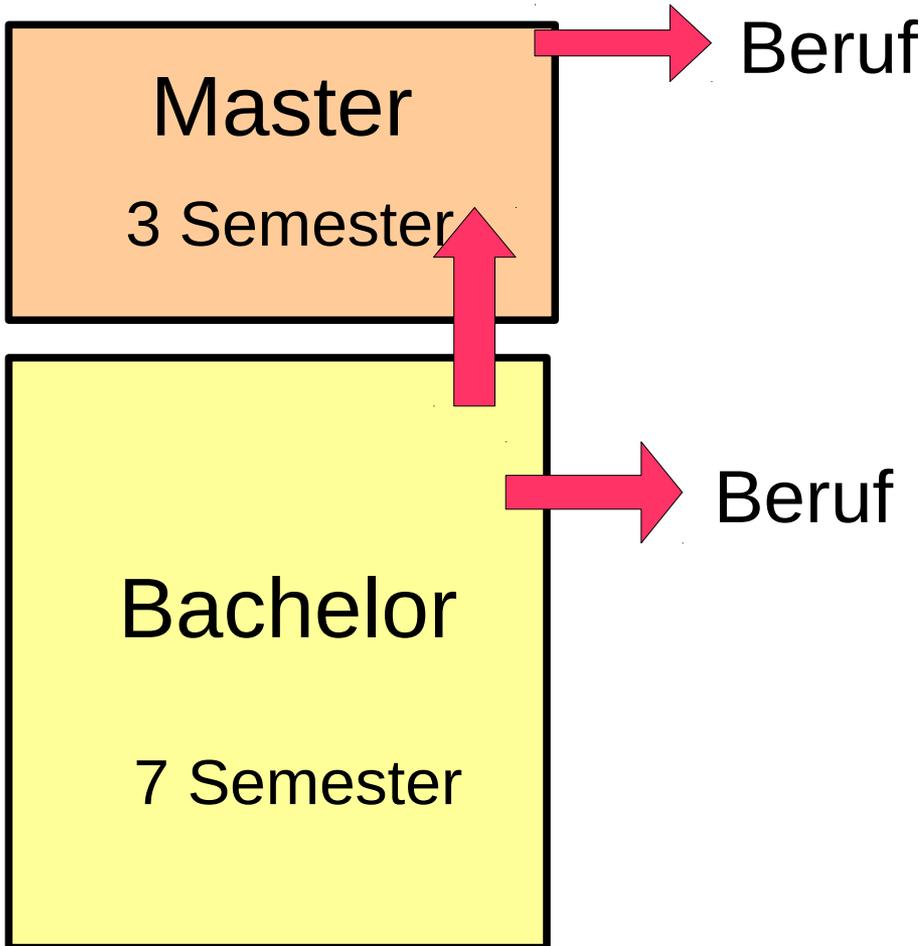


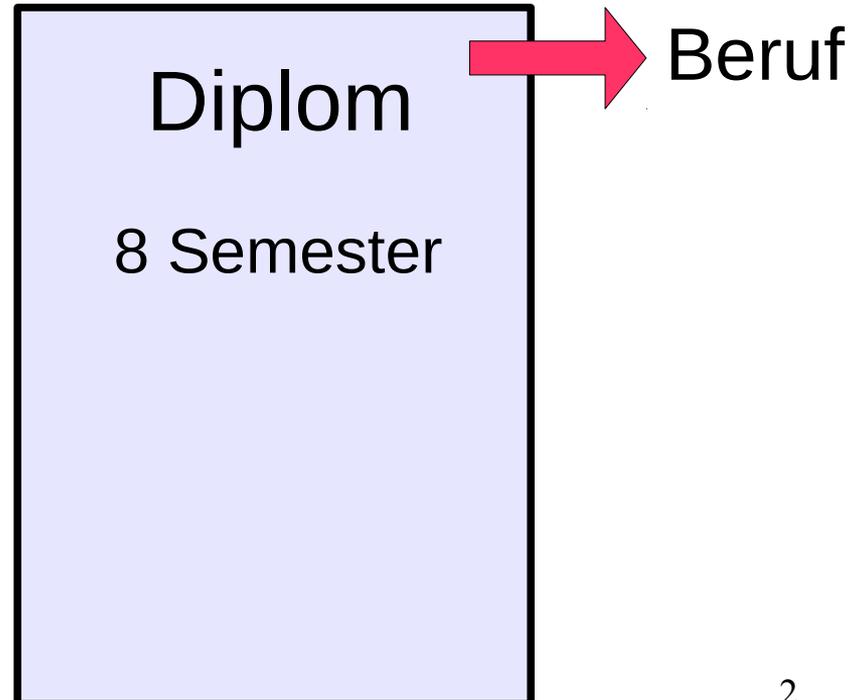
- Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
 - Bachelor- Masterstruktur
 - Berufsbild
 - Studieninhalte
 - typische Arbeitgeber
 - persönliche Voraussetzungen

Die Bachelor/Master Struktur

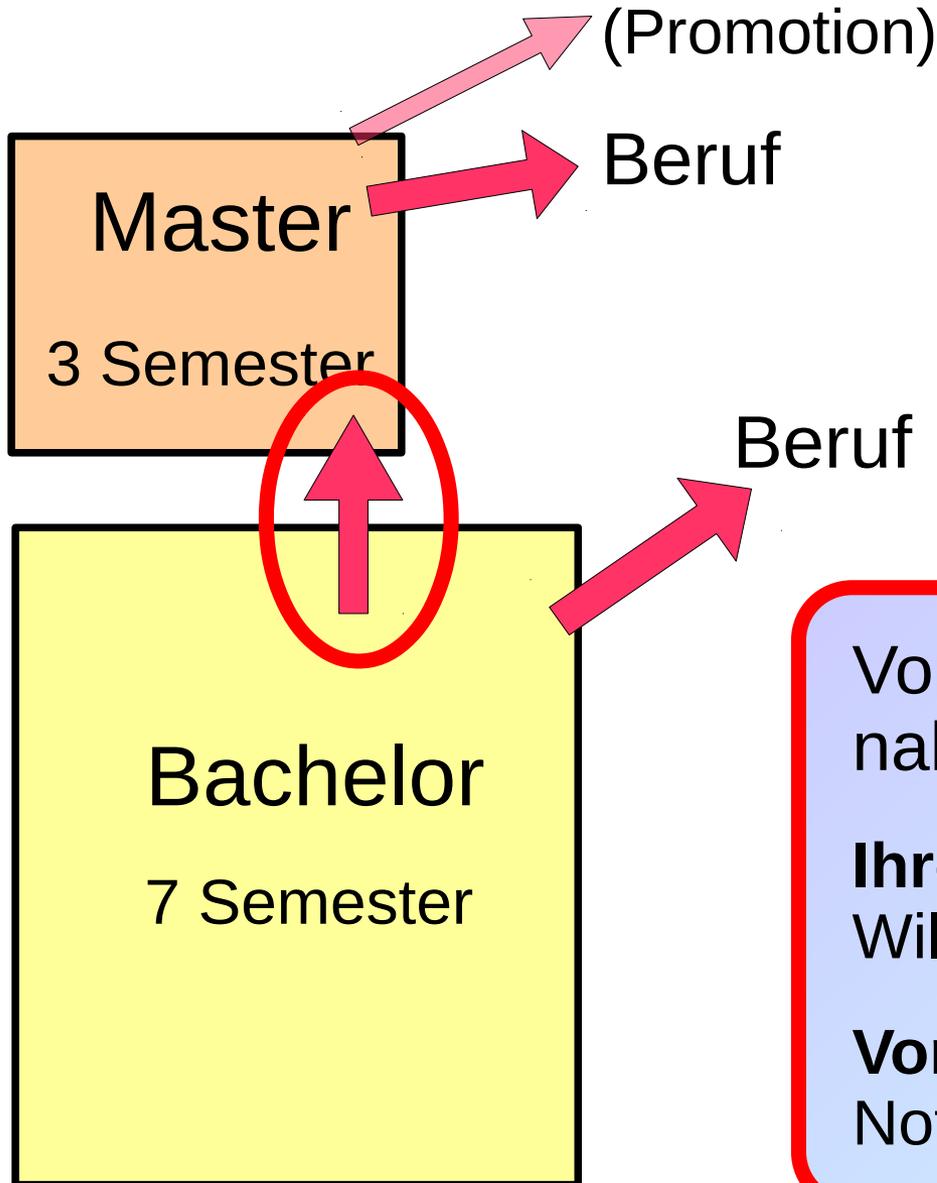
Studienstruktur
seit WS 04/05



Bis Oktober 2004



Übergang Bachelor / Master



Voraussetzungen für die Aufnahme eines **Masterstudiums**

Ihre:

Wille zur Weiterqualifikation

Von uns gestellte:

Note besser als 2,5

- Sie **überbrücken** die **Schwierigkeiten**, wenn sich Ingenieure ohne kaufmännische Erfahrung und Betriebswirtschaftler mit geringer Techniksicherheit gegenüber sitzen.
- Durch ihre breit gefächerte Ausbildung beherrschen sie die **Denkweise und Fachsprache** von Ökonomen und Ingenieuren.
- Wirtschaftsingenieure sind **Generalisten**. Sie führen die Spezialisten zu einem Team zusammen und koordinieren die Entscheidung für die optimale Gesamtlösung.

Tätigkeitsfelder

- Neue Fertigungstechnologien einführen
- Fertigungsabläufe optimieren.
- Neu entstehende Marktchancen identifizieren und aufgreifen.
- Innovationsmanagement verbessern.
- Produktionskosten frühzeitig abschätzen.
- Investitionsentscheidungen vorbereiten.

Berufsqualifikation zum Wirtschaftsingenieur nach nur 7 Semestern



Qualifikationselemente:

- **Passende Arbeitslast**

Semester ausgelegt für 30 x 30 Arbeitsstunden
(30 ECTS/Semester)

- **Wirtschaft-Technik Mix**

etwa 50% Technik, 50% Wirtschaft

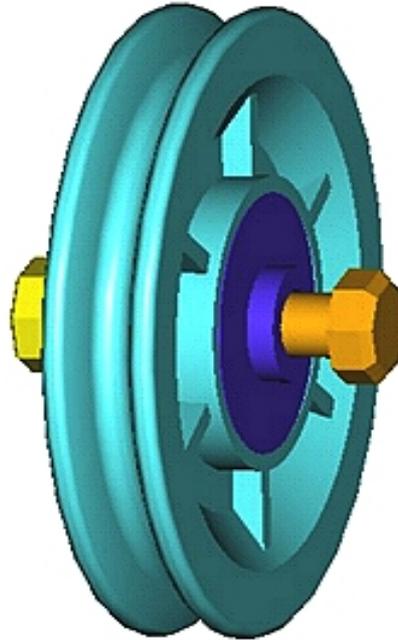
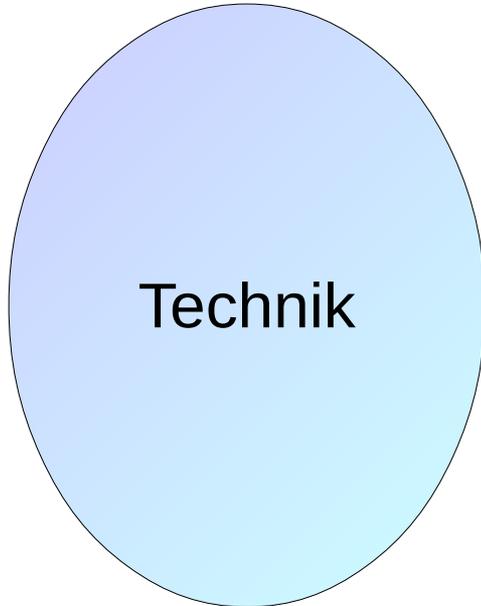
- **Auslandsstudium**

Ein Semester mit 30 ECTS bei einer Partnerhochschule

- **Drei Vertiefungsbereiche**

Informatik, Wirtschaft und Elektronik

Wirtschaftsingenieurwesen: Studieninhalte



Schwerpunkte

- Mathematik
- Physik und Chemie
- Fertigungstechnik
- Konstruktionstechnik
- Materialtechnik



Wirtschaftsingenieurwesen: Studieninhalte

Technik

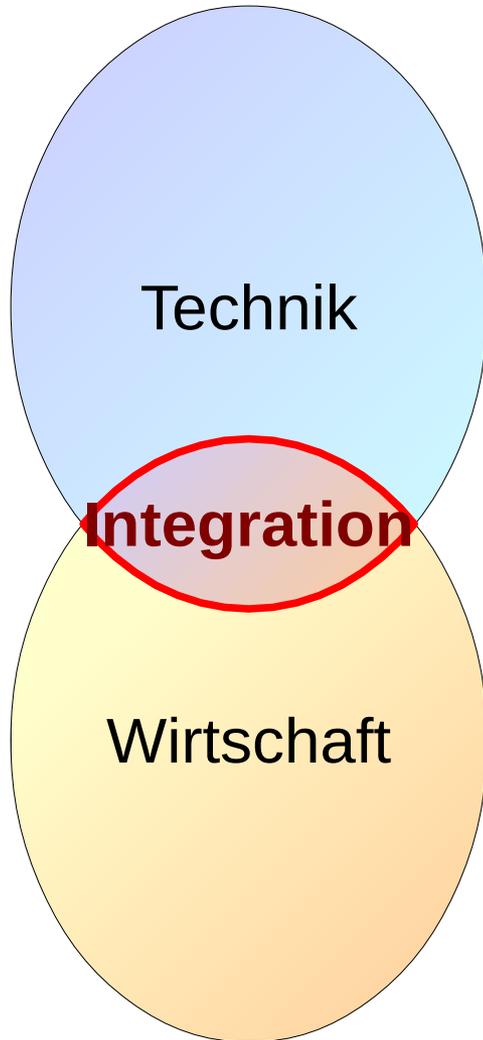


Wirtschaft

Schwerpunkte

- Betriebswirtschaftslehre
- Finanzwirtschaft
- Produktentwicklung & Qualitätsmanagement
- Unternehmensführung
- Produktionsmanagement
- ERP (->SAP)

Wirtschaftsingenieurwesen: Studieninhalte



Schwerpunkte

- Fertigungstechnik
- Produktentwicklung & Qualitätsmanagement
- Produktionstechnisches Projekt
- Englisch
- Soft Skills

Basis Studienplan: BSc Wirtschaftsingenieur



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung in die BWL	Finanzwirtschaft	Produktionsmanagement	Produktentwicklung & Qualitätsmanagement	Auslandssemester	Unternehmensführung	Praktikum und Bachelorarbeit
Einführung in die VWL	Materialtechnik	Konstruktions-technik	Operations Research		Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen	
Rechnungswesen	Physik 2	Statistik	Fertigungstechnik		Produktionstechnisches Projekt	
Chemie/ Chemietechnik	Technische Kommunikation	Datenbanken	Verfahrenstechnik		Datenschutz und Wirtschaftsprivatrecht	
Grundlagen der Mathematik 1	Grundlagen der Mathematik 2	Systemmodellierung	Soft Skills		Seminar	
Physik 1	Commercial and Technical English 2	Wahlblock 3. Semester	Wahlblock 4. Semester		Wahlblock 6. Semester	

Wahlblöcke im Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen



Informationsmanagement

Einführung in die Programmierung

Office-Anwendungen

Konzepte des E-Commerce

Seminar Informatik

Produktions- & Logistikmanagement

DLM, Marketing & Medien

Produktionsmanagement 2

Logistikmanagement

Seminar BWL

Elektronik

Ingenieurmathematik

Elektrotechnik

Elektronik

Seminar Technik



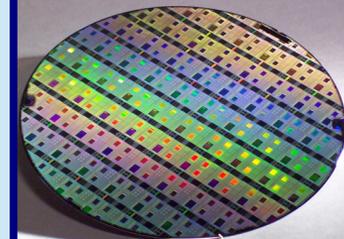
+ Marketing & Medien

DLM, Marketing & Medien

Marketing- und Medienmanagement

Marketing-Mix

Seminar BWL



Basis Studienplan: BSc Wirtschaftsingenieur



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung in die BWL	Finanzwirtschaft	Produktionsmanagement	Produktentwicklung & Qualitätsmanagement	Auslandssemester	Unternehmensführung	Praktikum und Bachelorarbeit
Einführung in die VWL	Materialtechnik	Konstruktions-technik	Operations Research		Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen	
Rechnungswesen	Physik 2	Statistik	Fertigungstechnik		Produktionstechnisches Projekt	
Chemie/ Chemietechnik	Technische Kommunikation	Datenbanken	Verfahrenstechnik		Datenschutz und Wirtschaftsprivatrecht	
Grundlagen der Mathematik 1	Grundlagen der Mathematik 2	Systemmodellierung	Soft Skills		Seminar	
Physik 1	Commercial and Technical English 2	Wahlblock 3. Semester	Wahlblock 4. Semester		Wahlblock 6. Semester	



28 Partnerhochschulen

in 17 verschiedenen Ländern



- Automobilkonzerne und Zulieferer
- Chemische Industrie
- Luftfahrt (z.B. Airbus, Lufthansa Technik)
- manchmal auch Banken und Versicherungen
- Logistikunternehmen
- Unternehmensberatungen
- Mittelständische Unternehmen "querbeet"
-etc. etc.

- Sie möchten keine Routine, sondern Abwechslung, Sie sind intelligent.
- Sie interessieren sich für die ganzheitliche Betrachtung von Geschäftsprozessen.
- Sie möchten Projekte technologisch und betriebswirtschaftlich steuern.
- Sie haben keine Scheu vor:
 - Mathematik und Naturwissenschaften
 - Ingenieurmäßigem Denken und Arbeiten
 - Karriere und Personalverantwortung

Zitat aus einem Diskussionsforum
der FH-München:

Wirtschaftsingenieure sind wie Schwäne

- sie können nicht richtig laufen
- nicht schnell schwimmen
- und auch nicht wirklich gut fliegen.
- Aber sie können ALLES
- und das ziemlich gut