

Newsletter für Schülerinnen und Schüler, Pädagogen und Interessierte

Stand Oktober 2025

Gruppen für Begabte und Interessierte im Mathelabor	2
Informatik AG – Bits & Bytes	2
Fortbildungen für Fach und Lehrkräfte	2
KIT Science Week 2025 – Stadt der Zukunft.....	3
Makeathon	3
Förderstipendium „Simulierte Welten“ 2025	4
Science Camp: AI Labs	4
Ferienpraktikum: Green Vibes Only? – Nachhaltigkeit bei mir	4
Science Camp Robotik	5
Science Camp MakelT.....	5
IMPULSE mit Knowunity – Vom Abi zum eigenen Startup.....	5
Deutsch-Französisches Forum in Straßburg (Palais de la Musique et des Congrès).....	6
Studieninformationstag: Erlebe deine Uni in Karlsruhe!	6
Sport, Spaß und Teamgeist zum Jahresbeginn!	6
Karlsruher Didaktik Workshop	6
Sport-Kids-Camp in den Schulferien.....	7
Schülerstudium Mathematik.....	8
Wir gestalten Zukunft Forschung Lehre Transfer	8
Anmeldung allgemeiner Newsletter	8

Gruppen für Begabte und Interessierte im Mathelabor

Noch schnell anmelden: Restplätze für Nachrücker

Wer Spaß an Mathe hat und mit Gleichgesinnten neue mathematische Themen erkunden möchte, kann Anfang Oktober in einer der fünf neuen Gruppen starten. Das Anmeldeformular sowie die genauen Zeiten und Termine finden

Interessierte von Klasse 5 bis zum Abitur in der Ausschreibung unter <https://didaktik.math.kit.edu/93.php>

Informatik AG – Bits & Bytes

Ab dem Schuljahr 2025/26; Campus Süd Lehr-Lern-Labor Informatik

Bei den Bits & Bytes habt ihr die Möglichkeit, spannende Einblicke in die Welt der Informatik zu gewinnen und eure Fähigkeiten in einem forschungsnahen Umfeld zu erweitern.

Egal, ob ihr bereits erste Erfahrungen in der Informatik gesammelt habt oder neugierig auf dieses spannende Feld seid – bei uns seid ihr genau richtig! Es erwarten euch abwechslungsreiche Projekte, interessante Themen und die Gelegenheit, gemeinsam mit Gleichgesinnten an innovativen Lösungen zu arbeiten. Dabei halten wir uns an keinen vorgegebenen Lehrplan, sondern möchten mit euch gemeinsam das Schuljahr gestalten.

Bits	Bytes
Schüler:innen ab Klasse 8	Schüler:innen ab Klasse 10
Immer freitags 14:00 – 15:30 Uhr	Immer freitags 16:00 – 17:30 Uhr

Weitere Informationen und Anmeldung: <https://lehr-lern-labor.info/angebot/bits-and-bytes>

Fortbildungen für Fach und Lehrkräfte

In Kita, Grundschule und Hort

Das KIT arbeitet bereits seit 2009 gemeinsam mit der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ zusammen. Die Stiftung hat sich umbenannt und heißt jetzt **Stiftung Kinder forschen!** Unser gemeinsames Ziel bleibt auch mit neuem Namen der Stiftung das gleiche: gute frühe MINT-Bildung für nachhaltige Entwicklung – für alle Kinder von drei bis zehn Jahren.

Neben den offenen Terminen bieten wir auch **Inhouseschulungen** an. Bei Interesse schreiben Sie uns an.

Fortbildungsthemen:

20.10.2025	Konsum umdenken - entdecken, spielen, selber machen	Ganztags, Evangelische Fachschule "Bethlehem", Karlsruhe
13.11.2025	Mathe Zahlen, Zählen, Rechnen	ganztags, Elly-Heuss-Knapp Schule, Bühl
17.11.2025	Forschen rund um den Körper	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
20.11.2025	Bildung für Nachhaltigkeit (BNE1) - Tür auf!	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
22.01.2026	Was macht der Schneehase ohne Schnee?	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
11.02.2026	Forschen mit Wasser	ganztags, Elly-Heuss-Knapp Schule, Bühl
04.03.2026	Technik - Kräfte und Wirkungen	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

05.03.2026	Forschen zu Wasser in Natur und Technik	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
06.03.2026	Forschen zu Strom und Energie	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
14.04.2026	Forschen mit Sprudelgas	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
28.04.2026	Informatik entdecken - mit und ohne Computer	ganztags, Elly-Heuss-Knapp Schule, Bühl
12.05.2026	Forschen zu Klängen und Geräuschen	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
11.06.2026	Spielen, Bauen und Sortieren - Matheematik im Kita-Alltag	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
23.09.2026	Forschen zu Licht, Farben, Sehen - Optik entdecken	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
29.09.2026	Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) - Tür auf!	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
22.10.2026	Digitale Detektiv*innen - mit Kindern die Welt der Daten entdecken	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Informationen und Anmeldung: https://www.fortbildung.kit.edu/erzieher_innen.php

KIT Science Week 2025 – Stadt der Zukunft

14. bis 19. Oktober 2025, am KIT, in Karlsruhe und online.

Für Schulklassen (Grundschule bis Oberstufe) sowie Kinder, Jugendliche, Familien

Experimentieren, im Labor tüfteln, Probleme hacken und deine Ideen für die Stadt der Zukunft entwickeln – bei der KIT Science Week 2025 wartet ein Programm voller Möglichkeiten auf dich! Erlebe spannende Führungen, Schülerlabore, Modellbau-Workshops, Escape Rooms, VR-Games und vieles mehr.

Ob mit deiner Schulkasse, mit deinen Freunden oder deiner Familie: entdecke im Oktober, wie die Stadt der Zukunft aussehen könnte. Wie werden unsere Städte bald grüner? Wie leben wir in den Vierteln von morgen? Kommen Flugtaxis wirklich? Und welche Rolle spielt Künstliche Intelligenz schon heute für unser Leben in der Stadt?

Sei dabei, wir freuen uns auf dich!

Weiterführende Infos, auch für Lehrkräfte ab Mai 2025 unter www.scienceweek.kit.edu

Makeathon

14. - 19. Oktober 2025, als Teil der KIT Science Week 2025; TRIANGEL Transfer | Kultur | Raum

Für Jugendliche von der 8. bis 10. Klasse

Ihr interessiert euch für Technik und Wissenschaft, wollt Dinge selbst umsetzen und eure Community verbessern? Dann ist der Makeathon genau das Richtige für euch! An einem Wochenende habt ihr die Chance, gemeinsam mit anderen technikbegeisterten Jugendlichen an aktuellen Herausforderungen zu tüfteln – von nachhaltiger Energie über Batterietechnologie bis hin zu Biosensorik, die zum Beispiele für Wearables eingesetzt werden können. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Kosten: kostenlos, dank unserem Sponsor Brucker

<https://www.zml.kit.edu/makeathon.php>

Förderstipendium „Simulierte Welten“ 2025

*Schüler*innen ab Klasse 10 an Gymnasien mit Interesse an Naturwissenschaften und Informatik*

Bewerbung bis 26. Oktober 2025, Auftakttreffen am 11. November 2025

Jetzt bewerben: Das Projekt *Simulierte Welten* bietet Schüler*innen die Chance, mit Wissenschaftler*innen an spannenden Themen rund um Simulation, Hochleistungsrechnen und Datenanalyse zu forschen.

www.scc.kit.edu/forschung/11727.php

Science Camp: AI Labs

26. – 31. Oktober 2025 TRIANGEL Transfer | Kultur | Raum

Für Jugendliche von der 8. bis 10. Klasse

In diesem Camp hast du die Möglichkeit, verschiedene Anwendungen künstlicher Intelligenz kennenzulernen. Ihr lernt die wichtigsten Grundlagen zur Funktionsweise von KI-Modellen und wie ihr euch diese zu Nutzen machen könnte. Wie bringt man einer KI etwas bei? Wie stellt man sicher, dass die KI auch auf neue Umstände richtig reagiert? Hier erfahrt ihr alles, was ihr wissen wollt!

Mit den vermittelten Grundlagen erhaltet ihr die Chance euer eigenes Projekt in Form einer Sprach- oder Bilderkennung durchzuführen. Ihr dürft euch unter Anleitung von Mentoren mithilfe von Software Daten sammeln und euer KI-Modell trainiert.

Dieses kann im Anschluss auf einem Mikrocontroller für einen realen Anwendungsfall genutzt werden. Ob ein sprachgesteuerter Automat oder eine Verkehrsschilderkennung, der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt! Ihr lernt aber nicht nur wie eine solche KI aufgebaut ist und wie ihr sie verwenden könnt, auch moralische Fragen, die durch die Nutzung auftreten, werden hier geklärt. Wer trägt beispielsweise die Schuld, wenn ein autonomes Fahrzeug einen Unfall verursacht? Fälle wie diese werden wir genauer unter die Lupe nehmen.

Auch außerhalb der Arbeitsphasen erwartet euch ein abwechslungsreiches Programm. In der Woche werden mehrere Exkursionen durchgeführt und abends erwarten euch spannende Freizeitaktivitäten. Meldet euch jetzt an, wir freuen uns auf euch! Das Science Camp wird gefördert durch Bosch und die KIT-Stiftung.

Kosten: 190€ (inkl. Übernachtung, Verpflegung, Exkursionen)

<https://www.zml.kit.edu/science-camp-ai-lab.php>

Ferienpraktikum: Green Vibes Only? – Nachhaltigkeit bei mir

27. - 29. Oktober 2025 Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU), KIT Campus Nord

für Kinder und Jugendliche in Klassenstufe 6-8

Was ist eigentlich Globalität und Regionalität? Wie kann ich im Winter Arten schützen? Und was ist der Unterschied zwischen einer Pfandflasche und meiner Brotdose?

In unserem 3-tägigen Ferienpraktikum „Nachhaltiges Arbeiten und bewusstes Verhalten“ lernst Du spielerisch, welche alltäglichen kleinen Veränderungen einen großen Einfluss auf unsere Umwelt haben.

Folgende Themen werden in Stationen behandelt:

- Vielfalt - Nüsse und Samen unserer Erde
- Pestizide – das Gift für die Natur?
- Mülltrennung und Recycling
- Verpackungen und deren Nutzung
- Makro- und Mikroplastik



Karlsruher Institut für Technologie

- Lebensmittel und deren ökologischer Impact

Dieser Ferienkurs ist kostenfrei.

<https://www.fortbildung.kit.edu/schueler.php>

Science Camp Robotik

27.-31. Oktober 2025 (ganztägig), Institut für Anthropomatik und Robotik

Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7-9

Roboter sind wahre Alleskönner: Sie erforschen fremde Planeten, spielen Schach oder Fußball und helfen uns Menschen im Haushalt und bei der Arbeit.

In unserem Science Camp Robotik haben Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit mit dem humanoiden Roboter NAO zu arbeiten. Sie lernen, was einen humanoiden Roboter ausmacht und werden einen NAO grafisch vom Rechner aus steuern und ihm neue Dinge beibringen. Anschließend werden die Teilnehmenden ihr Programm am NAO-Roboter in unserem Institut testen und sehen wie der Roboter ihren Instruktionen folgt.

Zum Ende der Woche werden sie zusätzlich einen ersten Einblick in die textbasierte Programmiersprache Python erhalten und dem Nao weitere Befehle geben können. Jede und Jeder kann seine eigenen Forscher-aufgaben festlegen und dabei einzeln oder in Gruppen arbeiten. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!

<https://www.zml.kit.edu/science-camp-robotik.php>

Science Camp MakeIT

27.-31. Oktober 2025 für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 8; Campus Süd Lehr-Lern-Labor Informatik

Du zockst nicht nur gerne, sondern interessierst dich auch dafür, was dahintersteckt? Dann bist du im Science Camp MakeIT genau richtig! Im Science Camp MakeIT entwickelst du deine eigene Spielekonsole – und zwar von der Hardware bis zum fertigen Spiel.

In einer Woche lernst du, wie Hardware und Software zusammenpassen, machst dir Gedanken über Input-möglichkeiten und entwirfst dein ganz eigenes Spiel. Das Science Camp MakeIT richtet sich sowohl an Neu-einsteiger als auch an Fortgeschrittene, denn hier ist für alle was dabei: Wer den Fokus lieber auf die Hard-ware legt, nutzt den Makey Makey, um eigene Inputmöglichkeiten zu erfinden und wer sich lieber aufs Coden konzentrieren möchte, nutzt einen Raspberry Pi Pico als Grundlage für die eigene Konsole. Neben spannenden Inhalten aus der Informatik, lernt ihr bei der Gelegenheit auch den Campus und das „Studileben“ in Karlsruhe kennen.

Weitere Informationen und Anmeldung: <https://www.informatik.kit.edu/scmakeit>

IMPULSE mit Knowunity – Vom Abi zum eigenen Startup

28. Oktober 2025, 18:00 Uhr TRIANGEL Transfer | Kultur | Raum, Karlsruhe

Schülerinnen und Schüler ab Klasse 9, Studierende, Gründungsinteressierte

Schon mal darüber nachgedacht, dass dein Weg nach dem Abschluss nicht nur Studium oder Ausbildung sein muss? Du kannst auch dein eigenes Unternehmen gründen! Genau das hat das Team von Knowunity ge-macht – noch während des Abiturs. Wie sie gestartet sind, welche Hürden sie gemeistert haben und was sie heute antreibt, erzählen die Gründer live vor Ort. Lass dich inspirieren und entdecke neue Möglichkeiten für deine Zukunft!



Karlsruher Institut für Technologie

Infos und Anmeldung: <https://kit-gruenderschmiede.de/event/impulse-mit-knowunity/>

Deutsch-Französisches Forum in Straßburg (Palais de la Musique et des Congrès)

14.- 15. November 2025, auch für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe, offenes Angebot

Das Deutsch-Französische Forum, DIE Europas größte deutsch-französische Studien- und Karrieremesse vereint jährlich an einem Ort mehr als 120 ausstellende Hochschulen, Institutionen, Universitäten und Unternehmen, insbesondere aus Deutschland, Frankreich, Luxemburg, Österreich und der Schweiz. Der Zugang zur Messe ist kostenlos und ohne Anmeldung möglich.

<https://wwwffa-dff.org/de/home>

Studieninformationstag: Erlebe deine Uni in Karlsruhe!

Am **Mittwoch, 19. November 2025** ist es wieder soweit! Beim landesweiten Studieninformationstag haben Schülerinnen und Schüler (aber auch Lehrerinnen und Lehrer sowie Eltern) die Gelegenheit, das KIT in all seinen spannenden und bunten Facetten kennenzulernen.

Der Studieninformationstag bietet ein vielfältiges Programm, inspirierende Vorträge, einen „Blick hinter die Kulissen“, Vorlesungen, Laborführungen und vieles mehr. Komm vorbei. Wir freuen uns auf dich!

<https://www.studieninfotag.kit.edu/>

Sport, Spaß und Teamgeist zum Jahresbeginn!

02. bis 05. Januar 2026; Kindern und Jugendlichen im Alter von 8 bis 15 Jahren

Das KIT SC Sport-Kids-Camp bietet die perfekte Gelegenheit, sich nach erholsamen Weihnachtsferien sportlich zum Jahresbeginn zu betätigen und unvergessliche Erfahrungen zu sammeln. In einem professionellen Umfeld am Institut für Sport und Sportwissenschaft (IfSS) können die Teilnehmenden zwischen **Basketball, Fußball, Schwimmen und Multisport** wählen.

Unser Ziel ist es, junge Sportlerinnen und Sportler unabhängig vom Leistungslevel individuell zu fördern und ihnen eine Woche voller Bewegung, Teamgeist und Spaß zu ermöglichen. Mit einer qualitativ hochwertigen Betreuung schaffen wir ein Umfeld, das persönliche Entwicklung und sportliche Begeisterung vereint.

Weitere Infos und Anmeldung unter: www.kitsc-sportcamp.de

Karlsruher Didaktik Workshop

19./20. Februar 2026 Lehrkräfte

Der fünfte Karlsruher Didaktik Workshop am 19./20.02.2026 steht unter dem Motto "Stochastik in den Sekundarstufen – Daten, Wahrscheinlichkeit und (Un-)Sicherheit".

Unter <https://didaktik.math.kit.edu/264.php> stellen wir Informationen rund um Anmeldung und Ablauf des Workshops bereit.

Ferienpraktikum „Mikrocontroller programmieren - Das Heimwerken der Zukunft!“

7. - 10. April 2026 KIT Campus Süd, für Jugendliche in Klassenstufe 9-11

Wie programme ich meine Uhr, mein Thermometer oder andere Geräte? Was steckt dahinter? Wie funktioniert eigentlich ein Computer? Was sind Mikrocontroller und wie werden sie genutzt? Wozu werden ICs, PCBs (Platinen) und 7-Segment-Anzeigen in unseren Alltagsgeräten benötigt und wie funktionieren sie? In unserem mehrtägigen Ferienangebot lernst Du den Aufbau eines PCBs kennen und wirst deinen eigenen Mikrocontroller programmieren, mit dem Ziel, einen eigenen Wecker zu fertigen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktionsweise von Computern
- Einführung und Theorie
- Bestückung von Platinen
- Programmieren
- Kennenlernen von Sensoren
- Bau eines eigenen Weckers

Dieser Ferienkurs ist kostenfrei.

<https://www.fortbildung.kit.edu/schueler.php>

topMINT-Orientierungssemester

20. April – 1. August 2026 Abiturient*innen

Wie Du planst, zum Wintersemester ein Bachelor-Studium am KIT aufzunehmen? Du bist dir noch unsicher, für welchen konkreten MINT-Studiengang du dich entscheiden sollst? Oder fragst du dich, ob dein Grundlagenwissen in Mathematik, Informatik, Physik und Chemie ausreicht? Das Orientierungssemester bietet dir die Möglichkeit, die verschiedenen MINT-Studiengänge kennenzulernen, damit du deinen zukünftigen Studiengang fundierter auswählen kannst. Zusätzlich kannst du dich in Grundlagenkursen gezielt auf ein Studium am KIT vorbereiten und wertvolle Einblicke in den Studienalltag gewinnen.

Ein weiterer Vorteil: Du erhältst während des Orientierungssemesters den vollen Studierendenstatus. Das bedeutet, du kannst beispielsweise den Studierendenausweis nutzen, Zugang zu den KIT-Angeboten erhalten und von weiteren Vorteilen profitieren.

Nutze diese Chance, um einen klaren Weg in Richtung deines Wunschstudiengangs zu finden!

Bewerbungsbeginn: 01.12.2025

Weitere Informationen: <https://www.mint-kolleg.kit.edu/topMINT.php>

Sport-Kids-Camp in den Schulferien

In den **Winter-, Oster-, Pfingst- und Sommerferien** bietet das Sport-Kids-Camp Kindern und Jugendlichen im Alter **von 8 bis 15 Jahren** die ideale Gelegenheit, sich sportlich auszuprobieren, neue Freundschaften zu schließen und echte Team-Erlebnisse zu sammeln.

Ob Basketball, Fußball, Tennis, Schwimmen, Multisport oder Schach – in einem professionellen Umfeld am Sportinstitut des KIT fördern erfahrene Trainerinnen und Trainer gezielt die individuellen Fähigkeiten der Teilnehmenden. Unser Ziel: Eine Woche voller Sport, Teamgeist und Spaß, in der jedes Kind – unabhängig vom Leistungsniveau – optimal betreut und gefördert wird. Mit hochwertiger Betreuung und einem motivierenden Umfeld schaffen wir die perfekte Basis für sportliche Begeisterung und nachhaltige Entwicklung.

Weitere Infos und Anmeldung unter: www.kitsc-sportcamp.de

Schülerstudium Mathematik

Besonders leistungsstarke und motivierte *Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10* werden im Schülerstudium Mathematik gefördert. In regulären Vorlesungen lernen Sie das Mathestudium hautnah kennen und können sogar Prüfungen absolvieren. Lehrkräfte werden gebeten, geeignete Jugendliche und deren Eltern auf dieses Förderprogramm hinzuweisen.

Informationen und Termine findet man unter <https://didaktik.math.kit.edu/97.php>

Wir gestalten Zukunft Forschung | Lehre | Transfer

Wissenschaftliche Exzellenz und Erfindungskraft – seit 200 Jahren: Das ist das Karlsruher Institut für Technologie.

Feiern wir gemeinsam dieses historische Jubiläum! Im Jahr 2025 lädt Sie das KIT ein: zu Ausstellungen, Experimenten, Besichtigungen, multimedialen Erlebnissen, Festveranstaltungen und zum Dialog – vor Ort und im Netz, für Nerds und Neulinge, für Groß und Klein.

<https://www.200jahre.kit.edu/programm.php>

Anmeldung allgemeiner Newsletter

Wenn Sie Interesse an regelmäßigen Informationen *für Kinder, Jugendliche, Schülerinnen und Schüler, pädagogische Fach- und Lehrkräfte oder Multiplikatoren* haben

Tragen Sie sich bitte hier ein <https://www.fortbildung.kit.edu/schuelernewsletter.php>