

Wirtschaftsingenieurwesen

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Bachelor of Science, Master of Science



Allgemein

Brücken schlagen zwischen Wirtschaft und Technologie

Technische Veränderungen bestimmen unseren Alltag und unsere Zukunft. Wer diese Zukunft in Unternehmen und in der Wirtschaft aktiv mitgestalten möchte, braucht eine Ausbildung, die darauf vorbereitet. Ein Verständnis von Wirtschaft und Technologie ist zunehmend relevant, bspw. bei der Markteinführung von Innovationen, der Digitalisierung der Gesellschaft oder bei der Energiewende. Im interdisziplinären Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen am KIT werden wirtschaftswissenschaftliche mit technischen Inhalten kombiniert und Studierende optimal auf Herausforderungen der digitalen Zukunft vorbereitet.

Das Wirtschaftsingenieurwesen Studium am KIT zeichnet sich durch folgende Besonderheiten aus:

- **Digital:** Informatik-Inhalte sind sowohl im Grundlagenprogramm als auch im Vertiefungsprogramm in besonderem Maße verankert. Dadurch werden umfassende Kenntnisse im Bereich der Digitalisierung vermittelt.
- **Flexibel:** Im KIT-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen können Sie Ihre Studieninhalte besonders individuell gestalten. Mit Studienbeginn legen Sie sich noch nicht auf eine technische Fachrichtung fest. Im Vertiefungsprogramm können Sie die Studieninhalte in den technischen Fächern und den Wirtschaftswissenschaften nach den eigenen Interessen und Zielen selbst wählen.
- **Zuhause:** Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist der Kernstudiengang an der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften. Unsere Lehrveranstaltungen sind daher direkt an den Bedürfnissen von Studierenden im Wirtschaftsingenieurwesen ausgerichtet.

Die KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften ist die größte universitäre Ausbildungsstätte für Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure in Deutschland. In Befragungen bei Studierenden und Personalmanagern von Unternehmen schneidet unser Studiengang regelmäßig sehr gut ab. Seit 2016 belegt der Studiengang im Ranking der WirtschaftsWoche den zweiten Platz.

Die Forschung und Lehre an den Instituten der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften reicht von Human Resource Management, Information Systems, IT-Sicherheit über Finanzwirtschaft sowie Innovations- und Technologiemanagement bis hin zur Energiewirtschaft und bewegt sich im Zusammenspiel von Wirtschaft und Technologie.

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) gehört zu den TU9-Universitäten und ist eine der weltweit größten Forschungs- und Lehrinrichtungen. Als die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft liegt der Fokus auf forschungsorientierter Lehre und einer breit angelegten Ausbildung mit hohem Praxisbezug.

Wirtschaftsingenieurwesen wird am KIT als konsekutiver Bachelor-/Master-Studiengang angeboten.



Kontakt

Allgemeine Studienberatung
Zentrum für Information und
Beratung (zib)
Telefon: +49 721 608-44930
E-Mail: info@zib.kit.edu
Internet: www.zib.kit.edu

[Zur Website der KIT-Fakultät für
Wirtschaftswissenschaften >](#)

[Informationen für
Studieninteressierte >](#)

[Instagram >](#)
[LinkedIn >](#)
[YouTube >](#)

[Modulhandbuch >](#)

Aufbau

Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen am KIT

Das Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen dauert sechs Semester (180 ECTS-Punkte) und ist in ein Grund- und ein Vertiefungsprogramm gegliedert.

Im Grundlagenprogramm (1.-3. Semester) erwerben Studierende methodisch ausgerichtete

Grundkenntnisse in den Wirtschaftswissenschaften und Ingenieurwissenschaften. Das Grundlagenprogramm umfasst Veranstaltungen in den folgenden Fächern:

- Betriebswirtschaftslehre
- Volkswirtschaftslehre
- Informatik
- Operations Research
- Ingenieurwissenschaften
- Statistik
- Mathematik

Ein Studium so individuell wie Sie!

Die Semester vier bis sechs zielen auf eine Vertiefung und eine Anwendung der im Grundlagenprogramm erworbenen Kenntnisse ab. Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen am KIT zeichnet sich insbesondere im Vertiefungsprogramm durch umfangreiche Wahlmöglichkeiten von Studieninhalten aus. Die große Entscheidungsfreiheit ermöglicht es, eigene Schwerpunkte zu bestimmen und das Studium individuell entsprechend den eigenen Fähigkeiten und Neigungen auszurichten. Vertiefungsmöglichkeiten gibt es in den Bereichen Energiewirtschaft, Data Science, Finance, Automotive, Immobilienwirtschaft, Marketing, Mikrosystemtechnik und vielen weiteren.

Auch praxisbezogene Inhalte sind ein wichtiger Teil des Studiums. Im Modul „Teamprojekt Wirtschaft und Technologie“ bearbeiten 4-5 Studierende gemeinsam interdisziplinäre Fragestellungen an der Schnittstelle der Wirtschaftswissenschaften und der MINT-Fächer. Als Ergebnis der Projekte entsteht ein Artefakt, z.B. eine Methode, ein Algorithmus, ein Modell, eine Software oder ein Bauteil.

Am Ende des Bachelorstudiums ist die Bachelorarbeit anzufertigen. Außerdem ist ein Pflichtpraktikum von 12 Wochen (vor oder während des Studiums) zu absolvieren.

[Zum Studienverlaufsplan Bachelor >](#)

Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen am KIT

Der Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern und umfasst 120 Leistungspunkte (ECTS). Je nach persönlichen Interessen und Zielen kann das im Bachelorstudiengang erworbene Fachwissen innerhalb des studienplanmäßigen Angebots erweitert und vertieft werden.

Individuelle Schwerpunktsetzung

Der konsekutive Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen zeichnet sich durch individuelle Spezialisierungsmöglichkeiten aus. Das Studium setzt sich aus den Fächern Betriebswirtschaftslehre, Ingenieurwissenschaften, Volkswirtschaftslehre, Informatik und Operations Research zusammen. Auch in Statistik, Recht oder Soziologie können Kurse belegt werden. Ob Finance, Innovationsmanagement, Fahrzeugtechnik, Logistik, Information Systems, Management und sehr viele weitere – Sie entscheiden, in welchem Bereich Sie Ihr Studium vertiefen möchten. Die individuelle Studienplanung ermöglicht es Ihnen Kompetenzen in dem Bereich zu entwickeln, in dem Sie auch ihren weiteren Berufsweg einschlagen möchten. Gleichzeitig haben Sie die Möglichkeit Einblicke in viele verschiedene Fachgebiete zu gewinnen. Die 6-monatige Masterarbeit kann entweder an einem Institut am KIT oder in einem Unternehmen geschrieben werden und ist oft mit einer direkten Anstellung verbunden.

[Zum Studienverlaufsplan Master >](#)

Perspektiven

Berufsperspektiven

Für Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen bieten sich nach dem Studium vielfältige Möglichkeiten und Perspektiven in zahlreichen unterschiedlichen Branchen und Unternehmensbereichen. Durch verpflichtende Praktika und betreute Abschlussarbeiten in Unternehmen, durch Kontakte zu ehemaligen Absolventen und Absolventinnen und langjährigen Unternehmenspartnern sowie durch Vorträge und Vorlesungen externer Dozenten und Dozentinnen aus der Wirtschaft, sammeln unsere Studierenden während des Studiums praxisrelevante Erfahrungen.

Absolventen und Absolventinnen innen des Studiengangs zeichnen sich insbesondere durch Ihre Fähigkeit zu vernetztem Denken und disziplinübergreifendem Handeln aus. Sie können...

- ... sich selbstständig in ökonomische, technische und technologische Themen einarbeiten;
- ... komplexe Problemstellungen gezielt unter Berücksichtigung von gesellschaftlichen, wissenschaftlichen und ethischen Aspekten analysieren und bewerten;
- ... geeignete Lösungswege auswählen und sowohl Fachvertretern als auch Laien angemessen kommunizieren;
- ... Verantwortung in interdisziplinären Teams und im Projektmanagement übernehmen.

Karlsruher Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen – so die Ergebnisse der Absolventenbefragungen – sind nach dem Studium insbesondere in folgenden Branchen und Bereichen tätig:

Branchen

- Automobil- und Fahrzeugindustrie
- Elektrotechnische Industrie
- Energiewirtschaft
- Finanzwirtschaft
- Handel
- IT-Unternehmen
- Konsumgüterindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Transport, Logistik und Verkehr

Bereiche

- Fertigung
- Consulting
- Controlling
- Forschung- & Entwicklung
- IT/Datenmanagement
- Management, Organisation
- Marketing/Vertrieb
- Produktion, Logistik

Eine Promotion oder die Gründung eines Start-Ups sind weitere Berufswege, die Sie nach Ihrem Studium einschlagen können. Am KIT finden Sie ein ideales Umfeld, um selbst ein Unternehmen zu gründen. Im Deutschen Start-Up Monitor 2020 belegte das KIT erneut den zweiten Platz der gründungsstärksten Hochschulen.

Die Institute der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften mit Forschungsschwerpunkten an der Schnittstelle zu Wirtschaft und Technologie bieten umfassende Möglichkeiten in der Forschung tätig zu sein.

Das KIT

Das KIT und Karlsruhe

Das KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz Gemeinschaft – eröffnet Studierenden ein breites Angebot an Lehrveranstaltungen und die Möglichkeit, aktuelle Spitzenforschung hautnah zu erleben. Die KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften ist bekannt für ihre interdisziplinäre Forschung und Lehre an der Schnittstelle Wirtschaft, Mathematik, Informatik und Ingenieurwesen und die größte Ausbildungsstätte für Wirtschaftsingenieurwesen in Deutschland. Das KIT bietet verschiedene Angebote zur Studienvorbereitung. Im MINT-Kolleg finden Studieninteressierte und Studienanfängerinnen bspw. Unterstützung in den naturwissenschaftlichen und technischen Fächern. Abwechslung vom Uni-Alltag bieten vielseitige kulturelle und sportliche Angebote auf dem Campus, sowie in der Stadt Karlsruhe und ihrer Umgebung. Zahlreiche Hochschulgruppen laden zum Austausch und Engagement neben dem Studium ein.

Auslandsstudium

Während des Studiums steht einem Auslandsaufenthalt an einer der zahlreichen Partnerhochschulen in Europa oder Übersee nichts im Wege. Die im Ausland erbrachten Leistungen werden in der Regel anerkannt. Ein besonderes Angebot ist das Doppelmasterprogramm, bei dem zwei Semester am KIT und zwei Semester am INP Grenoble - Génie Industriel in Frankreich studiert werden.

Zudem haben Studierende die Möglichkeit über Lehrstuhlfachkooperationen Forschungspraktika oder Studienaufenthalte in Asien, Australien, Russland oder den USA zu absolvieren.

[Weitere Informationen zu Auslandsaufenthalten >](#)

Praxisrelevanz

Das KIT ist bekannt für seine intensiven Kooperationen mit renommierten nationalen und internationalen Wirtschafts- und Industrieunternehmen. Strategische Partnerschaften umfassen u.a. Unternehmen wie Bosch, SAP, BASF und Zeiss. Das speziell von der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften aufgebaute Partnernetzwerk zielt auf eine enge Verzahnung von Wissenschaft und Praxis bereits im Studium ab. Bei Vorträgen, Exkursionen oder Workshops haben Studierende die exklusive Möglichkeit mit Unternehmen in Kontakt zu treten und wichtige Kontakte für den Berufseinstieg oder Werkstudierendentätigkeiten zu knüpfen.

[Mehr über das Partnernetzwerk >](#)

Bewerbung

Details zum KIT-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen auf einen Blick

Das Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen auf einen Blick:

Abschluss: Bachelor of Science

Dauer: 6 Semester

Studienbeginn: nur zum Wintersemester

Bewerbungsschluss: 15.07.

Informationen zu Zulassung und Bewerbung finden Sie [hier](#).

Das Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen auf einen Blick:

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Dauer: 4 Semester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Bewerbungsschluss: 15. Juli (Wintersemester), 15. Januar (Sommersemester)

Informationen zu Zulassung und Bewerbung finden Sie [hier](#).

Studienmodule Bachelor

Wirtschaftsingenieurwesen B.Sc. am KIT

Grundlagenprogramm gültig ab Wintersemester 2021/22:

1. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Management & Marketing
- Volkswirtschaftslehre
 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre
- Informatik
 - Einführung in die Programmierung
- Ingenieurwissenschaften
 - Werkstoffkunde
- Mathematik
 - Mathematik I

2. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Finanzierung & Rechnungswesen
- Volkswirtschaftslehre
 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre
- Informatik
 - Grundlagen der Informatik I
- Operations Research
 - Einführung in das Operations Research
- Ingenieurwissenschaften
 - Technische Mechanik
- Statistik
 - Einführung in die Statistik
- Mathematik
 - Mathematik II

3. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Produktion, Logistik & Wirtschaftsinformatik
- Informatik
 - Grundlagen der Informatik II
- Operations Research
 - Einführung in das Operations Research
- Ingenieurwissenschaften
 - Elektrotechnik
- Weiterführende Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
 - Statistik
- Einführung in die Statistik
 - Mathematik
- Mathematik III

Vertiefungsprogramm:

4. Semester

- VWL
 - Wahlmodul
- Informatik
 - Angewandte Informatik
- Operations Research
 - Wahlmodul
- Wahlpflichtbereich
 - Seminarmodul

5. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Wahlmodul
- VolkswirtschaftslehreWahlmodul
 - Informatik
- Angewandte Informatik
 - Operations Research
- Wahlmodul
 - Ingenieurwissenschaften
- Wahlmodul
 - Wahlpflichtbereich
- Wahlmodul

6. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Wahlmodul
- Ingenieurwissenschaften
 - Wahlmodul
- Wahlpflichtbereich
 - Wahlmodul
- Bachelorarbeit

Praktikum im 4.-6. Semester

[Zum Studienverlaufsplan Bachelor >](#)
[Modulhandbuch >](#)

Studienmodule Master

Wirtschaftsingenieurwesen M.Sc. am KIT

Mögliche Verteilung der einzelnen Module:

1. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Wahlmodul
- Volkswirtschaftslehre
 - Wahlmodul
- Informatik
 - Wahlmodul
- Operations Research
 - Wahlmodul
- Ingenieurwissenschaften
 - Wahlmodul
- Wahlpflichtbereich
 - Seminarmodul
- Wahlmodul

2. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Wahlmodul
- Volkswirtschaftslehre
 - Wahlmodul
- Informatik
 - Wahlmodul
- Operations Research
 - Wahlmodul
- Ingenieurwissenschaften

- Wahlmodul
- Wahlpflichtbereich
 - Seminarmodul

3. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
 - Wahlmodul
- Ingenieurwissenschaften
 - Wahlmodul
- Wahlpflichtbereich
 - Seminarmodul
- Wahlmodul

4. Semester

- Masterarbeit

[Zum Studienverlaufsplan Master >](#)
[Modulhandbuch >](#)

Wirtschaftsingenieurwesen