

## STUDIENABLAUF BACHELOR

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Orientierungsphase		Eignungsphase			Vertiefungsphase	
Höhere Mathematik für Ingenieure (16 LP)		Technische Vertiefung (64 – 66 LP)			Fachpraktikum (15 LP)	
Technische Mechanik (9 LP)						
Physik für Ingenieure (8 LP)		Finanzbuchführung (6 LP)		Bachelorarbeit (15 LP)		
Werkstofftechnik (8 LP)		Kosten- und Leistungsrechnung (6 LP)				
Produktion und Beschaffung (6 LP)	Statistik für Betriebswirte (9 LP)	Investition und Finanzierung (6 LP)		Wahlpflichtmodule BWL, VWL und Integrationsfächer (36 LP)		
Wahlpflichtmodule BWL, VWL und Integrationsfächer (36 LP)						

□ Pflichtmodul; ■ Wahlpflichtmodul; ■ individuelle studentische Arbeiten / Module; LP = Leistungspunkte

## STUDIENABLAUF MASTER

1. Semester	2. Semester	3. Semester
Projektarbeit (6 LP)		
Freies Wahlmodul (3 LP)		
Technische Vertiefung (29 – 30 LP)		Masterarbeit (22 LP)
Wahlpflicht BWL, VWL, Recht (30 LP)		

□ Pflichtmodul; ■ Wahlpflichtmodul; ■ individuelle studentische Arbeiten / Module; LP = Leistungspunkte

## EINE GUTE WAHL

- ▷ Einzigartige Vertiefungsmöglichkeiten
- ▷ Hoher Anteil der technischen Vertiefungsrichtung am Gesamtumfang
- ▷ Große Möglichkeit für Praxiserfahrungen, da Bachelorstudium in 7 Semestern mit 210 LP
- ▷ Erwerb von Teamfähigkeit, Analytischen Denken sowie Durchsetzungsvermögen

## TU BERGAKADEMIE FREIBERG

### Fakten zur Universität

- ▷ Campus-Universität – kurze Wege für rund 5.300 Studierende, enge Kontakte zu den Professoren
- ▷ Stark in der Forschung – Top 3 der drittmittelstärksten Hochschulen in Deutschland (Drittmittel pro Professor)
- ▷ International aufgestellt – Hochschulpartnerschaften weltweit und Doppelabschlussprogramme
- ▷ Attraktiv für Studierende – niedrige Lebenshaltungskosten, günstiger und ausreichender Wohnraum, aktives studentisches Leben
- ▷ Uni-Specials – eigenes Forschungs- und Lehrbergwerk
- ▷ Familienfreundlich – Unterstützung für Studierende mit Kind, Kita auf dem Campus
- ▷ Tradition & Zukunftsorientierung – 250 Jahre Studium und Forschung

### Bewerbung

Füllen Sie unser Bewerbungsformular (auf unserer Website) aus und senden Sie dieses zusammen mit einer amtlich beglaubigten Zeugniskopie, dem Krankenkassennachweis und einem frankierten Rückumschlag an das Zulassungsbüro. Eine Einschreibung ist bis zum Semesterbeginn möglich. Die Semestergebühr überweisen Sie erst nach positiver Rückmeldung vom Zulassungsbüro. Nutzen Sie unsere Einführungs- und Orientierungswoche zum Wintersemester jeden Jahres.

### BERATUNG

**TU Bergakademie Freiberg**  
 Zentrale Studienberatung  
 Akademiestraße 6  
 09599 Freiberg  
 Fon: 03731 39-2083, -3827, -3469  
 Fax: 03731 39-2418  
 studienberatung@zuv.tu-freiberg.de

### FACHBERATUNG

**Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**  
 Studiendekan Wirtschaftsingenieurwesen  
 Prof. Dr. Michael Höck  
 Lessingstraße 45, 09599 Freiberg  
 Fon: 03731 39-2676  
 Fax: 03731 39-2733  
 Michael.Hoek@bwl.tu-freiberg.de



Bachelor, Master

**WIRTSCHAFTS-  
INGENIEURWESEN**

Wirtschaftswissenschaften



www.tu-freiberg.de

Stand: Dezember 2015.  
 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

# WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN

## BACHELOR / MASTER

Der Wirtschaftsingenieur ist ein Allrounder, denn er ist durch seine breitgefächerte naturwissenschaftliche, ingenieurtechnische und betriebswirtschaftliche Ausbildung in nahezu allen Bereichen einsetzbar. Er soll an den Schnittstellen arbeiten, Spezialisten der verschiedenen Fachdisziplinen verstehen und Brücken zwischen den einzelnen Bereichen schlagen. So wird nicht nur ingenieurtechnischer Sachverstand von ihm verlangt, sondern auch ökonomisches Verständnis und die Fähigkeit, sich schnell in neue Gebiete einzudenken.

### STUDIENKONZEPT

Der interdisziplinäre Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen führt zu einem berufsqualifizierenden Abschluss und vermittelt daher vor allem die Grundlagen von zentralen betriebswirtschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen. Er umfasst sechs Semester Präsenzstudium und ein Semester Fachpraktikum und Bachelorarbeit. In der Eignungs- und Vertiefungsphase profitieren die Studierenden von der Kompetenz der TU in den Bereichen Geo, Material, Energie, Umwelt und Wirtschaft. Mit Beginn der Eignungs-

phase entscheidet sich jeder Student für eine, z. T. deutschlandweit einzigartige Vertiefung.



### BACHELOR

In den ersten zwei Semestern durchlaufen die Studierenden aller Studienrichtungen eine gemeinsame Orientierungsphase, in welcher sie mathematisch-, natur-, ingenieur- und wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen erlernen. Im 3. und 4. Semester folgt eine Eignungsphase, in der gezielt die Veranstaltungen der gewählten Studienrichtung besucht werden. In der anschließenden Vertiefungsphase im 5. und 6. Semester werden spezifische Kenntnisse der gewählten Vertiefungsrichtung vermittelt. Im abschließenden 7. Semester wird das erlernte Wissen im Fachpraktikum angewendet und eine berufstypische Aufgabe bearbeitet. Darüber hinaus wird die Bachelorarbeit absolviert. Durch die kombinierte Ausbildung aus Wirtschaft und Technik bieten sich dem Wirtschaftsingenieur zahlreiche Zukunftsperspektiven. Alternativ zum frühzeitigen Berufseinstieg kann ein auf dem Bachelorstudium aufbauender dreisemestriger Masterstudiengang aufgenommen werden.

Beschränkung: KEINE

Abschluss: BACHELOR OF SCIENCE

Dauer: 7 SEMESTER

Beginn: SS UND WS\*

### MASTER

Das Masterstudium zum Wirtschaftsingenieur bietet den Studenten die Möglichkeit, das im Bachelorstudium erworbene und fundierte Grundwissen weiter auszubauen, zu ergänzen und zu vertiefen. Durch weiterführende disziplinär übergreifende Lehrveranstaltungen im wirtschafts- und ingenieurwissenschaftlichen Bereich können die Studierenden inhaltliche Schwerpunkte setzen und somit den eigenen Interessen folgen. Ziel des Studiums ist es, die beruflichen Perspektiven der Absolventen auf dem Arbeitsmarkt zu steigern und ihnen so die Chance zu geben, Führungsaufgaben in Unternehmen zu übernehmen und die damit anstehenden Aufgaben und Probleme zu lösen.

Beschränkung: KEINE

Abschluss: MASTER OF SCIENCE

Dauer: 3 SEMESTER

Beginn: SS ODER WS\*

\* Das Studium beginnt i. d. R. zum Wintersemester. Auf Basis individueller Studienpläne kann auch eine Einschreibung zum Sommersemester erfolgen.

### VERTIEFUNGEN

#### VERFAHRENSTECHNIK UND KERAMIK, GLAS, BAUSTOFFE

Umwelttechnik, Naturstofftechnik, Keramische Werkstoffe, Baustoffe



#### WERKSTOFFTECHNOLOGIE

Gießereitechnik, Umformtechnik, Nichteisenmetallurgie, Stahltechnologie, Werkstofftechnik

#### ROHSTOFFGEWINNUNG

Tagebau und Tiefbau, Tiefbohrtechnik, Erdöl, Erdgas

#### INFRASTRUKTURMANAGEMENT

Baubetriebslehre, Spezialtiefbau

#### MASCHINENBAU

Maschinen und Anlagen, Energie

### BERUFSBILDER UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Universelle Einsatzmöglichkeiten in Großbetrieben sowie Klein- und mittelständischen Unternehmen in den **Branchen:**

- ▶ Automobilindustrie & -zulieferindustrie
- ▶ Grundstoffindustrie & Chemische Industrie
- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ Energieversorger
- ▶ Bauwesen
- ▶ Umweltschutz



Die Absolventen des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen haben vielseitige **Berufsfelder**. Typischer Einsatz zur technischen Problemlösung auf Basis betriebswirtschaftlicher Anforderungen in den Bereichen:

- ▶ Projektmanagement
- ▶ Produktion / Fertigung
- ▶ Transport / Verkehr / Logistik
- ▶ Marketing / Vertrieb
- ▶ Beratung
- ▶ Controlling