



# UNI FÜR EINSTEIGER

**Studieninformationstag**

**Einen Tag das KIT erleben!**

**Mittwoch, 21.11.2018**

**ab 08:30 Uhr**

**KIT Campus Süd im Audimax**

## **Adresse KIT**

### **Besucheradresse**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Campus Süd  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe

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

## **Impressum**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Campus Süd  
Zentrum für Information und Beratung (zib)  
Engelbert-Arnold-Str. 2  
76131 Karlsruhe

Tel.: 0721 - 608 44930  
Fax: 0721 - 608 44902

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

Stand: Oktober 2018

# Inhaltsverzeichnis

Programmübersicht zentrale Veranstaltungen .....	1
Veranstaltungen zu den einzelnen Studiengängen .....	2
Studienmöglichkeiten an den einzelnen KIT-Fakultäten.....	3
Informationsstände im Audimax, Geb. 30.95 .....	6
ZAK-Seminare .....	13
Führungen .....	15
Tag der offenen Tür .....	16
Vorträge.....	17
zib-Veranstaltungen rund ums Studium .....	20
Veranstaltungen der KIT-Fakultäten .....	23
KIT-Fakultät für Mathematik.....	24
KIT-Fakultät für Physik.....	27
KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften.....	29
KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften .....	33
KIT-Fakultät für Architektur .....	36
KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften .....	38
KIT-Fakultät für Maschinenbau .....	40
KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik.....	43
KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik .....	45
KIT-Fakultät für Informatik .....	47
KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften .....	54
Vor und nach dem Uni für Einsteiger-Tag .....	57



## Vorwort

### Liebe Schülerinnen und Schüler,

herzlich willkommen am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)! Ich freue mich sehr über Ihr Interesse, das Sie dem KIT mit dem Besuch der Veranstaltung „Uni für Einsteiger“ entgegenbringen.

Das sollten Sie über das KIT wissen: Es verbindet seine drei Kernaufgaben Forschung, Lehre und Innovation zu einer Mission. Mit rund 9.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist das KIT eine der großen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas. Das KIT bietet natur-, ingenieur-, wirtschafts-, geistes- und sozialwissenschaftliche Studiengänge an und hat derzeit über 25.000 Studentinnen und Studenten. Es ist als nationales Forschungszentrum Mitglied der größten Wissenschaftsorganisation Deutschlands, der Helmholtz-Gemeinschaft.

Das Ziel der Lehre am KIT ist die Qualifikation junger Menschen auf der Basis einer intensiven wissenschaftlichen und forschungsorientierten Ausbildung. Mit einem Studienabschluss am KIT sind Sie auf die berufliche Praxis in Industrie und Wirtschaft ebenso vorbereitet wie auf Tätigkeiten in Wissenschaft und Forschung. Der Einstieg ist ein grundlagenorientiertes Bachelor-Programm. Mit den konsekutiven Master-Studiengängen bietet das KIT seinen Absolventinnen und Absolventen die Option auf einen Master-Abschluss.

Die KIT-Fakultäten und Institute haben sich auf Ihren Besuch vorbereitet. Lernen Sie die spannenden und interessanten Lehr- und Forschungsaktivitäten vor Ort kennen. Nutzen Sie die Gelegenheit durch Gespräche an den Informationsständen und das bereitgelegte Informationsmaterial mehr zu erfahren, hören Sie probeweise Vorlesungen und Vorträge, schauen Sie den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern bei Vorführungen und Demonstrationen über die Schultern und lernen Sie die KIT-Fakultäten sowie Institute bei Besichtigungen und Führungen kennen. Sprechen Sie die Studierenden an, die Ihnen an den jeweiligen Ständen der KIT-Fakultäten Einblicke in die Studienpraxis geben.

Ich wünsche Ihnen einen anregenden und informativen Tag am KIT in Karlsruhe und freue mich, wenn Sie sich für ein Studium am KIT entscheiden. Bleiben Sie mit dem Zentrum für Information und Beratung (zib) in Kontakt, informieren Sie sich über unser Studienangebot und nutzen Sie die Beratungs- und Veranstaltungsangebote: [www.zib.kit.edu](http://www.zib.kit.edu).

Ihr



Prof. Dr. rer. nat. Alexander Wanner  
Vizepräsident für Lehre und akademische Angelegenheiten

## Programmübersicht zentrale Veranstaltungen

08:30 Uhr	<p><b>Begrüßung</b></p> <p>Begrüßung durch den Vizepräsidenten für Lehre und akademische Angelegenheiten Herrn Prof. Dr. rer. nat. Alexander Wanner</p>	<p><i>Geb. 30.95</i> <i>Foyer Audimax</i></p>
08:30 bis 15:00 Uhr	<p><b>Informationsstände</b></p> <p>Informationen und Beratung an den Messeständen der KIT-Fakultäten und zahlreichen anderen Einrichtungen des KIT</p>	<p><i>Seite 6</i></p>
	<p><b>ZAK-Seminar</b></p>	<p><i>Seite 13</i></p>
	<p><b>Führungen</b></p> <p>Führungen durch die KIT-Bibliothek Vortrag und Führungen durch das Steinbuch Centre for Computing (SCC)</p>	<p><i>Seite 15</i></p>
	<p><b>Tag der offenen Tür</b></p> <p>im Studienzentrum für Sehgeschädigte</p>	<p><i>Seite 16</i></p>
09:00 bis 14:00 Uhr	<p><b>Vorträge</b></p>	<p><i>Seite 17</i></p>
09:30 bis 15:30 Uhr	<p><b>zib-Veranstaltungen rund ums Studium</b></p>	<p><i>Seite 20</i></p>
11:00 bis 14:00 Uhr	<p><b>Mittagessen</b></p> <p>Das Studierendenwerk Karlsruhe bietet ein preiswertes Mittagessen in der Mensa an</p>	
08:30 bis 16:00 Uhr	<p>Die Cafeterien sind geöffnet</p>	

## Veranstaltungen zu den einzelnen Studiengängen

ab 09:00 Uhr	<b>Veranstaltungen der KIT-Fakultäten</b>	<i>Seite 23</i>
	Besuch von Vorlesungen, Vorträgen, Vorführungen, Labors...	
	Mathematik	<i>Seite 24</i>
	Physik	<i>Seite 27</i>
	Chemie und Biowissenschaften	<i>Seite 29</i>
	Geistes- und Sozialwissenschaften	<i>Seite 33</i>
	Architektur	<i>Seite 36</i>
	Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften	<i>Seite 38</i>
	Maschinenbau	<i>Seite 40</i>
	Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik	<i>Seite 43</i>
	Elektrotechnik und Informationstechnik	<i>Seite 45</i>
	Informatik	<i>Seite 47</i>
	Wirtschaftswissenschaften	<i>Seite 54</i>
	Vor und nach dem Uni für Einsteiger Tag Weitere Angebote des Zentrums für Information und Beratung (zib) zur Studienwahl und während des Studiums	<i>Seite 57</i>

## Studienmöglichkeiten an den einzelnen KIT-Fakultäten

### KIT-Fakultät für Mathematik

- Mathematik (Bachelor / Master)
- Mathematik Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Technomathematik (Bachelor / Master)
- Wirtschaftsmathematik (Bachelor / Master)

### KIT-Fakultät für Physik

- Geophysik (Bachelor / Master)
- Physik (Bachelor / Master)
- Physik Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Meteorologie (Bachelor / Master)

### KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften

- Deutsch Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Europäische Kultur und Ideengeschichte (Bachelor / Master)
- Germanistik (Bachelor / Master)
- Ingenieurpädagogik (Bachelor / Master)
- Pädagogik (Bachelor / Master)
- Philosophie / Ethik Lehramt an Gymnasien (Bachelor)
- Sport Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Sportwissenschaft (Bachelor / Master)
- Wissenschaft – Medien – Kommunikation (Bachelor / Master)

### KIT-Fakultät für Architektur

- Architektur (Bachelor / Master)
- Kunstgeschichte (Bachelor / Master)

### KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

- Angewandte Geowissenschaften (Bachelor / Master)
- Bauingenieurwesen (Bachelor / Master)
- Ingenieurpädagogik (*siehe KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften*)



- Geodäsie/Geoinformatik (Bachelor / Master)
- Geographie Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Geoökologie (Bachelor / Master)

### **KIT-Fakultät für Maschinenbau**

- Maschinenbau (Bachelor / Master)
- Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Bachelor / Master)
- Ingenieurpädagogik (*siehe KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften*)
- Mechanical Engineering (International Bachelor)

### **KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik**

- Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik (Bachelor / Master)
- Bioingenieurwesen (Bachelor / Master)
- Naturwissenschaft und Technik Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)

### **KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**

- Elektro- und Informationstechnik (Bachelor / Master)
- Ingenieurpädagogik (*siehe KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften*)
- Mechatronik und Informationstechnik (Bachelor / Master)

### **KIT-Fakultät für Informatik**

- Informatik (Bachelor / Master)
- Informatik Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Informationswirtschaft (Bachelor / Master)

### **KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**

- Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor / Master)
- Informationswirtschaft (Bachelor / Master)
- Technische Volkswirtschaftslehre (Bachelor / Master)

**KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften**

- Biologie (Bachelor / Master)
- Biologie Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Chemie (Bachelor / Master)
- Chemie Lehramt an Gymnasien (Bachelor / Master)
- Chemische Biologie (Bachelor / Master)
- Lebensmittelchemie (Bachelor / Master)

## **Informationsstände im Audimax, Geb. 30.95**

### **KIT-Fakultäten**

---

An den Ständen der KIT-Fakultäten beraten und informieren Professorinnen/Professoren Assistentinnen/Assistenten und Studierende über die jeweils angebotenen Studiengänge.

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

---

Am zib-Stand stehen Ihnen Studienberaterinnen und Studienberater für alle Fragen rund ums Studium zur Verfügung. Wir freuen uns, wenn Sie uns Ihre Wünsche, Anregungen und Eindrücke des Tages rückmelden.

### **Zentrum für Lehrerbildung (ZLB)**

---

Das Zentrum für Lehrerbildung ist die zentrale Anlaufstelle für alle Lehramtsstudierenden am KIT. An unserem Stand werden Sie von unseren Vertretern des Zentrums für Lehrerbildung (ZLB) und des Instituts für Berufspädagogik und Allgemeine Pädagogik (IBAP) informiert, und erfahren somit alles Wissenswerte zum Lehramtsstudium am KIT: sowohl das Lehramt am Gymnasium als auch der Studiengang Ingenieurpädagogik für das Lehramt an beruflichen Schulen stehen hierbei im Vordergrund. Auch die Koordination des wissenschaftlichen Faches mit dem Lehramtsstudium künstlerischer Fächer an der Hochschule für Musik und der Staatlichen Akademie der bildenden Künste, sowie Zulassungsfragen, sollen hier nicht zu kurz kommen.

Das ZLB ist eine Einrichtung des House of Competence (HoC), siehe Seite 11.

### **KIT DeFI**

---

Die Deutsch-Französische Initiative im KIT bündelt die zahlreichen deutsch-französischen Aktivitäten des Karlsruher Instituts für Technologie. Am Stand bieten wir ausführliche Informationen über die Möglichkeit eines internationalen Studiums in Frankreich sowie über deutsch-französische Doppelabschlussprogramme und Auslandsaufenthalte im Rahmen des EUCOR-Programmes. Flyer über die bestehenden Partnerschaften sind verfügbar. Beachten Sie hierzu auch den Workshop „Mit einem Doppelabschluss in Frankreich und Deutschland studieren“.

### **International Students Office**

---

Das International Students Office ist die zentrale Stelle des KIT, die sich um die Belange international mobiler Studierender kümmert. Wir informieren über Auslandsaufenthalte allgemein, Austausch im Rahmen des ERASMUS-Programmes innerhalb Europas sowie verschiedene Förder- und Stipendienmöglichkeiten bei einem Auslandsaufenthalt in Übersee. Informationsmaterial zu diesen Themen ist ausgelegt. Weitere Informationen: [www.intl.kit.edu](http://www.intl.kit.edu)

Beachten Sie hierzu auch den Workshop „Wege ins Ausland – Studium oder Praktikum außerhalb Deutschlands“.

## **MINT-Kolleg Baden-Württemberg**

---

Das MINT-Kolleg Baden-Württemberg am KIT befindet sich an der Schnittstelle zwischen Schule und Hochschule. Wir unterstützen Studieninteressierte und Studierende dabei, ihr Grundlagenwissen in Mathematik, Informatik, Physik und Chemie zu vertiefen und auszubauen. Gute Grundlagen sind wichtig - für einen erfolgreichen Start ins Studium.

### **Studienorientierung**

- Online-Test
- Fachberatung
- Brückenkurs Mathematik

### **Studienvorbereitung**

- Kurse für Studieninteressierte
- Vorkurse für Studienbewerber
- Online-Brückenkurs Mathematik

### **Studienbegleitung**

- Semesterkurse
- MINT-Helpdesks
- Aufbaukurse in der vorlesungsfreien Zeit
- Online-Kurse

An unserem Infostand können Sie Ihr MINT-Wissen spielerisch testen und sich beraten lassen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.mint-kolleg.kit.edu](http://www.mint-kolleg.kit.edu)

## **Berufliche Ausbildung / Duales Studium am KIT**

---

Das KIT bietet neben den zahlreichen Studienangeboten auch umfassende Ausbildungsmöglichkeiten im dualen Ausbildungssystem sowie in zahlreichen Dualen Studiengängen. Derzeit werden ca. 430 Auszubildende und Duale Hochschulstudierende in über 30 Ausbildungsberufen und Studiengängen ausgebildet.

Gerne informieren und beraten wir Sie als eines der größten Ausbildungsunternehmen in der Technologieregion über diese Ausbildungsberufe und Duale Studiengänge in Zusammenarbeit mit der Dualen Hochschule Baden-Württemberg und freuen uns auf Ihren Besuch.

---

## KIT-Career Service

---

- Wo finde ich einen Praktikumsplatz während meines Studiums?
- Wie gelingt mir später der Berufseinstieg?
- Wer unterstützt mich am KIT bei diesen Fragestellungen?

Der KIT-Career Service begleitet Sie schon während Ihres Studiums, wenn es um Themen rund um Praktikum, Berufseinstieg und Karriere geht. Karriere wird bei uns individuell betrachtet – ganz gleich was Sie studieren, wir unterstützen Sie dabei, Ihr persönliches Profil zu entwickeln und bieten Ihnen Hilfestellungen und Kontakte für Ihren Weg ins Berufsleben. Wir erleichtern Ihnen den erfolgreichen Berufseinstieg mit einem vielfältigen Angebot: Interviewtrainings und persönliche Beratungsgespräche, Jobbörse mit Einstiegs- und Praktikumsstellen, Networking mit Unternehmen direkt auf dem Campus bei unseren Company Events, KIT-Karrieremesse, Bewerbungsfotoshootings und vieles andere mehr.

Informieren Sie sich unter [www.careerservice.kit.edu](http://www.careerservice.kit.edu) oder in der Career Service-App (kostenlos unter dem Stichwort „KIT-Career Service“ in den Stores).

Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Stand oder in unserem Vortrag „**Vom Studium zum Job**“, siehe Seite 19.

---

## Wissenschaftsbüro

---

Das Wissenschaftsbüro der Stadt Karlsruhe fördert den Hochschul- und Wissenschaftsstandort Karlsruhe, initiiert und koordiniert neue Angebote und Formate für den studierenden Nachwuchs, Wissenschaftler und Bürger. Es ist Veranstalter des FameLab Baden-Württemberg, Koordinator des Karlsruher Wissenschaftsfestivals EFFEKTE, Initiator der deutschlandweit einzigartigen Erstwohnsitzkampagne für Studierende, die auch auf Auszubildende und Berufsfachschüler ausgeweitet wurde und ist auch an zahlreichen weiteren Aktionen rund um die Stadt Karlsruhe beteiligt. Am Stand des Wissenschaftsbüros gibt es neben allgemeinen Informationen über die Wissenschaftsstadt Karlsruhe auch nähere Informationen zu den verschiedenen Projekten des Wissenschaftsbüros.

---

## House of Competence (HoC)

---

Ist Fachwissen alles, was ich durch ein Studium erlerne? Wir beantworten diese Frage mit einem klaren: Nein! Ein Studium am KIT vermittelt mehr als fachliche Inhalte. Denn zum wissenschaftlichen Arbeiten gehören fachübergreifende Kompetenzen, die Sie übrigens auch später für den Beruf gut brauchen können. Das House of Competence (HoC) ist der Ort am KIT, an dem Sie z.B. lernen, wie Sie sich im Studium organisieren oder wie Sie Ihre Lerntechniken verbessern können. Wir zeigen Ihnen, wie Sie im universitären Kontext schreiben, präsentieren, methodisch arbeiten oder Medien verantwortungsvoll gebrauchen. Wir bieten Hilfestellungen, wie Sie mit Stress im Studium umgehen können. Und nicht zuletzt vermitteln wir Standards für redliches Handeln in Wissenschaft und Gesellschaft. Um unsere Aufgaben zielgerichtet erfüllen zu können, ist das HoC als zentrale wissenschaftliche Einrichtung des KIT in folgende Bereiche gegliedert:

- HoC-Schlüsselqualifikationen (HoC-SQ)
- Zentrum für Lehrerbildung (ZLB)
- Zentrum für Mediales Lernen (ZML)

### **HoC-Schlüsselqualifikationen (HoC-SQ)**

Bei HoC-SQ dreht sich alles um den Erwerb von Schlüsselqualifikationen für Studierende. Wir richten uns an alle Studierende aller Fächer des KIT. Unser Angebot umfasst rund 90 Lehrveranstaltungen im Semester und berücksichtigt sämtliche Phasen des Studiums von der Studieneingangsphase bis zur Abschlussarbeit. Bei uns können Sie ECTS-Punkte als Schlüsselqualifikation (SQ) und als Modul Personale Kompetenz (MPK) erwerben.

Wir verfügen über ein breites Beratungsangebot z.B. zum Lernen, Präsentieren und zum Wissenschaftlichen Schreiben. Als wissenschaftliche Einrichtung forschen wir zu Themen des studentischen Kompetenzerwerbs. Das bedeutet, dass der überwiegende Teil unserer Lehre und Beratung von unseren Wissenschaftler\*innen auf der Grundlage von Forschungswissen durchgeführt wird. Um unser Angebot auf die Bedarfe des KIT anzupassen, tauschen wir uns intensiv mit den verschiedenen Fakultäten, Instituten und mit zentralen Einrichtungen wie der KIT-Bibliothek über die jeweiligen fachlichen Anforderungen für Studierende aus. Expert\*innen aus der Wirtschaft beraten uns bezüglich unserer berufsvorbereitenden Seminare. Besonders wichtig sind uns aber die Belange und Erwartungen unserer Studierenden. Deshalb werden sämtliche Seminare des HoC evaluiert. Gemeinsam mit unserem studentischen Beirat diskutieren wir außerdem neue Ideen, Themen und Veranstaltungen.

In unseren Schwerpunkten bieten wir Ihnen unter anderem Kurse zu folgenden Themen an:

#### **Schwerpunkt 1: Lernen organisieren**

- Zeit- und Selbstmanagement
- Lern- und Arbeitstechniken
- Bestimmung von Lernprofilen
- Bewegung und Lernen

#### **Schwerpunkt 2: Präsentieren und kommunizieren**

- Präsentationstraining & Wissenschaftskommunikation (u.a. mit fachspezifischer Ausrichtung)
- Rhetorik, Argumentation und Gesprächsführung
- Sprech- und Stimmtraining
- interkulturelle Kommunikation

#### **Schwerpunkt 3: Forschen - organisiert, reflektiert, kreativ**

- Kreativitätsmethoden
- Empirische Forschungsmethoden (z.B. Interview, Beobachtung, Logbuch, GPS-Tracking, Fragebogen)

- Methoden der Forschungsstandrekonstruktion
- Methoden des Projektmanagements

#### **Schwerpunkt 4: Wissenschaftliches Schreiben**

- Wissenschaftliches Schreiben mit fachspezifischer Ausrichtung (z.B. für Informatik, Wirtschaftswissenschaften, Verfahrenstechnik, Physik)
- Lese- und Schreibtechniken für Abschlussarbeiten
- Informationskompetenz
- Technik und Experimente im wissenschaftlichen Text

#### **Schwerpunkt 5: Zukunft gestalten**

- Berufsorientierung (inkl. Lehramt) & Berufsfindung
- Selbstmanagement im Berufseinstieg
- Veränderungskompetenz
- Gestaltung der Arbeitswelt (Recht, Wirtschaft, Ökologie, Gemeinwohl)

Unsere Wissenschaftler\*innen, die z.B. aus der Psychologie, Pädagogik, Soziologie oder Germanistik kommen, sind für diese Schwerpunkte und unsere Beratungsangebote verantwortlich. Um den jeweiligen Themen gerecht zu werden, werden diese von verschiedenen HoC-SQ-Wissenschaftler\*innen in drei Kompetenz-Laboren organisiert:

- **Das LernLABOR** ist Ansprechpartner in Fragen zu wissenschaftlichem Lernen und Arbeiten. Zusätzlich zu den Lehrveranstaltungen bietet es individuelle Beratung durch geschulte studentische Lernmentoren – vom einmaligen Lern-Tipp bis zur Möglichkeit, Lern(miss)erfolge gemeinsam mit dem Lernmentor über einen längeren Zeitraum hinweg zu analysieren.
- **Das MethodenLABOR** bietet neben Lehrveranstaltungen zwei Beratungen an: 1. die Methodensprechstunde zum Einsatz vor allem qualitativer Forschungsmethoden, z.B. im Rahmen einer Bachelor- oder Masterarbeit; 2. die Präsentations-Sprechstunde, in der formale und inhaltliche Grundlagen einer gelingenden Präsentation besprochen werden. Außerdem können Studierende über das Methodenlabor Equipment wie Audio- und Videogeräte, Transkriptionssoftware, Fußschalter etc. für Lehrzwecke und Projektarbeiten ausleihen.
- **Das SchreibLABOR** setzt in der Lehre einen besonderen Schwerpunkt auf Bachelor- und Masterarbeiten, hält aber auch Angebote für Studierende im Grundstudium vor. Die fachspezifischen Veranstaltungen zum Wissenschaftlichen Schreiben basieren auf den Standards zur guten wissenschaftlichen Praxis. Ein Team aus Tutor\*innen führt außerdem eine offene Schreibberatung z.B. zum Ausdruck und Stil oder zum korrekten Zitieren in wissenschaftlichen Texten durch. Studierende, die Hilfe bei der Abfassung ihrer wissenschaftlichen Arbeiten brauchen, können sich aber

auch per Email an die Tutor\*innen wenden und einen individuellen Beratungstermin vereinbaren.

### **Das Zentrum für Lehrerbildung (ZLB)**

Das Zentrum für Lehrerbildung ist die zentrale Anlaufstelle am KIT für alle Studierenden des Lehramts an Gymnasien, und übernimmt hiermit eine Schlüsselfunktion. In diesem Zuge finden am ZLB verschiedene Beratungsangebote sowie Informationsveranstaltungen statt. Das ZLB verantwortet außerdem die curriculare Ausrichtung der hochschulseitigen Vor- und Nachbereitung des Orientierungsschulpraktikums (OSP).

Weiterhin fungiert das Zentrum für Lehrerbildung als zentrale Schnittstelle zu den verschiedenen Institutionen im Bereich der Lehrerbildung, wie beispielsweise den Schulen, dem *Ministerium für Kultus, Jugend und Sport*, dem *Regierungspräsidium Karlsruhe*, dem *Landeslehrerprüfungsamt* und dem *Staatlichen Seminar für Didaktik und Lehrerbildung* am Standort Karlsruhe.

Die kontinuierliche Optimierung und Weiterentwicklung der Lehramtsstudiengänge am KIT, die Verbesserung der Studienbedingungen für Lehramtsstudierende, die Durchführung von Informationsveranstaltungen sowie die Koordination des Lehramtsstudiengangs Naturwissenschaft und Technik (NwT) sind nur einige der vorangestellten Aufgaben, die das ZLB als zentrale Einrichtung für das Lehramt am KIT erfüllt.

Wir bieten:

- Individuelle Beratung (nicht-fachliche Fragen)
- Alle Infos Rund ums Lehramtsstudium
- Schnittstellenfunktion intern und extern
- Koordination Bildungswissenschaftlichen Begleitstudiums
- Organisation und Begleitung des Orientierungspraktikums
- Koordination des Schulpraxissemesters
- Fachstudienberatung Naturwissenschaft und Technik (NwT)
- Koordination Verbundprojekt MINT<sup>2</sup>KA

### **Das Zentrum für Mediales Lernen (ZML)**

Wir, das ZML, sind Ansprechpartner am KIT für die Konzeption, Entwicklung, Durchführung und Evaluation von Online- und Blended Learning-Angeboten. Als Bildungsanbieter entwickeln wir mediale Lehr- und Lernangebote, die orts- und zeitunabhängig nutzbar sind und richten uns damit an Lehrende und Lernende aus allen Kontexten. Mit speziellen E-Learning Services unterstützen und beraten wir bei der Umsetzung medialer Formate in der Lehre wie beispielsweise beim Einsatz von MOOCs (Massive Open Online Courses). Als Projektpartner greifen wir auf jahrelange Erfahrungen im Bereich E-Learning zurück.

Seit 2015 wendet sich unser **MedienLABOR** direkt an Studierende und beschäftigt sich mit der digitalen Mediennutzung Studierender. Ziel ist die Stärkung der Kompetenz im Umgang mit digitalen Medien im Sinne eines ganzheitlichen Ansatzes aus Nutzung, Gestaltung, Reflexion und Bewertung. Dies wollen wir in medial gestützten SQ-Kursen durch praktisches Erfahren von neuen Medienkonzepten ermöglichen. Zudem stehen wir



als Partner allen Studierenden bzw. studentische Gremien zum Thema mediengestützter Lehre am KIT beratend zur Seite.

Weitere Informationen unter [www.zml.kit.edu](http://www.zml.kit.edu) oder am Stand des „House of Competence“ (HoC)

## **ZAK | Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale**

---

Das ZAK ist eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung des KIT mit folgenden Angeboten:

### **Studium Generale**

Mit dem überfachlichen Angebot können Studierende neben ihrem Fachstudium ihren persönlichen Interessen folgen und sich die Teilnahme am Studium Generale mit einem Zertifikat bescheinigen lassen. Studierende können zur Ergänzung ihres Studiums gezielt eines von fünf Themenfeldern auswählen, das ihre Neugierde weckt:

- Mensch und Gesellschaft
- Natur und Technik
- Wirtschaft und Recht
- Kultur und Medien
- Politik und Globalisierung

### **Begleitstudium am ZAK**

Als Zusatzqualifikation neben dem Fachstudium bietet das ZAK das Begleitstudium Angewandte Kulturwissenschaft (BAK) und das Begleitstudium Nachhaltige Entwicklung (BeNE) an. Beide können mit benotetem Zertifikat und KIT-Zeugnis abgeschlossen werden. Im BAK erhalten Studierende einen fundierten Einblick in verschiedene Themenbereiche im Spannungsfeld von Kultur, Technik und Gesellschaft. Das BeNE vermittelt einen Überblick über aktuelle Nachhaltigkeitsforschung, ihre Grundlagen und Methoden.

### **Interdisziplinäre Qualifikationsmodule**

Das thematisch ausgerichtete Lehrangebot vermittelt verschiedene praxis- und berufsorientierte Schwerpunkte wie Internationalisierung, Diversity Management, Medien, Führungskompetenz, Nachhaltigkeit und Musik – Theater – Film.

### **Schlüsselqualifikationen**

Das ZAK bietet pro Semester ca. 70 Lehrveranstaltungen zum Erwerb von Schlüsselqualifikationen für Bachelor- und Masterstudiengänge in den oben genannten Themenfeldern an.

## Öffentliche Wissenschaft

Mit der Öffentlichen Wissenschaft vermittelt das ZAK einem interessierten Publikum aktuelle Ergebnisse und Entwicklungen aus der Forschung in Form von Vortragsreihen, Symposien, Podiumsdiskussionen, Filmabenden, Lesungen und anderen Formaten.

Die Angebote des ZAK stellen eine wichtige und nützliche Ergänzung zum Fachstudium dar. Die Veranstaltungen stehen Studierenden aller Fakultäten des KIT offen.

Weitere Informationen unter [www.zak.kit.edu](http://www.zak.kit.edu) und am Stand des ZAK.

## ZAK-Seminare

08:30 bis 10:00 Uhr	<b>Systematische Nachhaltigkeitsbewertung der Stromproduktion – Ist erneuerbar gleich nachhaltig?</b> <i>Dr. Volker Stelzer</i>	<i>Gebäude 30.28 Seminarraum 4</i>
<p>In dem Seminar werden die unterschiedlichen Möglichkeiten der Produktion von Strom: Erdöl, Erdgas, Kohle, Nuklear, Biomasse, Wind, Solar, Geothermie, Wasserkraft, Meeresenergie einer systematischen Nachhaltigkeitsbewertung unter Anwendung des "Integrativen Konzepts Nachhaltiger Entwicklung" (IKoNE) unterzogen. Die Kriterien dienen dazu herauszuarbeiten, in welchen Bereichen die Stromerzeugungsmethoden Vor- oder Nachhaltigkeitsnachteile haben. Das Seminar ist in Form eines Planspiels aufgebaut.</p>		
09:35 bis 13:00 Uhr	<b>In Frankreich studieren: Alles was Sie vorher wissen sollten!</b> <i>Ariane Fleuranceau</i>	<i>Gebäude 20.30 Seminarraum 1.017</i>
<p>Sie haben sich entschieden, in Frankreich zu studieren? Herzlichen Glückwunsch! Dieses Seminar möchte Grundlagen vermitteln, um in Frankreich effizient zu studieren, zu kommunizieren, Fauxpas zu vermeiden und sich in Alltagssituationen zu Recht zu finden.</p>		

---

09:45 bis 13:00 Uhr	<b>Künstliche Menschen – oder: Können Maschinen träumen?</b> <i>Dr. Consuelo Galvani</i>	<i>Gebäude 30.96 Seminarraum 104</i>
	<p>Leben wir schon in einem posthumanen Zeitalter? Dank dem rasanten wissenschaftlichen Fortschritt scheinen die Grenzen zwischen Körper und Maschinen immer mehr zu verwischen. Androiden, Automaten und autonome Systeme sind längst aus der Fiktion in unser Leben eingetreten. Wie verändert sich dadurch unsere Vorstellung von Körper und Leben? Im Seminar erörtern wir diese Thematik interdisziplinär und diskutieren bevorstehende Herausforderungen der Künstlichen Intelligenz für das Selbstverständnis des Menschen.</p>	
14:00 bis 17:30 Uhr	<b>Newly Urban: Re-Imagining the City, Re-Defining Urban Politics (Seminar auf English)</b> <i>Olga Pak</i>	<i>Gebäude 30.28 Seminarraum 3</i>
	<p>The urbanized world faces serious problems. To address them, new visions of what constitutes a “good city” and how to get there are being developed and contested. Looking at different curious cases, we will focus on some up-to-date issues, referring to cutting-edge academic critique of urban development as well as to contextualized problem-solving attempts of specific cities.</p>	
15:45 bis 18:00 Uhr	<b>10 Gründe warum man zeichnen sollte-Freihandzeichnen</b> <i>Marie Hélène H.-Desrue</i>	<i>Gebäude 20.40 Sky</i>
	<p>Mit der Zeichnung will der Mensch seine Welt in Erfahrung bringen und begreifen. In diesem Seminar werden Grundlagen vermittelt: Der Umgang mit Stift, Kohle, Kreide und weiteren Zeichengeräten, die Möglichkeiten der Linie, die Wahrnehmung und Umsetzung von Perspektive und Proportionen.</p>	

## Führungen

<p>jeweils um 10:00 Uhr 11:00 Uhr 14:00 Uhr 15:00 Uhr</p>	<p><b>KIT-Bibliothek: Führungen in Gruppen</b></p> <p>Die KIT-Bibliothek ist die zentrale Ausleih- und Servicebibliothek des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT). Die beiden Zentralbibliotheken an den Standorten Campus Nord und Campus Süd sichern mit einem breitgefächerten, interdisziplinären Bestand von über zwei Millionen Büchern, Forschungsberichten und über 100.000 Zeitschriften in gedruckter und elektronischer Form die Literaturversorgung für Forschung und Lehre von fast 26.000 Studierenden und mehr als 9.000 Forschenden. Die fachlichen Schwerpunkte der KIT-Bibliothek liegen auf den Natur- und Ingenieurwissenschaften.</p> <p>Im Rahmen der Führung lernen Sie die öffentlichen Bereiche/Gebäude der Bibliothek kennen und erhalten Informationen zur Nutzung der Bibliothek.  <a href="http://www.bibliothek.kit.edu">www.bibliothek.kit.edu</a>  <a href="http://m.bibliothek.kit.edu">m.bibliothek.kit.edu</a></p>	<p><i>Campus Süd Gebäude 30.50 und 30.51</i></p> <p><i>Treffpunkt im Erdgeschoss der KIT-Bibliothek Süd, Eingang West (Campusseite)</i></p>
<p>11:00 Uhr und 14:00 Uhr</p>	<p><b>Computersimulationen: Wofür und womit? Vortrag und Führung durch das Steinbuch Centre for Computing (SCC)</b></p> <p>Im Rahmen des Uni für Einsteiger Tags am KIT bietet das SCC interessierten Schülerinnen und Schülern in zwei Veranstaltungen (Beginn 11:00 und 14:00 Uhr) einen Übersichtsvortrag über Computersimulationen in der Wissenschaft und Forschung an. Danach findet eine Führung durch die Rechnerräume statt. Das Steinbuch Centre for Computing (SCC) ist das Information Technology Centre des KIT und offeriert Studierenden und Beschäftigten ein breit gefächertes Dienstleistungsangebot in allen Bereichen der Informationsverarbeitung. Daneben betreibt das SCC sehr leistungsfähige Forschungsinfrastrukturen für rechen- und datenintensive Forschung und Entwicklung. Diese Infrastrukturen stehen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des KIT, der Universitäten des Landes und nationalen und internationalen Forschungs- und Industriepartnern für Projekte zur Verfügung.  <a href="http://www.scc.kit.edu">www.scc.kit.edu</a></p>	<p><i>Campus Süd Gebäude 20.21 Foyer des SCC max. 25 Personen</i></p>

## Tag der offenen Tür

11:00 bis  
15:00 Uhr

### **Studienzentrum für Sehgeschädigte**

Tag der offenen Tür

Mit dem Studienzentrum für Sehgeschädigte (SZS) bietet das KIT eine einzigartige Einrichtung zur Unterstützung von Studierenden mit Blindheit oder Sehbehinderung in allen am KIT angebotenen Studiengängen.

Wir beraten und unterstützen Studierende in Fragen rund um den barrierefreien Zugang zu allen Studienmaterialien und -inhalten, barrierefreie Prüfungen, Studienpraktika und Auslandsstudienaufenthalte sowie die persönliche Mobilität und individuelle Arbeitsplatzausstattung. Mit unserer Arbeit wollen wir Barrieren abbauen und zu einer gleichberechtigten Inklusion in Studium und Beruf beitragen. In diesen Themenbereichen bieten wir regelmäßig Seminare, Abschlussarbeiten und Hiwijobs an.

Während des Uni für Einsteiger Tages, können Sie einen Einblick in die aktuelle Arbeit des SZS sowie in interessante Forschungsthemen erhalten. Erfahren Sie selbst vor Ort, wie das SZS Studierende mit Sehbehinderung oder Blindheit unterstützt.

*Gebäude 20.51  
Engesserstraße 4  
EG sowie 1. OG  
(links)*

## Vorträge

09:00 bis 10:00 Uhr **Wege ins Ausland – Studium oder Praktikum außerhalb Deutschlands** *Laura Fischer, International Students Office* *Gebäude 30.95 Seminarraum Audimax*

Von der Möglichkeit, eine Zeit lang im Ausland zu leben und zu studieren, träumen viele junge Menschen. Der Traum kann rasch Wirklichkeit werden: Wir informieren Sie schon vor Studienbeginn über die Wege, die Ihnen am KIT offen stehen. Von Chile bis Japan, von Griechenland bis Island – im Ausland verbessern Sie Ihre Sprachkenntnisse und lernen neue Leute kennen, Sie erweitern Ihren fachlichen und persönlichen Horizont und werten Ihren Lebenslauf auf. Und vor allem: Die Aufenthalte bescheren Ihnen unvergessliche Erlebnisse. Wichtig ist, dass Sie rechtzeitig mit der Planung beginnen und sich früh klare Vorstellungen davon machen, was möglich ist. Das International Students Office des KIT kann Ihnen bei der Organisation Ihres Auslandsaufenthaltes helfen.

10:00 bis 11:00 Uhr **Infos und Tipps zum Studieneinstieg mit Beeinträchtigung** *Angelika Scherwitz-Gallegos, KIT-Beauftragte für Studierende mit Behinderung und chronischer Krankheit* *Gebäude 30.95 Seminarraum Audimax*

Studieninteressierte mit Behinderung, chronischer Krankheit oder Teilleistungsstörungen haben vor Studienstart zusätzlichen und spezifischen Informationsbedarf. Was ist vor und zu Studienbeginn besonders zu beachten? Worauf habe ich als Betroffene/r Anspruch? An wen kann ich mich wenden? Wo bekomme ich welche Unterstützung? Wie beantrage ich einen Nachteilsausgleich und was ist das genau? Wie ist es um die Barrierefreiheit auf dem Campus und im öffentlichen Verkehrsnetz bestellt? Und wie kann ich im Studienalltag gut für mich sorgen? Es ist Raum für Austausch und Ihre Fragen.

Weitere Infos:

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

---

11:00 bis 11:45 Uhr	<b>Mit einem Doppelabschluss in Frankreich und Deutschland studieren</b> <i>Susanne Kaliwe, Deutsch-Französische Initiative KIT- DeFI</i>	<i>Gebäude 30.95 Seminarraum Audimax</i>
------------------------	--	--

Sie lernen Französisch, haben sich vielleicht sogar das ABI-BAC zum Ziel gesetzt und träumen davon, eine Zeit lang in Frankreich zu leben? Mathe und Physik machen Ihnen keine Angst und Sie streben ein Studium im Bereich Ingenieurs- oder Naturwissenschaften an? Am KIT können Sie im Rahmen eines deutsch-französischen Studiums beide Vorhaben kombinieren. Die Studiengänge sind so gestaltet, dass Sie zwischen 3 und 4 Semestern in Frankreich studieren und neben Ihrem KIT-Abschluss einen Abschluss von einer renommierten Partnerhochschule bzw. „Grande Ecole“ erwerben. Mit einem Doppelabschluss stehen Ihnen hervorragende internationale Berufschancen offen, denn viele angesehenen Unternehmen suchen gerade Absolventen/innen mit internationalem Profil. Neben den Doppelabschlussprogrammen haben Sie darüber hinaus auch die Möglichkeit im Rahmen der EUCOR Kooperation einzelne Kurse oder ein ganzes Semester an einer der Hochschulen des EUCOR Verbunds (Straßburg, Mulhouse/Colmar, Basel, Freiburg) zu studieren. Diese Veranstaltung informiert über dt.-frz. Doppelabschlussprogramme und Auslandsaufenthalte im Rahmen von EUCOR und bietet Ihnen die Gelegenheit Ihre Fragen zu stellen.

---

12:00 bis 12:30 Uhr	<b>Das Lehramtsstudienfach Naturwissenschaft und Technik (NwT)</b> <i>Dr. Iris Hansjosten, House of Competence - Zentrum für Lehrerbildung</i>	<i>Gebäude 30.95 Seminarraum Audimax</i>
------------------------	---	--

NwT ist ein ideales Studienfach, wenn Sie es lieben Naturwissenschaft und Technik zu kombinieren, sowie an Wissensvermittlung interessiert sind! Neben den Grundlagen der Naturwissenschaften werden die Grundlagen von Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Bauingenieurwesen und Elektroingenieurwesen studiert. So erhält man Einblick in unterschiedliche Ingenieursdisziplinen und lernt wie man diese für den NwT-Unterricht didaktisch aufbereitet! Mehr Informationen und Gelegenheit für Fragen bietet diese Veranstaltung.

13:00 bis  
13:30 Uhr

**KIT-Career Service: Vom Studium zum Job**  
*Katrin GÜthlein*

*Gebäude 30.95  
Seminarraum  
Audimax*

Der KIT-Career Service unterstützt Sie sowohl während als auch nach dem Studium auf dem Weg zu einem erfolgreichen Praktikum, einer studentischen Tätigkeit oder dem ersten Job. In diesem Vortrag lernen Sie die Angebote des KIT-Career Service rund um die Themen Bewerbung, Berufseinstieg und Karriere kennen. Außerdem erhalten Sie erste Tipps, auf was Sie bei der Erstellung Ihres Anschreibens und Ihres Lebenslaufs achten sollten.



## **zib-Veranstaltungen rund ums Studium**

09:30 bis 10:15 Uhr	<b>Was will ich studieren?</b> <i>Brigitte Backhaus</i>	<i>Gebäude 01.12 Festsaal Studentenhaus</i>
	<p>Immer mehr Studienangebote, eine zunehmend differenzierte Hochschul- und Berufswelt und ein Informationsdschungel erschweren eine Studienentscheidung. Diese Veranstaltung richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die eine sinnvolle Studienfachwahlstrategie kennen lernen wollen. Wie kann man sich ein persönliches Profil erarbeiten, mit dessen Hilfe man passende Studiengänge findet? Der gewählte Studiengang sollte vor allem den eigenen Interessen, Fähigkeiten und Berufszielen entsprechen. Wie findet man die für sich passende Hochschulart und den richtigen Hochschulort? Je besser man über die Wunschstudiengänge und -berufe Bescheid weiß, umso unwahrscheinlicher ist es, dass man unangenehme Überraschungen erlebt. Welche Informationsmöglichkeiten helfen, um eine fundierte Entscheidung treffen zu können? Einzelne Studiengänge und Berufsfelder werden nicht vorgestellt.</p>	
10:30 bis 11:30 Uhr	<b>Lehramtsstudium</b> <i>Regine Endsuleit (zib), Dr. Tobias Wunsch (ZLB) und Prof. Dr. Gerd Gidion (IBAP)</i>	<i>Gebäude 01.12 Festsaal Studentenhaus</i>
	<p>In dieser Veranstaltung werden die Studiengänge <i>Lehramt an Gymnasien</i> (Bachelor/Master of Education) und <i>Ingenieurpädagogik</i> (Bachelor/Master of Science) in ihrer Grundstruktur vorgestellt. Außerdem sollen Fragen der persönlichen Eignung für den Lehrerberuf angesprochen und die Prognose für die Einstellungsaussichten erörtert werden. Es besteht die Gelegenheit, Fragen zu stellen.</p>	

11:45 bis 12:30 Uhr	<b>Studienbewerbung und -zulassung - wie geht das?</b> <i>Michael Kurth</i>	<i>Gebäude 01.12 Festsaal Studentenhaus</i>
<p>Wie Zulassungsbeschränkung, NC, Wartezeit, Hochschulstart.de und Co. funktionieren, darüber gibt es viele Gerüchte und Missverständnisse. Es gibt auch klare Fakten und Zusammenhänge, die nützlich zu wissen sind. Hier werden sie erläutert.</p>		
12:45 bis 13:30 Uhr	<b>Zwischen Abitur und Studium</b> <i>Brigitte Backhaus</i>	<i>Gebäude 01.12 Festsaal Studentenhaus</i>
<p>Die Zeit zwischen Abitur und Studium überbrücken, eine Auszeit nach der Schule nehmen, sich engagieren, persönliche Erfahrungen machen, die Welt kennenlernen, Fremdsprachen lernen, sich beruflich orientieren. In dieser Informationsveranstaltung soll es um die Frage gehen, wie man die "Zwischenstation" zwischen Schule und Studium für sich sinnvoll gestalten kann und welche positiven Auswirkungen dies auf Studium und Beruf hat. Daneben soll auch Thema sein, was man dann bei der Bewerbung um einen Studienplatz beachten soll.</p>		
14:00 bis 15:00 Uhr	<b>Informationen zur Studienfinanzierung (BAföG, Stipendien)</b> <i>Michael Kurth, Stephanie Herd (BAföG-Amt), ausgewählte Begabtenförderungswerke</i>	<i>Gebäude 30.95 Seminarraum Audimax</i>
<p>Viele Schülerinnen und Schüler sind der Meinung, ihre Leistungen seien für ein Stipendium nicht gut genug. Dass nicht nur überdurchschnittliche Noten über die Vergabe eines Stipendiums entscheiden, soll bei dieser Informationsveranstaltung mit den Begabtenförderungswerken gezeigt werden.</p>		
<p>Einen BAföG-Antrag zu stellen lohnt sich öfter als man denkt! In unserem heutigen Vortrag möchten wir Ihnen einen kurzen Überblick darüber geben, wer BAföG bekommen kann und welche Förderungsbeträge ausgezahlt werden können. Außerdem geben wir nützliche Tipps zu Antragstellung und zeigen Wege durch den Formblatt-Dschungel.</p>		
<p><a href="http://www.sw-ka.de/de/finanzen/bafog">www.sw-ka.de/de/finanzen/bafog</a></p>		

14:00 bis  
14:30 Uhr

**Was will ich studieren?**

*Brigitte Backhaus*

*Gebäude 01.12*

*Festsaal*

*Studentenhaus*

Immer mehr Studienangebote, eine zunehmend differenzierte Hochschul- und Berufswelt und ein Informationsdschungel erschweren eine Studienentscheidung. Diese Veranstaltung richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die eine sinnvolle Studienfachwahlstrategie kennen lernen wollen. Wie kann man sich ein persönliches Profil erarbeiten, mit dessen Hilfe man passende Studiengänge findet? Der gewählte Studiengang sollte vor allem den eigenen Interessen, Fähigkeiten und Berufszielen entsprechen. Wie findet man die für sich passende Hochschulart und den richtigen Hochschulort? Je besser man über die Wunschstudiengänge und -berufe Bescheid weiß, umso unwahrscheinlicher ist es, dass man unangenehme Überraschungen erlebt. Welche Informationsmöglichkeiten helfen, um eine fundierte Entscheidung treffen zu können? Einzelne Studiengänge und Berufsfelder werden nicht vorgestellt.

## Veranstaltungen der KIT-Fakultäten

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie zahlreiche Veranstaltungen, die von KIT-Fakultäten und Instituten über den gesamten Campus verteilt angeboten werden.

Sie können

- Fachvorträgen lauschen,
- in reguläre Vorlesungen/Seminare reinschnuppern,
- sich über einzelne Studiengänge und anschließende
- berufliche Möglichkeiten aus erster Hand informieren,
- Vorführungen und Demonstrationen hautnah erleben,
- an Laborführungen teilnehmen,
- Experimente bestaunen oder
- an Workshops teilnehmen.

## KIT-Fakultät für Mathematik

09:00 bis 15:00 Uhr	<b>Informationsstand</b>  Informationen und Beratung am Stand der KIT-Fakultät für Mathematik	<i>Gebäude 30.95 Foyer Audimax</i>
09:45 bis 13:00 Uhr	<b>Schülerlabor Mathematik</b> <i>Dr. Ingrid Lenhardt</i>  Hier kann man sich nicht verrechnen, man braucht keine Taschenrechner, keine Formeln und keine Gleichungen. Man muss nur neugierig sein, beobachten, knobeln und bereit sein, etwas auszuprobieren. Mitglieder der Abteilung für Didaktik betreuen Sie an den 80 Experimentierstationen und beantworten Ihnen Fragen rund um das Lehramtsstudium.	<i>Gebäude 20.30 Raum 0.020</i>
09:45 bis 10:30 Uhr	<b>Das isoperimetrische Problem</b> <i>Dr. Rainer Mandel</i>  Das isoperimetrische Problem besteht darin, eine geschlossene Kurve in der x-y-Ebene zu bestimmen, die unter allen Kurven derselben Länge den größten Flächeninhalt einschließt. Im Vortrag möchte ich aufzeigen, wie mit Hilfe elementarer Flächenberechnungen dieses Problem (fast) gelöst werden kann und zum Beispiel sogenannte "Reihendarstellungen" für die Kreiszahl Pi liefern.	<i>Gebäude 20.30 Seminarraum 1.067</i>
10:35 bis 11:20 Uhr	<b>Verknotet oder nicht? - Wie Mathematik dazu beitragen kann, Knoten zu entwirren</b> <i>Prof. Dr. Frank Herrlich</i>  Verbindet man die losen Enden eines irgendwie verschlungenen Seils, entsteht ein Knoten. Manchmal sieht er kompliziert aus, ist aber in Wirklichkeit unverknotet. Um dies entscheiden zu können, braucht man Eigenschaften des Knotens, die sich nicht ändern, wenn der Knoten beliebig hin und her bewegt wird (natürlich ohne ihn dabei zu durchtrennen). Die Mathematik hat zahlreiche solche Eigenschaften - sie heißen Invarianten - gefunden. Im Vortrag werden wir lernen, wie man von einer Eigenschaft überprüfen kann, ob sie eine Invariante ist, und wir werden Beispiele für Invarianten kennen lernen.	<i>Gebäude 20.30 Seminarraum 1.067</i>

---

11:30 bis **Irrfahrten auf den ganzen Zahlen - ist ja irre!** *Gebäude 20.30*  
12:15 Uhr *Prof. Dr. Norbert Henze* *Seminarraum*  
*1.067*

Wirft man eine faire Münze mehrfach nach jeweils gutem Schütteln und deutet die beiden jeweils möglichen Ergebnisse Kopf und Zahl als 'Treffer' bzw. 'Niete', so spricht man bei diesem Versuchsschema von einer Bernoulli-Kette mit Trefferwahrscheinlichkeit  $1/2$ . Im Vortrag fragen wir unter anderem, wie lange es im Mittel dauert, bis man mehr Treffer als Nieten oder genauso viele Treffer wie Nieten beobachtet hat. Die Antworten auf diese und weitere Fragen sind äußerst überraschend.

---

12:20 bis **Verfolgungsprobleme (Hundekurven)** *Gebäude 20.30*  
13:05 Uhr *PD. Dr. Markus Neher* *Seminarraum*  
*1.067*

Verfolgungsprobleme bezeichnen die folgende Aufgabenstellung: Ein Punkt  $A$  bewegt sich mit konstanter Geschwindigkeit auf einer vordefinierten Bahnkurve in der Ebene. Ihm folgt ein Punkt  $B$ , der mit ebenfalls konstanter, aber nicht unbedingt identischer Geschwindigkeit nach gewissen Strategien auf  $A$  zustrebt. Gesucht ist die Bahnkurve des Punktes  $B$ . Typische Beispiele sind die Bewegungslinie eines Hundes, der einen Hasen verfolgt, oder die Bahnkurve eines Anhängers, der von einem anderen Fahrzeug gezogen wird. Im Vortrag werden unterschiedliche Szenarien vorgestellt und erklärt, wie die gesuchten Bahnkurven mithilfe von numerischen Verfahren näherungsweise berechnet werden können.

14:00 bis **Schlüsselwissenschaft Mathematik** *Gebäude 20.30*  
14:45 Uhr *Prof. Dr. Tobias Jahnke (Studiendekan Mathematik)* *Seminarraum*  
*1.067*

Informationen zu Studiengängen,  
Anforderungsprofilen und Berufsbildern:

Was ist Mathematik? In welchen Lebensbereichen ist Mathematik wichtig? Welche Qualitäten besitzen Mathematiker(innen) und welche Eigenschaften sollten für ein Mathematikstudium mitgebracht werden? Welche beruflichen Perspektiven und Chancen bietet ein Mathematikstudium. Warum ist ein Mathematikstudium am KIT besonders attraktiv? Auf diese Fragen gibt der Vortrag erste Antworten. Der anschließende Programmpunkt „Mathematikabschlüsse im Praxistest“ konkretisiert und vertieft diese Einführung.

---

15:00 bis **Mathematikabschlüsse im Praxistest** *Gebäude 20.30*  
16:00 Uhr *PD. Dr. Gudrun Thäter* *Seminarraum*  
*1.067*

Um zu zeigen, wie es nach dem Studium weitergehen kann, werden Absolventinnen und Absolventen aus ihrem Arbeitsalltag berichten und sehr gern alle Fragen beantworten, die sich um Studium, Bewerbung und mögliche konkrete Berufsbilder drehen.

Wie Mathematik heute unser Leben und damit auch Aufgaben in der Arbeitswelt durchdringt, wird auch Stück für Stück erfahrbar in den Gesprächen im Mathe-Podcast Modellansatz. Schon über 100 Folgen zeigen konkret, welche Arbeitsfelder sich erschließen und welche Vielfalt an Problemen durch Mathematik lösbar wird.

**Ansprechpartner:** Prof. Dr. Tobias Jahnke  
Tel: 0721 - 608 47982  
Email: [tobias.jahnke@kit.edu](mailto:tobias.jahnke@kit.edu)

## KIT-Fakultät für Physik

09:00 bis 16:00 Uhr	<b>Informationsstand</b>  Informationen und Beratung zu den Studiengängen Physik (Bachelor / Master und Lehramt), Geophysik (Bachelor / Master) und Meteorologie (Bachelor / Master)	Gebäude 30.95 Foyer Audimax  Gebäude 30.25 Foyer (ausführliche Beratung und Demonstrationen)
08:00 bis 09:30 Uhr	<b>Klassische Experimentalphysik III (Optik und Thermodynamik)</b> Prof. Dr. Florian Bernlochner  Öffentliche Vorlesung	Gebäude 30.22 Gaede-Hörsaal
09:00 bis 13:00 Uhr	<b>Geophysikalischer Versuch „Hau den Lukas“ und meteorologischer Fesselballon vor dem Audimax</b>	Gebäude 30.95
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Moderne Theoretische Physik für Lehramtskandidaten</b> PD. Dr. Stefan Giesecke  Öffentliche Vorlesung	Gebäude 30.22 Lehmann-Hörsaal
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Streifzug durch die Quantenphysik</b> Prof. Dr. David Hunger	Gebäude 30.22 Physikhochhaus Seminarraum 6-1
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Einführung in die Geophysik I</b> Prof. Dr. Thomas Bohlen, Dr. Ellen Gottschämmer  Öffentliche Vorlesung	Gebäude 30.22 Kleiner Hörsaal B
10:00 bis 11:00 Uhr	<b>Meteorologie – Studium und Forschung in Karlsruhe</b> Prof. Dr. Peter Knippertz (Studiendekan)  Informationsveranstaltung mit dem Studiendekan der Meteorologie	Gebäude 30.23 Physikhochhaus Seminarraum 13-2
10:30 bis 11:30 Uhr	<b>Wettervorhersage I</b> Prof. Dr. Andreas Fink  Öffentliches Seminar	Gebäude 30.23 Physikhochhaus Raum 13-20



11:30 bis **Geophysik – Studium und Forschung in Karlsruhe** *Gebäude 30.22*  
12:30 Uhr *Prof. Dr. Andreas Rietbrock, Dr. Ellen Gottschämmer* *Kleiner Hörsaal B*



Informationsveranstaltung mit dem Studiendekan der Geophysik

---

11:30 bis **Experimentalphysik A** *Gebäude 30.21*  
13:00 Uhr *Prof. Dr. Thomas Schimmel* *Gerthsen-Hörsaal*

Öffentliche Vorlesung

---

13:15 bis **Physik – Studium und Forschung in Karlsruhe** *Gebäude 30.22*  
14:00 Uhr *Prof. Dr. Georg Weiß (Dekan), Prof. Dr. Günter Quast* *Lehmann-Hörsaal*



Informationsveranstaltung mit dem Dekan der KIT-Fakultät für Physik und dem Studiendekan der Physik

**Ansprechpartner:** Prof. Dr. Günter Quast  
Tel: 0721 - 608 47036  
Email: [guenter.quast@kit.edu](mailto:guenter.quast@kit.edu)

## KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften

09:00 bis 13:00 Uhr **Informationsstand** *Gebäude 30.45  
Foyer*  
Infostand der Fachschaft Chemie und Biowissenschaften

### Bereich Biologie

11:30 bis 12:15 Uhr **Gentechnik: „Können wir neues Leben erschaffen?“** *Gebäude 30.41  
Hörsaal IV  
Criegee-Hörsaal*  
*Prof. Dr. Jörg Kämper*

12:15 bis 12:45 Uhr **Biologie studieren in Karlsruhe?!** *Gebäude 30.41  
Hörsaal IV  
Criegee-Hörsaal*  
*Prof. Dr. Jörg Kämper*



12:45 bis 13:00 Uhr **Organisation der Nachmittagsführungen** *Gebäude 30.41  
vor Hörsaal IV  
Criegee-Hörsaal*

13:00 bis 13:45 Uhr **Führung durch den Lehrstuhl für Angewandte Biologie** *Treffpunkt vor dem  
Chemieturm 2 im  
Erdgeschoss*  
*Prof. Dr. Johannes Gescher*

*Max. 30 Teilnehmer*

13:15 bis 14:30 Uhr **Locken, Täuschen, Quälen – Die Abgründe von Pflanzensex** *Treffpunkt Eingang  
Botanischer Garten  
Am Fasanengarten 2*  
*Prof. Dr. Peter Nick*

Pflanzen sind nur scheinbar still und stumm. In Wahrheit haben sie es faustdick hinter den Ohren! Auf unserem Themenpfad Pflanzliche Sexualität erfahren sie, mit welchen Tricks Pflanzen manipulieren, um ihre Fortpflanzung zu sichern.

*Max. 20 Teilnehmer*

13:15 bis 15:15 Uhr	<b>Modellorganismen in Entwicklungsbiologie und Medizin</b> <i>PD. Dr. Dietmar Gradl</i>	<i>Treffpunkt          Zoologisches Institut II          Chemieturm 1          8. OG</i>
	<p>An frühen Embryonalstadien unterschiedlicher Modellorganismen (Krallenfrosch, Hühnchen, Maus) wird die Expression spezifischer Gene dargestellt und der Zusammenhang zwischen der (Fehl-) Funktion dieser Gene und menschlichen Krankheiten diskutiert.</p> <p>Exemplarisch werden Oozyten des Modellorganismus Krallenfrosch (<i>Xenopus laevis</i>) in vitro befruchtet und die ersten Teilungsschritte am Stereomikroskop beobachtet.</p> <p><i>Max. 8 Teilnehmer</i></p>	
13:15 bis 14:30 Uhr	<b>Grüne Gentechnik – mit der Gene Gun auf der Pirsch</b> <i>Ruben Gärtner</i>	<i>Treffpunkt Eingang          Botanischer Garten          Am Fasanengarten 2</i>
	<p>In der Öffentlichkeit kontrovers diskutiert, in der Forschung ein wichtiges Werkzeug, in der industriellen Landwirtschaft groß-flächig eingesetzt: Grüne Gentechnik. Was ist das? Wozu wird es genutzt? Wie geht das? Sehen Sie selbst!</p> <p><i>Max. 20 Teilnehmer</i></p>	

## Bereich Chemie

**Bitte beachten:** Der Besuch dieser regulären Vorlesungen ist natürlich nur nach Verfügbarkeit der Plätze möglich. Besucher sollten Rücksicht auf die Studierenden nehmen und Störungen so weit wie möglich vermeiden.

### Vorlesungen

08:00 bis 09:30 Uhr	<b>Allgemeine und Anorganische Chemie (für Studierende des Chemieingenieurwesens)</b> <i>Prof. Dr. Mario Ruben</i>	<i>Gebäude 30.46          Neuer Chemie          Hörsaal</i>
08:00 bis 09:30 Uhr	<b>Organometallchemie</b> <i>Prof. Dr. Peter Roesky</i>	<i>Geb. 30.41          Hörsaal II</i>

08:00 bis 09:30 Uhr	<b>Aktuelle Konzepte in heterogen-katalytischen industriellen Prozessen</b> <i>Prof. Dr. J.-D. Grunwaldt</i>	<i>Geb. 11.21 Hörsaal 006</i>
	Begrenzte Anzahl an Plätzen!	
08:45 bis 09:30 Uhr	<b>Organische Chemie II</b> <i>Prof. Dr. Joachim Podlech</i>	<i>Gebäude 30.41 Criegee Hörsaal</i>
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Chemie der Hauptgruppenelemente</b> <i>Prof. Dr. Peter Roesky</i>	<i>Gebäude 30.45 AOC 201</i>
	Begrenzte Anzahl an Plätzen!	
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Einführung in die Chemie und Physik der Makromoleküle I</b> <i>Prof. Dr. M. Wilhelm</i>	<i>Gebäude 11.21 Hörsaal 006</i>
	Begrenzte Anzahl an Plätzen!	
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Organische Photochemie</b> <i>Prof. Dr. H.-A. Wagenknecht</i>	<i>Gebäude 30.41 Hörsaal I</i>
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Physikalische Chemie I</b> <i>Prof. Dr. M. Kappes, Prof. Dr. R. Schuster</i>	<i>Gebäude 30.41 Criegee-Hörsaal</i>
11:30 bis 13:00 Uhr	<b>Symmetrie und Struktur in der Anorganischen Chemie</b> <i>Prof. Dr. Frank Breher</i>	<i>Geb. 30.41 Hörsaal II</i>
11:30 bis 13:00 Uhr	<b>Molekülspektroskopie</b> <i>PD. Dr. D. Schooß, PD. Dr. L. Heinke, PD. Dr. A.-N. Unterreiner</i>	<i>Geb. 30.41 Hörsaal I</i>
11:30 bis 13:00 Uhr	<b>Biochemie der Ernährung I</b> <i>Prof. Dr. A. Hartwig</i>	<i>Gebäude 50.41 Raum 109</i>
	Begrenzte Anzahl an Plätzen!	

## Institutsführungen

Alle Führungen starten am Infostand der Fachschaft Chemie, *Gebäude 30.45*. Die Teilnehmerzahl ist auf jeweils ca. 20 Teilnehmer begrenzt.

09:00 Uhr	<b>Institutsführung Anorganische Chemie</b>
09:15 Uhr	<b>Institutsführung Organische Chemie</b>
09:30 Uhr	<b>Institutsführung Physikalische Chemie</b>
09:30 Uhr	<b>Institutsführung und Informationen zum Studiengang Lebensmittelchemie</b>
09:45 Uhr	<b>Institutsführung Technische Chemie und Polymerchemie</b>
10:00 Uhr	<b>Institutsführung Anorganische Chemie</b>
10:15 Uhr	<b>Institutsführung Organische Chemie</b>
10:15 Uhr	<b>Institutsführung und Informationen zum Studiengang Lebensmittelchemie</b>
10:30 Uhr	<b>Institutsführung Physikalische Chemie</b>
10:45 Uhr	<b>Institutsführung Technische Chemie und Polymerchemie</b>

## Spezielle Vorträge



13:10 bis 13:55 Uhr	<b>Einführung in die Studiengänge Chemie, Chemische Biologie und Lebensmittelchemie (Bachelor / Master)</b> <i>Prof. Dr. F. Breher (Studiendekan)</i>	<i>Gebäude 30.46 Neuer Chemie Hörsaal</i>
------------------------	--	---

**Ansprechpartner Biologie:** Dr. Manfred Focke  
Tel: 0721 - 608 44167  
Email: [manfred.focke@kit.edu](mailto:manfred.focke@kit.edu)

**Ansprechpartner Chemie:** Dr. Axel Gbureck  
Tel: 0721 - 608 48368  
Email: [axel.gbureck@kit.edu](mailto:axel.gbureck@kit.edu)

## KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften

10:00 bis 17:00 Uhr	<b>Treffpunkt Fachschaft</b> Hier gibt es Insider-Tipps zum Studium und dem „Drumherum“ von den Studierenden	<i>Gebäude 30.91          Fachschaftsräume</i>
08:00 bis 09:30 Uhr	<b>Sozialstrukturanalyse</b> <i>Prof. Dr. Gerd Nollmann</i> Einblick in eine Vorlesung für Studierende des Ergänzungsfaches Soziologie	<i>Gebäude 50.41          Raum -133</i>
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Arbeitsorientierte Weiterbildung</b> <i>Prof. Dr. Martin Fischer</i> Einblick in ein Seminar für Studierende des Faches Berufspädagogik und Ingenieurpädagogik	<i>Gebäude 50.41          Raum -133</i>
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Das Unbewusste der Literatur</b> <i>Prof. Dr. Maximilian Bergengruen</i> Einblick in ein Oberseminar für Studierende der Germanistik	<i>Gebäude 20.30          Raum 4.47</i>
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Forschungsmethodik</b> <i>Prof. Dr. Ines Langemeyer</i> Einblick in eine Vorlesung für Studierende des Faches Pädagogik	<i>Gebäude 40.40          Hörsaal Sport</i>
09:45 bis 11:15 Uhr	<b>Einführung in die Literatur des Mittelalters (ELMA)</b> <i>Prof. Dr. Mathias Herweg</i> Einblick in eine Vorlesung für Studierende des Faches Germanistik (Mediävistik)	<i>Gebäude 30.45          AOC 101</i>

10:15 bis 11:00 Uhr	<b>Europäische Kultur und Ideengeschichte für Einsteiger</b> <i>Prof. Dr. Marcus Popplow, Silke Zimmer-Merkle MA</i>	<i>jeweils Gebäude 30.91, Raum 009</i>
und		
13:15 bis 14:00 Uhr	 <p>Europäische Kultur und ihre Ideengeschichte (Euklid) ist eine Kombination aus den Fächern Geschichte und Philosophie. Im Studiengang Euklid haben Sie die Möglichkeit, nach Ihren Interessen gewichtet, Veranstaltungen aus den Bereichen Theoretische Philosophie, Praktische Philosophie, Ideen-Begriffe-Konzepte, Politische Geschichte sowie Kulturgeschichte der Technik zu besuchen. Was genau das bedeutet, wie so ein Studium konkret aussieht und welche Perspektiven das für nach dem Studium eröffnet, erfahren Sie in dieser Infoveranstaltung. Neugierig geworden? Schauen Sie doch schon einmal auf <a href="http://www.euklid.kit.edu">www.euklid.kit.edu</a>!</p>	
<hr/>		
11:30 bis 13:00 Uhr	<b>Projektmanagement, Kurs A</b> <i>Dr. Philipp Niemann</i>	<i>Gebäude 20.30 SR 4.46</i>
	Einblick in eine Übung für Studierende des Faches Wissenschaft – Medien – Kommunikation (WMK)	
<hr/>		
11:30 bis 13:00 Uhr	<b>Presstextsorten aus linguistischer Perspektive</b> <i>Monika Hanauska</i>	<i>Geb. 20.30 SR 4.45</i>
	Einblick in ein Seminar für Studierende des Faches Germanistik	
<hr/>		
13:00 bis 14:00 Uhr	 <b>Das Sportstudium am Karlsruher Institut für Technologie – Aufbau, Inhalte und Berufschancen</b> <i>Dr. Gunther Kurz</i>	<i>Gebäude 40.40 Hörsaal Sport</i>
	Informationen über den Studiengang Sportwissenschaft (Bachelor, Master, Lehramt) und den Ergänzungsbereich Fitness und Gesundheitsmanagement	

14:00 bis  
15:00 Uhr



**Die Geistes- und Sozialwissenschaften am KIT -  
Studienvorteile eines besonderen Profils!** *Gebäude 40.40  
Raum 201*  
*Prof. Dr. Leßmöllmann, Prof. Dr. Popplow, Prof. Dr.  
Gidion*

Gespräch mit Studiendekanin und Studiendekanen  
der KIT-Fakultät für Geistes- und  
Sozialwissenschaften

**Ansprechpartner\*in:** Prof. Dr. Anette Leßmöllmann (Studiendekanin)  
Email: [annette.lessmoellmann@kit.edu](mailto:annette.lessmoellmann@kit.edu)  
Prof. Dr. Marcus Popplow (Studiendekan)  
Email: [marcus.popplow@kit.edu](mailto:marcus.popplow@kit.edu)



## KIT-Fakultät für Architektur


### Bereich Architektur

09:00 bis 15:00 Uhr	<p><b>Treffpunkt Architektur</b></p> <p>Hier gibt es Insider-Tipps zum Studium und dem „Drumherum“ von den Studierenden und Mitarbeitern/innen der Fachgebiete</p> <p>weitere Informationen unter <a href="http://www.arch.kit.edu/Studieninteressierte">www.arch.kit.edu/Studieninteressierte</a></p>	<i>Gebäude 30.95 Foyer Audimax</i>
09:45 bis 11:15 Uhr	<p><b>Grundlagen der Entwurfslehre</b> <i>Prof. Marc Frohn</i></p> <p>Vorlesung für das 1. Semester im Bachelorstudium</p>	<i>Gebäude 20.40 Erdgeschoss Fritz-Haller-Hörsaal</i>
11:30 bis 13:00 Uhr	<p><b>Baukonstruktion</b> <i>Dipl.-Ing. Thomas Haug, Prof. Renzo Vallebouona, Prof. Ludwig Wappner</i></p> <p>Vorlesung für das 3. Semester im Bachelorstudium Baukonstruktion als Grundlage des Architekturstudiums</p>	<i>Gebäude 20.40 Erdgeschoss Fritz-Haller-Hörsaal</i>
14:15 bis 15:00 Uhr	<p><b>Einblicke in die Fakultät</b></p> <p>Führung/Rundgang durch die Fakultät für Architektur, Fachschaft Architektur</p> <p>Anschließend Besuch der Fakultätsbibliothek</p>	<i>Treffpunkt: Gebäude 20.40 Foyer im 1. OG</i>
ab 15:15 Uhr	<p><b>Besuch der Entwurfsstudios</b> <i>Fachschaft Architektur</i></p> <p>Hier kann den Studierenden des 1. / 3. / 5. Semesters über die Schulter geschaut werden</p>	<i>Treffpunkt: Gebäude 11.40 Foyer</i>

## Bereich Kunstgeschichte

09:00 bis 15:00 Uhr	<b>Fachschaft Kunstgeschichte</b>  Hier gibt es Insider-Tipps zum Studium und dem „Drumherum“ von den Studierenden	<i>Gebäude 30.95 Foyer Audimax</i>
14:00 bis 15:30 Uhr	<b>Glasmalerei des Mittelalters</b> <i>apl. Prof. Dr. Martin Papenbrock</i>  Öffentliche Vorlesung	<i>Gebäude 20.40 1. OG Eiermann-Hörsaal</i>

## Spezieller Vortrag

13:15 bis 14:00 Uhr	<b>Architektur und Kunstgeschichte studieren am KIT?</b> <i>Prof. Markus Neppi (Studiendekan Architektur) und Prof. Dr. Oliver Jehle</i>	<i>Gebäude 20.40 1. OG Eiermann-Hörsaal</i>
	Einführungsveranstaltung für Studieninteressierte  Fragen zum Studienverlauf und Berufsfeld können adressiert werden	

### Ansprechpartnerin Architektur:

Dr.-Ing. Judith Reeh  
 Tel: 0721 - 608 43866  
 Email: [judith.reeh@kit.edu](mailto:judith.reeh@kit.edu)


### Ansprechpartner Kunstgeschichte:

Prof. Dr. Oliver Jehle  
 Tel: 0721 - 608 42190  
 Email: [oliver.jehle@kit.edu](mailto:oliver.jehle@kit.edu)

## KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

### Bereich Bauingenieurwesen

Alle Veranstaltungen finden im Gebäude 10.81 (Säulenhalle und Hörsaal 93) statt.

09:00 bis 15:00 Uhr	<b>Informationsstand</b>	<i>Gebäude 30.95 Foyer Audimax</i>
11:30 bis 12:00 Uhr	<b>Bauingenieure – Beruf und Studium</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Peter Vortisch</i>	<i>Gebäude 10.81 Hörsaal 93</i>
	Tätigkeitsfelder, Voraussetzungen	Studienmöglichkeiten,
12:15 bis 13:30 Uhr	<b>Highlights aus der Bauingenieurpraxis</b> <i>Verschiedene Referenten</i>	<i>Gebäude 10.81 Hörsaal 93</i>
ca. 13:30 Uhr	<b>Führung durch das Theodor-Rehbock Wasserbaulaboratorium</b>  In der 2500 m <sup>2</sup> großen Versuchshalle gibt es spannende Modelle zur Wasserkraft sowie zahlreiche Miniaturmodelle zu aktuellen Flussbauprojekten zu entdecken.	<i>Treffpunkt: Gebäude 10.81 Aufgang zur Säulenhalle</i>

### Bereich Geodäsie und Geoinformatik

09:00 bis 15:00 Uhr	<b>Informationsstand</b>  Beratung zum Studiengang und Beruf	<i>Gebäude 30.95 Foyer Audimax</i>
09:15 bis 10:15 Uhr	<b>Vom Schnurgerüst zur Schaltsekunde – ein Streifzug durch die Vermessung unserer Welt</b> <i>Prof. Dr. Hansjörg Kutterer</i>  Vortrag und Studieninformation	<i>Gebäude 20.40 Jordan-Hörsaal</i>
10:30 bis 11:30 Uhr	<b>Beobachtungen der dynamischen Erde</b> <i>Dr. Malte Westerhaus</i>  Schnuppervorlesung: Der Beitrag der Geodäsie zur Erdbeben- und Vulkanforschung	<i>Gebäude 20.40 Jordan-Hörsaal</i>

11:45 bis **Eintauchen in die virtuelle 3D-Welt** Gebäude 20.40  
12:45 Uhr *Dr. Thomas Vögtle* Foyer

Demonstration einer Range Imaging Kamera und 3D-  
Visualisierung mit Hilfe von Stereobildern

*Max. 10 Teilnehmer*

## Bereich Geowissenschaften

09:00 bis **Informationsstand** Gebäude 30.95  
15:00 Uhr Foyer Audimax

Informationen und Beratung zum Studiengang und  
Beruf

08:00 bis **Einführung in die Geochemie** Gebäude 20.40  
09:30 Uhr *Prof. Dr. Jochen Kolb* Eiermann Hörsaal

Öffentliche Vorlesung

09:45 bis **Einführung in die Studiengänge Geographie** Gebäude 10.91  
11:00 Uhr **(Lehramt), Geoökologie (Bachelor / Master) und** Redtenbacher  
**Angewandte Geowissenschaften (Bachelor /** Hörsaal  
**Master)**



*Prof. Dr. Philipp Blum, Dr. Florian Hogewind,  
Dr. Angelika Hoppe, PD Dr. Stefan Norra*

Informationen über Inhalte, Ablauf und Berufsbilder  
der Studiengänge

11:30 bis **Grundlagen der Hydrogeologie** Gebäude 50.41  
13:00 Uhr *Prof. Dr. Nico Goldscheider* Raum 045 / 046

Vorlesung

### **Ansprechpartner Bauingenieurwesen:**

Prof. Dr.-Ing. Peter Vortisch  
Tel: 0721 - 608 42255  
Email: [peter.vortisch@kit.edu](mailto:peter.vortisch@kit.edu)

### **Ansprechpartner Geodäsie und Geoinformatik:**

Prof. Dr.-Ing. Hansjörg Kutterer  
Tel: 0721 - 608 43674  
Email: [hansjoerg.kutterer@kit.edu](mailto:hansjoerg.kutterer@kit.edu)

### **Ansprechpartner Geowissenschaften:**

PD Dr. Stefan Norra  
Tel: 0721 - 608 47850  
Email: [stefan.norra@kit.edu](mailto:stefan.norra@kit.edu)

## KIT-Fakultät für Maschinenbau

### Für alle Studiengänge der Fakultät

09:00 bis 15:00 Uhr **Fakultätsstand im Forum** *Gebäude 30.95  
Foyer Audimax*

09:10 bis 09:30 Uhr **Willkommen an der KIT-Fakultät für Maschinenbau\*** *Gebäude 50.35  
Hörsaal am Fasanengarten*  
*Studiendekan Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier und Studierende*



10:30 bis 16:00 Uhr **Institutsbesichtigungen, Rechner-, Laborvorführungen, Workshops** *Gebäude 30.95  
Foyer Audimax*



*Siehe Übersicht auf Seite 42*

### Studiengang Maschinenbau (MACH)

10:30 bis 11:15 Uhr **Strömungslehre\*** *Gebäude 50.35  
Hörsaal am Fasanengarten*  
*Prof. Dr.-Ing. Bettina Frohnapfel*  
Schnuppervorlesung

11:30 bis 12:15 Uhr **Maschinenkonstruktionslehre I** *Gebäude 50.35  
Hörsaal am Fasanengarten*  
*Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen*  
Schnuppervorlesung

14:00 bis 14:45 Uhr **Faszination Maschinenbau - Informationen zum Maschinenbaustudium am KIT** *Gebäude 10.21  
Benz Hörsaal*  
*Dekan Prof. Dr.-Ing. Carsten Proppe*



*Zu mit Sternchen \* gekennzeichneten Programmpunkten begleitet Sie unsere Fachschaft, startend jeweils 10 Minuten vor Veranstaltungsbeginn vom Fakultätsstand im Audimax. Campuskundige können natürlich direkt zur Veranstaltung.*

## Studiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (MatWerk)

09:45 bis 11:00 Uhr	<b>Materialphysik</b> <i>Dr. rer. nat. Patric Gruber</i>	<i>Gebäude 10.21 Daimler Hörsaal</i>
	Vorlesung	
11:00 bis 11:15 Uhr	<b>Informationsveranstaltung zum Studium MatWerk</b> <i>Dr. rer. nat. Patric Gruber und Studierende MatWerk im 3. Semester</i>	<i>Gebäude 10.21 Daimler Hörsaal</i>
14:00 bis 14:45 Uhr	<b>Höher, schneller, weiter... – Die Schlüsselrolle der Werkstoffe für die Technologien von heute und morgen</b> <i>Prof. Dr. rer. nat. Hans Jürgen Seifert</i>	<i>Gebäude 30.48 EG Raum 017</i>
	Schnuppervorlesung	

## Studiengang Mechatronik und Informationstechnik (MIT)

in Zusammenarbeit mit der KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

09:45 bis 10:30 Uhr	<b>Informationsveranstaltung zum Studium MIT</b> <i>Studiendekan Prof. Dr.-Ing. Peter Gratzfeld und Studierende</i>	<i>Gebäude 11.10 Engelbert-Arnold- Hörsaal (EAS) Raum 107</i>
10:30 bis 11:15 Uhr	<b>Hybride und elektrische Fahrzeuge</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Martin Doppelbauer</i>	<i>Gebäude 11.10 Engelbert-Arnold- Hörsaal (EAS) Raum 107</i>
	Schnuppervorlesung	
11:30 bis 17:00 Uhr	<i>siehe auch Veranstaltungen der KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik</i>	

Mit den Institutsbesichtigungen, Rechner-, Laborvorführungen und Workshops werden Studieninteressierte aller Studiengänge unserer Fakultät angesprochen. Eine Übersicht mit Startzeiten finden Sie auf der nächsten Seite.

## Institutsbesichtigungen, Rechner-, Laborvorführungen, Workshops der KIT-Fakultät für Maschinenbau

Anmeldelisten für alle Führungen am Fakultätsstand im Audimax-Foyer. Dort ist auch der Start- und Endpunkt für alle Führungen, Workshops und Praktika.

	10:30	11:15	12:00	13:45	14:30	15:15
<b>Institut für Technische Mechanik</b> Modellbildung: Hat das noch etwas mit Realität zu tun?						
<b>Institut für Fahrzeugsystemtechnik</b> Versuchsfahrzeuge und Reifenprüfstände für die Fahrzeugentwicklung						
<b>Institut für Produktentwicklung</b> Modellbibliothek – Maschinenbau zum Anfassen						
<b>Institut für Angewandte Materialien – Computational Materials Science</b> Werkstoffoberflächen optimieren mit Laser						
<b>Institut für Angewandte Materialien – Werkstoffkunde</b> Werkstoffe für den Maschinenbau						
<b>Institut für Thermische Strömungsmaschinen</b> (Flug-) Gasturbinenforschung						
<b>Institut für Strömungsmechanik</b> Experimente der Strömungsmechanik						
<b>Institut für Technische Thermodynamik</b> Energie und Umwelt erleben: Feuer, Licht und Flamme						
<b>Institut für Produktionstechnik</b> Prozessentwicklung Zerspanung und additive Fertigung						

**Ansprechpartnerin:** Dipl.-Kffr. Yvonne Bliestle  
Tel: 0721 - 608 47720  
Email: [yvonne.bliestle@kit.edu](mailto:yvonne.bliestle@kit.edu)

Aktuelle Informationen zum Uni für Einsteiger Tag der KIT-Fakultät für Maschinenbau:  
[www.mach.kit.edu/UFE.php](http://www.mach.kit.edu/UFE.php)

## KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik

08:30 bis 15:00 Uhr **Gemeinsamer Informationsstand von Fachschaft und Professoren** *Gebäude 30.95  
Foyer Audimax*

Informationen und Beratung zu Studium und Beruf

Was ist Verfahrenstechnik? Welche Aufgaben lösen Bioingenieure? Chemieingenieurwesen, was ist der Unterschied zum Chemiestudium?

Gespräche mit Fachschaft, Studierenden, Doktoranden und Professoren

08:30 bis 15:30 Uhr **Zum Staunen und Anfassen – Fakultätsstand mit Exponaten am Infostand** *Gebäude 30.95  
Foyer Audimax*

- Mikroalgen (Bioverfahrenstechnik)
- Frühstückscerealien (Lebensmittelverfahrenstechnik)
- Synthetische Biokraftstoffe (Katalyseforschung und -technologie)

Führung durch das Technikum der Thermischen Verfahrenstechnik zur Lithium-Ionen-Technologie für die Elektromobilität (Sebastian Schwarz, Institut für Thermischen Verfahrenstechnik).

09:30 bis 10:45 Uhr **Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik, Bioingenieurwesen - Ein spannendes zukunftssträchtiges Studium!** *Gebäude 40.50  
EBI Hörsaal*



*Prof. Dr. Heike Karbstein (Studiendekanin)*

Vorstellung der Studiengänge der KIT-Fakultät durch die Studiendekanin Prof. Heike Karbstein zusammen mit der Fachschaft, der Vertretung der Studierenden

11:00 bis 11:40 Uhr **Neue Verfahren und Produkte in der technischen Biologie** *Gebäude 40.50  
EBI Hörsaal*

*Dr.-Ing. Katrin Ochsenreiter, Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik/Technische Biologie*

Produkte der Biotechnologie finden sich schon heute in vielen Bereichen unseres Lebens. Ein Einblick in die Forschung lässt die Möglichkeiten für neue Prozesse und Produkte erkennen.



11:45 bis  
12:30 Uhr

**Wie chemische Prozesse entstehen - Vom Labor bis zur Produktionsanlage**  
*Prof. Dr. Nicolaus Dahmen, Institut für Katalyseforschung und –technologie*

*Gebäude 40.50  
EBI Hörsaal*

Wie und mit welchen Mitteln wird aus einer guten Idee ein technischer Prozess in der Chemie? Welche Rolle spielt dabei der Chemie- und Bioingenieur?

**Ansprechpartner:** Prof. Dr. Nicolaus Dahmen  
Tel: 0721 - 608 22596  
Email: [nicolaus.dahmen@kit.edu](mailto:nicolaus.dahmen@kit.edu)  
[www.ciw.kit.edu](http://www.ciw.kit.edu)

Jannis Mielcarek  
Fachschaft Maschinenbau und Chemieingenieurwesen  
Tel: 0721 - 608 43782  
Email: [fachschaft@fmc.uni-karlsruhe.de](mailto:fachschaft@fmc.uni-karlsruhe.de)  
[www.fmc.kit.edu/UniFuerEinsteiger](http://www.fmc.kit.edu/UniFuerEinsteiger)

## KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

09:00 bis 15:00 Uhr      **Informationsstand**      *Gebäude 30.95  
Foyer Audimax*

09:00 bis 16:00 Uhr      **Treffpunkt Fachschaft (ETEC)**      *Gebäude 11.10  
Raum 002 - 003*

Den ganzen Tag gibt es hier Insider-Tipps zum Studium und dem „Drumherum“ von den Studierenden.

Weitere Informationen:

[fs-etec.kit.edu/unifuereinsteiger](https://fs-etec.kit.edu/unifuereinsteiger)

### Führungen

13:30 bis 14:30 Uhr      **Technologien für die Energiewende**  
*Dr.-Ing. Klaus-Peter Becker*      *Treffpunkt:  
Gebäude 11.10  
Foyer des ETI*

Führungen durch die Labore des Elektrotechnischen Instituts (ETI)

14:00 bis 15:00 Uhr      **Laborführungen IPQ und IHE**  
*Christoph Füllner (IPQ) und Sören Marahrens (IHE)*      *Treffpunkt:  
Gebäude 30.10  
Foyer*

Am Institut für Photonik und Quantenelektronik (IPQ) wird an Bauteilen und Techniken im Bereich der Optik und Photonik geforscht. Einen der Schwerpunkte stellen dabei Anwendungen in der optischen Kommunikation z.B. über Glasfasern dar.

Die Forschung des Instituts für Hochfrequenztechnik und Elektronik (IHE) ist auf neuartige Systeme der Mikrowellentechnik und deren Industrialisierung ausgerichtet.

*Max. 20 Teilnehmer*

15:00 Uhr      **Laborführung durch das FZI House of Living Labs**  
*Prof. Dr. rer. nat. Wilhelm Stork, Institut für Technik der Informationsverarbeitung*      *Treffpunkt:  
Haid-und-Neu-  
Straße 5A, 76131  
Karlsruhe*

## Elektrotechnisches Institut

09:45 bis 10:30 Uhr      **Elektromobilität**      Gebäude 11.10  
*Prof. Dr.-Ing. Martin Doppelbauer*      EAS, Raum 107

11:30 bis 12:30 Uhr      **Informations- und Beratungsveranstaltung zum  
 konsekutiven Studium der Elektrotechnik und  
 Informationstechnik**      Gebäude 11.10  
*Studiendekan ETIT und Fachschaft ETEC*      EAS, Raum 107



## Institut für Hochleistungsimpuls- und Mikrowellentechnik

12:30 bis 13:15 Uhr      **Von der Haushaltsmikrowelle zur Zündung des  
 Sonnenfeuers bei der Kernfusion**      Gebäude 11.10  
*Prof. Dr.-Ing. John Jelonnek*      EAS, Raum 107

## Institut für Biomedizinische Technik

13:00 bis 14:30 Uhr      **Technik im Krankenhaus – Herz- und  
 Lungenaktivität sichtbar machen**      Gebäude 30.33  
*Ady Naber, Nicolas Pilia, Michael Kircher*      Raum 517

Im Rahmen des Workshops werden mittels  
 medizinischer Messtechnik Atmung und  
 Herzaktivitäten sichtbar gemacht.

Max. 20 Teilnehmer

## Institut für Technik der Informationsverarbeitung

14:30 bis 15:00 Uhr      **Wagen fahr schon mal den Harry vor**      FZI, „House of Living  
*Prof. Dr.-Ing. Eric Sax*      Labs“  
 Autonomes Fahren – Aktueller Stand      Haid-und-Neu-Str. 5a,  
 76131 Karlsruhe  
 Gegenüber  
 Hauptgebäude, 1. OG,  
 Großer  
 Veranstaltungsaal

*Siehe auch Veranstaltungen der KIT-Fakultäten Maschinenbau und Mechatronik*

**Ansprechpartner:** Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann (Studiendekan ETIT)  
 Tel: 0721 - 608 43181  
 Email: [soeren.hohmann@kit.edu](mailto:soeren.hohmann@kit.edu)

## KIT-Fakultät für Informatik

ab 10:15 Uhr **Studi-Lounge: Nach der Studieninformation noch Fragen?** *Gebäude 50.34  
Foyer*  
*Fachschaft Mathematik und Informatik*

Hier beantworten Studierende Fragen zu Studium und Campusleben in der gemütlichen Kaffeerunde.

09:30 bis  
10:15 Uhr



### **Informatik studieren am KIT**

*Gebäude 50.34  
Raum -101*

Fast überall in unserem Leben - in Autos, Flugzeugen, Handys, Haushaltsgeräten, aber natürlich auch in PC und Internet - steckt Informatik drin. InformatikerInnen sind daher in fast allen Fachgebieten vertreten und haben hervorragende Berufsaussichten. Der Studiendekan der Fakultät und Informatikstudierende erklären, warum sich das Studium am KIT besonders lohnt und geben hilfreiche Tipps zum Leben und Studieren am KIT.

10:30 bis  
11:15 Uhr

### **Wirtschaftsinformatik: Nicht entweder oder, sondern sowohl als auch**

*Geb. 50.34  
Raum -101*

Die durch Digitalisierung geprägte Arbeits- und Lebenswelt erfordert Kompetenzen aus den Bereichen Informatik, Wirtschaft und Recht. Studierende der Wirtschaftsinformatik verknüpfen Wissenschaft und Praxis in der Gestaltung der digitalen Wirtschaft und Gesellschaft. Sie profitieren von einem vielfältigen Angebot der KIT-Fakultäten für Informatik und Wirtschaftswissenschaften mit vielen Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten.

Die interdisziplinäre Ausrichtung bietet den qualifizierten Absolventinnen und Absolventen exzellente Berufschancen in allen Branchen. In der Veranstaltung gibt der Studiendekan gemeinsam mit Studierenden Informationen aus erster Hand zu dem im Wintersemester 2019/20 neu angebotenen Bachelor- und Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik.

---

11:30 bis 12:15 Uhr	<b>Studierende präsentieren Softwareprojekte</b>  Im „PSE-Praktikum“ lernen die Informatikstudierenden im Team ein vollständiges Softwareprojekt durchzuführen. Ziel ist es, Verfahren des Software-Entwurfs und der Qualitätssicherung praktisch einzusetzen, Implementierungskompetenz umzusetzen und arbeitsteilig im Team zu kooperieren. In unserer Demonstration werden die besten Teams ihre entwickelte Software präsentieren.	<i>Gebäude 50.34 Raum -101</i>
ab 12:15 Uhr	<b>Tischgespräche: Studierende informieren und beraten aus erster Hand</b> <i>Fachschaft Mathematik und Informatik</i>  Studierende erzählen euch beim gemütlichen Mittagessen Nützliches und Wissenswertes rund um die Studiengänge Informatik und Informationswirtschaft.	<i>Gebäude 50.34 Foyer</i>
13:15 bis 13:45 Uhr	<b>Berufsziel Software-Ingenieurin /-Ingenieur: Warum sich ein Studium der Informatik immer lohnt!</b> <i>Prof. Dr. Ralf H. Reussner und Mitarbeiter</i>  In diesem Vortrag werden die gängigen Vorurteile über InformatikerInnen humorvoll widerlegt und durch Fakten ersetzt. Dabei erfährt man, was Software-IngenieurInnen im Berufsalltag machen, wie die Berufsaussichten sind und woran gerade geforscht wird. Und warum man für den späteren Berufseinstieg zuerst einmal Informatik am KIT studieren sollte.	<i>Gebäude 50.34 Raum -101</i>

---

14:00 bis 14:30 Uhr **Das DFG-Graduiertenkolleg:  
"Energiezustandsdaten – Informatik-Methoden  
zur Erfassung, Analyse und Nutzung“**  
*Prof. Dr. Klemens Böhm und Mitarbeiter*

*Gebäude 50.34  
Raum -101*

Die Reduzierung und Flexibilisierung des Energieverbrauchs ist derzeit ein wichtiges Anliegen. Eine Voraussetzung ist die Erfassung und Auswertung von Energieverbrauchsdaten und anderen Daten – das Thema unseres Graduiertenkollegs. Dies ist ein großes Projekt, in dem Doktoranden – hier Informatiker, Ingenieure, Ökonomen und Juristen – gemeinsam forschen. Herr Böhm, Sprecher des Kollegs, wird das faszinierende Thema näherbringen.

---

14:00 bis 15:30 Uhr **Capturing the Real World – wie Gegenstände in  
den Computer kommen**  
*Prof. Dr.-Ing. Carsten Dachsbacher und Mitarbeiter*

*Gebäude 50.34  
1. OG  
Raum 132*

Die Computergrafik hilft uns virtuelle Welten für Filme, Videospiele und industrielle Anwendungen zu erschaffen. Dafür müssen oft Gegenstände aus der echten Welt am Computer dargestellt werden. In einer kurzen Einführung geben wir euch einen Überblick, über die vielfältigen Möglichkeiten der 3D-Rekonstruktion und was der Stand der Technik leistet. Anschließend könnt ihr praktisch ausprobieren mitgebrachte Gegenstände oder euch selbst mit einfachen Mitteln zu scannen. Das Ergebnis könnt ihr euch im Anschluss auch zu Hause herunterladen.

*Teilnehmerbeschränkung: 15 Personen*

14:00 bis  
15:00 Uhr

**Von Facebook zu Google**  
*Matthias Wolf und Franziska Wegner*

*Gebäude 50.34  
Raum 010*

Wie kann man Neuigkeiten am besten streuen? Wie teilt man einen Jahrgang so in Kurse auf, dass möglichst wenige Freundschaften auseinander gerissen werden? Wer hält eine Clique zusammen? Soziale Netzwerke sind überall: Jeder ist Teil eines Freundeskreises und fast jeder Mitglied bei Facebook oder einer anderen Web-Community. In der Netzwerkanalyse wird untersucht, wie solche Netze aufgebaut sind und welche Rolle der Einzelne darin spielt. In diesem Workshop wollen wir mit interessierten Schülerinnen und Schülern Netzwerke aus Freundschaftsbeziehungen unter die Lupe nehmen: Wir werden die Netzwerke darstellen, mithilfe von Algorithmen viele interessante Fragestellungen beantworten und dabei einiges über die Hintergründe erfahren. Dieser Workshop richtet sich an Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

*Teilnehmerbeschränkung: 16 Personen*

14:00 bis  
15:00 Uhr

**Humanoide Roboter mit künstlicher Intelligenz:  
Proaktive Assistenten für Menschen**  
*Prof. Dr. Tamin Asfour und Mitarbeiter*

*Gebäude 50.20  
Adenauerring 2  
Erdgeschoss  
Rechter Flügel  
Institut für  
Anthropomatik und  
Robotik, Hoch-  
performante  
humanoide  
Technologien (H<sup>2</sup>T)*

Aus Beobachtung des Menschen und aus eigener Erfahrung lernen die humanoiden ARMAR-Roboter, um ihre Aufgaben als Assistenten in Privathaushalten oder in industriellen Umgebungen durchzuführen. Mit Hilfe ihrer vielfältigen Sensorik erfassen sie ihre Umgebung, interpretieren Situationen, erkennen menschliche Absichten, verstehen natürliche Sprache und bieten proaktiv ihre Hilfe an. Die Roboter werden ihr Können in einer Küche und bei Reparaturaufgaben von industriellen Anlagen demonstrieren. Zusätzlich werden aktuelle erste Prototypen von personalisierten Prothesen und Exoskeletten demonstriert.

*Teilnehmerbeschränkung: 40 Personen*

---

14:30 bis  
15:15 Uhr

**Hey Gizmo, wake up! – Wie Roboter lernen uns (wortwörtlich) zu verstehen**  
*Prof. Dr. Walter Tichy und Mitarbeiter*

*Gebäude 50.34  
Raum 348*

“Programmieren Sie diesen Lego-Roboter. Aber bitte auf Englisch, nicht mit Java!” – eine unmögliche Aufgabe? Nein! Wir zeigen Ihnen, wie man einen Übersetzer entwickelt, der englische Schriftsprache entgegennimmt und den Java-Code erzeugt mit dem unser Lego-Roboter GIZMO gesteuert wird. In einer interaktiven Demonstration erstellen wir gemeinsam aufeinander aufbauende Analysestufen: Teilnehmer erfahren so praktisch, wie man mit Künstlicher Intelligenz schrittweise ein Verständnis der Eingabe erzeugen und GIZMO schlussendlich mit englischen Befehlen durch einen Hindernisparcours führen kann.

*Teilnehmerbeschränkung: 24 Personen*

---

15:15 bis  
16:00 Uhr

**Kryptographie für Einsteiger**  
*Alexander Koch*

*Gebäude 50.34  
Raum 252*

Alice möchte Bob eine Nachricht schicken. Wie kann Alice diese senden ohne dass jemand Drittes unbefugt mitlesen kann? Wie kann Bob sicher sein, dass die Nachricht auch wirklich von Alice stammt und nicht verändert wurde? Zusätzlich werden wir uns angucken, wie man auf privaten Daten (verschlüsselt) rechnen kann, ohne etwas über diese zu lernen/preiszugeben. So lässt sich zum Beispiel interaktiv mit kryptographischen Methoden feststellen, wer die oder der Klassenbeste ist, ohne, dass dabei öffentlich wird, wie viele Klausurpunkte die einzelnen Schülerinnen und Schüler haben.

*Teilnehmerbeschränkung: 20 Personen*



15:15 bis  
16:00 Uhr

**Menschen und Roboter – Eine (R)evolutionsgeschichte der Zusammenarbeit**  
*Prof. Dr. Torsten Kröger*

Gebäude 40.28  
EG links  
Raum 001

Menschen und Roboter arbeiten immer enger zusammen. Die Wahrnehmungsfähigkeiten sowie die Geschicklichkeit von Robotern verbessern sich stetig, sodass Roboter immer anspruchsvollere Aufgaben in immer mehr Applikationen erledigen können. Kameras sowie Kraft- und Drehmomentsensoren gepaart mit Algorithmen des maschinellen Lernens eröffnen neue Möglichkeiten. Die ersten Systeme sind bereits heute in der Lage selber zu lernen, sich zu bewegen und ihre Umgebung wahrzunehmen. Wie funktionieren diese Systeme und wo geht ihre Reise hin?

*Teilnehmerbeschränkung: 30 Personen*

---

16:00 bis  
16:30 Uhr

**Menschen und Roboter – Eine (R)evolutionsgeschichte der Zusammenarbeit**  
*Prof. Dr. Torsten Kröger*

Gebäude 40.28  
EG links  
Raum 001

Ergänzend zur Vorlesung "Menschen und Roboter – Eine (R)evolutionsgeschichte der Zusammenarbeit" wird eine Führung durch unser Institut angeboten. Wir zeigen Euch praktische Resultate unserer aktuellen Forschungsarbeiten. Etwa wie ein Roboter echte Flaschen öffnet oder das "Türme von Hanoi"-Problem aus der Informatik löst. Letzteres geschieht in unserem KUKA Udacity Robot Learning Lab, welches wir u.a. zusammen mit der Online-Hochschule Udacity aus dem Silicon Valley aufgebaut haben. Es ermöglicht Studierenden aus der ganzen Welt, selbst geschriebene Roboterprogramme über das Internet bei uns auf realen Robotern der Firma KUKA zu testen. Außerdem bekommt Ihr Einblick in unser Medizinrobotik-Labor oder könnt gegen unserem Franka Emica Roboter beim Hütchenspiel antreten.

*Teilnehmerbeschränkung: 40 Personen*

**Ansprechpartner:** Prof. Dr.-Ing. Gregor Snelting (Studiendekan Informatik)  
Tel: 0721 - 608 48350  
Email: [gregor.snelting@kit.edu](mailto:gregor.snelting@kit.edu)

Prof. Dr. Sebastian Abeck (Studiendekan Informationswirtschaft)  
Tel: 0721 - 608 468800  
Email: [sebastian.abeck@kit.edu](mailto:sebastian.abeck@kit.edu)

Sebastian Schäfer (KIT-Fakultät für Informatik, Kommunikation,  
Marketing und Events)  
Tel: 0721 - 608 44344  
Email: [sebastian.schaefer@kit.edu](mailto:sebastian.schaefer@kit.edu)

## KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

09:00 bis 09:30 Uhr **Die Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Technische Volkswirtschaftslehre** *Gebäude 11.30 Foyer*  
*Prof. Dr. K. Mitusch (Studiendekan)*

Die beiden Studiengänge bieten den Studierenden eine fundierte, methodische Ausbildung in ökonomischen und technischen Disziplinen. Das flexible Studienprogramm eröffnet eine Vielzahl von Möglichkeiten, die eigenen Interessen sinnvoll zu vertiefen.

09:30 bis 10:00 Uhr **Wirtschaftsinformatik: Nicht entweder oder, sondern sowohl als auch** *Gebäude 11.30 Foyer*  
*Prof. Dr. A. Mädche (Studiendekan) und Merlin Knäble (Student)*



Die durch Digitalisierung geprägte Arbeits- und Lebenswelt erfordert Kompetenzen aus den Bereichen Informatik, Wirtschaft und Recht. Studierende der Wirtschaftsinformatik verknüpfen Wissenschaft und Praxis in der Gestaltung der digitalen Wirtschaft und Gesellschaft. Sie profitieren von einem vielfältigen Angebot der KIT-Fakultäten für Informatik und Wirtschaftswissenschaften mit vielen Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten. Die interdisziplinäre Ausrichtung bietet den qualifizierten Absolventinnen und Absolventen exzellente Berufschancen in allen Bereichen. In der Veranstaltung gibt der Studiendekan gemeinsam mit Studierenden Informationen aus erster Hand zu dem im Wintersemester 2019/20 neu angebotenen Bachelor- und Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik.

10:00 bis 10:30 Uhr **Studieren im Ausland: Austauschprogramme an der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften** *Gebäude 11.30 Foyer*  
*Lorene Dobrinoff (International Relations Office der KIT-Fakultät)*

Fernweh im Studium? Als Student/Studentin der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften stehen Ihnen zahlreiche Optionen zur Verfügung, einen Studienaufenthalt im Ausland zu absolvieren. Hier erhalten Sie einen ersten Überblick und einige Tipps für eine erfolgreiche Planung.

10:30 bis  
11:00 Uhr



**Die Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen  
und Technische Volkswirtschaftslehre**

*Prof. Dr. K. Mitusch (Studiendekan)*

*Gebäude 11.30  
Foyer*

Die beiden Studiengänge bieten den Studierenden eine fundierte, methodische Ausbildung in ökonomischen und technischen Disziplinen. Das flexible Studienprogramm eröffnet eine Vielzahl von Möglichkeiten, die eigenen Interessen sinnvoll zu vertiefen.

11:30 bis  
13:00 Uhr

**Volkswirtschaftslehre I – Mikroökonomie**

*Prof. Dr. P. Reiss*

*Gebäude 30.95  
Audimax*

Die Vorlesung führt in die grundlegenden Begriffe der Volkswirtschaftstheorie, insbesondere der mikroökonomischen Theorie, ein. In der Mikroökonomie werden die relevanten ökonomischen Variablen (Preise, Löhne etc.) aus den Entscheidungen einzelner Wirtschaftssubjekte (Konsumenten, Firmen) hergeleitet. Anlässlich des Studieninformationstags wird das Phänomen „Fluch des Gewinners“ betrachtet, das auf Auktionsmärkten auftreten kann.

11:30 bis  
12:15 Uhr

**Künstliche Intelligenz aus Sicht der  
Makroökonomie**

*Prof. Dr. I. Ott*

*Gebäude 11.30  
Foyer*

Die Vorlesung thematisiert die Potenziale und Herausforderungen von Künstlicher Intelligenz aus der ökonomischen Perspektive.

12:15 bis  
13:15 Uhr

**Die Wege zur Verwirklichung Deiner Ideen**

*Vertreter/-innen der PionierGarage, EnActus und  
EnTechnon*

*Gebäude 11.30  
Foyer*

In der Informationsveranstaltung präsentiert das KIT seine Weiterbildungs- und Unterstützungsangebote im Bereich Gründertum (Entrepreneurship). Interdisziplinäre Hochschulgruppen, reale Startups sowie Dozenten des KIT berichten hautnah über innovative Projekte, vielfältige Möglichkeiten der Verwirklichung seiner eigenen Geschäftsideen sowie die curricularen Angebote im Bachelor und Master Studium.

**Ansprechpartnerin:** Dipl. Geogr. Barbara Müller  
Tel: 0721 - 608 46221  
Email: [barbara.mueller@kit.edu](mailto:barbara.mueller@kit.edu)

## Vor und nach dem Uni für Einsteiger-Tag

steht Ihnen das Zentrum für Information und Beratung (zib) mit vielen Angeboten vor und im Studium zur Seite.

### Zentrum für Information und Beratung (zib)

---

Das zib ist die Zentrale Studienberatung des Karlsruher Instituts für Technologie. Wir sind die Kontakt-, Informations- und Beratungsstelle für Schülerinnen und Schüler, Studierende und alle anderen an einer Hochschulausbildung Interessierte, die Antwort auf hochschulbezogene Fragen und Hilfe bei studienbezogenen Problemen suchen. Sie sind genau richtig bei uns, wenn Sie sich beraten lassen möchten über die Wahl eines Studiengangs, über Planung und Organisation des Studiums und über Studienkosten und -finanzierung oder sich informieren wollen über Zulassungsverfahren, Numerus Clausus, Studienpläne und Prüfungsordnungen.

Unser Ziel ist es, den Ratsuchenden im Gespräch Hilfen an die Hand zu geben, die es ihnen ermöglichen, Fragen zu entwickeln, Probleme zu erkennen, eigenverantwortlich Entscheidungen zu treffen und ggf. Schwierigkeiten zu überwinden. Dazu bieten wir Workshops, Informationsveranstaltungen, Einzelberatungen, Offene Beratung und schriftliches Informationsmaterial. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.zib.kit.edu](http://www.zib.kit.edu). Hier finden Sie auch unseren Veranstaltungskalender. Dort können Sie sich online zu den Veranstaltungen anmelden. Eine Anmeldung ist aber auch telefonisch unter 0721 - 608 44930 möglich.

### Workshops/Infoveranstaltungen

---

#### Beratungen zur Studienfachwahl und zu verschiedenen Studiengängen

jeweils ab 14:00 Uhr (sofern nicht anders angegeben), Dauer ca. zwei Stunden

▶ Was will ich studieren?	19.10. 23.11. 21.12.
▶ Abitur – und was dann?	29.10. und 31.10., 2-tägig, 09:00 - 17:00 Uhr (in den Herbstferien)
▶ Zwischen Abitur und Studium	15.11.
▶ Bewerben und Zulassung am KIT	08.10. 29.10. 14.12.
▶ Geisteswissenschaften	12.10. 30.10. (10:00 Uhr)
▶ Architektur & Bauingenieurwesen	11.10. 30.10. 30.11. 14.12.
▶ Biowissenschaften und Chemie	12.10. 31.10. 30.11.
▶ Lehramtsstudium	29.10. 22.11. 13.12.
▶ Ingenieurwissenschaften	08.10. 19.11. 17.12.
▶ Wirtschaftsingenieurwesen und TVWL	12.10. 29.10. (11:00 Uhr) 07.12.
▶ Informatik und Informationswirtschaft	30.10. (09:00 Uhr) 16.11. 14.12.

---

## Einzelberatung

---

zu allgemeinen und fachbezogenen Fragen des Studiums, Gesprächsdauer ca. eine Stunde, Termine nach Vereinbarung. Auch telefonische Beratungsgespräche sind möglich.

---

## Offene Beratung

---

Studierende, die ohne Terminvereinbarung mit einer Beraterin oder einem Berater sprechen möchten, können unsere offene Beratung nutzen. Ein maximal 20-minütiges Gespräch ist möglich, um eine erste Orientierung zu gewinnen oder um sich zu einem ausführlichen Gespräch entschließen zu können. Hierzu muss ein Einzelberatungstermin an unserer Theke vereinbart werden. Die offene Sprechstunde findet immer dienstags von 14:00 bis 16:30 Uhr und donnerstags von 09:00 bis 12:00 Uhr statt.

---

## Broschüren

---

Zum Studium am Karlsruher Institut für Technologie sowie zu studienrelevanten Fragen (z.B. Bewerbungsverfahren, Studienpläne, Studienfinanzierung, Wohnen, Praktika...).

Alle diese Informationsschriften finden Sie im Internet unter [www.sle.kit.edu/vorstudium/informationsbroschueren.php](http://www.sle.kit.edu/vorstudium/informationsbroschueren.php) zum Download.

---

## ... und im Studium

---

steht das zib mit speziellen Angeboten weiter an Ihrer Seite:

- Beratung bei Schwierigkeiten im Studium
- Studiengangswechsel, Hochschulortwechsel
- Übergang vom Bachelor- zum Masterstudium

---

## Besuch von Vorlesungen

---

Der Besuch einer Vorlesung ist während der Semesterzeiten ganz zwanglos und ohne Formalitäten jederzeit möglich. Ausnahme: Besuchergruppen sollten sich beim jeweiligen Dozenten anmelden. Die Telefonnummer erfahren Sie über die Telefonzentrale des KIT: 0721 - 608 0.

Unter [www.zib.kit.edu](http://www.zib.kit.edu) finden Sie unsere Broschüren zum Download. Hier finden Sie in der Broschüre „Studieren probieren – Schnuppervorlesungen am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)“ auch Vorlesungen, die wir zum Schnuppern empfehlen. Außer den in dieser Informationsschrift genannten können aber selbstverständlich auch andere Vorlesungen besucht werden. Das Vorlesungsverzeichnis finden Sie unter der Internetadresse: [campus.studium.kit.edu/events/catalog.php](http://campus.studium.kit.edu/events/catalog.php). Eine gute Gelegenheit zum Vorlesungsbesuch bieten beispielsweise die Herbstferien.

## **Schnupperwoche – Studieren probieren am KIT!**

---

In den Pfingst- und Herbstferien laden wir Schülerinnen und Schüler ein, am KIT Uni-Luft zu schnuppern, sich über verschiedene Studiengänge zu informieren, Vorlesungen zu besuchen und den Campus zu entdecken. Das Zentrum für Information und Beratung (zib) ist dabei die zentrale Anlaufstelle. Wir bieten täglich Veranstaltungen rund ums Studium an und stehen bei Fragen zur Verfügung. Anhand unseres Programmes erstellt sich jeder Teilnehmer seinen Stundenplan und entscheidet selbst an welchem und wie vielen Tagen er das KIT besuchen möchte.

Weitere Informationen unter: [www.sle.kit.edu/vorstudium/schnupperwoche.php](http://www.sle.kit.edu/vorstudium/schnupperwoche.php)

**Ansprechpartner:** Zentrum für Information und Beratung (zib)  
Tel: 0721 - 608 44930  
Email: [info@zib.kit.edu](mailto:info@zib.kit.edu)  
[www.zib.kit.edu](http://www.zib.kit.edu)

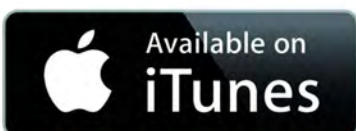


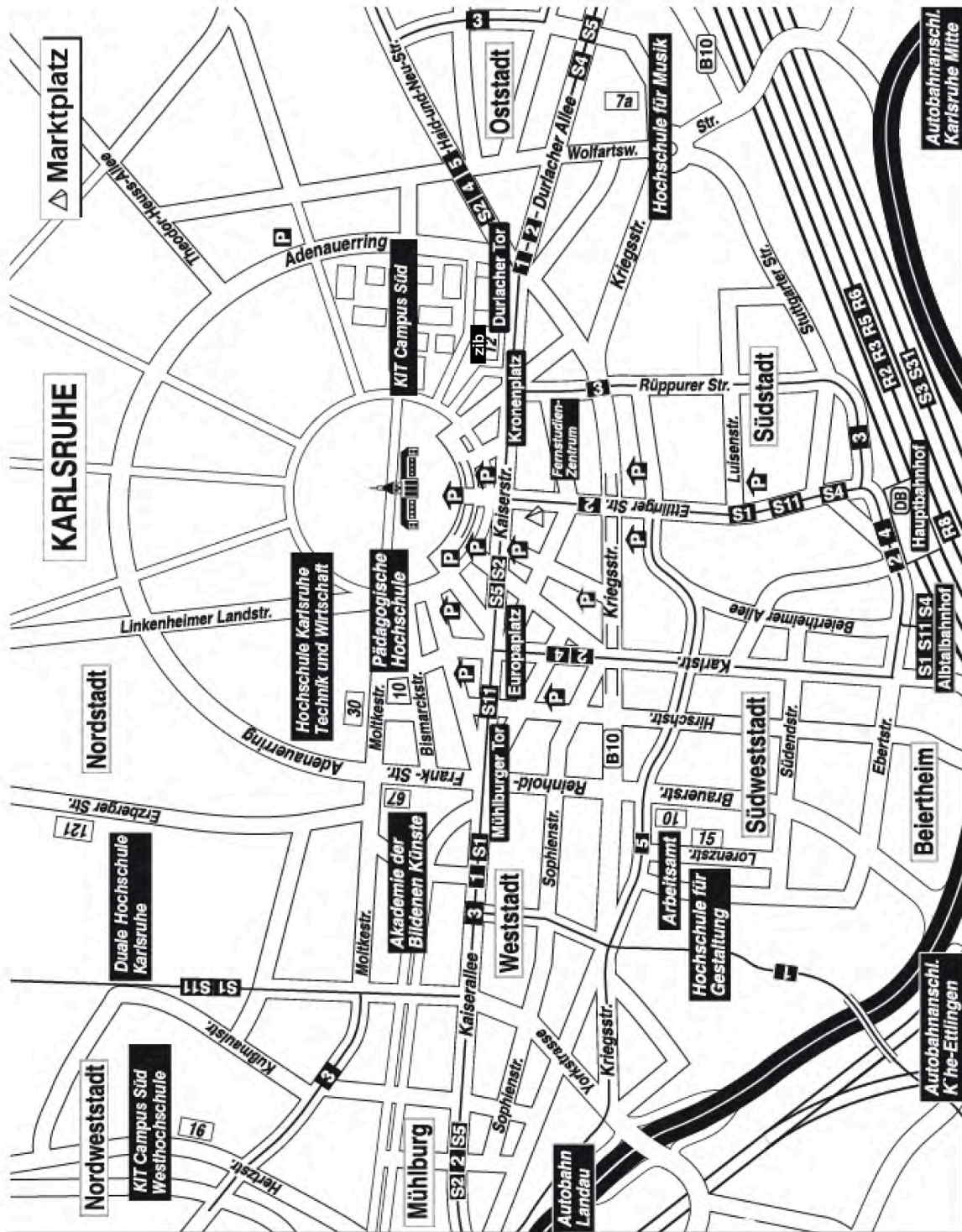


*Finden Sie Ihre Veranstaltung  
mit dem KIT Navigator!*

**LADEN SIE DIE KOSTENLOSE**

**KIT-App**





**PKW**

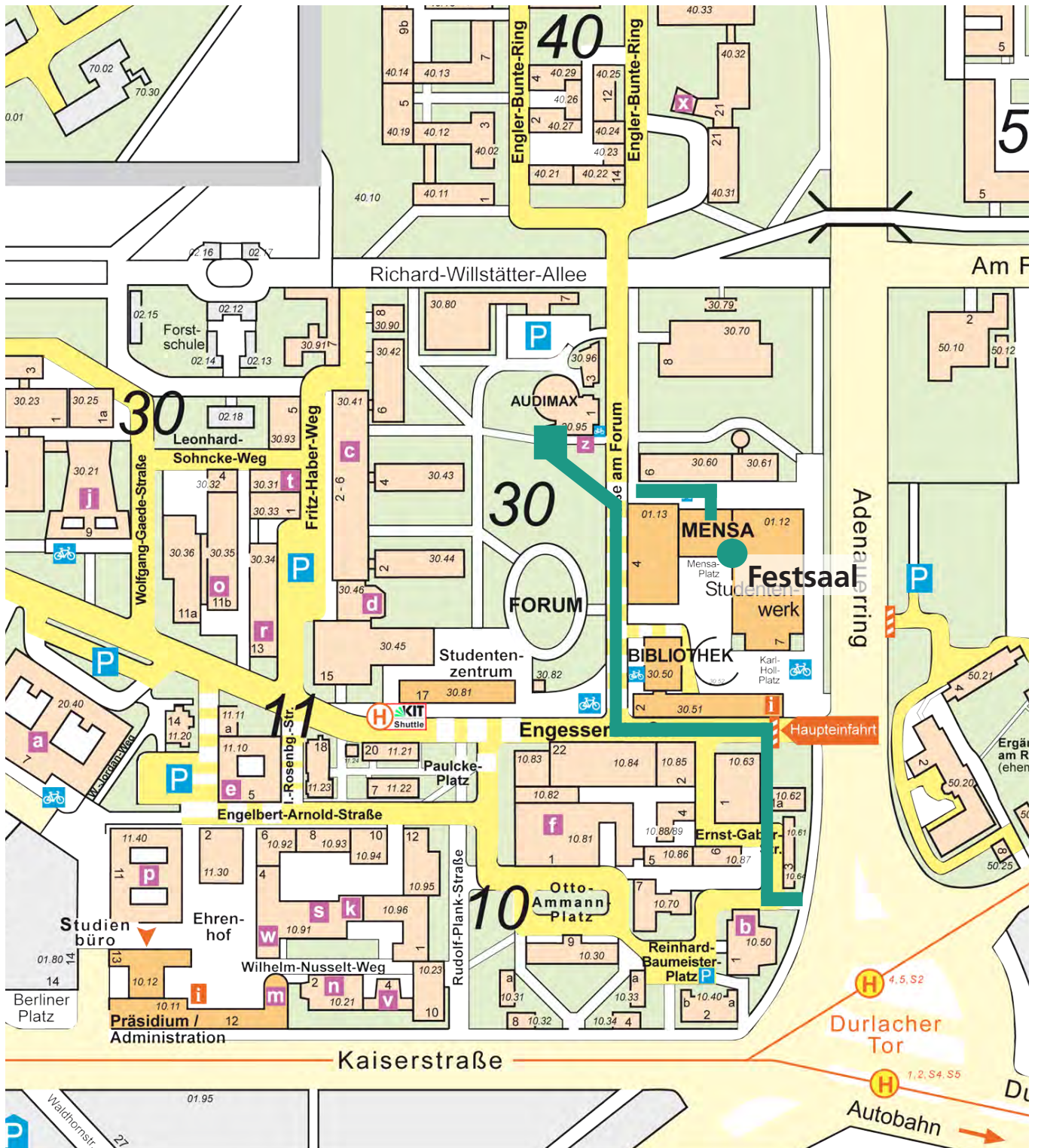
- Von Norden: A5 Richtung Karlsruhe/Basel
- Von Nordwesten: A61, weiter auf A5
- Von Osten: A8, weiter auf A5 Richtung Frankfurt
- Von Süden: A5 Richtung Frankfurt

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 (Adenauer). Die Hauptzufahrt 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/S1 und 2 des Karlsruher Verkehrsverbundes bis zur Haltestelle Durlacher Tor/KIT Campus Süd.



**Begrüßung: Audimax** ■

**Messestände: Audimax, Foyer** ■

**zib-Veranstaltungen: Seminarraum Audimax  
und Festsaal Studierendenwerk** ●

## **Kontakt**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Zentrum für Information und Beratung (zib)  
Engelbert-Arnold-Straße 2  
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721 - 608 44930

Fax: 0721 - 608 44902

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)  
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2018

