

Angebote für Schülerinnen, Schüler, Studieninteressierte, Lehrkräfte und Eltern am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Newsletter Schülerangebote KIT Sommersemester 2018

Liebe Leserinnen und Leser,

In diesem Newsletter informieren wir Sie über unsere Veranstaltungen im Sommersemester 2018. Aktuelle Informationen zu unseren Angeboten und Veranstaltungen finden Sie auch unter www.schueler.kit.edu.

Bewerbung fürs Studium – Wie komme ich an die Uni?

Berufliche Ausbildung und duales Studium am KIT

Online-Brückenkurs: Flexibel im Fach Mathematik vorbereiten

Kurse für Studieninteressierte: Fit werden für den Start

Schnupperkurs Mathematik

Girls' Day

Kolloquium zur Didaktik der Mathematik

Praktikum „Lichttechnik“ in den Pfingstferien

Schnupperwochen in den Pfingstferien

Die Lange Nacht der Studienberatung

Explore Science

Berufsbilder von Naturwissenschaftlerinnen und Ingenieurinnen

Science Camp Energie

Science Camp Informatik

Schnupperstudium Informatik

Abtauchen in die Tiefe: das Science Camp Wärme, Wasser, Wissenschaft

Gut vorbereitet studieren: Vorkurse im Herbst

Bewerbung fürs Studium - Wie komme ich an die Uni?

Abi (fast) geschafft, auf an die Uni! Doch dabei gibt es einige Dinge zu beachten. Vorab wichtig: Die **Bewerbungsfrist** für zulassungsbeschränkte Studiengänge ist in der Regel der **15. Juli**. Da fast alle Studiengänge mittlerweile nur zum Wintersemester starten, sollten Sie die Fristen nicht versäumen. Sonst heißt es: Ein Jahr warten!

Wer sich fragt wie der Bewerbungsprozess abläuft oder wie die Chancen stehen, einen Studienplatz im Wunschfach zu bekommen, findet Unterstützung beim **Zentrum für Information und Beratung** (zib) des KIT. Auf der Webseite www.sle.kit.edu/vorstudium/bewerbung.php finden Studieninteressierte wichtige **Informationen** und **Videotutorials** rund ums Thema Bewerbung und Zulassung. Wer sich lieber persönlich informieren möchte, kommt zur regelmäßig stattfindenden **Informationsveranstaltung „Bewerbung und Zulassung“**.

Noch nicht den passenden Studiengang gefunden oder unsicher, die richtige Wahl getroffen zu haben? In unserem Veranstaltungskalender finden sich auch zahlreiche Angebote zur **Studienorientierung** oder **Informationsveranstaltungen** zu verschiedenen **Fachbereichen**. Oder Sie nutzen die Möglichkeit eines **persönlichen Gesprächs**.

Alle Veranstaltungen des zib sind zu finden unter www.sle.kit.edu/vorstudium/veranstaltungskalender.php

Terminvereinbarung telefonisch unter **0721 – 608 44930**.

Öffnungszeiten

Mo, Di, Do: 09:00 bis 12:00 Uhr und 14:00 bis 17:00 Uhr

Fr: 09:00 bis 12:00 Uhr und 14:00 bis 16:00 Uhr

Offene Beratung ohne Terminvereinbarung:

Di: 14:00 bis 16:30 Uhr

Do: 09:00 bis 12:00 Uhr

Campus Süd

Adolf-Würth-Gebäude (Gebäude 11.30)

E-Mail: info@zib.kit.edu

Berufliche Ausbildung und duales Studium am KIT

Das KIT bietet vielfältige und interessante **Ausbildungsberufe** sowie **Duale Studiengänge** an. Ob im naturwissenschaftlichen, technischen oder kaufmännischen Bereich – eine Berufsausbildung am KIT schafft optimale Voraussetzungen für einen erfolgreichen Start ins Berufsleben.

Weitere Infos zur Ausbildung und für welche Berufe noch Bewerberinnen und Bewerber für den Start im September 2018 gesucht werden finden Sie auf unserer Homepage: www.ausbildung.kit.edu

Über die Seite jobsaround.tv/karriereseiten/kit können einige Videos zur Berufswahl angeschaut werden und Azubis im Alltag erlebt werden.

Online-Brückenkurs: Flexibel im Fach Mathematik vorbereiten

Veranstaltungsinformation

Zeitlich unabhängig

Für **Studieninteressierte**

info@mint-kolleg.kit.edu

Keine Anmeldung erforderlich

www.brueckenkurs-mathematik.de

Wer Informatik, Ingenieur- oder Naturwissenschaften studieren möchte, benötigt sicheres Grundlagenwissen in Mathematik. Mit dem **kostenlosen Online-Brückenkurs Mathematik** können Studieninteressierte ihre Schulkenntnisse testen und auffrischen. Jedes Modul besteht aus einem theoretischen, in die jeweiligen Inhalte einführenden Lernabschnitt, der durch Beispiele ergänzt wird und mit Trainingsaufgaben abschließt. Für Lehrkräfte steht der kostenlose Kurs außerdem unter einer Open Source Lizenz zum Download zur Verfügung. Das MINT-Kolleg am KIT und an der Universität Stuttgart war maßgeblich an der Konzeption des Kurses beteiligt. Das Angebot ist ganzjährig verfügbar.

Kurse für Studieninteressierte: Fit werden für den Start

Veranstaltungsinformation

23. April bis 20. Juli 2018

Für **Studieninteressierte**

info@mint-kolleg.kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.mint-kolleg.kit.edu/VorbereitendeKurse.php

Studieninteressierte, die zum Wintersemester 2018/19 ein Studium aufnehmen möchten, können sich ab April darauf vorbereiten. Die „Kurse für Studieninteressierte“ des MINT-Kollegs von Montag, 23. April bis Freitag, 20. Juli wiederholen wichtige Grundlagen in Mathematik, Informatik, Physik und Chemie und geben Einblick in den Uni-Alltag. Interessierte können mit einem Gasthörerstatus an den Kursen teilnehmen. Das Angebot eignet sich besonders für alle, deren Abitur länger zurückliegt – zum Beispiel durch einen Auslandsaufenthalt nach dem Abitur. Die Anmeldung zu den Kursen startet Mitte März 2018.

Schnupperkurs Mathematik

Veranstaltungsinformation

24. April / 30. April / 07. Mai / 14. Mai / 04. Juni / 11. Juni 2018

Jeweils 15:45 bis 17:15 Uhr

Schülerlabor Mathematik, Gebäude 20.30, KIT Campus Süd

Für **Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10**

Anmeldung erforderlich

www.scc.kit.edu/forschung/Schnupperkurs.php

Pokémon-Go macht Spaß. Das Navi leistet uns treue Dienste. Geocaching begeistert nicht nur kleine Schatzsucher. Aber wie ermitteln die GPS-Empfänger im Smartphone und Navi eigentlich ihre eigene Position auf der Erde? Und was hat das mit Mathematik zu tun?

Das GPS-System arbeitet mit Hilfe von Satelliten, die in einer Höhe von bis zu 20.000 km um die Erde kreisen. GPS-Geräte empfangen bestimmte Signale von den Satelliten und können damit ihre eigene Position errechnen.

In diesem **Schnupperkurs** bestimmen Schülerinnen und Schüler mit Mathematik und Computereinsatz ihre eigene Position auf einer digitalen Landkarte. Dazu werten sie echte Satellitendaten aus. Neben Spaß am kreativen Arbeiten mit Mathe und Computern sollten die Jugendlichen auch Freude am Problemlösen und an Teamarbeit haben. Es sind keine speziellen inhaltlichen Vorkenntnisse oder Programmierkenntnisse nötig.

Girls' Day

Veranstaltungsinformation

26. April 2018

Für **Mädchen**

Sarah.Wenz@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.girls-day.de

Am bundesweit jährlich stattfindenden Girls' Day bieten wir vielfältige **Workshops** an, in denen **Studium, Ausbildung** und **Arbeit** am KIT vorgestellt werden. Außerdem stellen sich weibliche Vorbilder aus **technischen Berufen** und **MINT-Studiengängen** vor und erzählen kurz von ihrem Werdegang und ihrer Arbeit in einem Bereich, in dem Frauen bisher unterrepräsentiert sind. Nach den Workshops gibt es die Gelegenheit, sich an Infoständen über die Institute, das Studium und Berufsausbildungen am KIT zu informieren. Mädchen aller Schularten von Klasse 5 bis zum Abitur können sich anmelden.

Kolloquium zur Didaktik der Mathematik

Veranstaltungsinformation

17. Mai / 14. Juni / 12. Juli 2018

Jeweils 17:30 Uhr

Seminarraum 1.067, Gebäude 20.30, Englerstraße 2, KIT Campus Süd

Für **Lehrkräfte**

Keine Anmeldung erforderlich

www.math.kit.edu/didaktik

Im Rahmen des Kolloquiums zur Didaktik der Mathematik laden die KIT-Fakultät für Mathematik und die Abteilung für Didaktik der Mathematik alle Interessierten aus Schule und Hochschule zu verschiedenen Vorträgen und der anschließenden Diskussion recht herzlich ein. Ab 17.30 Uhr findet ein gemeinsamer Tee statt.

Referent*innen und Themen im Sommersemester sind:

17.5.2018 Prof. Dr. Regina Bruder, TU Darmstadt

„Aufgabenvielfalt als didaktisches Element zum konstruktiven Umgang mit Heterogenität im Mathematikunterricht der Sekundarstufen“

14.6.2018 Prof. Dr. Alexander Salle, Universität Osnabrück

„Sinus und Kosinus – Grundvorstellungen, Vernetzung und Stellenwert im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I“

12.7.2018 StD Torsten Rupf, Hebel-Gymnasium Pforzheim

„Förderung begabter Schülerinnen und Schüler im Rahmen des Landeswettbewerbs Mathematik“

Praktikum „Lichttechnik“ in den Pfingstferien

Veranstaltungsinformation

22. bis 25. Mai 2018

Jeweils 09:00 bis 16:00 Uhr

Für **Jugendliche der Klassen 9 bis 11**

Heike.Puzicha-Martz@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.fortbildung.kit.edu

Bau dir deine Design-Lampe oder ein stylisches Mischpult!

Produktentwicklung von der Idee bis zur praktischen Umsetzung

Während des **einwöchigen Ferienpraktikums** erleben Jugendliche wie ein Produkt von der Idee bis zur praktischen Umsetzung entsteht. Zu Beginn des Projektes eignen sich die Schülerinnen und Schüler Kenntnisse in Mechanik und Elektrotechnik an und setzen diese dann an einem Projekt in die Praxis um.

Ob es zum Beispiel eine Design-Tischlampe oder ein stylisches DJ-Mischpult wird, entscheidet jeder selbst. Die zugehörigen Bauteile werden zum Teil am Computer konstruiert und anschließend mit einem Laser-Cutter ausgeschnitten. Die Bauteile für die elektronischen Schaltungen werden gemäß den Anforderungen ausgewählt und durch Berechnungen aufeinander abgestimmt. Während des Praktikums erhalten die Teilnehmer Impulse zum Projektmanagement und können dieses Wissen dann an ihrem Projekt direkt einsetzen.

Nach dem Praktikum sind die Jugendlichen in der Lage, anhand der Unterlagen und der erworbenen Kenntnisse kleinere mechanische und elektrotechnische Fragestellungen selbständig zu bearbeiten.

Darüber hinaus lernen sie verschiedene Berufe und die Tätigkeiten von technischen Zeichner*in, Elektroniker*in, Mechaniker*in und Gestalter*in kennen.

Schnupperwoche in den Pfingstferien

Veranstaltungsinformation

22. bis 30. Mai 2018

KIT Campus Süd

Für **Studieninteressierte**

info@zib.kit.edu

Anmeldung für bestimmte Veranstaltungen erforderlich

www.sle.kit.edu/vorstudium/schnupperwoche.php

Die Schnupperwoche ist eine Art **Studieren auf Probe**, bei dem Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit erhalten, an regulären Veranstaltungen am KIT teilzunehmen. Zusätzlich bietet das Zentrum für Information und Beratung täglich Informationsveranstaltungen zur **Studienfachwahl** und rund ums Studium an. Neben der Orientierung über das Studienangebot, kann die Teilnahme an der Schnupperwoche so auch dazu beitragen, die richtige Studienfachwahl zu treffen.

Die Lange Nacht der Studienberatung

Veranstaltungsinformation

15. Juni 2018

18:00 bis 22:00 Uhr

Adolf-Würth-Gebäude (Geb. 11.30), KIT Campus Süd

Für **Studieninteressierte**

info@zib.kit.edu

Keine Anmeldung erforderlich

www.sle.kit.edu/vorstudium/langenachtberatung.php

Bei der langen Nacht der Studienberatung können sich Studieninteressierte sowie Eltern und Lehrkräfte für ein Erststudium am KIT zu allen **studienrelevanten Themen** informieren.

Wir wollen vor allem Un- und Kurzentschlossene bei der Suche nach dem für sie passenden Studium unterstützen bevor die Bewerbungsfrist für viele Studiengänge am 15. Juli endet. Tipps zur Studienwahl und Bewerbung werden bei der Langen Nacht der Beratung ebenso angeboten wie nützliche Tipps zur Studienvorbereitung.

Explore Science

Veranstaltungsinformation

13. bis 17. Juni 2018

Luisenpark Mannheim

Für **alle Interessierten**

www.explore-science.info/#info.php

Unter dem Motto **Astronomie** präsentiert das KIT auf der Explore Science verschiedene spannende Experimente.

Berufsbilder von Naturwissenschaftlerinnen und Ingenieurinnen

Veranstaltungsinformation

20. Juni 2018

KIT Campus Nord

Für **Schülerinnen ab Klasse 11**

Julia.Ehlermann@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.fortbildung.kit.edu

Diese Veranstaltung richtet sich an Schülerinnen der Oberstufe, die sich über das **Berufsbild** von Wissenschaftlerinnen informieren wollen. Sie findet am Campus Nord des KIT statt. Es werden exemplarisch Werdegänge, Arbeitsplätze und auch die alltägliche Routinearbeit vorgestellt. Vorträge, Besichtigungen in Kleingruppen nach Interesse und eine abschließende Gesprächsrunde ermöglichen einen tiefen Einblick in die Arbeitswelt einer Naturwissenschaftlerin oder einer Ingenieurin.

Science Camp Energie

Veranstaltungsinformation

29. Juli bis 03. August 2018

Für **Schülerinnen und Schüler von 14 bis 16 Jahren**

Michael.Gauss3@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.zml.kit.edu/science-camp-energie.php

Jedes Jahr im Sommer veranstaltet das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ein Feriencamp für Schülerinnen und Schüler mit Spaß an aktuellen Fragestellungen und Problemen zum Thema Energie. Direkt auf dem **Campus des KIT** recherchieren und forschen die Jugendlichen in kleinen Gruppen an selbstgewählten Projekten und dokumentieren ihre Ergebnisse in kurzen Filmen. So entstehen Videos über wissenschaftliche Versuche mit Experteninterviews oder auch ein **Erklärvideo** im Studio des **Zentrums für Mediales Lernen (ZML)**. Die jungen Forscherinnen und Forscher besuchen verschiedene KIT-Institute und erhalten so Einblicke in laufende Forschungsprojekte. Ein Besuch im Europabad, Spieleabende und gemeinsame chillige Stunden im Schlossgarten und in der Jugendherberge Karlsruhe gehören ebenso zum Programm.

Science Camp Informatik

Veranstaltungsinformation

06. bis 10. August 2018

Für **Schülerinnen von 14 bis 16 Jahren**

Michael.Gauss3@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.zml.kit.edu/science-camp-informatik.php

Wir räumen auf mit Vorurteilen und wollen im Rahmen des Science Camps zeigen, dass Informatik viele Facetten hat und keine davon typisch männlich ist. Informatik bedeutet nicht, sich ausschließlich mit Computern zu befassen. Egal ob in der Medizin, der Automobilindustrie, im Film oder in der Kommunikation: Informatik hilft in fast allen Lebensbereichen, Arbeitsabläufe zu optimieren oder Informationen zu sammeln und darzustellen. In den fünf Tagen des Science Camps können **Schülerinnen ein eigenes Projekt** durchführen und die verschiedenen Facetten erleben.

Mit Unterstützung von engagierten Studentinnen kann jede Teilnehmerin entweder ein einfaches **Spiel entwickeln** oder eine Webanwendung kreativ gestalten, aber auch Einblicke in die **Forschung** an der KIT-Fakultät für Informatik erhalten sowie die **Arbeitswelt** außerhalb der Universität erkunden, z.B. durch einen Besuch bei SAP. Die Teilnehmerinnen treffen sich **jeden Morgen zum Frühstück** und starten dann gemeinsam in den Tag.

Es sind keine Vorkenntnisse nötig. Jede kann mitmachen!

Schnupperstudium Informatik

Veranstaltungsinformation

28. August bis 01. September 2018

Für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10

schnupperstudium@fsmi.uni-karlsruhe.de

Anmeldung erforderlich

www.informatik.kit.edu/schnupperstudium

Wir geben interessierten Schülerinnen und Schülern einen **Einblick** in unser **Informatik-Studium**, der über einen normalen Hochschulinformationstag hinaus geht. Dabei lernen Schülerinnen und Schüler nicht nur das Informatikstudium kennen, sondern auch den Campus und das Studentenleben in Karlsruhe. In verschiedenen Gruppen können sie in dieser Woche ein eigenes **Informatikprojekt** realisieren.

Abtauchen in die Tiefe: das Science Camp Wärme, Wasser, Wissenschaft

Veranstaltungsinformation

02. bis 07. September 2018

Für Schülerinnen und Schüler von 14 bis 16 Jahren

Michael.Gauss3@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.zml.kit.edu/science-camp-geothermie.php

Wie kann man Erdwärme aus der Tiefe holen und sie in Strom verwandeln? Warum ist es überhaupt warm in der Tiefe?

Das Science Camp Geothermie am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) bietet Schülerinnen und Schülern von **14 bis 16 Jahren** Einblicke rund um das Thema geothermische Energie. Geheimnisse der Erdwärme können die Jugendlichen selbst erforschen und in ihrem persönlichen E-Book dokumentieren, da jede Themengruppe mit einem **Tablet-PC ausgerüstet** wird. Bei einer Exkursion zu einem Geothermiekraftwerk der Region erleben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer hautnah, wie mit Erdwärme Strom erzeugt wird. Abends erwartet die Schülerinnen und Schüler ein Besuch des Europabads sowie gemeinsame Film- und Spieleabende. Untergebracht sind alle in der Jugendherberge Karlsruhe.

Gut vorbereitet studieren: Vorkurse für neue Studierende

Veranstaltungsinformation

September und Oktober

MINT-Kolleg, KIT Campus Süd

Für **neue Studierende**

info@mint-kolleg.kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.mint-kolleg.kit.edu

Fit ins Studium starten: Im September 2018 beginnt das **Vorkursprogramm** des MINT-Kollegs, mit dem sich angehende Studierende der naturwissenschaftlichen und technischen Fächer auf ihr Studium ab Oktober vorbereiten können. Die kompakten Kurse vermitteln **Grundlagenwissen** in **Mathematik, Informatik, Physik** und **Chemie** und erleichtern so den

Einstieg in das Fachstudium. Kleine Gruppengrößen ermöglichen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, Fragen zu den Kursinhalten zu stellen und zu diskutieren. Zudem können sie bereits vor dem Studium die Universität und zukünftige Kommilitonen kennen lernen. Die Anmeldung zu den Vorkursen startet Mitte Juli 2018 - Interessierte können sich zum Anmeldestart benachrichtigen lassen.