

# Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität Duisburg-Essen



Quelle: [www.studienscout-nl.de](http://www.studienscout-nl.de)

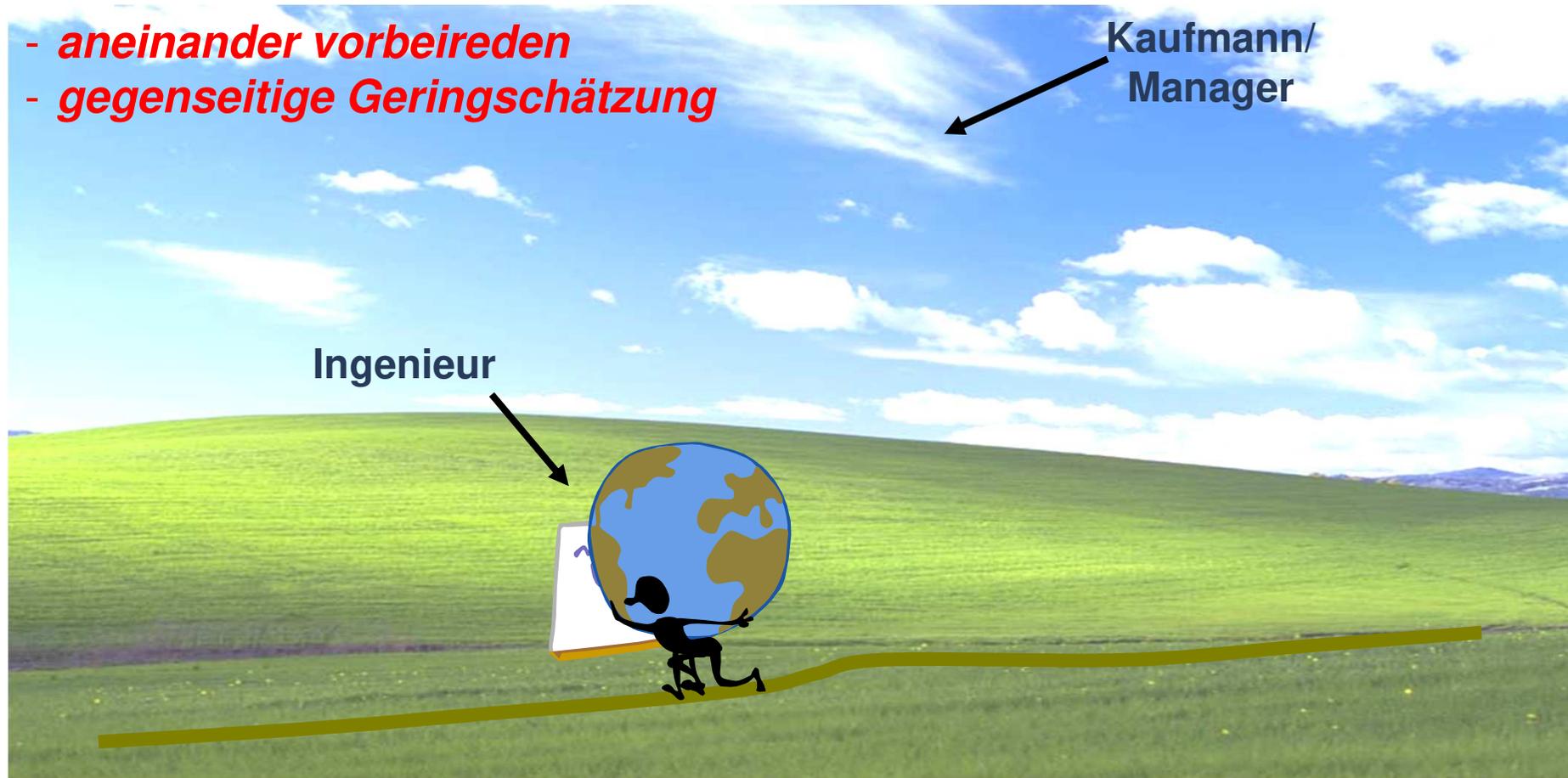
# Agenda

- **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

# Kaufmann vs. Ingenieur

- *aneinander vorbeireden*
- *gegenseitige Geringschätzung*



# Kaufleute und Ingenieure

Betriebswirte  
denken immer  
nur in €€€ und  
\$\$\$...



Ingenieure haben nie  
die Produktionskosten  
im Blick, sondern nur  
technische Spielereien  
...



→ *permanente Konflikte  
an wichtigen Schnittstellen  
des Unternehmens*

# Vermittler zwischen Technik und Wirtschaft



Quelle: [www.ausbildung.de](http://www.ausbildung.de)

# Aufgabenfelder eines Wirtschaftsingenieurs

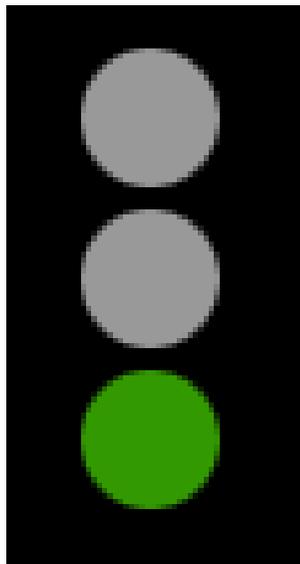
- Berechnung der **Wirtschaftlichkeit eines (technischen) Vorhabens**
- Planung und Sicherung einer **effektiven und kostengünstigen Produktion**
- Planung, Überwachung, **Optimierung von Materialeinsatz**, Energieverbrauch, Anlagen, Arbeitsabläufen
- Erstellen von **Marktanalysen für technische Produkte**
- **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
<b>Wirtschaftsingenieurwesen</b>	<b>50.000 €</b>
<b>Ingenieurwissenschaften</b>	<b>50.000 €</b>
Medizin	49.000 €
Rechtswissenschaften	47.500 €
Informatik	47.500 €
<b>Wirtschaftswissenschaften</b>	<b>44.000 €</b>
Pharmazie / Lebensmittelwissenschaften	40.000 €
Sprach- und Kulturwissenschaften	39.000 €
Grafik / Design	39.000 €

Quelle: gehaltsreporter.de 2015

# Zukünftiger Arbeitsmarkt



**Chancen:** "Rekordnachfrage - aber wo sind die Bachelor?"

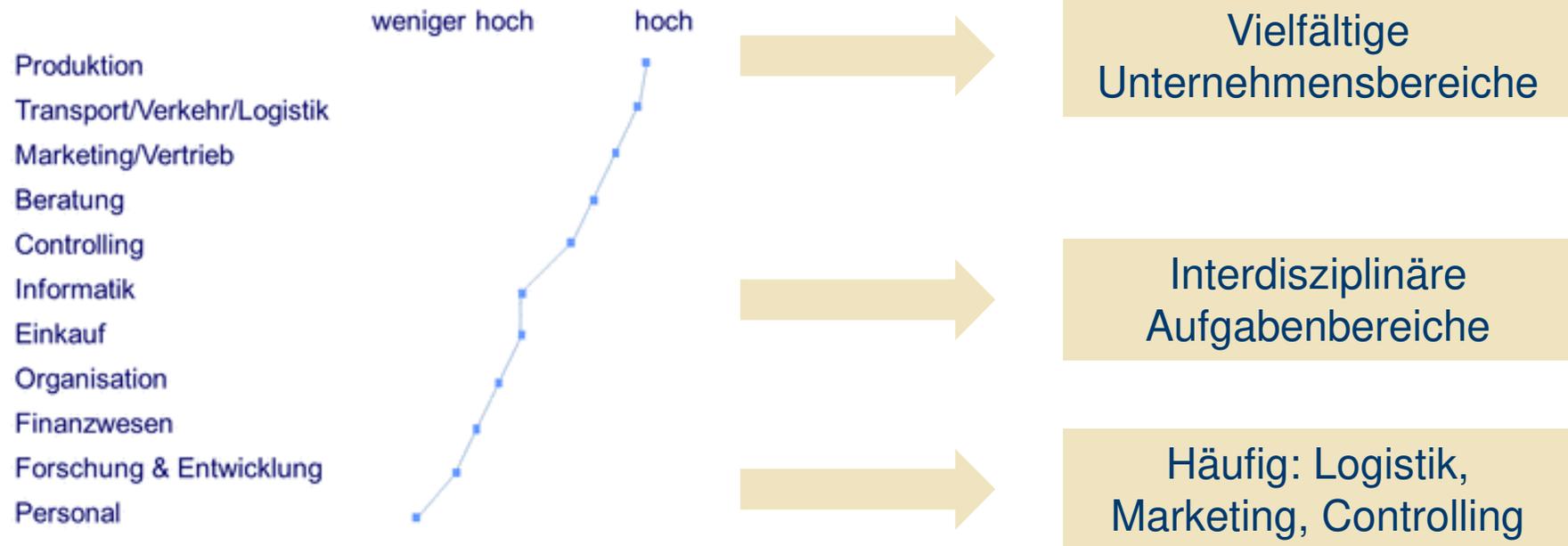
**Absolventen:** Absolute Rekordnachfrage: fast 16.000 starten ins Studium. In 2015 suchen etwa 9.000 einen Job. Bacheloranteil mit nur 5 Prozent bei den Absolventen bisher äußerst gering.

**Arbeitslose:** Sehr niedrige Arbeitslosenzahlen (1.800). Der Anteil bei den unter 35jährigen ist gesunken.

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

Quelle: stern.de Jobampel 2015

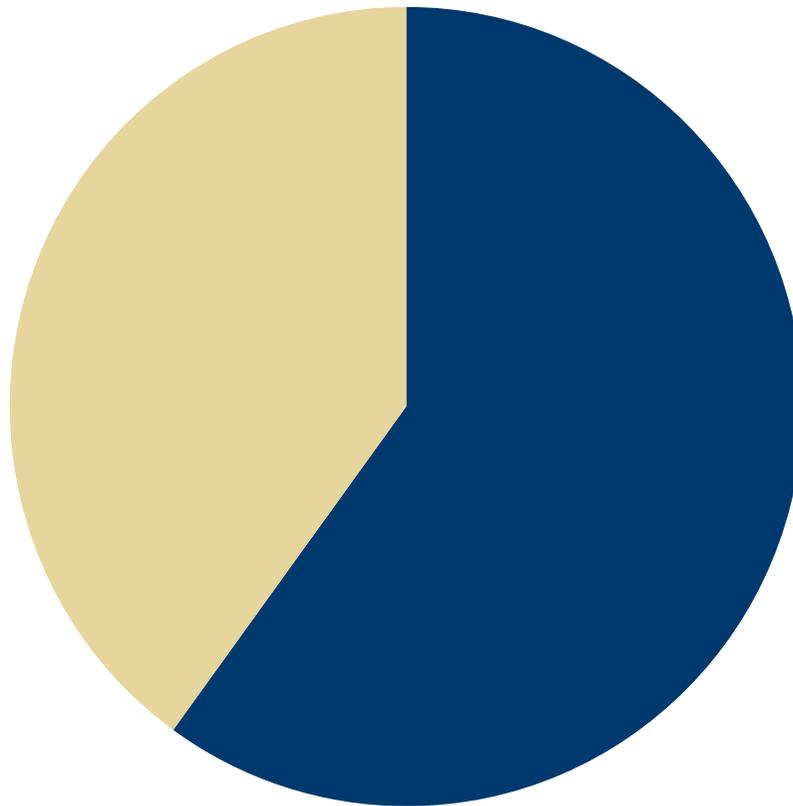
# Einsatzgebiete im Unternehmen



Quelle: Baumgarten, H. und Schmager, B., Wirtschaftsingenieurwesen in Ausbildung und Praxis, Berlin, 2011

# Studieren an der UDE

## Das Studium an der UDE setzt sich zusammen aus...



- Ingenieurwissenschaften
- Wirtschaftswissenschaften

Grundlagen:  
Mathematik, Informatik,  
Naturwissenschaften

# Aufbau des Studiengangs

## ▪ Bachelor of Science

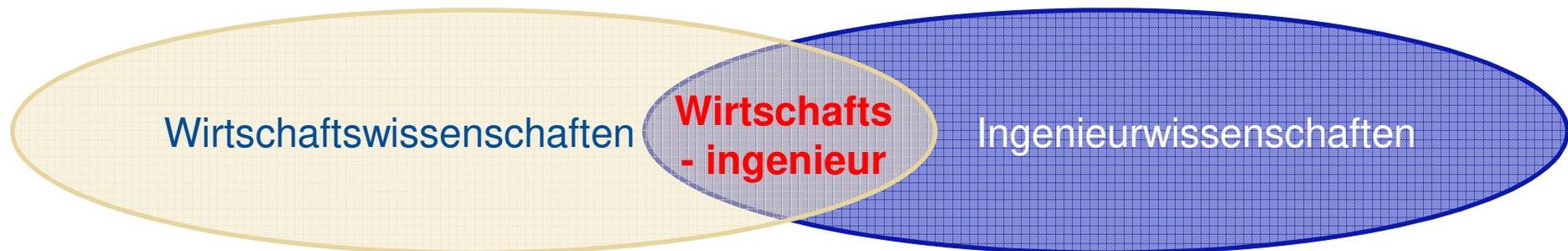
- Dauer: 7 Semester
- Grundlagen: Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften sowie dezent Schwerpunktlegung
- Erster berufsbefähigender Abschluss

## ▪ Master of Science

- Dauer: 3 Semester
- Konsekutives („aufbauendes“) Studium
- Spezialisierung in ausgewählten Schwerpunkten
- Abschluss „äquivalent“ zum Uni-Diplom
- Befähigt zur Promotion

# Basis-Bestandteile des Bachelors

<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•BWL</li><li>•VWL</li><li>•Wirtschaftsrecht</li><li>•55 Credits</li></ul>	<b>Propädeutika</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mathematik</li><li>• Statistik</li><li>• Informatik</li><li>• Grundlagen</li><li>• ca. 44 Credits</li></ul>	<b>Ingenieurwissenschaftliche Module</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• je nach Studienrichtung</li><li>• 85 Credits</li></ul>
<b>Bachelorarbeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 12+3 Credits</li></ul>	<b>Soft Skills</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 Credits</li></ul>	<b>Praktikum</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 Credits</li></ul>



# Studienrichtungen in Duisburg

- **Maschinenbau und Wirtschaft** (Mechanical Engineering & Management)
  - Einsatz und Bewertung moderner Technologien im Produktlebenszyklus
  - Übergreifende Gestaltung, Erzeugung, Vertrieb und Entsorgung von Produkten und Dienstleistungen
  
- **Energie und Wirtschaft** (Power & Management)
  - Entwicklung und Bewertung neuer Technologien im Energiebereich und
  - Nachhaltige Energieerzeugung, -versorgung und -anwendung
  
- **Informationstechnik und Wirtschaft** (Information Technology & Management)
  - Entwicklung und Bewertung neuer Technologien im IT-Bereich und
  - Verbindung von wirtschaftlicher und technischer Kompetenz

# Studienrichtungen

## Informationstechnik & Wirtschaft

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Programmentwurfstechnik
- Programmierung
- Mobilkommunikationstechnik
- Computer Networks

## Maschinenbau & Wirtschaft

- Naturwissenschaften
- Technische Mechanik
- Werkstofftechnik
- Konstruktion
- Methodische Grundlagen

## Energie & Wirtschaft

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Physik
- Automatisierungs- und Antriebstechnik
- Grundlagen der Energietechnik
- Elektrische Energietechnik

# Wahlpflichtmodule im Bachelor

- **Ingenieurwissenschaft**
  - Energie
  - Informationstechnik
  - Maschinenbau
    - Produkt Engineering
    - Mechatronik
    - Energie- und Verfahrenstechnik
    - Gießereitechnik
    - Metallverarbeitung und -anwendung
    - Schiffs- und Meerestechnik
- **Wirtschaftswissenschaft (14 Credits)**
  - Controlling
  - Technology and Operations Management
  - Management and Marketing
  - Production Management
  - Automotive Management
  - International Automotive Management
  - Energiewirtschaft (bei entsprechender Studienrichtung)

## Wahlpflichtmodule im Bachelor

### Ingenieurwissenschaft

- Energie
- Informationstechnik
- Maschinenbau
  - Produkt Engineering
  - Mechatronik
  - Energie- und Verfahrenstechnik
  - Gießereitechnik
  - Metallverarbeitung und -anwendung
  - Schiffs- und Meerestechnik

### Wirtschaftswissenschaft

- Controlling
- Technology and Operations Management
- Management and Marketing
- Production Management
- Automotive Management
- International Automotive Management
- Energiewirtschaft  
(bei entsprechender Studienrichtung)

# Praktika

- **Vor Studienbeginn / bis zum 4. Fachsemester**
  - 8 Wochen Grundpraktikum
  - Anerkennung von vor dem Studium ausgeübten Tätigkeiten möglich
  
- **Im Studium**
  - 12 Wochen Fachpraktikum
  - notwendig zur Anmeldung der Bachelorarbeit
  
- **Insgesamt 20 Wochen Praktikum**
  - davon            mindestens 6 Wochen im kaufmännischen und  
                         mindestens 6 Wochen im technischen Bereich

# 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

## Pressemitteilung

### **CHE Hochschulranking im neuen ZEIT Studienführer: Studenten im Fach Wirtschaftsingenieurwesen an der Uni Duisburg-Essen sehr zufrieden mit den Studienbedingungen**

**Hamburg/Gütersloh, 5. Mai 2014:** Die Universität Duisburg-Essen erhält im aktuellen CHE Hochschulranking, das im neuen ZEIT Studienführer 2014/15 veröffentlicht wird, gute Bewertungen im Fach Wirtschaftsingenieurwesen: sehr zufrieden sind die Studierenden mit der Betreuung und der Studierbarkeit.

Stand Mai 2014 - weitere, aktuelle Infos unter <https://ranking.zeit.de/che/de/>

# Zulassungsvoraussetzungen

## ▪ ‚harte‘ Voraussetzungen:

- ✓ Abitur oder äquivalent
- ✓ technisch-kaufmännisches Betriebspraktikum (8 Wochen vor Studienbeginn, einschlägige Lehre wird anerkannt)
- ✓ lokales Zulassungsverfahren (WS 2016/17: 2,5)

## ▪ ‚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](http://www.uni-due.de/erstsemester/vorkurse.shtml)

## Verantwortliche des Studiengangs



Studiengangleitung:  
Prof. Dr. Andreas Wömpener



Studiengangkoordination und -fachberatung:  
Dr. Katharina Jörges-Süß  
Dipl.-Kffr. Nadine Deubner

Weitere Informationen zum Studiengange: <http://www.uni-due.de/wiing/>

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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