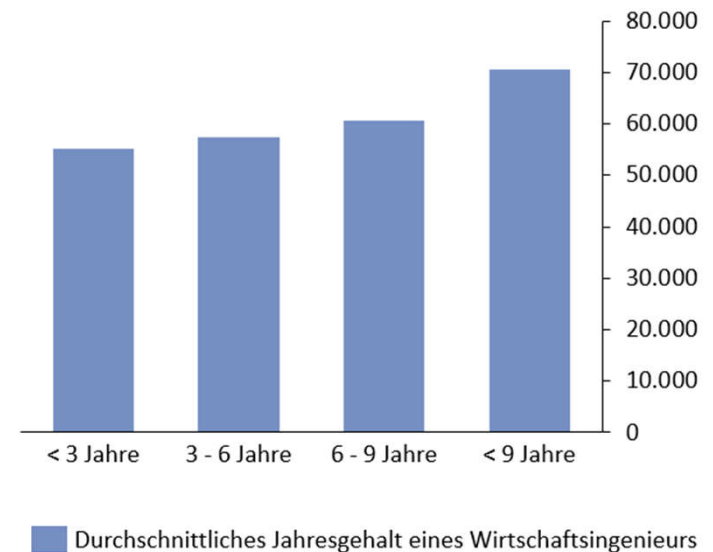
- Berechnung der **Wirtschaftlichkeit eines (technischen) Vorhabens**
- Planung und Sicherung einer **effektiven und kostengünstigen Produktion**
- Planung, Überwachung, **Optimierung von Materialeinsatz**, Energieverbrauch, Anlagen, Arbeitsabläufen
- Erstellen von **Marktanalysen für technische Produkte**
- **Bewertung** laufender technischer **Projekte**
- **Produktplanung und Marketing** hochwertiger technischer Güter und Systeme
- Einkauf, Handel von/mit technischen Gütern (auch: Strom)
- selbstständige/r Unternehmer/in
- ...

Einstiegsgehälter nach Studienrichtung

Studienrichtung	Durchschnittliches Einstiegsgehalt
Wirtschaftsingenieurwesen	55.517 €
Ingenieurwissenschaften	53.108 €
Medizin	58.829 €
Rechtswissenschaften	54.105 €
Wirtschaftswissenschaften	52.343 €
Sprach- und Kulturwissenschaften	38.745 €
Grafik/Design	35.948 €

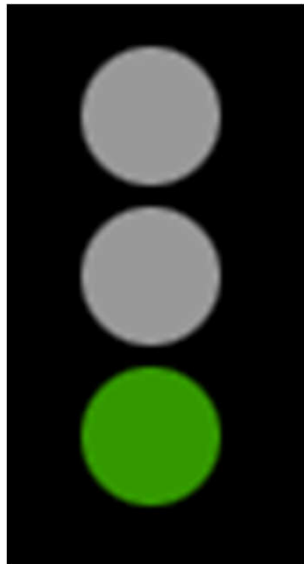
Quelle: statista.com 2023

Gehalt nach Berufserfahrung



Quelle: absolventa.de 2022

Zukünftiger Arbeitsmarkt



Immer stärkere Nachfrage: Nahezu Vollbeschäftigung bei steigenden Absolventenzahlen

Absolventen: Über 20.000 Studierende schließen jährlich ihr Studium erfolgreich ab. Bei 3 von 5 Prüfungen wird ein Bachelorabschluss erworben.

Quelle: statistik.arbeitsagentur.de

Arbeitslose: niedrige Arbeitslosenquote (2,2%).

Quelle: isa Informationssystem

Erwerbstätige: Wirtschaftsingenieure haben langfristig gute Chancen in der Logistik, Produktion und Materialwirtschaft, auch international.

„Als Wirtschaftsingenieur lernt man, **flexibel** zu sein und in unterschiedlichsten Tätigkeitsbereichen zu arbeiten. Diese **Variationsbreite steigert** enorm die **Berufsaussichten**, die auch in **Krisenzeiten relativ stabil** bleiben.“

Quelle: absolventa.de

Einsatzgebiete im Unternehmen

Fertigung/Produktion

- Kostenoptimale Fertigungsprogramme
- Fertigungsdaten auswerten
- Fabrikplanung, Organisation und Montageplanung

Controlling

- Entwurf von Controllingsystemen
- Kontrolle von Investitionsentscheidungen
- Wirtschaftlichkeitsüberprüfung

Marketing/Vertrieb

- Marktanalysen durchführen
- Absatz-, Umsatzplanung
- Überprüfung und Anpassung von Marketingstrategien

Consulting

- Strategieberatung in allen Wirtschaftsbereichen
- Managementsysteme implementieren
- Technologieberatung

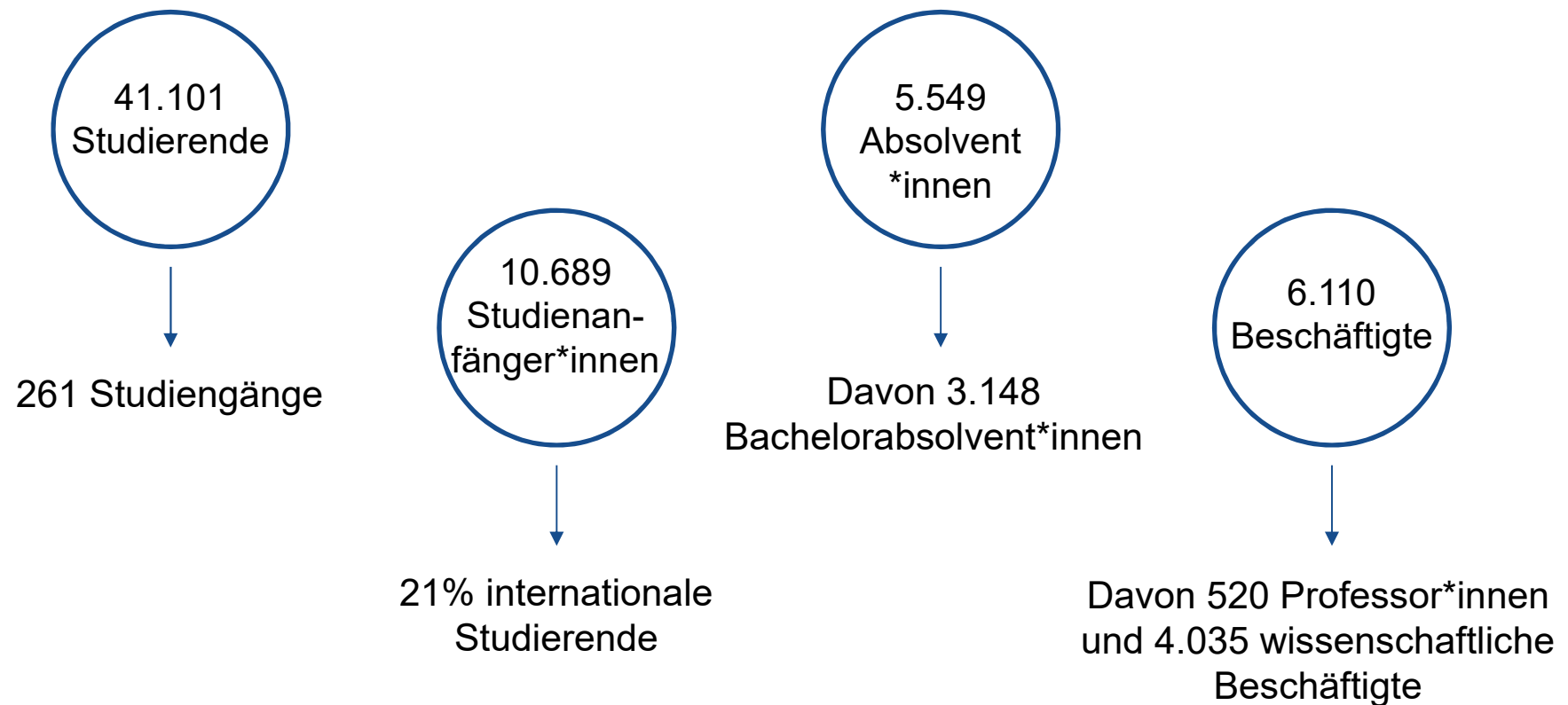
Interdisziplinäre Aufgaben

Vielfältige Unternehmensbereiche

Quelle: stufenbiel.de

Studieren an der UDE

Unsere Universität in Zahlen...



Quelle: uni-due.de; Stand: 2022

CHE-Ranking

- CHE = Centrum für Hochschul-Entwicklung
- umfassendste und detaillierteste Ranking im deutschsprachigen Raum
- mehr als 300 Universitäten und Fachhochschulen untersucht das CHE
- Kriterien: Studium, Lehre, Ausstattung, Forschung, Urteile von Studierenden über Studienbedingungen

Ergebnis für den Wilng der UDE:

Die Studierenden der UDE bescheinigten ihrem Studiengang bei der regelmäßig durchgeführten Umfrage des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE) in mehreren Kategorien, darunter „Studiensituation insgesamt“ sowie „Studierbarkeit“, sehr gute Eigenschaften. Damit belegt der Studiengang einen Spitzenplatz im Vergleich der Universitätsstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen über den gesamten deutschsprachigen Raum.

weitere, aktuelle Infos unter <https://ranking.zeit.de/che/de/>

Aufbau des Studiengangs

■ Bachelor of Science

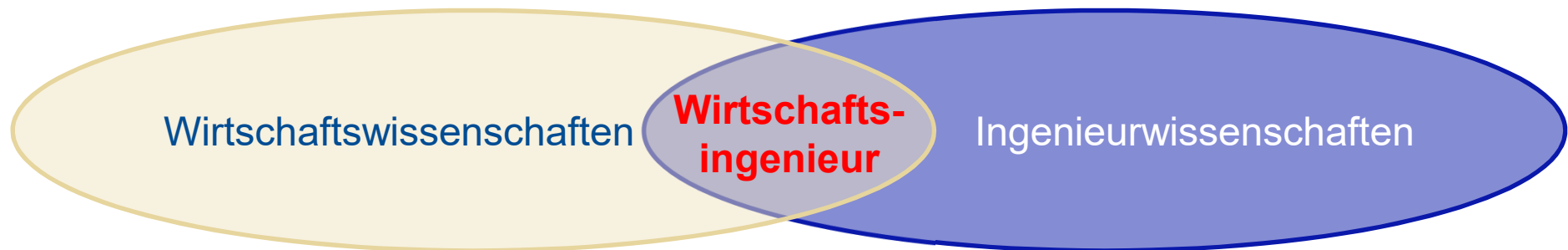
- Dauer: 7 Semester
- Grundlagen: Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften plus Wahlpflichtbereiche
- Erster berufsbefähigender Abschluss

■ Master of Science

- Dauer: 3 Semester
- Konsekutives („aufbauendes“) Studium
- Spezialisierung in Wahlpflichtbereichen
- Befähigt zur Promotion

Basis-Bestandteile des Bachelors

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen •BWL •VWL •65 Credits	Propädeutika •Mathematik •Statistik •Informatik •Naturwissenschaftliche Grundlagen •35 Credits	Ingenieurwissenschaftliche Module •je nach Vertiefung •81 Credits
Bachelorarbeit • 12+2 Credits	Soft Skills • 3 Credits	Praktikum • 12 Credits technisches Industriepflichtpraktikum



Vertiefungen in Duisburg

■ Maschinenbau

- Einsatz und Bewertung moderner Technologien im Produktlebenszyklus
- Übergreifende Gestaltung, Erzeugung, Vertrieb und Entsorgung von Produkten und Dienstleistungen
- Verbindung von wirtschaftlicher und technischer Kompetenz

■ Elektrische Energietechnik und Informationstechnik

- Entwicklung und Bewertung neuer Technologien im Energiebereich
- Nachhaltige Energieerzeugung, -versorgung und -anwendung
- Entwicklung und Bewertung neuer Kommunikationstechnologien im IT-Bereich
- Verbindung von wirtschaftlicher und technischer Kompetenz

Wahlpflichtmodule im Bachelor

Ingenieurwissenschaften: Wahlpflichtbereich

- Elektrische Energietechnik und Informationstechnik (40 Credits)
- Maschinenbau-Wahlpflichtbereich (15 Credits) aus den Bereichen:
 - Energie- und Verfahrenstechnik
 - Mechatronik
 - Metallverarbeitung und -anwendung
 - Produkt Engineering
 - Schiffs- und Offshoretechnik

BWL-Angebot Wahl- pflichtbereich (20 Credits)

- Controlling
- Internationales und Strategisches Management
- Produktionsmanagement Bachelor
- Technologie- und Innovationsmanagement
- Energiewirtschaft
- Management and Marketing
- Technology and Operations Management

Praktika

Kein Grundpraktikum, kein Praktikum vor Studienbeginn

- **Im Studium**
 - 12 Wochen technisches Industriepflichtpraktikum
- **Zusätzliche, freiwillige Praktika empfohlen (z.B. im kaufmännischen Bereich)**

Zulassungsvoraussetzungen

▪ ‚harte‘ Voraussetzungen:

- ✓ Abitur oder äquivalent
- ✓ lokales Zulassungsverfahren (WS 2021/22: 1,9; zu den beiden letzten WiSe wurden alle Personen mit vollständigen Bewerbungen zugelassen)

▪ ‚weiche‘ Voraussetzungen:

- ✓ Interesse an Technik *und* Wirtschaft (Interdisziplinarität)
- ✓ keine Abneigung gegen Mathematik (und Naturwissenschaften)
- ✓ analytisches Denkvermögen
- ✓ Fremdsprachenkenntnisse / Internationalität
- ✓ ‚soziale Kompetenz‘ (→ spätere Führungstätigkeit denkbar)
inkl. geistiger und räumlicher Mobilität

Studienstart mit den Vorkursen

- in Mathematik und Physik
- einige Wochen vor Beginn des Semesters
- freiwillige Teilnahme
- empfohlen für alle, die Mathematik und/oder Physik nicht während der Oberstufe belegt hatten
- Teilnahme ohne Voranmeldung
- Weitere Informationen einige Wochen vorher unter www.uni-due.de/erstsemester/vorkurse.shtml

Verantwortliche des Studiengangs



Studiengangleitung:
Prof. Dr. Andreas Wömpener



Studiengangkoordination und
-fachberatung:
Dr. Katharina Jörges-Süß

Weitere Informationen zum Studiengang: <http://www.uni-due.de/wiing/> + Newsletter-Abo (!)

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung (katharina.joerges-suess@uni-due.de).

**Viel Erfolg bei der Studienwahl
& hoffentlich bis bald!**