

# Elektrotechnik und Informationstechnik

Bachelor/Master of Science (B.Sc./M.Sc.)  
am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

ZENTRUM FÜR INFORMATION UND BERATUNG (ZIB)



## Adresse des Karlsruhe Instituts für Technologie (KIT)

Postzustellung	Besucheradresse
KIT Campus Süd 76049 Karlsruhe	KIT Campus Süd Kaiserstraße 12 76131 Karlsruhe

Internet: <http://www.sle.kit.edu>

## Impressum

**zib**-Information „Elektrotechnik und Informationstechnik am KIT“

Stand: Juli 2016. Die zib-Informationen werden in der Regel jährlich überarbeitet. Die aktuelle Fassung ist jeweils im Internet unter

<http://www.sle.kit.edu/vorstudium/informationsbroschueren.php>

als PDF-Datei abrufbar.

Redaktion: Karin Schmurr (zib) in Zusammenarbeit mit der KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Copyright: Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung

## Inhaltsverzeichnis

1.	Das Karlsruher Institut für Technologie.....	1
2.	Aufgaben der Elektrotechnik und Informationstechnik .....	2
3.	Berufsbild Elektroingenieur(in) .....	3
4.	Das Studienangebot der Fakultät.....	5
5.	Bachelor-Studiengang : Bewerbung und Einschreibung .....	6
6.	Studienvorbereitung am KIT .....	8
7.	Studienaufbau des Bachelor-Studiums .....	9
8.	Master-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik .....	12
9.	Das Industriepraktikum.....	20
10.	Die KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik .....	22
11.	Beratung und Information .....	25
12.	Literatur und Internettipps .....	30



## Vorbemerkungen

Die vorliegende Broschüre vermittelt einen Überblick über das Studium der Elektrotechnik und Informationstechnik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Sie gibt den Stand der Dinge zum im Innentitel genannten Zeitpunkt wieder. Wir bemühen uns, die Broschüren jährlich zu erneuern, können aber mit dem Tempo der Entwicklungen nicht immer Schritt halten. Für diesen Fall erkundigen Sie sich bitte nach aktuellen Veränderungen, besonders wenn das Datum der Bearbeitung schon weiter zurückliegt.

Der Bildungsweg an einer Universität beginnt mit dem Bachelorstudiengang und wird meist mit dem Masterstudium fortgesetzt. Der Bachelor-Abschluss soll die erste Gelegenheit bieten, die Uni mit der Arbeitswelt zu tauschen. Wer an einem forschungsorientierten Studium interessiert ist, studiert im Masterstudiengang weiter. Manche entscheiden sich danach für eine Promotion. Um eine ideale Verknüpfung von wissenschaftlichen und anwendungsorientierten Fächern zu erreichen, empfiehlt es sich, sowohl den Bachelor als auch den Master zu absolvieren. Mit 23 verschiedenen Master-Vertiefungsrichtungen bietet die KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik für jedes Interesse eine passende Fachrichtung an. Dabei wird auch neuen Entwicklungen Rechnung getragen, z.B. in den Bereichen Elektromobilität und Optische Technologien.

Auch wenn in dieser Broschüre alle wichtigen Themenbereiche abgehandelt werden, ersetzt die Lektüre nicht das individuelle Beratungsgespräch. Schließlich müssen persönliche Erwartungen und Wünsche mit den objektiven Gegebenheiten des Studiums abgeglichen werden. Dazu können Sie mit den im Kapitel „Beratung und Information“ genannten Beratungseinrichtungen Kontakt aufnehmen. Vor allem das zib, die zentrale Studienberatungsstelle des KIT, ist dazu da, Ihnen weiter zu helfen. Studienanfängern erleichtert die Fachschaft Elektrotechnik und Informationstechnik (die fortgeschrittenen Studierenden) mit Hilfe einer Orientierungsphase vor Studienbeginn den Einstieg ins Studium.

Wenn im vorliegenden Text nicht immer dem Grundsatz der grammatikalischen Gleichbehandlung von Mann und Frau gefolgt wird, so ist dies aus Gründen der besseren Lesbarkeit geschehen. In allen hier beschriebenen Zusammenhängen sind Männer und Frauen gleichermaßen gemeint.



## 1. Das Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) vereint als selbständige Körperschaft des öffentlichen Rechts die Aufgaben einer Universität des Landes Baden-Württemberg und eines nationalen Forschungszentrums in der Helmholtz-Gemeinschaft. Seine drei strategischen Felder Forschung, Lehre und Innovation verbindet das KIT zu einer Mission. Mit rund 9 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie 24 500 Studierenden ist das KIT eine der großen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas.

Das Ziel der Lehre am KIT ist die Qualifikation junger Menschen auf der Basis einer intensiven wissenschaftlichen und forschungsorientierten Ausbildung und des überfachlichen Kompetenzerwerbs. Die Studierenden können am Ende ihres Studiums eigenständig aktuelle und zukünftige Probleme identifizieren, komplexe Fragestellungen bearbeiten und mit Hilfe wissenschaftlicher Methoden nachhaltige Lösungen entwickeln. Um dieses Ziel zu erreichen, verfolgt das KIT die Strategie der forschungsorientierten Lehre, ausgerichtet an den Standards der (klassischen) Disziplinen. Lehre und Studium am KIT sind geprägt durch eine studierendenorientierte Lehr- und Lernkultur mit einer offenen und kreativen Lehr- und Lernumgebung. Der breit angelegte internationale Austausch von Lernenden und Lehrenden trägt dazu ebenso bei wie die umfassende Einbindung von Forschungsprojekten, auch der Großforschung, in die Lehre.

Das KIT bietet natur-, ingenieur-, wirtschafts-, geistes- und sozialwissenschaftliche Studiengänge an, die eine solide akademische Grundlagenbildung gewährleisten, die wissenschaftliche Neugier stimulieren und vertiefte fachliche und überfachliche Kompetenzen vermitteln. Das KIT sieht bei seinen Studierenden als Regelabschluss den Mastergrad an und bietet hierzu forschungsorientierte Studiengänge nach dem „6 plus 4“-Modell an. Die 6-semestrigen Bachelor-Studiengänge befähigen die Studierenden zu einer beruflichen Tätigkeit. Gleichzeitig wird mit dem Bachelor-Abschluss des KIT eine zentrale Eingangsvoraussetzung für die 4-semestrigen Master-Studiengänge geschaffen, die zu einer weitergehenden wissenschaftlichen und beruflichen Qualifizierung führen.

Im Mai 2014 wurde das KIT von dem Organ für Akkreditierung und Qualitätssicherung der Schweizerischen Hochschulen (OAQ) systemakkreditiert. Gegenstand der Systemakkreditierung ist das interne Qualitätssicherungssystem einer Hochschule in Studium und Lehre. Begutachtet werden Strukturen und Routinen, die eine hohe Qualität der Studiengänge gewährleisten. Damit bereitet das KIT seine Studierenden auf Aufgaben und Herausforderungen vor, die verantwortungsvolles, wissenschaftsbasiertes und kreatives Handeln erfordern. Das KIT ist der Überzeugung, dass forschungsorientierte Lehre in all ihren Ausprägungen eine optimale Basis für eine erfolgreiche Tätigkeit seiner Absolventinnen und Absolventen in Gesellschaft, Wissenschaft und Wirtschaft bildet.

## 2. Aufgaben der Elektrotechnik und Informationstechnik

Kennzeichnend für den Berufsalltag der Ingenieure ist, dass sie im Bereich realer Technik tätig sind. Sie beschäftigen sich mit technischen Anlagen, insbesondere Maschinen und Apparaturen, indem sie forschen und planen und die Entwicklung technischer Konstruktionen überwachen und leiten.

Die Ingenieur- und die Naturwissenschaften haben fließende Übergänge, entsprechend auch die Tätigkeitsfelder beider Berufsgruppen. Während die Hauptaufgabe des Naturwissenschaftlers in der Schöpfung neuen Basiswissens liegt, besteht diejenige der Ingenieurin eher in dessen Umsetzung in neue Produkte und Produktionsverfahren. Ingenieurinnen und Ingenieure gestalten durch ihre Innovationen die Welt von morgen entscheidend mit und gewährleisten hohe Sicherheits- und Qualitätsstandards der Produkte.

Die Elektrotechnik und Informationstechnik durchdringt mittlerweile alle Bereiche des Lebens. Experten, die diese Techniken beherrschen, werden in vielen Industrie-, Dienstleistungs- und Verwaltungsbereichen gesucht. Zu den klassischen Tätigkeitsfeldern in Elektrotechnik, Telekommunikation, Maschinen- und Anlagenbau kommen beispielsweise die Automobilbranche, die Verkehrsleittechnik, die chemische Industrie und die Medizintechnik.

Das Spektrum der Einstiegstätigkeiten ist weit gefächert. Ungefähr die Hälfte der Ingenieure ist in Forschung, Entwicklung und Konstruktion tätig. Kreativität, Phantasie und präzises Arbeiten werden als Eigenschaften gefordert. Zwischen den Kunden und den Entwicklungsingenieurinnen vermitteln die Vertriebsingenieure, die die Wünsche der Kunden aufnehmen und diese gemeinsam mit den Entwicklungsabteilungen zu realisieren suchen. Weitere Tätigkeitsfelder für Ingenieurinnen und Ingenieure sind Produktion, Montage und Verwaltung.

Die Welt der Elektrotechnik und Informationstechnik ist international. Nicht nur große Firmen, auch der Mittelstand öffnet sich dem Ausland und agiert weltweit. Neue Systeme der Elektrotechnik und Informationstechnik werden in Teams entwickelt, denen Ingenieure aus aller Welt angehören können. Studierende sollten sich deshalb frühzeitig interkulturelle Kompetenzen aneignen, d.h. Fremdsprachen beherrschen und sich in anderen Ländern bewegen lernen, z.B. durch Auslandssemester und -praktika.

Bisher war die Elektrotechnik und Informationstechnik vornehmlich durch Männer geprägt. In letzter Zeit interessieren sich immer mehr Frauen dafür und erreichen nach erfolgreichem Abschluss des Studiums interessante berufliche Positionen.

Überdurchschnittlich viele Ingenieurinnen und Ingenieure sind in qualifizierten und leitenden Positionen tätig oder mit einem eigenem Ingenieurbüro bzw. eigener Produktionsfirma selbstständig. Hierfür erforderlich sind technische Neugier, Kreativität, Teamfähigkeit, Kontaktfreude sowie soziale und sprachliche Kompetenz.

### 3. Berufsbild Elektroingenieur(in)

Es ist sehr schwierig, ein auch nur annähernd vollständiges Berufsprofil für Ingenieure der Elektrotechnik und Informationstechnik zu beschreiben, da zwischen Forschung und Vertrieb ein weiter Bogen vielfältiger Tätigkeitsfelder gespannt ist. Hinzu kommt, dass sich in der Elektrotechnik und Informationstechnik in den letzten Jahren entscheidende fachliche und strukturelle Änderungen ergeben haben. Im Zuge des technischen Wandels mit zunehmender Durchdringung aller Bereiche mit Informationstechnik, Software und Mikroelektronik sowie der Internationalisierung des Marktes finden immer mehr Ingenieure der Elektrotechnik und Informationstechnik auch in solchen Wirtschaftsbereichen Einsatzmöglichkeiten, in denen bisher keine oder nur wenige Absolventen dieses Studiengangs beschäftigt waren, z. B. Konsumgüterindustrie oder Banken und Versicherungen. Oft sind die Grenzen zwischen den einzelnen Tätigkeitsfeldern fließend.

Jährlich werden zwischen 10.000 und 20.000 Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektrotechnik und Informationstechnik in Deutschland benötigt, aber nur ca. 7.000 Absolventen verlassen die Hochschulen. Ingenieure werden künftig eine knappe Ressource sein. Deshalb sind die Arbeitsmarktchancen auch mittelfristig sehr gut. Zusätzliche Informationen über den Arbeitsmarkt für Absolventen des Studiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik enthält das Buch „Arbeitsmarkt Elektrotechnik und Informationstechnik“ des VDI (siehe auch Literaturtipps). Dieses Buch kann unter der Homepage: [www.think-ing.de](http://www.think-ing.de) kostenlos bestellt werden.

Am KIT kann man auf der jährlichen Karrieremesse oder bei Exkursionen zu potentiellen Arbeitgeberfirmen weitere Informationen über Aufgaben und Chancen im Ingenieurberuf erhalten. Der Careers Service des KIT hilft bei der beruflichen Weiterentwicklung.

Mit Hilfe der nachfolgenden Stellenanzeigen (gekürzt) sollen mögliche Tätigkeitsfelder von Ingenieurinnen und Ingenieuren der Elektrotechnik und Informationstechnik exemplarisch dargestellt werden. Die zufällig ausgewählten Anzeigen beinhalten selbstverständlich nicht alle Aspekte des Berufslebens oder des Studiums, sie zeigen jedoch auf, dass neben dem erfolgreichen Studienabschluss auch andere Fähigkeiten, wie beispielsweise Umgang mit Kunden und Projektkoordination, wichtig sind.

### **Verifikationsingenieur (m/w) System on Chip Design**

Unsere interdisziplinären, teils internationalen Entwicklungsteams arbeiten an hoch komplexen ASIC-Entwicklungen in den Bereichen der Sensorik und der zugehörigen Datenkommunikation vor dem Hintergrund höchster Flexibilität und maximaler Zuverlässigkeit. Ein ideales Umfeld für einen Verifikations-Profi, der mehr bewegen will.

**Ihre Aufgabe:** Sie sind für die Verifikation des digitalen Designs verantwortlich und übernehmen von der Konzeptionsphase an eine Schlüsselrolle im interdisziplinären System-On Chip-Entwicklungsprozess. Sie stellen die Weichen, um Designfehler zu vermeiden und weisen in allen Entwicklungsphasen die Richtung für ein optimales, testorientiertes digitales Design. Sie entwickeln und implementieren die Verifikationsstrategien (Schwerpunkt funktionale Verifikation). Klar, dass Sie auch für Entwicklung und Umsetzung der Verifikationspläne verantwortlich sind und für komplexe Fragestellungen passende Verifikationskonzepte finden. Sie werden gemeinsam mit Grundlagen-, Baugruppen- und Mechanik-Entwicklern Testszenarien für den Einsatz des ASICs im Endprodukt definieren und sind für die finale Design-Freigabe des ASICs verantwortlich. Ein wesentlicher Aspekt Ihrer Arbeit ist die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Verifikations-Methodologie. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, in internationalen Projekten die fachliche Anleitung und Koordination des Verifikationsteams zu übernehmen.

#### **Ihr Profil:**

- Studium Elektrotechnik o. Informatik
- einige Jahre Praxis in funktionaler ASIC-Verifikation
- profundes Know-how in der Anwendung moderner Simulations- u. Verifikationstools
- vertraut mit SystemVerilog u./o. Specman-e.

(...) Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

---

### **Ingenieur (m/w) Einspeisemanagement und Anschlussbearbeitung**

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Koordination des technischen Einspeisemanagements inklusive Grundsatzarbeit
- Durchführung von Netzberechnungen
- Bewertung von Netzstrukturen für Anschlüsse, Neuerschließungen und Netzerweiterungen entsprechend den technischen und gesetzlichen Rahmenbedingungen
- Erstellung und Bewertung technischer Lösungen und Variantenvergleiche von Netzanschlüssen für Erzeugungsanlagen
- ingenieurtechnische Prüfung und Beurteilung von Projektunterlagen für Erzeugungsanlagen im Hinblick auf die geltenden technischen Richtlinien und Normen sowie auf die internen technischen und organisatorischen Vorgaben
- Veranlassung interner Projektierungsaufträge für Netzmaßnahmen
- Funktion als fachliche/r Ansprechpartner/in, Abwicklung von Kundenanfragen Vorgangsbearbeitung für Einspeiser- und Kundenanschlüsse
- Mitarbeit bei der Erarbeitung und Optimierung von internen Prozessen und Dokumenten im Zusammenhang mit der Netzanschlussbearbeitung von Erzeugungsanlagen

#### **Ihr Profil:**

- abgeschlossenes Hoch- oder Fachhochschulstudium, Fachrichtung Elektrotechnik
- IT-Kenntnisse in EDM-, Netzberechnungs- und Netzinformationssystemen
- grundlegendes Know-how im Energierecht (EnWG, EEG)
- mathematisches Verständnis
- konzeptionelle Fähigkeiten und kundenorientiertes Handeln
- Führerschein Klasse B

Wenn Sie an einem sicheren Arbeitsplatz in einem interessanten Umfeld interessiert sind, dann bewerben Sie sich jetzt unter....

---

## 4. Das Studienangebot der Fakultät

Die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik bietet und betreut folgende Studiengänge:

- **Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik**  
Regelstudienzeit: 6 Semester, Abschlussgrad: Bachelor of Science (B. Sc.).
- **Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik**  
Ingenieurwissenschaftlicher Aufbaustudiengang, Regelstudienzeit: 4 Semester. Abschlussgrad: Master of Science (M. Sc.). Zulassung zum Sommer- und zum Wintersemester.
- **Bachelorstudiengang Mechatronik und Informationstechnik**  
Regelstudienzeit 6 Semester, Abschlussgrad: Bachelor of Science (B.Sc.).  
Gemeinsames Angebot mit der Fakultät für Maschinenbau.
- **Masterstudiengang Mechatronik und Informationstechnik**  
Ingenieurwissenschaftlicher Aufbaustudiengang, Regelstudienzeit: 4 Semester. Abschlussgrad: Master of Science (M. Sc.). Zulassung zum Sommer- und zum Wintersemester. Gemeinsames Angebot mit der Fakultät für Maschinenbau.
- **Interfakultativer Masterstudiengang "Optics and Photonics" der "Karlsruhe School of Optics and Photonics (KSOP)"** Dieser interdisziplinäre englischsprachige Studiengang wird unter anderem von der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik betreut. Er steht allen Bachelor-Absolventen der Ingenieur- und Naturwissenschaften offen und schließt mit dem "Master of Science" ab. Zulassung ist einmal jährlich zum Wintersemester.
- **Promotionsstudium** Elektrotechnik und Informationstechnik.

Außerdem besteht die Möglichkeit zu einem Lehramtsstudium im Bereich Elektrotechnik und Informationstechnik: Der Studiengang „Ingenieurpädagogik (Elektrotechnik)“ Bachelor/Master vermittelt neben Kenntnissen der Elektrotechnik auch Berufspädagogik und ein Zweitfach. Der Masterabschluss berechtigt zur Aufnahme in den Vorbereitungsdienst (Referendariat) für das wissenschaftliche Lehramt an Berufsschulen und beruflichen Gymnasien. Betreuer dieses Studiengangs ist die Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften.

## 5. Bachelor-Studiengang : Bewerbung und Einschreibung

### Bewerbung

Die Plätze für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik werden direkt vom KIT vergeben. Der Studiengang unterliegt zur Zeit keiner Zulassungsbeschränkung. Der Bachelor-Studiengang kann nur zum Wintersemester begonnen werden. Hochschulwechsler können sich auch zum Sommersemester bewerben, wenn ihre bisherigen Studienleistungen eine Einstufung in ein höheres Semester zulassen. Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.

Die Bewerbung erfolgt in zwei Schritten: Zum einen muss ein Online-Formular ausgefüllt und abgeschickt werden, dass unter folgender Adresse zu finden ist:

<http://www.sle.kit.edu/vorstudium/hinweis-bewerbungsportal.php>

Zum anderen werden ein Ausdruck des Bewerbungsformulars und des Antrags (unterschrieben),<sup>1</sup>eine Kopie des Abiturzeugnisses, ein unterschriebenes Passbild und der Krankenversicherungsnachweis ans KIT geschickt. Die Bewerbungsadresse für Deutsche, Bildungsinländer und EU-Bürger ist:

KIT  
Campus Süd  
- Studierendenservice -  
76049 Karlsruhe

Einsendeschluss ist der **15. September**. Es gilt der Eingangsstempel.

**Ausländerinnen und Ausländer** (nicht aus der EU) bewerben sich über das International Students Office. Der direkte Link zu Online-Bewerbungsformular lautet:

<https://movein-uni-karlsruhe.moveonnet.eu/movein/portal/studyportal.php>

Die Postanschrift für die Zeugnisse und andere Unterlagen ist

KIT/ Campus Süd  
International Students Office  
Adenauerring 2  
76131 Karlsruhe

Für ausländische Bewerber gilt der **15. Juli** als Bewerbungsschluss.

Alle Ausländer, die nicht in der Bundesrepublik Deutschland die Hochschulreife erworben haben, müssen ausreichende deutsche Sprachkenntnisse nachweisen. Spätestens bei

---

<sup>1</sup> Beim Ausdrucken des Formulars erscheinender Briefvordruck

---

der Immatrikulation sind Kenntnisse vom Niveau C (DSH2)<sup>2</sup> erforderlich. Wer dieses Niveau noch nicht erreicht hat, kann die Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang (kurz: DSH) am KIT ablegen. Der Prüfungstermin wird im Zulassungsbescheid genannt. Ausnahmen gelten für Personen aus dem deutschsprachigen Ausland, wozu auch Luxemburg gerechnet wird.

Deutsche, die im fremdsprachigen Ausland Ihre Hochschulreife erworben haben, müssen diese vom Regierungspräsidium Stuttgart anerkennen und die Note festlegen lassen. Kontaktadresse ist

Regierungspräsidium Abt. 7  
Zeugnisankennungsstelle  
Postfach 103642  
70031 Stuttgart

### **Einschreibung**

Die Einschreibung wird vom Studierendenservice vollzogen, wenn alle verlangten Unterlagen eingereicht und die Semesterbeiträge überwiesen worden sind. Ein persönliches Erscheinen und Vorzeigen von Dokumenten ist nur für ausländische Bewerber erforderlich. Diese bekommen den Termin dafür vom International Students Office mitgeteilt. Alle zugelassenen Bewerber erhalten vom KIT eine Nummer, unter der sie die Gebühren für das erste Semester überweisen müssen. Diese bestehen aus dem Studierendenwerksbeitrag in Höhe von 77,70 € und dem Verwaltungskostenbeitrag in Höhe von 60,00 € sowie dem Beitrag zur Verfassten Studierendenschaft von 5,99 € (insgesamt zur Zeit 143,69 €). Nach der Einschreibung erhält man den Studierendenausweis (KITcard) sowie die Matrikelnummer, unter der man als Studierende/r zukünftig geführt wird.

---

<sup>2</sup> Hinweise zur Anerkennung von Sprachnachweisen finden sich auf <http://www.intl.kit.edu/istudent/3167.php#Sprachkenntnisse>.

## 6. Studienvorbereitung am KIT

Eine gute Vorbereitung erleichtert den Einstieg ins Studium. Das Studium am KIT ist durchaus anspruchsvoll, und nicht an allen Schulen werden die nötigen Vorkenntnisse vermittelt.

Am Anfang des ersten Semesters gibt es einen zweiwöchigen **Vorkurs Mathematik** für alle Ingenieurstudierenden. Dieser empfiehlt sich besonders für Studienanfänger, deren Schulzeit etwas zurückliegt. Wer darüber hinaus noch Defizite bei sich vermutet, kann am MINT-Kolleg Schulwissen aufholen.

Schon vor der Bewerbung kann man sich mit einem Online-Mathekurs der TU9 auf das Studium vorbereiten. Dies ist besonders hilfreich für Studieninteressierte, die noch fern von Karlsruhe wohnen oder ein Jahr im Ausland verbringen.

Das **MINT-Kolleg Baden-Württemberg** (<http://www.mint-kolleg.kit.edu>) ist ein Gemeinschaftsprojekt des KIT und der Universität Stuttgart. Sein Ziel ist, die Vorkenntnisse von Studienbewerbern und Studierenden in den naturwissenschaftlichen und technischen Fächern so zu verbessern, dass sie gut an den Universitätsstoff anknüpfen und den Studienanfang erfolgreich bewältigen können. Alle am KIT in einem sog. MINT-Studiengang (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik - auch Wirtschaftsingenieurwesen) Immatrikulierte können sich für das MINT-Kolleg bewerben (bei Überhang an Bewerbern entscheidet der Eingang der Bewerbung). Das Lehrangebot umfasst Mathematik, Informatik, Physik, Chemie und wissenschaftliche Arbeitstechniken. Die Kurse können entweder im September vor dem ersten Semester oder bereits ausführlicher im Jahr davor wahrgenommen werden.

Für **Studierende** gibt es am MINT-Kolleg Aufbaukurse zu den Vorlesungen des aktuellen Semesters in der vorlesungsfreien Zeit sowie Online-Module zur Ergänzung des Fachstudiums.

Ob ein Einstieg über das MINT-Kolleg angebracht ist, kann man anhand eines Online-Tests ermitteln (<http://www.mint-kolleg.kit.edu/MINTOnlineTest.php>).

## 7. Studienaufbau des Bachelor-Studiums

### Studienverlauf

Der Bachelor-Studiengang hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern. Nach maximal zehn Semestern muss das Studium abgeschlossen sein.

In den ersten vier Semestern werden die theoretischen Grundlagen gelegt. Dazu werden Mathematik, Naturwissenschaften und allgemeine Kenntnisse der Elektrotechnik und der Informationstechnik vermittelt. In den letzten Semestern kann man Schwerpunkte setzen durch Lehrveranstaltungen aus einem Wahlbereich. Die tatsächliche Vertiefung in einem bestimmten Fachgebiet ist für den Masterstudiengang vorgesehen.

In der Regel werden die Fächer des Bachelorstudiums mit einer Klausur abgeprüft. Die Prüfungen „Höhere Mathematik 1“ und „Lineare Elektrische Netze“ sind Orientierungsprüfungen. Sie müssen nach drei Semestern erfolgreich abgeschlossen sein. Die Orientierungsprüfung dient dazu, die Eignung für den Studiengang frühzeitig festzustellen und eine Umorientierung mit möglichst wenig Zeitverlust zu ermöglichen. Die Anordnung der Prüfungen gegenüber dem Studienplan ist ansonsten änderbar. Die Lehrveranstaltungen werden entweder in einem Sommer- oder einem Wintersemester angeboten. Die Prüfungen finden in der Vorlesungsfreien Zeit statt.

Die Bachelorprüfung ist nicht ein großes Examen, sondern entsteht kumulativ aus den erbrachten Studienleistungen. Alle Noten, die man im Bachelorstudium erhält, gehen bereits in die Endnote ein. Deshalb muss man von Anfang an sehr diszipliniert mitarbeiten. Am Ende des Studiums wird die Bachelorarbeit verfasst, für die drei Monate Arbeitszeit veranschlagt werden. Sie bietet eine erste Möglichkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten.

Ab 2015 ist im Bachelorstudium ein Industriepraktikum von mindestens 13 Wochen vorgesehen. Dieses ist verbindlicher Teil des Studienplans. Die Studierenden suchen sich selbstständig eine geeignete Praktikumsstelle. Das Praktikum kann auch im Ausland absolviert werden.

Neben dem planmäßigen Curriculum können auch Zusatzleistungen im Umfang von bis zu 30 Credit Points absolviert werden. Es ist auch möglich, Lehrveranstaltungen aus anderen Fakultäten zu besuchen und sich solche Prüfungsleistungen anrechnen zu lassen. Dies bedarf der Zustimmung des zuständigen Beraters an der Fakultät.

Im Folgenden wird der Plan für das Bachelor-Studium dargestellt. Neben den Semesterwochenstunden, also den 45-Minuten-Einheiten pro Woche, an denen die Veranstaltung stattfindet, werden den Leistungen "Credit Points" oder Leistungspunkte zugeordnet. Dabei handelt es sich um eine international eingeführte Punktwertung, die den Aufwand misst, den es erfordert, diese Studienleistung zu erbringen. Ein Punkt entspricht dabei in etwa einem Arbeitsaufwand von 30 Stunden. Die Credit Points pro Veranstaltung sind festgelegt und haben keinen Bezug zu den Noten. Innerhalb eines Bachelor-Studiums müssen 180 Leistungspunkte erbracht werden.

### Studienplan für das Bachelorstudium<sup>3</sup>

Semester	Lehrveranstaltung	SWS V + Ü	LP
1.	Höhere Mathematik I	6 + 2	11
	Experimentalphysik A	4 + 1	5
	Lineare elektrische Netze	4 + 1	7
	Digitaltechnik	3 + 1	6
	Workshop Elektro- und Informationstechnik I	1	2
2.	Höhere Mathematik II	4 + 2	8
	Höhere Mathematik III	2 + 1	4
	Technische Mechanik	2 + 1	5
	Elektronische Schaltungen	3 + 1	6
	Informationstechnik	2 + 1	4
	Workshop ETIT II	1	1
3.	Praktikum Informationstechnik	0 + 2	3
	Optik und Festkörperelektronik	2 + 1	5
	Wahrscheinlichkeitstheorie	2 + 1	5
	Feder und Wellen	4 + 2	9
	Signale und Systeme	2 + 2	6
4.	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	2 + 1	5
	Nachrichtentechnik I	3 + 1	6
	Halbleiterbauelemente	3 + 1	6
	Systemdynamik und Regelungstechnik	2 + 1	5
	Elektrotechnisches Grundlagenpraktikum	0 + 4	6
5.	Elektrische Maschinen und Stromrichter	2 + 2	6
	Passive Bauelemente	2 + 1	5
	Elektroenergiesysteme	2 + 1	5
	Schlüsselqualifikationen	*	4
6.	Wahlbereich	*	16
	Berufspraktikum	13 Wochen	15
	Bachelorarbeit		12

V = Vorlesung, Ü = Übung, SWS = Semesterwochenstunden, LP = Leistungspunkte/Credit Points

\* = abhängig von den gewählten Veranstaltungen

Zeit und Ort, an dem die einzelnen Lehrveranstaltungen stattfinden, werden in jedem Semester im allgemeinen Vorlesungsverzeichnis des KIT, sowohl in gedruckter Form wie auch im Internet, sowie durch Anschlag am zentralen Anschlagbrett der Fakultät (Erdgeschoss des Lichttechnischen Instituts, Geb. 30.34) bekannt gegeben.

<sup>3</sup> Der hier abgebildete Studienplan gilt für Studienanfänger/innen ab WS 2015/16. Personen, die vor diesem Zeitraum Ihr Studium begonnen haben, finden Ihre Prüfungsordnung unter <http://www.etit.kit.edu/1151.php#dblock04>.

## Schlüsselqualifikationen

Das Angebot "Schlüsselqualifikationen" soll es Absolventen erleichtern, im Berufsleben Fuß zu fassen, indem Feldkompetenzen und sogenannte soft skills gestärkt werden. Sowohl im Bachelor- als auch im Masterstudium sind dafür Leistungspunkte zu erwerben. Die Veranstaltungen können aus dem Angebot der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik oder aus einer anderen Fakultät gewählt werden. Es werden keine Noten vergeben. Geeignete Veranstaltungen sind zum Beispiel:

- Das Berufsbild des Ingenieurs in modernen Unternehmen
- Seminar Projektmanagement für Ingenieure
- Industriebetriebswirtschaftslehre
- Nichttechnische Seminare mit Vortrag
- Entrepreneurship
- Tutorenschulung
- Sprachkurse

Weitere Veranstaltungen können der Broschüre des Zentrums für angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale entnommen werden. Wegen der Anerkennung der Leistungspunkte kann mit der Prüfungskommission Rücksprache gehalten werden.

## 8. Master-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

### Konzept des Masterstudiums

Der Master-Studiengang "Elektrotechnik und Informationstechnik" führt zum akademischen Grad Master of Science (M.Sc.) und stellt im Sinne der Forschungsuniversität den eigentlichen berufsqualifizierenden Abschluss dar. Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester (Höchststudiendauer: 8 Semester). Man kann entweder unmittelbar nach dem Bachelorstudium mit dem Masterstudium beginnen oder nach einer Phase der Berufstätigkeit. Die Zulassung ist sowohl zum Sommer- als auch zum Wintersemester möglich.

Voraussetzung für die Zulassung zum Master-Studiengang ist ein Bachelor-, Diplom- oder anderer gleichwertiger Abschluss. Über die Zugangsvoraussetzungen informiert die Zulassungssatzung der Fakultät unter

[http://www.sle.kit.edu/downloads/AmtlicheBekanntmachungen/2012\\_AB\\_011.pdf](http://www.sle.kit.edu/downloads/AmtlicheBekanntmachungen/2012_AB_011.pdf)

Studieninteressierte von Fachhochschulen/HaWs oder der Dualen Hochschule sollten diese Satzung unbedingt zur Kenntnis nehmen, weil nicht sicher ist, ob ihre Vorkenntnisse den Anforderungen entsprechen.

Der Master-Studiengang bildet die Grundlage für eine wissenschaftsorientierte Laufbahn. Daher liegt der Schwerpunkt der Ausbildung der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik - neben der Vermittlung von fundierten Grundlagenkenntnissen im Rahmen des Bachelor-Studienganges - vor allem im Master-Studiengang mit seinen verschiedenen Vertiefungsrichtungen. Ziel des Master-Studienganges ist es, den Studierenden eine vertiefte Fachkenntnis zu vermitteln, so dass sie in der Lage sind, nach wissenschaftlichen Grundsätzen selbstständig zu arbeiten sowie wissenschaftliche Erkenntnisse und Methoden anzuwenden. Die Studierenden können aus 23 Vertiefungsrichtungen das für sich Passende aussuchen.

Das Studium vermittelt neben der fachlichen Qualifikation auch überfachliche Qualifikationen, die sog. soft skills, so z.B. die Fähigkeit, in einem Team zu arbeiten, Arbeitsergebnisse verständlich zu präsentieren und die Organisation von Arbeitsprozessen. In die Studiengänge sind Lehrveranstaltungen einbezogen, die diese Fähigkeiten vermitteln, wie z. B. Team-Projektarbeiten, Seminare usw.. Außerdem erfordert die zunehmende Internationalisierung der Industrie von Ingenieuren Sprachkenntnisse - Englisch gilt als selbstverständlich. Deswegen werden auch im Curriculum der deutschsprachigen Studiengänge englischsprachige Vorlesungen angeboten.

Der Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik ist auch für Absolventen des Bachelorstudienganges Mechatronik und Informationstechnik wählbar.

## Bewerbung für den Masterstudiengang

Voraussetzung für die Zulassung zum Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik ist ein einschlägiger anerkannter Bachelor- oder gleichwertiger Abschluss von mindestens 180 Credit Points und mindestens sechs Semestern Regelstudienzeit. Für den Masterstudiengang kann man sich sowohl zum Sommer- als auch zum Wintersemester bewerben. Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt. Bewerbungen für das Wintersemester müssen bis zum 15. Juli, für das Sommersemester bis 15. Januar eines Jahres eingehen. Deutsche richten ihre Bewerbung an den Studierendenservice unter der Postanschrift

KIT Campus Süd  
Studierendenservice  
76049 Karlsruhe

Das Portal für die Online-Bewerbung findet sich über die Seite

<http://www.sle.kit.edu/vorstudium/hinweis-bewerbungsportal.php>

**Ausländerinnen und Ausländer** bewerben sich über das International Students Office.

KIT/ Campus Süd  
International Students Office  
Adenauerring 2  
76131 Karlsruhe

Das Online-Bewerbungsformular findet sich unter:

<https://movein-uni-karlsruhe.moveonnet.eu/movein/portal/studyportal.php>

Wer noch keinen ausreichenden Nachweis über deutsche Sprachkenntnisse der Bewerbung beifügen kann, muss vor Aufnahme des Studiums die Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang (kurz: DSH) am KIT absolvieren. Der Prüfungstermin wird im Zulassungsbescheid genannt. Ausnahmen gelten für Personen aus dem deutschsprachigen Ausland, wozu auch Luxemburg gerechnet wird.

Die der Bewerbung beizufügenden Unterlagen sind der Auswahlsetzung, zu finden unter

[http://www.sle.kit.edu/downloads/AmtlicheBekanntmachungen/2012\\_AB\\_011.pdf](http://www.sle.kit.edu/downloads/AmtlicheBekanntmachungen/2012_AB_011.pdf)

zu entnehmen.

## Das Auswahlverfahren für den Master-Studiengang

Für die Zulassung zum Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik wird ein erster Hochschulabschluss vorausgesetzt. Dieser kann zwar theoretisch an jeder Hochschule erworben sein, muss aber bestimmte Inhalte abgedeckt haben. Dabei handelt es sich um:

- Mathematik I – III
- Systemdynamik und Regelungstechnik
- Signale und Systeme
- Physik I und II oder Technische Mechanik I und II
- Lineare Elektrische Netze (= Grundlagenvorlesung Elektrotechnik)
- Elektronische Schaltungen
- Felder und Wellen
- Praktikum Elektrotechnik
- Digitaltechnik
- Informationstechnik
- Praktikum Informationstechnik

Fehlen bis zu drei dieser Prüfungsleistungen, kann trotzdem eine Zulassung ausgesprochen werden, unter der Auflage, dass die fehlenden Leistungen in den ersten drei Semestern nachgeholt werden. Fehlen mehr als drei, ist eine Zulassung nicht möglich. Eine Mindestnote des Bachelorabschlusses ist nicht Zulassungsbedingung.

Falls die Zahl der Bewerbungen die der Studienplätze maßgeblich überschreitet, wird ein Auswahlverfahren durchgeführt. Für die Bildung der Rangfolge unter den Bewerbern werden folgende Kriterien herangezogen:

- Studienleistungen aus dem vorhergehenden Studium
- Sonstiges (abgeschlossene Berufsausbildung, Stipendien, herausragende Leistungen etc.)

Wegen der Komplexität der Beurteilung ist ein Ausrechnen der eigenen Punktzahl nicht möglich.

**Wichtiger Hinweis zur Bewerbung:** Da viele Bewerber bis Mitte Juli Ihr Bachelorzeugnis noch nicht erhalten haben, ist es möglich, sich mit einem vorläufigen Zeugnis zu bewerben, das ersatzweise im Auswahlverfahren verwendet wird. Das endgültige Bachelorzeugnis muss bis spätestens 10 Wochen nach Semesterbeginn nachgereicht werden.

### Studienverlauf (gem. Prüfungsordnung von 2015)

Das Masterstudium bietet weitgehende Gestaltungsmöglichkeiten. Innerhalb einer gewählten Vertiefungsrichtung sind feste Module im Umfang von 48 - 52 SWS und Wahlmodule im Umfang von bis zu 21 SWS zu absolvieren. Die Auswahl der Lehrveranstaltungen erfolgt in Absprache mit einem Berater an der Fakultät. Eine Liste der Berater zu den einzelnen Vertiefungsrichtungen befindet sich auf [http://www.etit.kit.edu/rd\\_download/Studienberatung141210.pdf](http://www.etit.kit.edu/rd_download/Studienberatung141210.pdf).

Die Semesterwochenstunden und Leistungspunkte sind am sinnvollsten in folgender Weise auf die Semester zu verteilen:

Sem.	Lehrveranstaltung	SWS	LP
1	Wahlbereich	20	30
2	Wahlbereich	20	30
3	Wahlbereich	6	9
	Schlüsselqualifikationen		6
	Berufspraktikum		15
4	Masterarbeit		30

**Bitte beachten: Für Personen, die bis einschließlich Sommersemester 2018 Ihr Masterstudium Elektrotechnik und Informationstechnik am KIT beginnen, gilt die hier beschriebene Prüfungsordnung. Wer ab Wintersemester 2018 das Masterstudium beginnt, wird eine geänderte Prüfungsordnung vorfinden. Unter anderem wird dann das Berufspraktikum entfallen, weil es bereits Teil des Bachelorstudiums war.**

## Die Vertiefungsfächer des Master-Studiengangs

Aus den folgenden Angeboten ist ein Vertiefungsfach (bisher Studienmodell genannt) zu wählen. Im Rahmen des Vertiefungsfaches ist eine Reihe von Pflichtmodulen („feste Modellfächer“, 48 – 54 Leistungspunkte) sowie Wahlmodule (69 LP) zu absolvieren. Die Auflistung der einzelnen Module würde den Rahmen dieser Broschüre sprengen. Wir verweisen daher auf den Studienplan, der unter folgender Adresse zur Verfügung steht:

[http://www.etit.kit.edu/rd\\_download/Gem\\_Studienplan\\_Ba\\_Ma\\_inkl\\_Modelle13.pdf](http://www.etit.kit.edu/rd_download/Gem_Studienplan_Ba_Ma_inkl_Modelle13.pdf)

Zur Zeit gibt es folgende Vertiefungsfächer:

1. Systemoptimierung
2. Signalverarbeitung
3. Biomedizinische Technik
4. Elektromobilität
5. Regelungs- und Steuerungstechnik
6. Elektrische Antriebe und Leistungselektronik
7. Adaptronik
8. Information und Automation
9. Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik
10. Optische Technologien
11. Hochfrequenztechnik
12. Optische Kommunikationstechnik
13. Systems Engineering
14. Nachrichtensysteme
15. Mikro- und Nanoelektronik
16. Kommunikationstechnik
17. Information and Communication
18. Regenerative Energien
19. Ausrüstungssysteme der Luft- und Raumfahrt
20. Sonderstudienmodell<sup>4</sup>
21. System-on-Chip
22. Mikro-, Nano-, Optoelektronik
23. Elektrische Energiesysteme und Energiewirtschaft

---

<sup>4</sup> Nr. 20 ist ein Sonderstudienmodell ohne festen Wahlbereich; die Beratung liegt beim Modellberater der Vertiefungsrichtung, der die meisten gewählten Lehrveranstaltungen zugeordnet sind. Die Fächer müssen vom Master-Prüfungsausschuss genehmigt werden.

---

## 8.1. Internationale und englischsprachige Studiengänge

### **Masterstudiengang Optics and Photonics**

Der interdisziplinäre Studiengang "Optics and Photonics" existiert unter dem Dach der "Karlsruhe School of Optics and Photonics (KSOP)" und wird von mehreren Fakultäten betreut. Zugangsberechtigt sind Studierende, die einen Bachelor-Abschluss in einer Ingenieur- oder Naturwissenschaft haben. Die Unterrichtssprache ist Englisch.

Zum vier Semester dauernden Studium gehören eine Masterarbeit und ein achtwöchiges Industriepraktikum. Neben den für alle verbindlichen Lehrveranstaltungen ist eine von folgenden Vertiefungsrichtungen zu wählen:

- Photonic Materials and Devices
- Advanced Spectroscopy
- Biomedical Photonics
- Optical Systems.

Die KSOP ist ein Schritt auf dem Weg zu einer interdisziplinären und stark forschungsorientierten Lehre, wie sie am KIT angestrebt wird. Es ist damit zu rechnen, dass weitere derartige "Schulen" mit neuen Masterstudiengängen demnächst auf den Weg gebracht werden. Ansprechpartnerin für Fragen zur KSOP ist Frau Dr. Elsner (siehe Adressenteil am Ende der Broschüre).

### **Masterstudiengang „Energy Technologies (ENTECH)**

Dieser interdisziplinäre Studiengang ist ein Gemeinschaftsprogramm von mehreren europäischen technischen Hochschulen. Man studiert jeweils ein Jahr an einer der Partnerhochschulen. Die Inhalte erstrecken sich von Elektrischen Netzen über Kraftwerkstechnik hin zu Gebäude- und Versorgungstechnik. Im Wahlbereich gibt es verschiedene Angebote aus Management-Themen. Der Studiengang wird auf Englisch gelehrt und ist neben Absolventen der Elektrotechnik auch für Maschinenbau- und Verfahrenstechnik-Bachelor offen.

### Internationale Studienprogramme – Studieren in mehreren Sprachen

Das KIT pflegt Kontakte zu erstklassigen Forschungs- und Bildungseinrichtungen weltweit. Dadurch wird international orientierten Studierenden ein Auslandsaufenthalt erleichtert. Wer im Rahmen fest vereinbarter Kooperationsprogramme im Ausland studiert, bekommt die dortigen Studienleistungen angerechnet und studiert ohne Zeitverlust. Folgende Kooperationen können genutzt werden:

- Deutsch-französisches Doppel-Master-Programm mit der IPN Phelma in Grenoble: dabei kann man ohne Zeitverlust zwei Abschlüsse auf einmal erwerben: die ersten Semester des Bachelorstudiums werden in Karlsruhe studiert, die letzten zwei Semester in Grenoble. Dort absolviert man auch das erste Master-Semester, die letzten Semester dann wieder in Karlsruhe. Anschließend erhält man die Masterabschlüsse der beiden Hochschulen.
- Austausch mit Polen und Ungarn: Mit den beiden Partneruniversitäten Gdansk University of Technology (GUT) in Danzig und Budapest University of Technology and Economics (BME) existiert ein Austauschprogramm. Studierende der Elektrotechnik und Informationstechnik des KIT können dadurch ihr letztes Bachelor-Semester an einer der Partneruniversitäten verbringen und dort einige Veranstaltungen besuchen sowie ihre Bachelorarbeit (in englischer Sprache) schreiben. Die Anerkennung der Fächer ist vertraglich geregelt. Das Studium an den Partnerhochschulen erfolgt in englischer Sprache oder der Landessprache. Bewerben sollte man sich ein Jahr vor dem geplanten Auslandsaufenthalt. Details zum Programm finden sich unter

[http://www.ihe.kit.edu/img/merit/KIT\\_Programmbeschreibung-GUT\\_BWS.pdf](http://www.ihe.kit.edu/img/merit/KIT_Programmbeschreibung-GUT_BWS.pdf) bzw. [http://www.ihe.kit.edu/img/merit/KIT\\_Programmbeschreibung-BME\\_BWS.pdf](http://www.ihe.kit.edu/img/merit/KIT_Programmbeschreibung-BME_BWS.pdf).

- Masterstudiengang Energy Technologies (ENTECH): Dieser interdisziplinäre Studiengang ist ein Gemeinschaftsprogramm von mehreren europäischen technischen Hochschulen. Man studiert jeweils ein Jahr an einer der Partnerhochschulen. Die Inhalte erstrecken sich von Elektrischen Netzen über Kraftwerkstechnik hin zu Gebäude- und Versorgungstechnik. Im Wahlbereich gibt es verschiedene Angebote aus Management-Themen. Der Studiengang wird auf englisch gelehrt und ist neben Absolventen der Elektrotechnik auch für Maschinenbau- und Verfahrenstechnik-Bachelor offen. Die Zulassung erfolgt einmal im Jahr; Semesterbeginn ist bereits im September. Mehr Informationen unter: <http://www.kic-innoenergy.com/entech/>

Genauere Informationen zu den Austauschprogrammen der Fakultät ETIT finden sich auf deren Homepage (<http://www.ihe.kit.edu/Austauschprogramme.php>).

### Weitere Austauschprogramme

- ERASMUS+: ein Programm der EU, das Aufenthalte an bestimmten europäischen Hochschulen ermöglicht. Die in Karlsruhe wählbaren Partnerhochschulen sind über das International Students Office zu erfahren.
- Baden-Württemberg-Programm: unter diesem Begriff existieren Vereinbarungen über Studierendenaustausch mit einigen Hochschulen in USA, Kanada, Australien und Mexiko. Die TeilnehmerInnen des Programms müssen im Gastland keine Studiengebühren entrichten. Die Aufenthalte dauern ein Jahr. Besonders gute Studierende können Stipendien für einen Auslandsaufenthalt bekommen.
- EUCOR: der Verbund der oberrheinischen Universitäten in Strasbourg, Karlsruhe, Freiburg, Mulhouse und Basel ermöglicht es KIT-Studierenden, auch in Frankreich oder der Schweiz Lehrveranstaltungen zu besuchen.

Neben Stipendienprogrammen (z.B. DAAD) ist es auch möglich, im Ausland BAföG zu beziehen. Dies beinhaltet auch Studiengebühren und (außerhalb der EU) einen je nach Land variierenden Zuschlag auf Grund erhöhter Lebenshaltungskosten.

[http://www.das-neue-bafoeg.de/gesetze\\_merk06.php](http://www.das-neue-bafoeg.de/gesetze_merk06.php)

Mehr Informationen über Studienmöglichkeiten im Ausland bieten das International Students Office des KIT ([www.intl.kit.edu/ostudent](http://www.intl.kit.edu/ostudent)) sowie seitens der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik Prof. Zwick (siehe Adressenteil). Eine weitere lohnende Adresse ist der Deutsche Akademische Auslandsdienst (<http://www.daad.de/ausland/index.de.html>).

## 9. Das Industriepraktikum

Im Bachelorstudiengang<sup>5</sup> ist ein mindestens 13wöchiges Industriepraktikum abzuleisten. Es muss vor der Zulassung zur Masterarbeit nachgewiesen werden. Im Praktikum sollen die Studierenden durch die Mitarbeit an konkreten technischen Aufgaben einen Einblick in die berufliche Tätigkeit eines Ingenieurs erhalten. Folgende Tätigkeitsbereiche werden von der Praktikumsordnung vorgeschlagen:

1. a) Berechnung und Konstruktion  
b) Fertigung und Zusammenbau (Planung, Vorbereitung, Kontrolle, Kalkulation) von einzelnen Bauelementen, Bauteilen, Baugruppen, Apparaten, Geräten und Maschinen der gesamten Elektrotechnik
2. a) Projektierung  
b) Montage und Inbetriebnahme  
c) Betrieb und Wartung (techn. Außendienst) von ganzen Anlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (Kraftwerke, Schaltanlagen, Netze, Antriebsanlagen, Anlagen der Nachrichtentechnik und Datenverarbeitung, hochfrequenztechnische Anlagen, Anlagen der Mess-, Steuerungs-, Regelungs- und Prozesstechnik usw.).
3. a) Forschungs- und Entwicklungslaboratorien  
b) Versuchs- und Prüffelder  
c) Rechenzentren

Bei Zweifeln über die Anerkennung der praktischen Tätigkeit hilft das Praktikantenamt weiter. Praktikumsstellen vermittelt die Fakultät jedoch nicht. Die Studierenden suchen sich über Arbeitsamt, Gelbe Seiten, Internet oder Berufsverbände eine Ausbildungsfirma selbst aus.

Über jede Woche bzw. jedes Projekt muss ein ausführlicher Bericht erstellt werden, den die Ausbildungsfirma bestätigt. Nicht dokumentierte Praktika werden nicht anerkannt! Es ist auch möglich, das Praktikum im Ausland zu absolvieren. Dazu sind Berichte und Zeugnisse in deutscher oder englischer Sprache oder ggf. in entsprechender Übersetzung vorzulegen. Bei der Vermittlung von Auslandspraktika hilft die Studierendenorganisation IAESTE (<http://www.iaeste-karlsruhe.de/cms/index.php>).

Am Ende wird dem Praktikanten/ der Praktikantin ein Zeugnis der Ausbildungsfirma erstellt. Dieses wird mit den Berichten beim Praktikantenamt der Fakultät eingereicht. Die folgende Seite gibt als Beispiel ein Formular für ein solches Zeugnis wieder.

---

<sup>5</sup> Diese Regelung gilt für Bachelor-Studienanfänger ab 2015 und für Master-Studienanfänger bis einschließlich Sommersemester 2018.

## P R A K T I K A N T E N Z E U G N I S

Die praktische Ausbildung von

Herrn/Frau .....

geboren am..... in .....

erfolgte im Zeitraum von ..... bis .....

Darin sind enthalten:

..... Fehltage

..... Tage Urlaub

..... Tage sonstige Abwesenheit.

Die Ausbildung ist unterteilt sich unter Abzug der Fehltage folgendermaßen:

Wochen:	Tätigkeit	
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**SUMME:**

.....

Die Praktikumsberichte haben vorgelegen und wurden wieder ausgehändigt.

Ort, Datum

Firmenstempel/Unterschrift

## 10. Die KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

### Fakultätsgeschäftsstelle

im Gebäude des Lichttechnischen Instituts Geb. 30.34  
im Erdgeschoss Zi. 010 bzw. Zi. 011

**Geschäftsführer:** Dipl.-Inform.Wirt Oliver Schöll  
Telefon: 0721/608 47515  
Email: [dekanat@etit.kit.edu](mailto:dekanat@etit.kit.edu)

**Dekan:** Prof. Dr.-Ing. Thomas Leibfried  
Telefon: 0721/608-42459  
Sekretariat: Frau J. Langhans, Frau E. Hein  
Telefon: 0721/608-42459 und -42468  
E-Mail: [dekanat@etit.kit.edu](mailto:dekanat@etit.kit.edu)

### Institute:

#### Institut für Theoretische Elektrotechnik und Systemoptimierung (ITE)

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. G. F. Trommer  
Ort: Geb. 30.33  
Telefon: 0721/608-42620 und -42621  
Internet: [www.ite.uni-karlsruhe.de](http://www.ite.uni-karlsruhe.de)

#### Institut für Industrielle Informationstechnik (IIIT)

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. F. Puente Leòn  
Ort: Westhochschule, Hertzstr. 16, Geb. 06.35  
Telefon: 0721/608-44520 und -44521  
Internet: [www.iiit.kit.edu](http://www.iiit.kit.edu)

#### Institut für Regelungs- und Steuerungssysteme (IRS)

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. S. Hohmann  
Ort: Geb. 11.20  
Telefon: 0721/608-43180, -43181  
Internet: [www.irs.kit.edu](http://www.irs.kit.edu)

#### Institut für Biomedizinische Technik (IBT)

Institutsleiter: Prof. Dr.rer.nat. O. Dössel (Sprecher)  
Ort: Geb. 30.33  
Telefon: 0721/608-42650, -42652  
Internet: [www.ibt.kit.edu](http://www.ibt.kit.edu)

**Institut für Werkstoffe der Elektrotechnik (IAM-WET)**

(Teilinstitut des IAM mit Lehrangebot vorwiegend für ETIT)

Institutsleiterin: Prof. Dr.-Ing. E. Ivers-Tiffée  
Ort: Forschungszentrum Umwelt, Adenauerring 20, Geb. 50.40  
Telefon: 0721/608-47490, -47491  
Internet: <http://www.iam.kit.edu/wet>

**Elektrotechnisches Institut (ETI)**

Institutsleitung: Prof. Dr.-Ing. M. Braun  
Ort: Geb. 11.10  
Telefon: 0721/608-42472  
Internet: [www.eti.kit.edu](http://www.eti.kit.edu)

**Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik (IEH)**

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. T. Leibfried  
Ort: Geb. 30.36  
Telefon: 0721/608-42520, -42521  
Internet: [www.ieh.kit.edu](http://www.ieh.kit.edu)

**Institut für Hochfrequenztechnik und Elektronik (IHE)**

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. T. Zwick  
Ort: Geb. 30.10  
Telefon: 0721/608-42522, -42523  
Internet: [www.ihe.kit.edu](http://www.ihe.kit.edu)

**Institut für und Photonik und Quantenelektronik (IPQ)**

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. C. Koos  
Ort: Geb. 30.10  
Telefon: 0721/608-42480, -42481  
Internet: [www.ihq.kit.edu](http://www.ihq.kit.edu)

**Institut für Nachrichtentechnik (CEL)**

Institutsleiter: Prof. Dr.rer.nat. F. Jondral  
Ort: Kreuzstr. 11, 76133 Karlsruhe  
Telefon: 0721/608-43345, -43346  
Email: [friedrich.jondral@kit.edu](mailto:friedrich.jondral@kit.edu)  
Internet: [www.cel.kit.edu](http://www.cel.kit.edu)

**Institut für Technik der Informationsverarbeitung (ITIV)**

Kollegiale Leitung: Prof. Dr.-Ing. E. Sax  
Prof. Dr.-Ing. J. Becker  
Prof. Dr.rer.nat. W. Stork  
Ort: Geb. 30.10  
Telefon: 0721/608-42501, -42511  
Internet: [www.itiv.kit.edu](http://www.itiv.kit.edu)

**Institut für Mikro- und Nanoelektronische Systeme (IMS)**

Institutsleiter: Prof. Dr.rer.nat. M. Siegel  
Ort: Westhochschule, Hertzstr. 16, Geb. 06.41  
Telefon: 0721/608-44961  
Internet: [www.ims.kit.edu](http://www.ims.kit.edu)

**Lichttechnisches Institut (LTI)**

Institutsleiter: Prof. Dr.rer.nat. U. Lemmer  
Ort: Geb. 30.34  
Telefon: 0721/608-42530, -42531  
Internet: [www.lti.kit.edu](http://www.lti.kit.edu)

**Institute am Campus Nord (KIT-Fakultät und Helmholtzgemeinschaft)****Institut für Hochleistungsimpuls- und Mikrowellentechnik (IHM)**

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. J. Jelonnek  
Ort: Campus Nord, Bau 421  
Telefon: 0721/22441  
Internet: <http://www.ihm.kit.edu/>

**Institut für Technische Physik (ITEP)**

Koll. Institutsleitung: Prof.Dr.-Ing. Mathias Noe  
Prof. Dr. Bernhard Holzapfel  
Ort: Campus Nord, Geb. 418  
Telefon: 0721/608-23501  
Internet: <http://www.itep.kit.edu/index.php>

**Institut für Mikrostrukturtechnik (IMT)**

Koll. Institutsleitung: Prof. Dr. C. Koos, Prof. Dr. J. Korvink,  
Prof. Dr. B.Richards, Prof. Dr. U. Lemmer  
Ort: Campus Nord, Geb. 301  
Telefon: 0721/608-22740  
Internet: <http://www.imt.kit.edu/>

**Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik (IPE)**

Institutsleitung: Prof. Dr. M. Weber  
Ort: Campus Nord, Geb. 242  
Telefon: 0721/608-22027  
Internet: <http://www.ipe.kit.edu/728.php>

## 11. Beratung und Information

### Allgemeine Studienberatung und Information

#### Zentrum für Information und Beratung (zib)

Ort: Engelbert-Arnold-Str. 2 (KIT-Campus Süd)  
76131 Karlsruhe  
Telefon: 0721/608-44930  
E-Mail: [info@zib.kit.edu](mailto:info@zib.kit.edu)  
Öffnungszeiten: Mo, Di, Do, Fr 9.00 - 12.00 Uhr und 14.00 – 17.00 Uhr  
Beratungszeiten: nach Vereinbarung  
Di nachmittags offene Beratung ohne vereinbarten Termin  
Internet: <http://www.sle.kit.edu/vorstudium/zib.php>

#### Das zib bietet folgende Beratungsleistungen an

- Einzelgespräche für Studieninteressierte und für Studierende zu Themen wie Studienfachwahl, Bewerbung, Fachwechsel, Hochschulwechsel, Studienplanung, Organisation und Gestaltung des Studiums,
- Besprechung kürzerer Anfragen an der Infothek, per Email oder Telefon,
- Gruppen-Informationsveranstaltungen zu bestimmten Studienrichtungen und zum Bewerbungsverfahren am KIT,
- Campusführungen und Vorträge für Schulgruppen
- Workshops zur Studienentscheidung.

Die Präsenzbibliothek mit ihrer reichhaltigen Literatur zu Studium und Beruf kann während der Öffnungszeiten des zib in Anspruch genommen werden. Neben den Studiengangsinformationen erstellt das zib auch Broschüren zu allgemeinen Fragen des Studiums (siehe unten).

Die Beratung ist kostenlos und vertraulich.

## **Beratung durch Studierende**

### **- die Fachschaft für Elektrotechnik und Informationstechnik stellt sich vor:**

Die Fachschaft ist die Studierendenvertretung für den Studiengang. Bei uns findet Ihr Kommilitonen, die sich für Euch engagieren und Euch damit das Studium erleichtern. Wir übernehmen auch die Vertretung der Studierenden in hochschulpolitischen Belangen. Für Studieninteressierte veranstalten wir, wir vermehrt im Frühjahr und vor Studienbeginn, aber bei Interesse auch das ganze Jahr über Informationsnachmittage, bei denen wir Euch den Campus zeigen, den Studiengang näher bringen und aus erster Hand vom Studium am KIT berichten. Auch sonst stehen wir jederzeit für Beratung bei der Studienentscheidung zur Verfügung.

Zu Beginn Eures Studiums organisieren wir für Euch die Orientierungsphase, um für einen optimalen Start ins Studium zu sorgen. In der O-Phase bieten wir euch vor allem Gelegenheit, Eure Kommilitonen kennenzulernen und euch den Einstieg ins Studium zu erleichtern, indem wir Euch zahlreiche Veranstaltungen, wie z.B. ein Kennenlern-Grillen, ein Sportfest, eine Stadt-Rallye und vieles mehr, anbieten.

Wir bieten Euch noch mehr: Interessante Exkursionen (z.B. zum CERN oder zu Bosch), eine eigene Bibliothek, großartige Fachschaftsfeste, das regelmäßig erscheinende Fachschafts-magazin - den Funken - und mehr.

Zur Prüfungsvorbereitung könnt Ihr bei uns Klausuren und Prüfungsprotokolle erstellen. Wenn es dennoch mal mit dem Studium hapern sollte, beraten wir Euch auch dann – eben bei allen Problemen.

### ***Eure Fachschaft***

PS: Mitmachen lohnt sich!

#### **Kontakt:**

Fachschaft Elektro- und Informationstechnik  
Elektrotechnisches Institut,  
Geb. 11.10, EG links  
Internet: <http://fs-etec.kit.edu>  
(Dort findet Ihr u.a. unsere Öffnungszeiten)  
E-Mail: [info@fs-etec.kit.edu](mailto:info@fs-etec.kit.edu)  
Tel: 0721 / 608 43783

---

## Fachstudienberatung an der Fakultät

### Studiendekan

Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann  
Zeit: nach Vereinbarung  
Ort: Geb. 30.34  
Telefon: 0721/608-42522, -42523  
E-Mail: [Soeren.Hohmann@kit.edu](mailto:Soeren.Hohmann@kit.edu)

### Allgemeine Studienfachberatung

Berater: Dr.-Ing. Mathias Kluwe  
Zeit: nach Vereinbarung  
Ort: Institut für Regelungs- und Steuerungssysteme  
Geb. 11.20, Zi. 106  
Telefon: 0721/608-43182  
E-Mail: [mathias.kluwe@kit.edu](mailto:mathias.kluwe@kit.edu)

### Prüfungsausschuss Bachelorstudiengang

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Fernando Puente León  
Zeit: nach telefonischer Vereinbarung mit dem Prüfungssekretariat,  
Frau Schön, Telefon: 608-42636,  
Öffnungszeiten: Mo - Do 8.30 - 12.00 Uhr  
Fr 8.30 - 11.00 Uhr  
Ort: Institut für Theoretische Elektrotechnik und Systemoptimierung  
Geb. 30.33, 1.OG, Zi. 110  
Telefon: 0721/608-42636  
E-Mail: [bpa@etit.kit.edu](mailto:bpa@etit.kit.edu)

### Prüfungsausschuss Masterstudiengang

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Michael Braun  
Internetadresse: <http://www.etit.kit.edu/217.php>  
Sekretariat: Frau Schubart, Frau Lesak  
Zeit: Mo - Fr 9.00 - 12.00 Uhr  
Ort: Kaiserstr. 12, Geb. 30.36  
Telefon: 0721/608-42469  
E-Mail: [mpa@etit.kit.edu](mailto:mpa@etit.kit.edu)

### Praktikantenamt

Berater: M.Sc. Simon Decker, M.Sc. Rüdiger Schwendemann  
Zeit: Mi 9.30 - 11.30 Uhr  
Ort: Elektrotechnisches Institut Geb. 11.10, Zi. 012  
Telefon: 0721/608-46251  
E-Mail: [praktikantenamt@etit.kit.edu](mailto:praktikantenamt@etit.kit.edu)

## **Bewerbung, Immatrikulation, Rückmeldung, Beurlaubung**

### **Studierendenservice**

Ort: Hauptgebäude (Geb. 10.12), Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe  
Öffnungszeiten: Mo, Mi 14.00 - 16.30 Uhr, Di, Do 09.30 - 12.00 Uhr  
Telefonzeiten: Mo, Mi, Fr 09.00 - 12.00 Uhr

Sachbearbeiterinnen:

Namen A – K: Frau Cho-Bohr, ([Anne.Cho-Bohr@kit.edu](mailto:Anne.Cho-Bohr@kit.edu)), Tel. 0721/608-47463  
Namen L – Z: Frau Kruck, ([Kornelia.Kruck@kit.edu](mailto:Kornelia.Kruck@kit.edu)) Tel. 0721/608-47460

## **Ausländische Studienbewerber, Auslandsstudium**

### **International Students Office (IStO)**

Ort: Adenauerring 2, 76131 Karlsruhe  
Telefon: 0721/608 - 44911  
Öffnungszeiten: MO bis FR 9.00 - 12.00 Uhr  
E-Mail: [student@intl.kit.edu](mailto:student@intl.kit.edu)  
Internet: <http://www.intl.kit.edu>

### **Karlsruhe School of Optics and Photonics**

Leitung: Frau Dr.-Ing. J. Elsner  
Hector School of Engineering and Management  
Schlossplatz 19, 76131 Karlsruhe

Ansprechpartnerin KSOP:

Miriam Sonnenbichler  
Telefon: 0721/608-47687  
E-mail: [sonnenbichler@ksop.de](mailto:sonnenbichler@ksop.de)

Ansprechpartner an der Fakultät ETIT:

Prof. Dr. U. Lemmer  
Ort: Lichttechnisches Institut, Engesserstr. 13, Geb. 30.34  
Telefon: 0721/608-42530  
E-mail: [uli.lemmer@kit.edu](mailto:uli.lemmer@kit.edu)

### **Studiengang Ingenieurpädagogik**

Ansprechpartner für das Hauptfach Elektrotechnik und Informationstechnik:

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Dostert  
Ort: Institut für Industrielle Informationstechnik (IIIT), Geb.06.35  
Telefon: 0721/608-44597  
Email: [Klaus.Dostert@kit.edu](mailto:Klaus.Dostert@kit.edu)

---

## **Studienfinanzierung, Wohnheimplätze, Kinderbetreuung, Rechtsberatung**

### **Studierendenwerk Karlsruhe**

Ort: Studentenhaus, Adenauerring, 76131 Karlsruhe  
Telefon: 0721/6909-0  
Öffnungszeiten: Mo bis Fr 9.00 - 15.00 Uhr  
E-Mail: [wohnen@studentenwerk-karlsruhe.de](mailto:wohnen@studentenwerk-karlsruhe.de)  
[bafog@studentenwerk-karlsruhe.de](mailto:bafog@studentenwerk-karlsruhe.de)  
[isc@studentenwerk-karlsruhe.de](mailto:isc@studentenwerk-karlsruhe.de)  
[soziales@studentenwerk-karlsruhe.de](mailto:soziales@studentenwerk-karlsruhe.de)  
Internet: <http://www.studentenwerk-karlsruhe.de/>

## **Psychologische Beratung**

### **Psychotherapeutische Beratung des Studierendenwerks**

Ort: Rudolfstr. 20 (Oststadt)  
Telefon: 0721 9334060  
Internet: [www.pbs-ka-pf.de](http://www.pbs-ka-pf.de)

## **Beauftragte für Studierende mit Behinderung und chronischer Krankheit:**

Angelika Scherwitz-Gallegos

Ort: Engelbert-Arnold-Str. 2 (Geb. 11.30) 76131 Karlsruhe  
Telefon: 0721-608-44860  
Email: [Angelika.Scherwitz@kit.edu](mailto:Angelika.Scherwitz@kit.edu)  
Beratungszeiten: nach Vereinbarung

## 12. Literatur und Internettipps

Schaab, S./ K. Vähning:

**Studienführer Ingenieurwissenschaften.** 2012.

Grüneberg, J. & Wenke, I.-G.

**Arbeitsmarkt Elektrotechnik Informationstechnik,** Berlin (VDE).

VDE (Hrsg.)

**Faszination Elektro-und Informationstechnik,** 2008.

Bundesanstalt für Arbeit (Hrsg.)

Elektroingenieure. Von der IT bis zur Windkraft. In: abi 06/2012.

Elektroingenieurin. Sicher in der Spur. In: abi 10/2011.

### Informationsschriften des zib

Das zib hält für jeden Studiengang eine ausführliche Informationsschrift bereit, desgleichen Informationsblätter und -broschüren zu einer Reihe von studienbezogenen Themen, wie z.B.

- Studium am KIT
- Rund ums Studieren (Studierendenwerk Karlsruhe)
- Studienkosten und Studienfinanzierung
- Studieren probieren – Schnuppervorlesungen am KIT

Die Informationsschriften können als PDF-Dokumente gelesen oder heruntergeladen werden unter folgendem Link:

<http://www.sle.kit.edu/vorstudium/informationbroschueren.php> - Man kann sie auch als gedruckte Exemplare beim zib erhalten.

### Internet

[www.vde.de](http://www.vde.de)

Homepage des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik.

[www.ieee.org](http://www.ieee.org)

Homepage des Instituts of Electrical and Electronics Engineers.

[www.zvei.org](http://www.zvei.org)

Zentralverband Elektrotechnik und Elektronikindustrie. Informationen für Einsteiger vor der Studienwahl.

[www.think-ing.de](http://www.think-ing.de)

Seite des VDI für Studieninteressierte.

Video über Studierende am KIT:

[http://www.youtube.com/watch?v=4AMxBpiMeQ8&feature=BFa&list=UU4R4my1Lnbcg8piOM\\_dYGtg](http://www.youtube.com/watch?v=4AMxBpiMeQ8&feature=BFa&list=UU4R4my1Lnbcg8piOM_dYGtg)

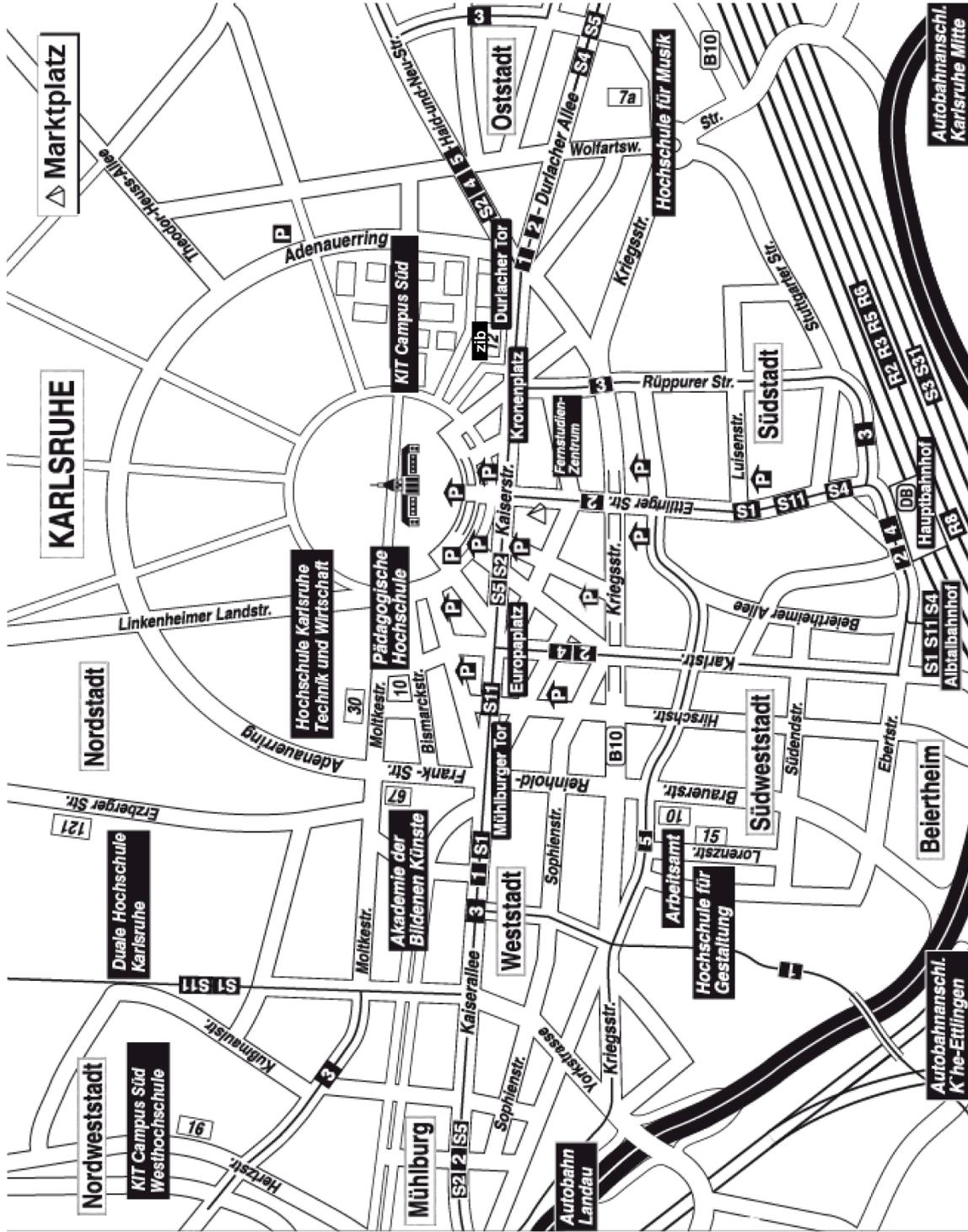


*Finden Sie Ihre Veranstaltung  
mit dem KIT Navigator!*

**LADEN SIE DIE KOSTENLOSE**

**KIT-App**





**PKW**

- Von Norden: A5 Richtung Karlsruhe/Basel
- Von Nordwesten: A61, weiter auf A5
- Von Osten: A8, weiter auf A5 Richtung Frankfurt
- Von Süden: A5 Richtung Frankfurt

Die Autobahn an der Ausfahrt Karlsruhe-Durlach verlassen, dann weiter Richtung Karlsruhe (erste Ausfahrt) fahren. Der vierspurigen Einfahrtsstraße (Durlacher Allee) bis zum Hinweisschild „KIT-Campus Allee“ folgen, dann rechts abfahren (Ade-nauerring). Die Haupteinfahrt befindet sich nach wenigen Metern auf der linken Seite.

**Achtung:** Die Zufahrt zum Campus ist für Privatpersonen nicht gestattet! Bitte benutzen Sie eines der umliegenden Parkhäuser.

**Anreise per Bahn**

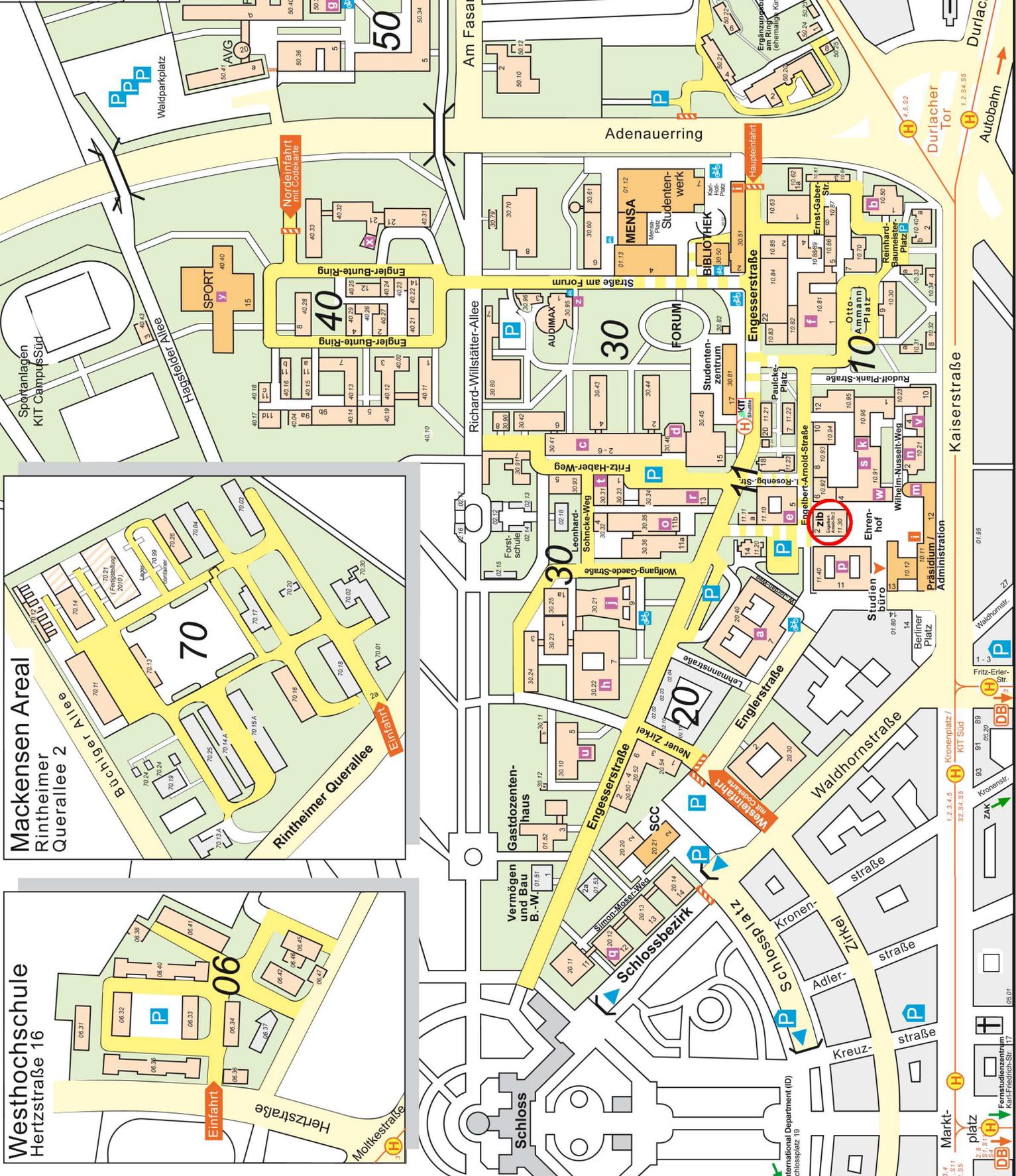
Hauptbahnhof Karlsruhe, ab Bahnhofsvorplatz weiter mit den Linien S4/S41 und 2 des Karlsruher Verkehrsverbundes bis zur Haltestelle Durlacher Tor/KIT Campus Süd.



Karlsruher Institut für Technologie

### Lageplan Campus Süd

KIT – Universität des Landes Baden-Württemberg und nationales Forschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft



### Westhochschule 16

Hertzstraße 16

### Mackensen Areal

Rintheimer Querallee 2



## Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Campus Süd

Zentrum für Information und Beratung  
(zib)

Engelbert-Arnold-Str. 2

76131 Karlsruhe

Fon (0721) 608-44930

E-Mail: [info@zib.kit.edu](mailto:info@zib.kit.edu)

---

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



## Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Kaiserstraße 12

76131 Karlsruhe

Stand Juli 2016

---

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