



Fakultät für
Informatik und
Ingenieurwissenschaften

Informationen zum Studiengang

Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor of Engineering

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Auf einen Blick

Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen
Abschluss	Bachelor of Engineering (B. Eng.)
Studienform	Vollzeitstudiengang und Flexibler Studiengang
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Regelstudienzeit	Vollzeit: 6 Sem. bzw. 7 Sem. mit Praxissemester Flexibel: 8 Sem. bzw. 9 Sem. mit Praxissemester
Studienumfang	180 ECTS bzw. 210 ECTS im Falle eines integrierten, fakultativen Praxissemesters
Unterrichtssprache	Deutsch
Studienort	Campus Gummersbach
Studienschwerpunkte	Elektrotechnik, Maschinenbau, Umwelttechnik
Zulassungsbeschränkung	Nein (Freie Vergabe)

Sie interessieren sich für Ingenieurwesen, aber auch für Management und Ökonomie? Sie wollen nachhaltige digitale Produktionsprozesse verstehen und gestalten? Als Wirtschaftsingenieur*innen arbeiten Sie genau an dieser Schnittstelle zwischen Technik und Organisation. Sie beschäftigen sich mit technischen Strukturen und Abläufen in Unternehmen und analysieren, wie die Produktion und Supply Chain wirtschaftlich und organisatorisch koordiniert werden können. Auch bei der Produktentwicklung und im Marketing sind Wirtschaftsingenieur*innen gefragt.

Studieninhalte und -aufbau

Vielfältig und interdisziplinär ausgerichtet setzt unser Studiengang auf anwendungsbezogene Lehre und Projektarbeit in kleinen Teams. Indem Sie Kompetenzen aus beiden Welten erwerben, können Sie in Unternehmen zwischen den technischen und wirtschaftlichen Bereichen vermitteln und übersetzen. Sie lernen, Probleme zielgerichtet zu erkennen, zu analysieren und die Umsetzung von Lösungen zu steuern. Soft Skills wie Moderation, Rhetorik, Verhandlungsführung, Kommunikation und Führung gehören deshalb auch in unseren Lehrplan.

Flexibel studieren

Die beiden ersten Semester umfassen das gemeinsame ingenieurwissenschaftliche Grundstudium, das für die Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau gleich ist. Sie müssen sich erst nach dem zweiten Semester für einen Studiengang und Studienschwerpunkt entscheiden. Entscheiden Sie sich für Wirtschaftsingenieurwesen, können Sie im 5. Semester einen Schwerpunkt wählen: Elektrotechnik, Maschinenbau oder Umwelttechnik.

Im Grundstudium erhalten Sie ein breit angelegtes, technisches Basiswissen. Dazu gehören die Grundlagenfächer Physik, Einführung in die Mechanik und Elektrotechnik. Hinzu kommen interdisziplinär angelegte Fächer wie Betriebswirtschaftslehre und Informatik sowie eine Einführung in die Projektarbeit. Ab dem 5. Semester wählen Sie einen Schwerpunkt: Maschinenbau, Elektrotechnik oder Umwelttechnik. Dadurch unterscheiden sich die technischen Module des Hauptstudiums: Angehende Maschinenbauer*innen belegen Werkstoffkunde, Konstruktionslehre, und Fertigungstechnik. Elektrotechniker*innen lernen u. a. Elektronik, Messsysteme und Sensorik oder elektrische Antriebe und Automatisierungssysteme. Umwelttechniker*innen beschäftigen sich beispielsweise mit Werkstoffkunde, Umweltchemie, Recyclingtechnik und Energietechnik.

Für alle Studierende verbindlich sind Fächer wie Betriebswirtschaftslehre, Statistik, Marketing, Wirtschaftsrecht, Qualitätsmanagement, Wirtschaftsenglisch, Organisation und Management, Unternehmenslogistik, Kommunikation und Führung oder Controlling.

Praktikum

Zum Studium gehört der Nachweis eines 12-wöchigen Praktikums. Wer das nicht bereits vor dem Studium absolviert hat, kann das im sogenannten Praxissemester tun. Dadurch erhöht sich die Regelstudienzeit auf 7 Semester. Im Falle der Studienvariante mit integriertem Praxissemester entfallen 6 Wochen des Praktikums.

Persönliche Fähigkeiten und Interessen

Motivation und die Bereitschaft, sich in neue Themen einzuarbeiten! Wichtige Fähigkeiten für das Wirtschaftsingenieurstudium sind Interesse an technischen Zusammenhängen und ein solides Grundwissen in den Fächern Mathematik und Physik (oder die Bereitschaft, hier im Studium intensiv nachzuarbeiten). Sie interessieren sich für technische und wirtschaftliche Zusammenhänge und organisieren gerne? Dann sind Sie hier richtig. Außerdem haben Sie Interesse, sich in Projektarbeiten einzubringen und keine Scheu davor, sich in neue Software oder englischsprachige Texte einzuarbeiten.

Im Laufe des Studiums werden Sie diese Fähigkeiten weiterentwickeln – wir helfen Ihnen dabei. Für den Studienerfolg ist es daher wichtig, wenn Sie Selbstmotivation, Eigenständigkeit und die Bereitschaft mitbringen, sich mit den Aufgabenstellungen und Themen intensiv auseinanderzusetzen.

Neben den beratenden Professorinnen und Professoren (siehe Studienberater und Studiengangsleiter) stehen Ihnen noch weitere Ansprechpartner*innen für Ihre Fragen zur Verfügung.

Berufsperspektiven

Als Wirtschaftsingenieur*in haben Sie beste Berufsperspektiven und Karrieremöglichkeiten. Das Studium qualifiziert Sie für leitende und managementbezogene Aufgaben. Unsere Absolventinnen und Absolventen werden in der Industrie nachgefragt, außerdem von Unternehmensberatungen und dem Öffentlichen Dienst.

Kontakt

TH Köln
Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften
Campus Gummersbach
Steinmüllerallee 1, 51643 Gummersbach

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Roman Bartnik

E: roman.bartnik@th-koeln.de

Studienberatung

Prof. Dr. Florian Zwanzig

E: florian.zwanzig@th-koeln.de

Sekretariat

Dagmar Gutt-Genster

E: dagmar.gutt@th-koeln.de

www.th-koeln.de/wirtschaftsingenieurwesen_ba 

Die Berufsfelder des Wirtschaftsingenieurwesens sind breit aufgestellt, zum Beispiel:

- Marketing / Technischer Vertrieb / Kundenberatung
- Forschung / Produktentwicklung
- Logistik / Materialwirtschaft / Einkauf
- Fertigung / Produktion

Standortvorteile am Campus Gummersbach

Ein moderner, gut ausgestatteter Campus mit besten Kontakten zur Industrie: zum Beispiel der Energiewirtschaft, der Automobilindustrie, der Digitalwirtschaft und der Fertigungsindustrie. Am Campus Gummersbach erhalten Studierende durch praxisnahe Lehrprojekte Einblick in die industriellen Abläufe und knüpfen Kontakte zu potenziellen Arbeitgebern. Außerdem bieten wir Unterstützung und Lehrangebote im Bereich Gründung & Entrepreneurship.

Industrie 4.0: Direkt am Campus ist unser enger Kooperationspartner, der **Innovation Hub Bergisches Land e. V.**, mit seiner Modellfabrik und einem IT-Lab vertreten.

Nachhaltigkeit: Am **Lehr- und Forschungsstandort :metablon** entwickeln unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Konzepte für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft: umwelt- und ressourcenschonende Produktion, Recycling und nachhaltige Abfallwirtschaft.



**Technology
Arts Sciences
TH Köln**