

## INHALT

- >> Thema des Monats
- >> Angebote im Herbst/Winter
- >> Termine
- >> MINT-Kolleg im Rückblick
- >> Weitere Informationen

## Thema des Monats

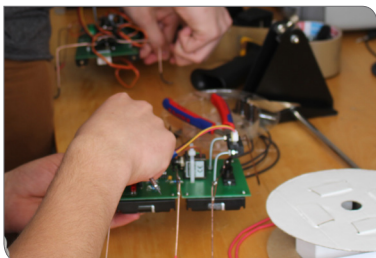
### Roboterkäfer konstruieren

**Grundlagen der Programmierung lernen Schülerinnen und Schüler beim Berufsorientierenden Praktikum für Gymnasien**

Einen Roboterkäfer programmieren und nebenher Forschungsthemen und Unicampus kennenlernen? Diese Möglichkeit bietet ein Praktikum zur Berufs- und Studienorientierung für Gymnasien (BOGY) von Montag, 24. April bis Freitag, 28. April 2017. In der einwöchigen Veranstaltung lernen Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 9 und 10 Grundlagen der Roboterprogrammierung und wenden sie eigenständig an. Das BOGY wird organisiert vom MINT-Kolleg Baden-Württemberg in Kooperation mit dem KIT-Institut für Hochfrequenztechnik und Elektronik. Schülerinnen und Schüler können sich bis Montag, 28. November, bewerben.

#### Weitere Informationen

[www.mint-kolleg.kit.edu/BOGY.php](http://www.mint-kolleg.kit.edu/BOGY.php)



**Schritt für Schritt:** Wie sie einen Mini-Roboter konstruieren und programmieren können, lernen Schülerinnen und Schüler beim BOGY 2017. Foto: MINT-Kolleg KIT

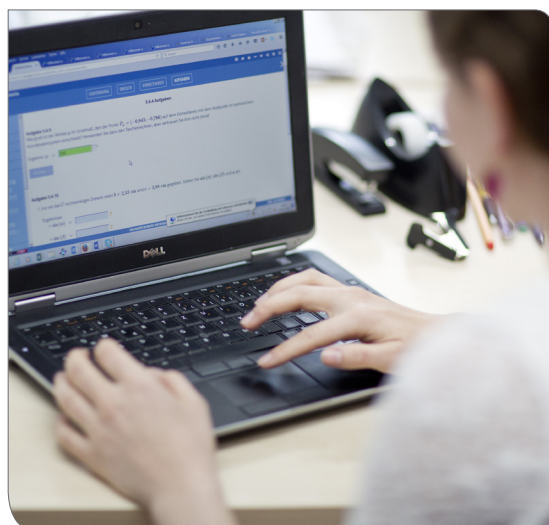
## Angebote im Herbst/Winter

### Brückenkurs Mathematik

Wer Informatik, Ingenieur- oder Naturwissenschaften studieren möchte, braucht sicheres Grundlagenwissen in Mathematik. Mit dem kostenlosen Online-Brückenkurs Mathematik können Studieninteressierte ihre mathematischen Schulkenntnisse auffrischen und Wissenslücken schließen. Jedes Modul besteht aus einem theoretischen, in die jeweiligen Inhalte einführenden Lernabschnitt, der durch Beispiele ergänzt wird und mit Trainingsaufgaben abschließt. So ist eine umfassende und selbstständige Aufarbeitung möglich. Für Lehrkräfte steht der kostenlose Kurs außerdem unter einer Open Source Lizenz zum Download (pdf-Version) unter [www.brueckenkurs-mathematik.de](http://www.brueckenkurs-mathematik.de) zur Verfügung. Das MINT-Kolleg Baden-Württemberg am KIT und an der Universität Stuttgart war maßgeblich an der Konzeption des Kurses beteiligt. Das Angebot ist ganzjährig verfügbar.

#### Weitere Infos

[www.brueckenkurs-mathematik.de](http://www.brueckenkurs-mathematik.de)  
[www.mint-kolleg.kit.edu/faq.php](http://www.mint-kolleg.kit.edu/faq.php)



**Gut vorbereitet in das MINT-Studium starten:** Das ermöglicht unter anderem der Brückenkurs Mathematik, den das MINT-Kolleg im Auftrag der TU9-Universitäten erarbeitet hat. Foto: MINT-Kolleg Stuttgart

## Termine

### Abimesse „Einstieg Karlsruhe“

Tipps zur MINT-Studienvorbereitung erhalten Interessierte am Infostand des MINT-Kollegs bei der Abimesse „Einstieg Karlsruhe“.

**Zeit** | 7.10., 9.00-14.00 Uhr; 8.10, 9.00-16.00 Uhr

**Ort** | Gartenhalle, Karlsruhe, KIT-Stand (F3)

**Zielgruppe** | Studieninteressierte, Eltern

**Themen** | Studienwahl am KIT, Studienvorbereitung

**Organisation** | zib, KIT

#### Weitere Informationen

[www.einstieg.com/messen/karlsruhe.html](http://www.einstieg.com/messen/karlsruhe.html)

### Mathematik zwischen Schule und Hochschule“

Das MINT-Kolleg ist mit einem Posterbeitrag und einem Workshop zu OpenSource-Online-materialien auf der Fachtagung der Arbeitsgruppe cosh - Cooperation Schule-Hochschule vertreten.

**Zeit** | 19.10. - 21.10.

**Ort** | Landesakademie für Fortbildung und Personalentwicklung in Esslingen

**Zielgruppe** | Lehrkräfte

**Themen** | Studienvorbereitung und -begleitung,

### MNU-Landestagung Baden-Württemberg

Das MINT-Kolleg ist mit zwei Vorträgen auf der Landestagung des Verbands zur Förderung des MINT-Unterrichts (MNU) in Stuttgart vertreten.

**Zeit** | 22.10., 9.30-16.00 Uhr

**Ort** | Staatliches Seminar für Didaktik und Lehrerbildung, 70174 Stuttgart

**Zielgruppe** | Lehrkräfte im MINT-Bereich

**Themen** | MINT-Unterricht

**Organisation** | MNU

#### Weitere Informationen

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

### Uni für Einsteiger

MINT-Stärken testen: Das MINT-Kolleg präsentiert sich mit einem Mitmachangebot zur Studienvorbereitung beim Uni für Einsteiger-Tag.

**Zeit** | 16.11., 8.00-16.00 Uhr

**Ort** | KIT-Campus Süd, Audimax-Gebäude (30.95)

**Zielgruppe** | Studieninteressierte

**Themen** | Studium am KIT, Studienvorbereitung

**Organisation** | zib, KIT

#### Weitere Informationen

[www.sle.kit.edu/vorstudium/uni-fuer-einsteiger.php](http://www.sle.kit.edu/vorstudium/uni-fuer-einsteiger.php)

## MINT-Kolleg im Rückblick

### Junglehrrertragung in Esslingen

Über Angebote und Kurse in der Studieneingangsphase informierte das MINT-Kolleg am Samstag, 2. Juni, auf der Junglehrrertragung in Esslingen. Die Veranstaltung des Verbands zur Förderung des MINT-Unterrichts (MNU) richtete sich an Referendarinnen und Referendare der MINT-Fächer. Neben allgemeinen Informationsangeboten im Bereich der Lehr-Lernmittelausstellung erhielten diese in Workshops Gelegenheit, ihre Kompetenzen in verschiedenen Feldern der MINT-Fächer zu erweitern. So konzentrierten sich die Vortragsthemen im Fach Mathematik beispielsweise auf den Umgang mit Heterogenität im Zusammenhang mit Bruchgleichungen oder auf Strategien zum Lösen von Gleichungen.

### Weitere Informationen

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

### MINT-Tagung:

#### Orientierungsprogramme in Deutschland

Am Donnerstag, 8. und Freitag, 9. September, fand eine Tagung zum Thema „Orientierungsstudienprogramme in Deutschland: Eine erste Bestandsaufnahme“ an der TU Berlin statt. Hier diskutierten Akteure die komplexen Rahmenbedingungen für MINT-Studierende in der Studieneingangsphase. Im ersten Teil der Veranstaltungen wurden Orientierungsprogramme für Studienanfänger vorgestellt, darunter die vorbereitenden und begleitenden Angebote des MINT-Kollegs. Im zweiten Teil der Veranstaltung erörterten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer verschiedene Faktoren, die zum Erfolg dieser Orientierungsprogramme beitragen. Dazu gehören etwa die Anerkennung der erworbenen Leistungen oder die formale Einbindung der Angebote in die Hochschulen. Das Projekt MINTgrün der TU Berlin organisierte die Veranstaltung in Kooperation mit der Hochschulrektorenkonferenz (HRK) und dem Stifterverband.

### Weitere Informationen

[www.mintgruen.tu-berlin.de/tagung/](http://www.mintgruen.tu-berlin.de/tagung/)

### European MINT-Convention: MINT im digitalen Wandel

Mit einem Informationsangebot war das MINT-Kolleg am Freitag, 16. September, auf der MINT-Convention in Stuttgart vertreten. Unter dem Konferenz-Motto „MINT Kompetenzen im digitalen Wandel. Konzepte und Strategien für die Fachkräfte von morgen“ diskutierten Akteure aus ganz Europa Chancen und Herausforderungen der MINT-Bildung. Die Veranstaltung stand unter der Schirmherrschaft der Initiative MINT Zukunft schaffen und des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg (MWK).

### Weitere Informationen zum Programm

[www.mintcon.eu](http://www.mintcon.eu)

## Weitere Informationen

### Netzwerk für Schulen

Der Dialog und die Zusammenarbeit mit den Lehrkräften für MINT-Fächer an Gymnasien in Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz sowie den Vertreterinnen und Vertretern der Elternbeiräte sind für die Arbeit des MINT-Kollegs besonders wichtig. Unser Netzwerk für Schulen ermöglicht den fachlichen Austausch und gibt uns zudem die Möglichkeit, zeitnah über unsere Aktivitäten und Veranstaltungen zu informieren.

Sind Sie daran interessiert, Teil des Netzwerkes zu werden oder möchten sich über unsere Angebote für Schulen informieren?

### Ihre Ansprechpartnerin

Andrea Nitsche, Koordinatorin  
Telefon: +49 721 608 4 19 92  
E-Mail: [andrea.nitsche@kit.edu](mailto:andrea.nitsche@kit.edu)



Foto: Alexander Rath - Fotolia

### Über das MINT-Kolleg

Das MINT-Kolleg Baden-Württemberg ist eine gemeinsame Einrichtung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und der Universität Stuttgart. Es wird im Programm „Studienmodelle individueller Geschwindigkeit“ des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst (MWK) des Landes Baden-Württemberg sowie im Projekt „Qualitätspakt Lehre“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert (Förderkennzeichen: 01PL11018A). Für die Betreuung, Pflege und Weiterentwicklung seiner Online-Angebote erhält das MINT-Kolleg außerdem Fördermittel aus dem Fonds Erfolgreich Studieren in Baden-Württemberg des MWK. MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

### Informationen

[www.mint-kolleg.kit.edu](http://www.mint-kolleg.kit.edu)

### Impressum

Karlsruher Institut für Technologie  
MINT-Kolleg Baden-Württemberg

Dr. Claudia Goll  
Leitung

Saskia Kutscheidt  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Redaktion, Gestaltung und Layout

Adenauerring 2  
76131 Karlsruhe  
Tel.: +49 721 608 4 19 94  
E-Mail: [saskia.kutscheidt@kit.edu](mailto:saskia.kutscheidt@kit.edu)  
[www.mint-kolleg.kit.edu](http://www.mint-kolleg.kit.edu)



Headerfoto: Luis Santos/Fotolia

Der Newsletter für Schulen erscheint viermal im Jahr als E-Mail-Angebot. Der Versandtermin für die Ausgabe 4/2016 ist im Dezember 2016.

Erscheinungstermin dieser Ausgabe:  
06.10.2016