Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Zugangsvoraussetzungen

- Bachelorabschluss an einer deutschen oder ausländischen Universität, einer HAW oder einer Dualen Hochschule in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang (mind. 180 LP, mind. 3 Jahre Regelstudienzeit)
- notwendige Mindestkenntnisse in den Bereichen
  - Höhere Mathematik im Umfang von mindestens 15 LP
  - Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen wie Mechanik, Statik, Informatik, Baustoffe und Baukonstruktionen oder Werkstoffkunde im Umfang von mind. 15 LP
  - Ingenieur-, Natur-, Sozial-oder Umweltwissenschaften im Umfang von mindestens 15 LP
- eine Zulassung unter Auflagen ist möglich
- ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

Details siehe Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren

✓ Zulassungsbeschränkung

nein

✓ Bewerbungsfrist

30. September / 31. März für das 1. Fachsemester
(für deutsche und EU-Staatsangehörige)

15. Juli / 15. Januar für das 1. Fachsemester
(für Nicht-EU-Staatsangehörige)

Noch Fragen?

Bei weiteren **allgemeinen Fragen** zum Studiengang, zum Studium am KIT sowie zum **Bewerbungsverfahren** hilft:

Annette Hildinger, deine Studienberaterin der ZSB:
annette.hildinger@kit.edu

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

Dr. Harald Schneider, dein Fachstudienberater an der KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften:
harald.schneider@kit.edu

Die Informationen in diesem Flyer waren gültig zum Zeitpunkt der Drucklegung. Bis zur nächsten Bewerbungsperiode können sich Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern.

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Zentrale Studienberatung (ZSB)
Engelbert-Arnold-Straße 2
Gebäude 11.30
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721 - 608 44930
E-Mail: info@zsb.kit.edu
www.zsb.kit.edu

100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel"

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr. Jan S. Hesthaven
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2025

Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) stellt als Zusammenschluss einer Universität und einer Großforschungseinrichtung eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas dar. Wer hier studiert, entscheidet sich für eine wissenschaftliche Ausbildung, die sich als in besonderem Maße forschungsorientiert versteht. Das umfangreiche Lehrangebot bietet in den Masterstudiengängen ein hohes Maß an Wahlfreiheit und individuellen Vertiefungsmöglichkeiten. Das hohe Niveau der Qualifikation am KIT ist weltweit bekannt und der Abschluss ermöglicht einen guten Weg in den Arbeitsmarkt oder in eine Promotion.

Technologie und Management im Baubetrieb (M.Sc.)

Der Studiengang Technologie und Management im Baubetrieb mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) bietet eine vertiefende Ausbildung in typischen Aufgabengebieten für die Erstellung, den Betrieb und den Rückbau von Bauwerken. Dabei steht die Spezialisierung im Bereich der Bauausführung und des Baumanagements, der Prozessentwicklung und Prozessoptimierung, der Digitalisierung sowie des Umweltschutzes im Baubetrieb im Vordergrund.

Das Masterstudium ist in einen Wahlpflichtbereich, einen Pflichtbereich sowie die Masterarbeit untergliedert. Im Profilstudium ist eines der folgende Studienprofile auszuwählen:

- Bauleitung und Produktionsverfahren
- Projektmanagement und Lean Construction
- Real Estate und Facility Management
- Digitale Technologien im Bauwesen
- Mensch und Umwelt im Baubetrieb

Die fachliche Ausrichtung dieser Studienprofile ist in Anlehnung an die unterschiedlichen Ausprägungen durch die jeweils zugeordneten Module definiert. Jedes Profil besteht aus zwei Wahlpflichtfächern. Im Wahlpflichtfach „Basis“ sind jeweils vier spezifische Basismodule vorgegeben, das Wahlpflichtfach „Vertiefung“ ist durch den jeweiligen Modulkatalog mit Vertiefungsmodulen charakterisiert.

Berufsperspektiven

Mit Hilfe ihres umfassenden Verständnisses der rechtlichen, wirtschaftlichen und technischen Zusammenhänge sind Absolventinnen und Absolventen in der Lage, Bauwerke jeglicher Art optimal - auch unter den neuesten Anforderungen der Digitalisierung in der Bauindustrie zu realisieren, zu betreiben und rückzubauen. Die Profilbildung in der Anwendung ressourcenschonender Technologien und Managementkonzepte im Bauwesen macht die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Technologie und Management im Bauwesen zu gefragten Fachkräften in der Baubranche. Die Berufsperspektiven sind hervorragend. Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, für die zunehmende Komplexität der Aufgabenstellungen in den Bereichen Systemanalyse, Prozessentwicklung, Lebenszyklus- und Projektmanagement gesamtwirtschaftliche sowie sozial- und umweltverträgliche Lösungen zu erarbeiten. Sie können dabei ihre vertieften Kenntnisse des Projekt- und Prozessmanagements, der Bauverfahrenstechnik und der Baubetriebswirtschaft sowie ihre Methodenkenntnisse der Projektentwicklung, des Facility Managements und des Umweltschutzes gezielt anwenden. Daher findet man sie in leitenden Funktionen in folgenden Branchen: Bauunternehmen, Ingenieurbüros, Consultingfirmen, öffentliche Verwaltung, Maschinenbauunternehmen, Softwarefirmen und einigen weiteren. Mit dem Masterabschluss werden zugleich die Grundlagen für eine anschließende Promotion gelegt.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- Interdisziplinäre Ausrichtung, insbesondere mit Anbindung an Wirtschaftswissenschaften, Maschinenbau (Produktionstechnik) und Architektur (Gebäudetechnik)
- Studium in kleinen, gut betreuten Gruppen
- Forschungsorientierte Lehre durch aktive Einbindung in Forschungsvorhaben und Ingenieurprojekte
- Einbindung in den Universitätsverbund Eucor ermöglicht Teilnahme an Lehrveranstaltungen der Universitäten Freiburg, Basel, Straßburg, Colmar und Mulhouse

Das bietet dir das KIT

- Zentraler Campus im Grünen, direkt an der Innenstadt
- 24h-Bibliothek mit Einzel- und Gruppenarbeitsplätzen
- Breites, günstiges Verpflegungsangebot (Mensa, Cafeteria, Koeri- und Pizzawerk)
- Zahlreiche überfachliche Angebote zur persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung
- Auslandsstudium z.B. über Erasmus
- Ausgezeichnetes Hochschulsportangebot mit einer großen Auswahl an Sportarten
- Umfassendes kulturelles Angebot mit Uni-Orchestern, -Chören und -Theatergruppen
- Umfangreiche Unterstützung für den Berufseinstieg und die Selbstständigkeit
- International ausgerichtete Studiengänge und vielfältige Austauschprogramme
- Moderne Labore und praxisnahe Lehrmethoden
- Vielfältige studentische Initiativen, Vereine und Möglichkeiten zur aktiven Mitgestaltung des Campuslebens

SCAN MICH
für ausführliche Infos

Studieninhalt

1. bis 3. Semester

- **Profilstudium (66 LP)**
  zur Wahl stehen die Profile:
  - Bauleitung und Produktionsverfahren
  - Projektmanagement und Lean Construction
  - Real Estate und Facility Management
  - Digitale Technologien im Bauwesen
  - Mensch und Umwelt im Baubetrieb
- **Wahlpflichtfach „Profil Basis“ (24 LP):**
  zu wählen sind 4 aus den angebotenen 5 Profilen (je 6 LP)
- **Wahlpflichtfach „Profil Vertiefung“ (42 LP):**
  zu wählen sind Vertiefungsmodule in den gewählten Profilen
- **Ergänzungsstudium (24 LP):**
  - Fachwissenschaftliche Ergänzung (18LP)
  - Überfachliche Qualifikationen (6LP)

4. Semester

- **Masterarbeit (30 LP)**