

## Studiengang auf einen Blick

### ✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

### ✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

### ✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

### ✓ Unterrichtssprache

Deutsch, teilweise Englisch

### ✓ Zugangsvoraussetzungen

- » Abschluss eines Bachelorstudiums von mind. 180 ECTS oder 3 Jahren Dauer
- » Inhalte müssen den am KIT vertretenen Themen aus Elektro- und Informationstechnik entsprechen
- » Wer den Studienabschluss außerhalb des Europäischen Hochschulraums erworben hat, muss zudem einen Test absolvieren (dMat, siehe [www.gast.de](http://www.gast.de))
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C oder Englischkenntnisse Niveau B2

Details siehe Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren

### ✓ Zulassungsbeschränkung

nein

### ✓ Bewerbungsfrist

30. September / 31. März für das 1. Fachsemester

## Noch Fragen?

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

Karin Schmurr, ihre Studienberaterin der ZSB:

[karin.schmurr@kit.edu](mailto:karin.schmurr@kit.edu)

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

Prof. Dr.-Ing. Mathias Kluwe, ihr Fachstudienberater an der KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik:

[mathias.kluwe@kit.edu](mailto:mathias.kluwe@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](mailto:info@zsb.kit.edu)

[www.zsb.kit.edu](http://www.zsb.kit.edu)

### Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka

Kaiserstraße 12

76131 Karlsruhe

[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2022



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“



Elektrotechnik und  
Informationstechnik

Master of Science

ZSB

Foto: KIT - Amadeus Bramsiepe

## 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 Lehrinrichtungen 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 bei Arbeitgebern bekannt und ermöglicht den Absolvent\*innen einen guten Weg in den Arbeitsmarkt oder in eine Promotion.

## Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)

Der Masterstudiengang zeichnet sich durch eine Vielzahl an Wahlmöglichkeiten aus. Die Studierenden können aus mehr als 20 Möglichkeiten (davon vier in englischer Sprache) ihre Vertiefungsrichtung wählen. Zur Wahl stehen Themen aus Energietechnik, Optischen Technologien, Automation, Elektromobilität, Kommunikations- und Nachrichtentechnik, Hochfrequenztechnik, Medizintechnik sowie Luft- und Raumfahrt. Innerhalb der Vertiefung gibt es einen Pflichtbereich, der etwa 2/3 des Studiums ausmacht, sowie einen Wahlbereich. Die Masterarbeit nimmt ein Semester in Anspruch.

## Berufsperspektiven

Den Absolvent\*innen bietet sich ein breites Spektrum an Branchen und Tätigkeiten. Neben „klassischen Bereichen“ wie Energieversorgung, Elektrogeräte und Elektronik tun sich vor allem im Bereich Kommunikationstechnik, Fahrzeug- und Verkehrstechnik, Automatisierung und Optische Technologien zukunftsweisende Felder auf. Die Tätigkeiten gehen von Forschung und Entwicklung über Projektmanagement und Vertrieb bis zu Führungsaufgaben. Mit einem guten Masterabschluss des KIT kann auch eine Promotion angestrebt werden mit zukünftigen Aufgaben in Forschung und Lehre.

## Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Große Auswahl an Vertiefungsmöglichkeiten
- » Anbindung an Großforschungsprojekte
- » International vernetzt (CLUSTER, CESAER, EUCOR)
- » Unterstützung für Gründer\*innen (Gründerschmiede, Pioniergarage)
- » Zahlreiche Hochschulgruppen für alle Interessen



## Studieninhalt

### 1. bis 3. Semester

- Grundlagen der Vertiefungsrichtung 11 – 15 LP
- Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung 28 – 43 LP
- Wahlbereich der Vertiefungsrichtung 26 – 45 LP

### 4. Semester

- Masterarbeit (30 LP)