

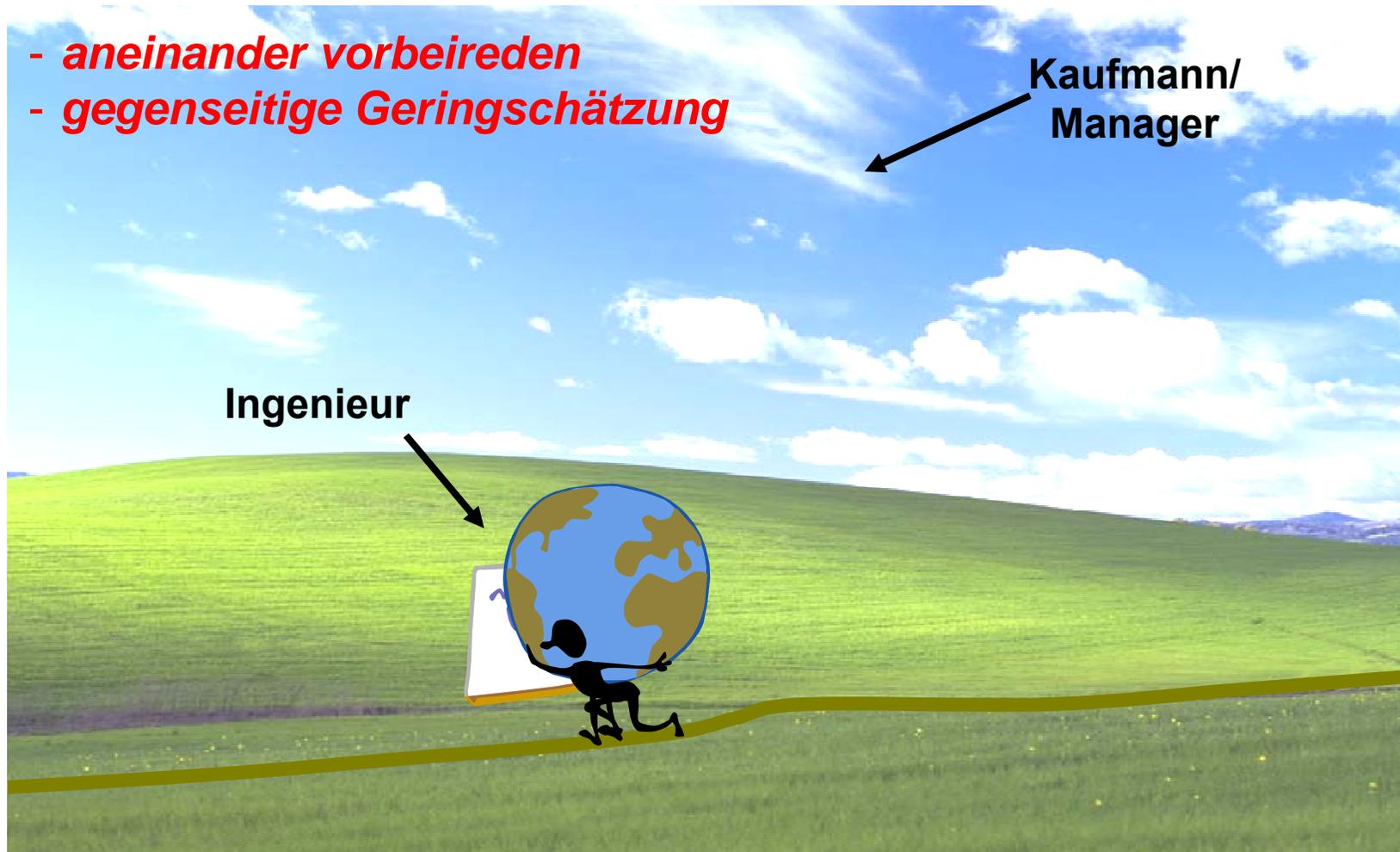
Studium des Wirtschaftsingenieurwesens an der Universität Duisburg-Essen

<http://www.uni-due.de/wiing>

Dr. Katharina Jörges-Süß

katharina.joerges-suess@uni-due.de

Kaufmann vs. Ingenieur



Kaufmann vs. Ingenieur II

Ingenieure denken nie an die Produktionskosten, sondern nur an technische Spielereien...

Betriebswirte denken immer nur an und in Euro und Dollar...



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



technisch-wirtschaftliche Aufgabenfelder (Beispiele)

- Berechnung der Wirtschaftlichkeit eines (technischen) Vorhabens
- Planung und Sicherung einer reibungslosen und kostengünstigen Produktion
- Planung, Überwachung, Optimierung von Materialeinsatz, Energieverbrauch, Anlagen, Arbeitsabläufen
- Umstellung auf die effektivste Form der Arbeit (z.B. von Einzel- auf Teamarbeit)
- Erstellen von Marktanalysen
- Bewertung laufender Projekte
- Produktplanung und Marketing hochwertiger technischer Güter und Systeme
- Einkauf, Handel von/mit technischen Gütern (auch: Strom)
- selbstständige/r Unternehmer/in

→ **gleichzeitig technisches und kaufmännisches Wissen und Können nötig**

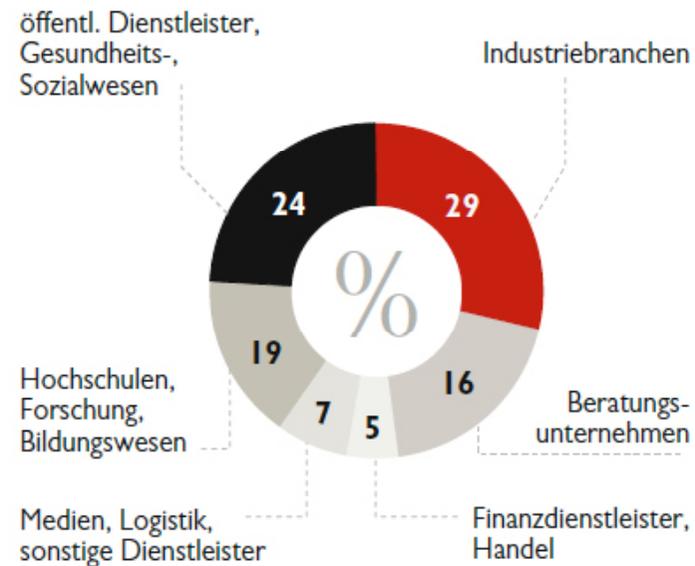
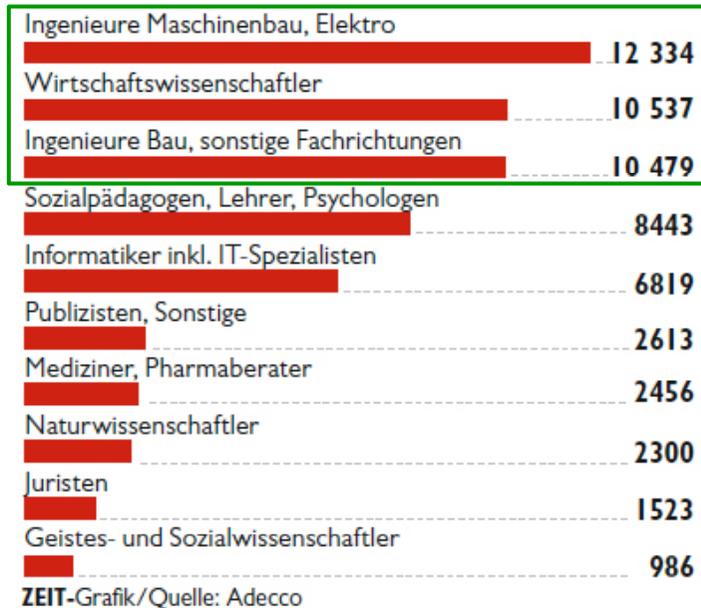


Nachfrage nach Akademikern in Deutschland

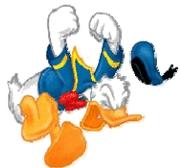
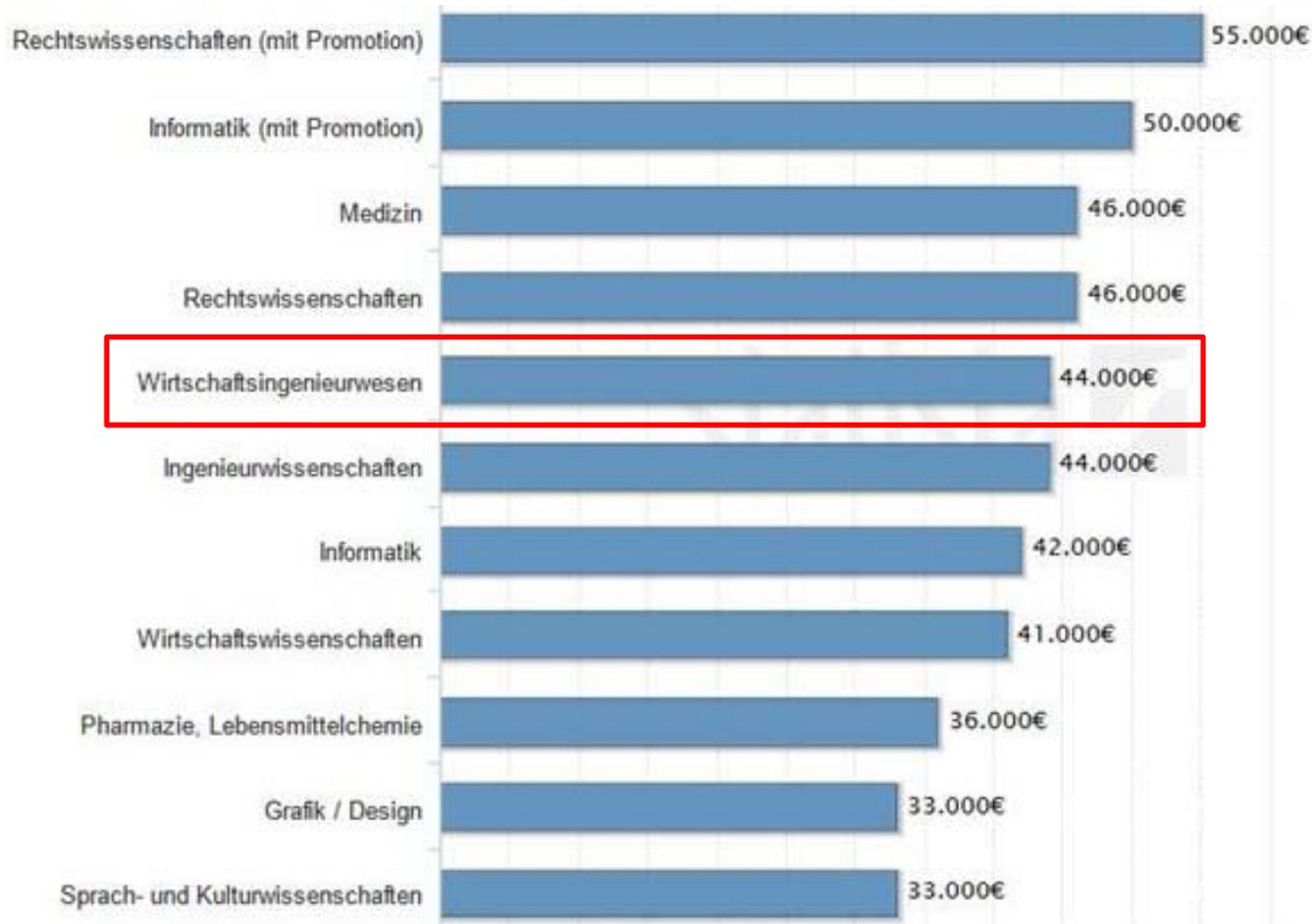
Wer wird gesucht?

Wer sucht?

Eine Übersicht der Stellenangebote für Akademiker in Deutschland von Januar bis September 2011



Das verdienen Absolventen unterschiedlicher Studiengänge beim Einstieg



Der Arbeitsmarkt in 5-6 Jahren

Wirtschaftsingenieurwesen

Chancen:



"Das Beste aus zwei Fächern bleibt gefragt"

Absolventen:



Neuer Rekord: Fast 18.000 starten ins Studium.
Mindestens 10.000 bis 12.000 suchen einen Job. 2009 machten 1935 den Bachelor, 2190 starteten mit dem Master

Erwerbstätige:



Trotz geringem Ersatzbedarf haben
Wirtschaftsingenieure langfristig gute Chancen in der Logistik, Produktion und Materialwirtschaft - auch im Ausland

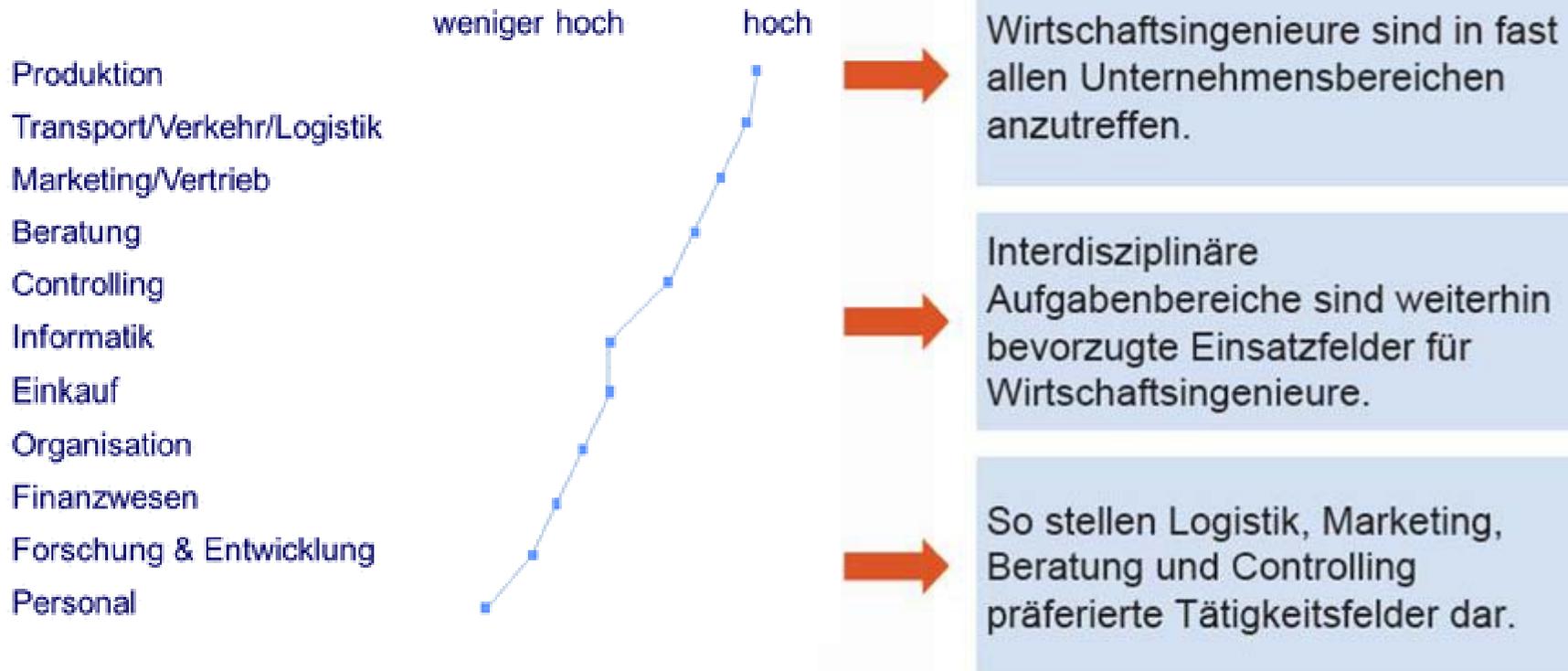
Arbeitslose:



Niedrige Arbeitslosenzahlen: 2010 waren weniger als 3.000 gemeldet. Der Anteil bei den unter 35-Jährigen ist allerdings gestiegen auf 46 Prozent



Berufsfelder/-bilder aus Unternehmenssicht



Studienrichtungen in Duisburg

Welche Industriebranchen Wirtschaftsingenieure suchen

Offene Stellen



Quelle: BA-Statistik 2006



Die Universität Duisburg-Essen bietet integriert wirtschaftlich-technische Fähigkeiten in den Bereichen

Maschinenbau und Wirtschaft

(Mechanical Engineering and Management)

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

Energie und Wirtschaft

(Power and Management)

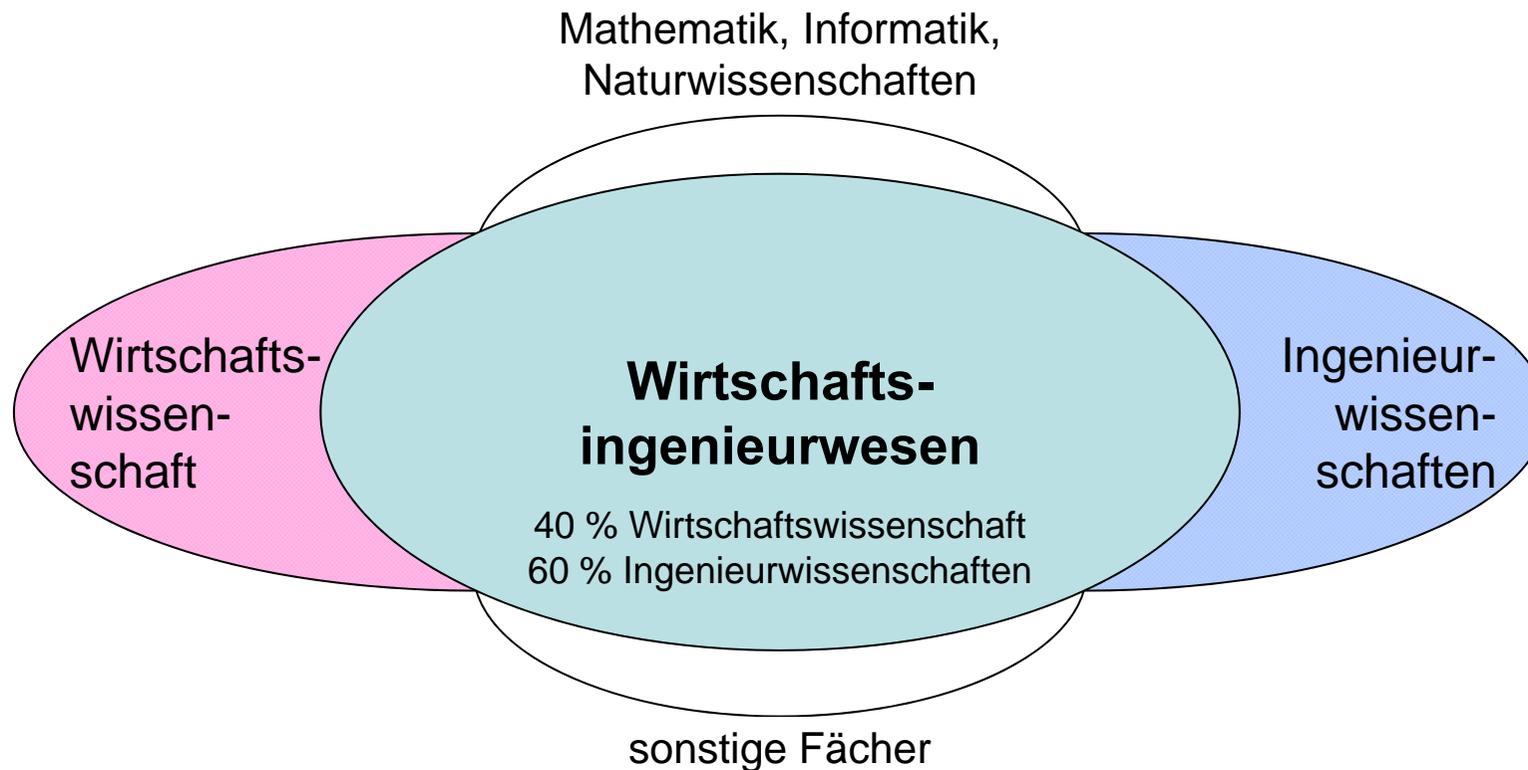
- Entwicklung und Bewertung neuer Technologien im Energiebereich und
- Nachhaltige Energieerzeugung, -versorgung und -anwendung

Informationstechnik und Wirtschaft

(Information Technology and Management)

- Entwicklung und Bewertung neuer Technologien im IT-Bereich und
- Verbindung von wirtschaftlicher und technischer Kompetenz im Bereich des Informationsaustauschs

Konzept Wirtschaftsingenieurwesen



Profil des Studiengangs:

Konsekutiv-Studium:

1. Bachelor of Science (7 Semester)

Grundlagen

- Ingenieurwissenschaften
- Wirtschaftswissenschaften
- Leichte Schwerpunktlegung

⇒ 1. berufsbefähigender Abschluss

2. Master of Science (3 Semester)

Spezialisierung in ausgewählten Schwerpunkten

⇒ Abschluss „äquivalent“ zum Diplom

→ *Wirtschaftsingenieure sind wie Enten.*

Enten können:

- *schwimmen,*
- *tauchen,*
- *laufen und*
- *fliegen.*

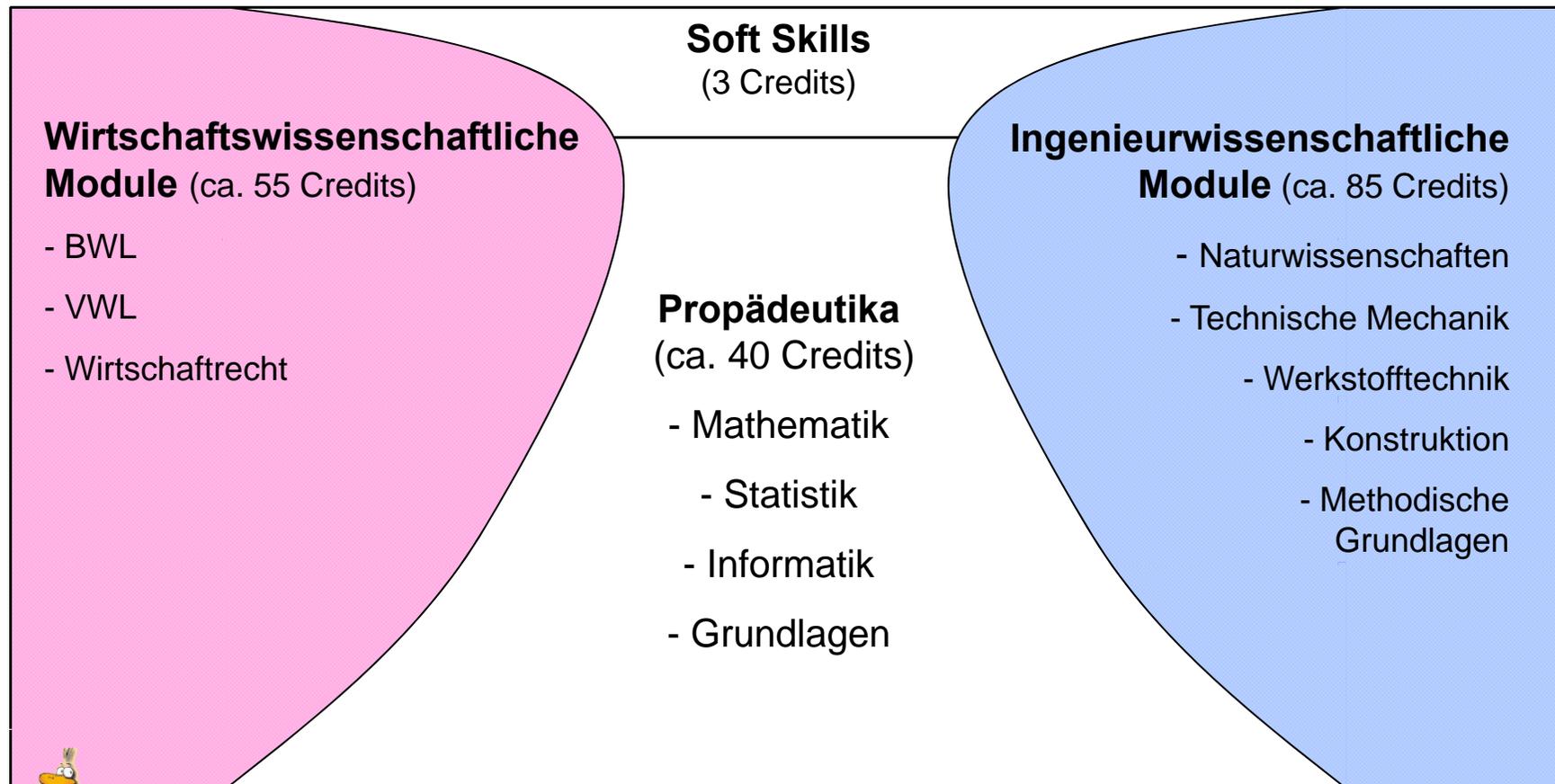
*Wirtschaftsingenieure können alles!
(aber nicht perfekt)*



Studienrichtung Maschinenbau und Wirtschaft

Bachelor-Arbeit (12 + 3 Credits)

Praktikum (12 Credits)



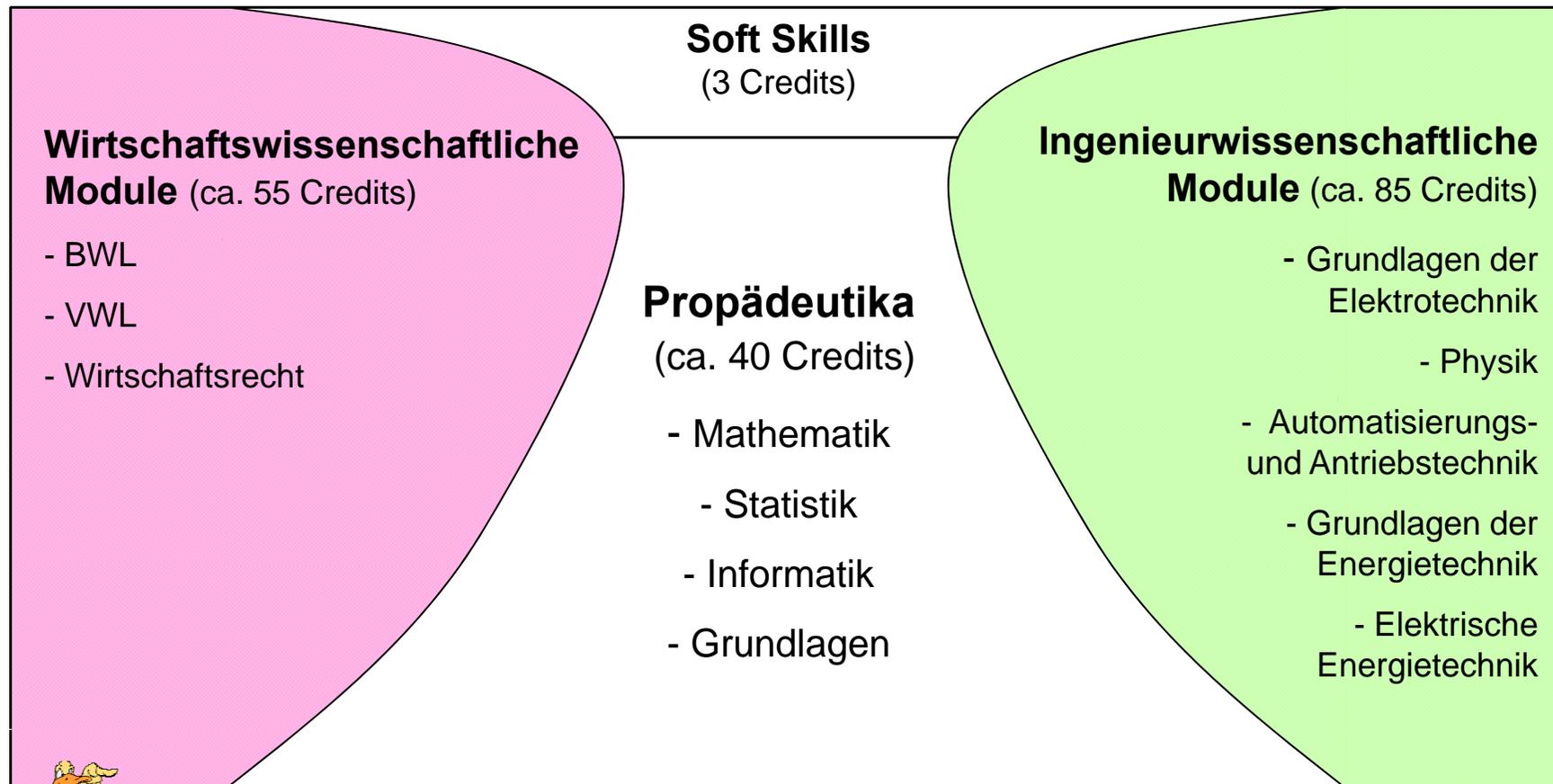
Praktikum vor Studienbeginn (8 Wochen)



Studienrichtung Energie und Wirtschaft

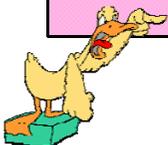
Bachelor-Arbeit (12 + 3 Credits)

Praktikum (12 Credits)



Praktikum vor Studienbeginn (8 Wochen)

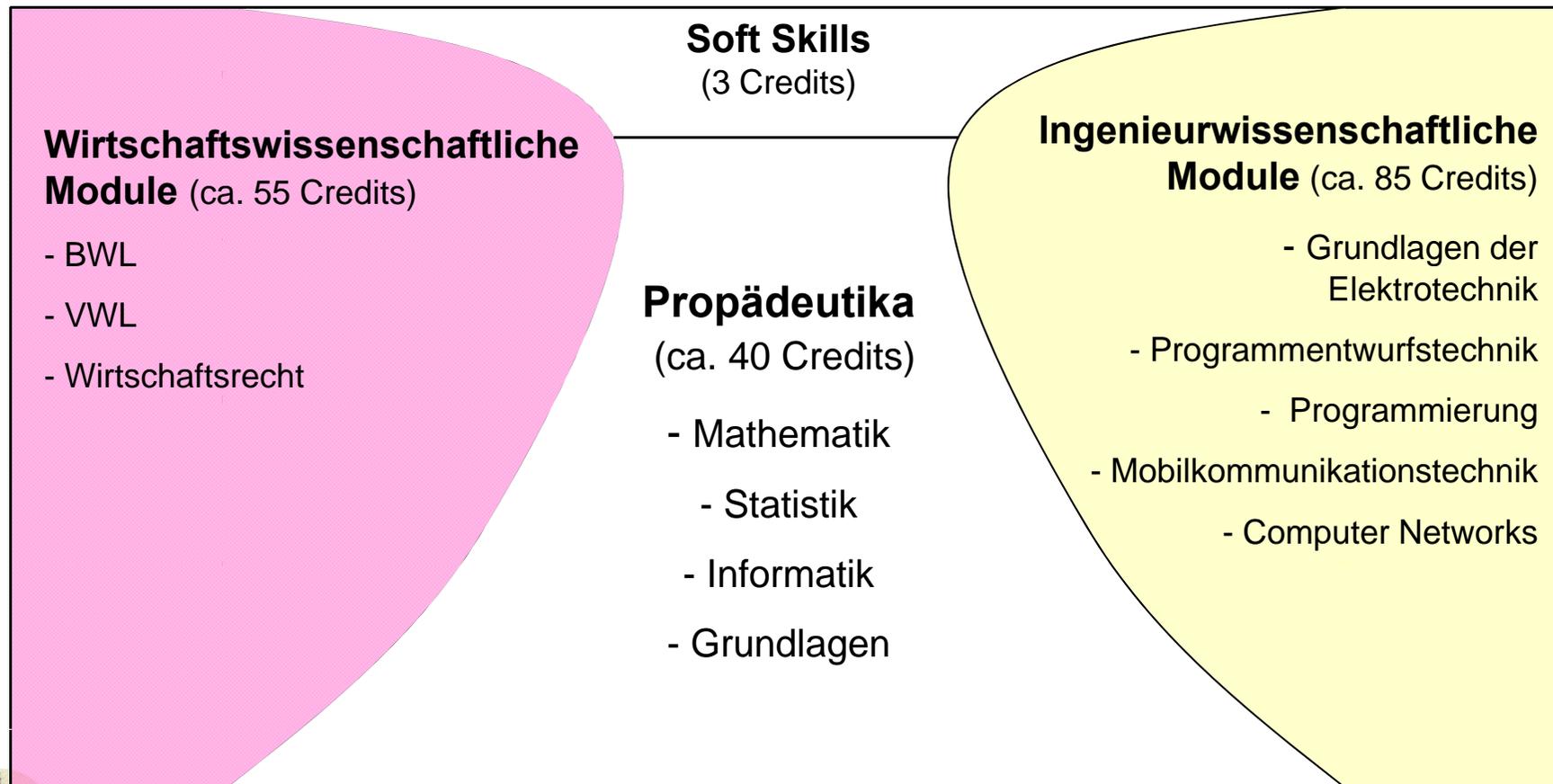
13/20



Studienrichtung Informationstechnik und Wirtschaft

Bachelor-Arbeit (12 + 3 Credits)

Praktikum (12 Credits)



Praktikum vor Studienbeginn (8 Wochen)



Wählbare ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Bachelor und Master

Maschinenbau

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

Energie

Informationstechnik



Wählbare wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Bachelor

Bachelor (14 Credits)

- a) Controlling
- b) Technology and Operations Management
- c) Management and Marketing
- d) Production Management
- e) Automotive Management
- f) International Automotive Management
- g) Energiewirtschaft*

*nur Fachrichtung „Power and Management“
(„Energie und Wirtschaft“)



Zulassungsvoraussetzungen

I. ‚harte‘ Voraussetzungen:

- ✓ Abitur („oder ähnliches“)
- ✓ technisch-kaufmännisches Betriebspraktikum
(8 Wochen vor Studienbeginn; einschlägige Lehre wird anerkannt, weitere Informationen auf folgender Folie)
- ✓ lokales Zulassungsverfahren
(Orts-NC: WS 11/12: 2,0, WS 12/13: 2,0)

II. ‚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



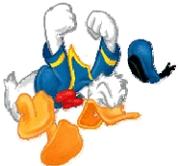
Praktika im Bachelorstudiengang WiIng

- Insgesamt **20** Wochen Praktikum:
 - 8 Wochen Grundpraktikum (i.d.R. vor Studienbeginn),
 - 12 Wochen Fachpraktikum (während des Studiums)
- Es müssen insgesamt mindestens 6 Wochen im kaufmännischen und mindestens 6 Wochen im technischen Bereich absolviert werden
- Frist für das Absolvieren des Grundpraktikums:
bis zu den Anmeldungen für die Prüfungen des zweiten Studienjahres,
also Beginn des 3. Fachsemesters (Oktober/November 2013)
- Fachpraktikum muss bis zur Anmeldung der Bachelorarbeit absolviert sein
- Anerkennung von Tätigkeiten, die vor dem Studium ausgeübt wurden:
Tätigkeiten werden nur auf das Grundpraktikum, nicht auf das Fachpraktikum angerechnet
- Beispiele für Tätigkeitsbereiche im technischen Grund- und Fachpraktikum: s. Anhänge A 1, A 2 und A 3 der Praktikumsordnung



Vorkurse

- In Mathematik und Physik werden einige Wochen vor Beginn des Semesters in der Regel sog. „Vorkurse“ angeboten.
- Der Besuch empfiehlt sich vor allem für alle, die Mathematik und/oder Physik nicht während der Oberstufe belegt hatten, ist aber freiwillig.
- Vorkurse können ohne Voranmeldung besucht werden.
- Weitere Informationen einige Wochen vorher unter <http://www.uni-due.de/erstsemester/vorkurse.shtml>



Viel Erfolg bei Ihrer Studienwahl!

Wirtschaftsingenieure sind wie Enten.

***Enten können schwimmen, tauchen, laufen und fliegen;
sie können also alles, wenn auch nicht perfekt!***



Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

<http://www.uni-due.de/wiing/>