

Angebote für Schülerinnen, Schüler, Studieninteressierte, Lehrkräfte und Eltern

Newsletter Sommersemester 2016

Liebe Leserinnen und Leser,

In diesem Newsletter informieren wir Sie über unsere Veranstaltungen im Zeitraum April bis August 2016. Aktuelle Informationen zu unseren Angeboten und Veranstaltungen finden Sie auch unter www.schueler.kit.edu.

Bewerbung und Zulassung zum Studium am KIT – kein Stresstest

Webinar zur Bewerbung und Zulassung am KIT

Fit für MINT: Online-Brückenkurs

Eltern und Studienwahl

Informationsveranstaltung Lehramt Informatik am KIT

Fit für MINT: Kurse für Studieninteressierte

Girls' Day

Welche Hochschule passt zu mir?

Schnupperwochen in den Pfingstferien

Schnupperkurs Mathematik

Die Lange Nacht der Studienberatung

Science Camp Energie

Schülerpraktikum Leichtbau in den Sommerferien

Schülerinnenpraktikum Leichtbau in den Sommerferien

Science Camp Informatik: Make-App für Girls

Molekularbiologisches Ferienpraktikum für die Oberstufe

Bewerbung und Zulassung zum Studium am KIT – kein Stresstest

Veranstaltungsinformation

Regelmäßig zwischen **März** und **Juli**

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

Für **Studienbewerber** zum Wintersemester 2016/17

info@zib.kit.edu

Anmeldung erforderlich

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

Ab Mitte Mai 2016 startet die Bewerbungsphase für das Wintersemester 2016/17 am KIT. Alle, die sich informieren möchten wie der Bewerbungsprozess abläuft, wie der Zeitplan ist und welche Chancen es bei den Studiengängen mit Zulassungsbeschränkungen gibt, können das Angebot des zib im Rahmen eines Workshops nutzen.

Webinar zur Bewerbung und Zulassung am KIT

Veranstaltungsinformation

Regelmäßig zwischen **März** und **Juli**

Für **Studienbewerber** zum Wintersemester 2016/17

info@zib.kit.edu

Anmeldung erforderlich

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

Sie möchten sich am KIT bewerben und haben dazu einige Fragen? Das Webinar begleitet Sie beispielhaft durch eine Onlinebewerbung am KIT. Dabei haben Sie die Möglichkeit Fragen zu stellen. Eine Teilnahme ist auch vom Handy oder Tablet aus möglich.

Fit für MINT: Online-Brückenkurs (TU9)

Veranstaltungsinformation

Zeitlich unabhängig

Für **Studieninteressierte**

info@mint-kolleg.kit.edu

Keine Anmeldung erforderlich

www.mint-kolleg.kit.edu/TU9OnlineVorkursMathematik.php

Brüche, Vektoren, Ableitungen und Integrale ausrechnen – wie geht das noch genau?

Themen von der Bruch- bis zur Integralrechnung sind nicht nur in der Schule wichtig – auch in den Mathematikvorlesungen der Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik, kurz MINT, an deutschen Hochschulen ist sicheres Grundlagenwissen eine Voraussetzung. Um angehenden Studierenden die Vorbereitung auf ihre Fachvorlesungen zu erleichtern, haben über 20 deutsche Hochschulen einen Online-Brückenkurs mit den beiden Varianten „VE&MINT“ und „OMB+“ für das Mathematikstudium entwickelt. Das MINT-Kolleg am KIT und der Universität Stuttgart koordiniert das Kursangebot „VE&MINT“.

Mit dem kostenlosen Online-Brückenkurs erhalten Studieninteressierte die Möglichkeit, mathematisches Grundlagenwissen aufzufrischen und sich auf die Mathematikvorlesungen in der Eingangsphase ihres Studiums vorzubereiten. Ein Eingangstest zu Beginn des Kurses unterstützt sie darin, ihren Wissensstand und ihren Nachholbedarf in Grundlagenfächern

besser einschätzen zu können. Der Brückenkurs schlägt dann entsprechende Module zur Bearbeitung vor – so können die Teilnehmerinnen und Teilnehmer gezielt ihre Wissenslücken aufarbeiten.

Eltern und Studienwahl

Veranstaltungsinformation

15. April

18:00 bis 20:00 Uhr

Redtenbacher Hörsaal des KIT

Für **Eltern** und **Interessierte**

info@zib.kit.edu

Keine Anmeldung erforderlich

www.sle.kit.edu/vorstudium/veranstaltungskalender.php/event/29076

Dieser Vortrag mit Fragemöglichkeit richtet sich an Eltern von Oberstufenschülerinnen und Oberstufenschülern. Schülerinnen und Schüler sind auch willkommen.

Wie können Eltern ihre Kinder bei der Studienfachwahl unterstützen? Neben dieser zentralen Frage werden Strategien zur Studienfachwahl, Zulassungsverfahren, Alternativen zum Studium und Überbrückungsmöglichkeiten erörtert.

Wir gehen auch gerne auf weitere Anliegen und Fragen ein.

Informationsveranstaltung Lehramt Informatik am KIT

Veranstaltungsinformation

22. April

14:00 bis 17:00 Uhr

KIT-Fakultät für Informatik (Geb. 50.34) im Hörsaal -102 (UG)

Für **Lehrkräfte** und **Interessierte**

beratung-informatik@informatik.kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.informatik.kit.edu/7009.php/event/29933

Mit der Einführung des neuen Fachs Informatik im Lehramtsstudium komplettiert das KIT seine Lehrerausbildung in den MINT-Fächern und trägt dazu bei, qualifizierte Lehrkräfte für den Informatikunterricht auszubilden. Der neue Studiengang, der zum Wintersemester 2016/17 startet, zeichnet sich durch seine solide und breit angelegte Informatik-Grundausbildung und einen hohen Praxisanteil aus. Zudem bietet das KIT als forschungsstarke Hochschule seinen Studierenden einzigartige Einblicke in die Spitzenforschung der Informatik.

In unserer Informationsveranstaltung möchten wir den neuen Studiengang sowie alle wichtigen Aspekte des Lehramtsstudiums am KIT erläutern. Außerdem informieren wir über interessante Angebote, die wir für Schulklassen im Bereich der Informatikbildung anbieten. In einer Networking-Pause und während der Podiumsdiskussion haben Sie die Möglichkeit sich mit unseren Experten auszutauschen und Kontakte zu knüpfen.

Fit für MINT: Kurse für Studieninteressierte

Veranstaltungsinformation

25. April bis 22. Juli

Für **Studieninteressierte**

info@mint-kolleg.kit.edu

Anmeldung erforderlich

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

Das Abitur ist (fast) geschafft – und was kommt dann? Welche fachlichen Anforderungen erwarten mich im Studium der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik (MINT)? Welche Grundlagen beherrsche ich bereits sicher, welche Kenntnisse sollte ich auffrischen? Studieninteressierte, die in der Phase zwischen Abitur und Studium ihr Wissen in Mathematik, Informatik, Physik oder Chemie vertiefen und Campusluft schnuppern möchten, können sich ab sofort für die „Kurse für Studieninteressierte“ des MINT-Kollegs am KIT anmelden. Die Teilnahme ist mit einem Gasthörerschein möglich, ein späterer Einstieg in den Unterricht ist möglich.

Studieninteressierte können ihre Grundlagenkenntnisse vorab mit dem Online-Test des MINT-Kollegs prüfen und sich anschließend beraten lassen.

MINT-Kolleg-Online-Test: www.mint-kolleg.kit.edu/MINTOnlineTest.php

Girls´ Day

Veranstaltungsinformation

28. April

Für **Mädchen**

Anmeldung erforderlich

www.girls-day.de

Am jährlichen Girls´ Day bieten wir vielfältige Workshops an, in denen die Arbeit unserer Institute in einem „Minipraktikum“ vorgestellt wird. Außerdem stellen sich weibliche Vorbilder aus technischen Berufen und MINT-Studiengängen vor und erzählen kurz von ihrem Werdegang. Nach den Workshops gibt es die Gelegenheit, sich an Infoständen über die Institute, das Studium und Berufsausbildungen am KIT zu informieren.

Welche Hochschule passt zu mir?

Veranstaltungsinformation

28. April

18:00 Uhr

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

Für **Studieninteressierte**

info@zib.kit.edu

Keine Anmeldung erforderlich

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

Studieninteressierte stehen bei zahlreichen Studienfächern vor der Entscheidung, an welcher Hochschulart sie ihr Studium aufnehmen wollen. Insbesondere in den Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften werden viele Studiengänge gleichzeitig an unterschiedlichen

Hochschularten angeboten.

Deshalb informieren das Karlsruher Institut für Technologie, die Duale Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe und die Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft in einer gemeinsamen Informationsveranstaltung für Oberstufenschülerinnen und -schüler in Kurzvorträgen mit anschließender Podiumsdiskussion über die jeweiligen Studienmöglichkeiten.

Schnupperwochen in den Pfingstferien

Veranstaltungsinformation

17. bis 27. Mai

KIT Campus Süd

Für **Studieninteressierte**

info@zib.kit.edu

Anmeldung für bestimmte Veranstaltungen erforderlich

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

Was soll ich studieren? Ist ein Uni-Studium überhaupt das Richtige für mich? Wie läuft der Alltag eines KIT-Studierenden ab? Hier sind alle richtig, die sich diese und ähnliche Fragen stellen. Wir laden 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.

Schnupperkurs Mathematik

Veranstaltungsinformation

31. Mai / 07. Juni / 14. Juni / 21. Juni / 28. Juni / 05. Juli

jeweils 15:45 bis 17:15 Uhr

Kollegiengebäude Mathematik im Raum 3.068

Für **Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10**

Anmeldung erforderlich

www.math.kit.edu/didaktik/seite/schnupperkurs

Für interessierte Schülerinnen und Schüler ab Klassen 10 gibt es jeweils im Sommer einen Schnupperkurs zur Mathematik. Hier lernen sie in sechs Vorlesungen nicht nur ein spannendes Thema aus der Mathematik kennen, sondern schnuppern auch die erste Hochschulluft.

Die Lange Nacht der Studienberatung

Veranstaltungsinformation

23. Juni

18:00 bis 23:00 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 Lehrer 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 15.7. endet. Tipps zur Studienwahl und Bewerbung werden bei der Langen Nacht der Beratung ebenso angeboten wie nützliche Tipps zur Studienvorbereitung.

Science Camp Energie

Veranstaltungsinformation

31. Juli bis 05. August

Für Jugendliche von 14 bis 16 Jahren

Michael.Gauss3@kit.edu

Anmeldung erforderlich

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

Welche zukünftigen Möglichkeiten gibt es, unsere Energieversorgung sicherzustellen?

Dies wird eine der zentralen Fragen des Science Camps Energie sein. Jugendliche haben hierbei die Möglichkeit, in Gruppen eigene kleine Projekte mit Experimenten und Recherchen durchzuführen, Wissenschaftlern über die Schulter zu schauen und selbst in die Rolle einer Forscherin/eines Forschers zu schlüpfen.

Schülerpraktikum Leichtbau in den Sommerferien

Veranstaltungsinformation

01. bis 04. August

Für Jugendliche der 8. bis 10. Klasse

Heike.Puzicha-Martz@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.fortbildung.kit.edu/schueler.php

Vom bionischen Nachbau von Geweben über Möglichkeiten der Gewichtsreduktion und Energieeinsparung zum funktionellen Selbstaufbau für die Mobilität, z.B. Flugobjekte, Fahrzeuge. Im Angebot geht es um das Arbeiten mit Natur- und Recycling-Materialien, um Herstellungsweisen aus Verbundstoffen, Umgehen mit Materialprüfungstests, Reiß- und Zugfestigkeit, Tests auf Bruchstabilität, Sicherheit und Belastung, um das Kennenlernen von Mono- und Multimaterialien.

Schülerinnenpraktikum Leichtbau in den Sommerferien

Veranstaltungsinformation

08. bis 11. August

Für Mädchen der 8. bis 10. Klasse

Heike.Puzicha-Martz@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.fortbildung.kit.edu/schueler.php

Vom bionischen Nachbau von Geweben über Möglichkeiten der Gewichtsreduktion und Energieeinsparung zum funktionellen Selbstaufbau für die Mobilität, z.B. Flugobjekte, Fahrzeuge. Im Angebot geht es um das Arbeiten mit Natur- und Recycling-Materialien, um Herstellungsweisen aus Verbundstoffen, Umgehen mit Materialprüfungstests, Reiß- und Zugfestigkeit, Tests auf Bruchstabilität, Sicherheit und Belastung, um das Kennenlernen von Mono- und Multimaterialien.

Science Camp Informatik – Make-App for Girls

Veranstaltungsinformation

08. bis 12. August

Für **Mädchen von 14 bis 16 Jahren**

Michael.Gauss3@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.zml.kit.edu/angebote-fuer-schueler.php

Informatiker sind Technik-Nerds, sitzen nur in dunklen Kellerräumen und zocken ausschließlich Computerspiele. Und überhaupt ist Informatik ja nichts für Mädchen.

NEIN!

Wir räumen mit den Vorurteilen auf und wollen im Rahmen des Science Camps zeigen, dass Informatik viele Facetten hat und nichts davon typisch männlich ist. Informatik findet heute in fast allen Lebensbereichen Anwendung. Ob in der Medizin, in der Automobilindustrie, im Film oder in der Kommunikation: Informatik heißt nicht, sich ausschließlich mit Computern zu befassen. Nicht die Maschine, sondern die Gestaltung und Optimierung von Arbeitsabläufen steht als wesentliche Aufgabe im Mittelpunkt.

In den fünf Tagen des Workshops programmieren wir eine einfache Web-Anwendung, die zeigen soll, dass Informatik sehr praxisorientiert ist und darüber hinaus noch Spaß macht. Daneben besuchen wir in Exkursionen verschiedene Firmen und stellen spannende Aufgabenfelder von Informatikerinnen vor.

Molekularbiologisches Ferienpraktikum für die Oberstufe

Veranstaltungsinformation

05. bis 08. September

Jeweils 09:00 bis 16:00 Uhr

Für **Jugendliche der 10. bis 13. Klasse**

Julia.Ehlermann@kit.edu

Anmeldung erforderlich

www.fortbildung.kit.edu/schueler.php

Vom 05. bis 08. September bieten wir ein Praktikum mit den Themen DNA, Proteine, Enzyme und molekularbiologischen Arbeitstechniken sowie Chemie an. Das Angebot richtet sich an interessierte Schülerinnen und Schüler von Klasse 10 bis 13 (im Schuljahr 2016/17).