

Newsletter

für Schülerinnen und Schüler, Pädagogen und Interessierte

Stand 30. Juni 2025

Wir gestalten Zukunft Forschung Lehre Transfer	2
Workshops und Informationsveranstaltungen zur Studienorientierung	2
Brückenkurse – Vorbereitung auf das Studium.....	2
200 Jahre KIT – 100 Objekte. Teile des Ganzen.....	3
Robotik-Workshop mit NAO	3
Finde deinen Weg – mit BEST am KIT!	3
Reinschauen – Jahresausstellung der KIT-Fakultät für Architektur	4
Next Step – Entdecke deine Zukunft mit UNS!.....	4
Praxisworkshop: Leichter in die Zukunft!	4
Science Camp Elektrotechnik	4
Science Camp KI - Vom Ei zum Überflieger	5
Kinderuni	5
KIT Partnerhochschule des Spitzensports	6
Sommerferienprogramm: 3D-Druck erleben!.....	6
Science Camp „Unsere Erde“ – Entdecke den Planeten, auf dem du lebst!“	6
Sommerferienkurs „Molekularbiologie“	7
Science Camp (Astro-) Teilchenphysik mit Besuch am CERN	7
Science Camp Informatik.....	7
Science Camp Klima und Umwelt.....	8
Fortbildungen für Fach und Lehrkräfte	8
Maus-Türöffnertag im Chemielabor.....	9
KIT Science Week 2025 – Stadt der Zukunft.....	9
Makeathon	9
Science Camp: AI Labs	10
Science Camp Robotik	10
#exploreKIT: Studienbotschafterinnen und Studienbotschafter am KIT	10
Schule und was dann? Deine Zukunft mit UNS!.....	11
Aktuelle News aus dem Lehr-Lern-Labor Informatik	11
Anmeldung allgemeiner Newsletter	11

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>

Workshops und Informationsveranstaltungen zur Studienorientierung

Das Abitur rückt immer näher und du hast immer noch keine klare Vorstellung davon, was du studieren möchtest? Dir fällt es schwer, dich zwischen verschiedenen Studiengängen zu entscheiden? Du möchtest dich einfach noch etwas genauer informieren, bevor du ein Studium beginnst?

In diesem Fall kann es für dich hilfreich sein, an den Workshops oder Informationsveranstaltungen der Zentralen Studienberatung des KIT teilzunehmen oder einen Beratungstermin zu buchen. Wir unterstützen dich gerne auf dem Weg zum passenden Studiengang.

Du findest unser Angebot unter www.zsb.kit.edu

Brückenkurse – Vorbereitung auf das Studium

Online-Brückenkurs Mathematik

Termin: ganzjährig

Klassenstufe: 12/13

Wer Informatik, Ingenieur- oder Naturwissenschaften studieren möchte, benötigt sicheres Grundlagenwissen in Mathematik. Mit dem kostenlosen Online-Brückenkurs Mathematik kannst du deine Schulkenntnisse auffrischen und Wissenslücken schließen. In Lernmodulen werden die mathematischen Themen anhand von zahlreichen Beispielen erläutert. Anhand von Aufgaben kann das Gelernte eingeübt und mithilfe von Tests überprüft werden.

www.brueckenkurs-mathematik.de

Online-Brückenkurs Physik

Termin: ganzjährig

Klassenstufe: 12/13

Für das Studium insbesondere der Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften ist sicheres Grundlagenwissen aus der Physik wichtig. Studieninteressierte können den digitalen Brückenkurs Physik zur Vorbereitung auf ein Studium nutzen. Der Kursinhalt besteht aus Lektionstexten, interaktiven Lernaufgaben, Tests, Applets und Videos. Übungsaufgaben ermöglichen, das Gelernte zu wiederholen und zu vertiefen. Tests helfen bei der Selbsteinschätzung und bei der Überprüfung des Lernfortschritts.

www.brueckenkurs-physik.de

Online-Brückenkurs Chemie

Termin: ganzjährig

Klassenstufe: 12/13

Mit dem Brückenkurs können Studieninteressierte ihr Schulwissen im Fach Chemie jederzeit überprüfen und auffrischen. Der Kursinhalt besteht aus Lernpfaden, die individuell und je nach geplantem Studiengang bear-

beitet werden können. Da Chemie-Kenntnisse in unterschiedlichem Maße in den verschiedenen Studienfächern enthalten sind und auch die Schulkenntnisse stark variieren, setzt der Kurs keine Vorkenntnisse voraus, ermöglicht aber eine individuelle Auswahl anhand von Lernpfaden/Themeneinheiten.

www.brueckenkurs-chemie.de

200 Jahre KIT – 100 Objekte. Teile des Ganzen

12. April – 19. Oktober 2025

2025 feiert das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) als eine der ältesten Technischen Universitäten Deutschlands einen runden Geburtstag: 200 Jahre sind seit der Gründung der Polytechnischen Schule Karlsruhe als erster Vorgängereinstitution vergangen.

Mit einer facettenreichen Ausstellung zu diesem 200. Gründungsjubiläum ist das KIT ab dem 11. April 2025 zu Gast im ZKM | Zentrum für Kunst und Medien Karlsruhe. Das KIT präsentiert seine Geschichte in 100 Objekten – vor Ort auf dem Museumsbalkon des ZKM und virtuell. Viele Angehörige und Alumni des KIT und aus dessen Umfeld sind dem „Call for Objects“ gefolgt und haben so zum großen Schatz an Gegenständen und Geschichten zur Ausstellung beigetragen:

Historische wissenschaftliche Geräte, Gegenstände aus dem Alltagsleben und echte Raritäten, wie der Wasserstoff-Bulli aus den 1980er Jahren, Maschinenbaumodelle von 1860, Designikonen, wie die Sistrach-Leuchte von 1930, oder auch ein Roboter aus der modernen ARMAR-Familie sowie zahlreiche historische Dokumente und Artefakte. Sie repräsentieren einerseits die Institution KIT und bieten andererseits Einblicke hinter die Kulissen.

Die Ausstellung vermittelt, wie sich aus dem 1825 begonnenen Technikunterricht die heutige universitäre Aufgabe des KIT entfaltete. Gleichzeitig wird deutlich, wie aus der 1956 begonnenen Arbeit zur Erschließung einer neuen Energiequelle die Großforschung entstand. Die Jubiläumsausstellung beleuchtet darüber hinaus die heutige Identität des KIT als die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft und als eine der größten und ältesten Wissenschaftseinrichtungen Deutschlands.

<https://zkm.de/de/2025/04/200-jahre-kit-100-objekte-teile-des-ganzen>

Robotik-Workshop mit NAO

*5. Juli, 6. September oder 8. November, jeweils von 10 bis 14 Uhr, Zentrale im Neuen Ständehaus
Für Kinder und Jugendliche im Alter von 11 bis 14 Jahren*

In Kleingruppen lernt ihr, was einen humanoiden Roboter ausmacht und wie man ihn programmiert.

Mit Anmeldung an bibliothekspaedagogik@kultur.karlsruhe.de

In Kooperation mit der Stadtbibliothek der Stadt Karlsruhe. Diese Veranstaltung ist Teil des Projekts „Reallabor – Robotische KI“ und wird gefördert vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden Württemberg aus Mitteln der Landesdigitalisierungsstrategie digital@bw.

https://kalender.karlsruhe.de/db/termine/literatur/robotik_workshop_mit_nao

Finde deinen Weg – mit BEST am KIT!

Termin: Tag 1 15.07.2025 08:30 - 17:30 Uhr; Tag 2 21.07.2025 08:00 - 17:30 Uhr

Schülerinnen und Schüler der Oberstufe

KIT - Zentrale Studienberatung - Engelbert-Arnold-Str. 2, 76131 Karlsruhe

Du weißt noch nicht genau, was du nach dem Abi machen willst? Dann mach mit bei BEST – dem Entscheidungstraining zur Berufs- und Studienorientierung! In zwei spannenden Tagen bekommst du Klarheit über deine Interessen und Stärken – und entwickelst konkrete Ideen für deinen Weg nach der Schule.

Kosten: 10 EUR für Seminarmaterial

www.bw-best.de

Reinschauen – Jahresausstellung der KIT-Fakultät für Architektur

Mittwoch, 16. Juli 2025, 16 bis 21 Uhr

Die Fakultät für Architektur am Karlsruher Institut für Technologie lädt herzlich ein zu ihrer Jahresausstellung. Am 16. Juli 2025. öffnen die Professuren und Einrichtungen der Fakultät ihre Türen und geben einen Einblick in die Lehre und Forschung des vergangenen Studienjahres.

Auf dem Programm stehen außerdem die Ausstellung der Bachelorabschlussarbeiten, Fakultätsführungen und das Sommerfest.

<https://www.arch.kit.edu/aktuelles/veranstaltungskalender.php/event/55793>

Next Step – Entdecke deine Zukunft mit UNS!

17. Juli 2025 16:00 Uhr bis 20.00 Uhr am Campus Süd, Audimax

Ab Klassenstufe 8

Spannende und geheime Einblicke, wertvolle Informationen zu unseren Ausbildungsberufen, Mitmachangebote, coole Überraschungen und vieles mehr.

Einfach vorbeikommen, alle Infos auf www.kit-ausbildung.de

Praxisworkshop: Leichter in die Zukunft!

28. Juli 2025

Schülerinnen ab Klasse 9

Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung, Sicherheit und Komfort lassen sich in Bauteilen nur schwer vereinigen. Aber Konstruktionen und Materialien des Leichtbaus machen es möglich!

Dabei müssen die Konstruktion und das Material genau zueinander passen – ganz nach dem Motto „Das richtige Material muss an die richtige Stelle“. Aber welches ist das richtige Material und wo die richtige Stelle?

Das FAST-LB möchte Euch mitnehmen in die Zukunft: Wir schauen uns die Materialien an, die künftig in unsere Züge und Windräder eingebaut werden. Und wir werden erforschen, welche Formen ein Bauteil eigentlich „leicht“ machen. Danach entwerfen wir mit „richtiger“ Konstruktionssoftware unsere eigenen Bauteile – wie gut schneidet welcher Entwurf wohl ab?

<https://www.fast.kit.edu/lbt/15615.php>

Science Camp Elektrotechnik

03. – 08. August 2025 im TRIANGEL Transfer | Kultur | Raum am Kronenplatz

Für Jugendliche zwischen 14 – 16 Jahren

Wie steuert ein Smart Home das Licht? Wie erkennt ein selbstfahrendes Auto Hindernisse? Und wie kannst du mit ein paar Bauteilen und einem Mikrocontroller deine eigene Technik entwickeln?

Im Science Camp Elektrotechnik tauchst du in die Welt der Automatisierung ein! Du programmierst mit der Open-Source-Plattform Arduino, experimentierst mit Sensoren und Aktoren und setzt dein eigenes Projekt um. Außerdem besuchen wir Siemens, um mehr über die Berufe zu erfahren, die sich mit elektronischen Themen befassen.

Deine Challenge: Baue ein System, das eigenständig auf seine Umgebung reagiert! Ob eine automatische Bewässerungsanlage, ein intelligenter Wischroboter oder eine ganz eigene Idee – du entscheidest, was du baust!

Das Science Camp wird gefördert durch die Karl Schlecht Stiftung, die Schleicher Stiftung, die Schroff Stiftungen und die KIT-Stiftung.

Kosten: 250€ (inkl. Übernachtung, Verpflegung, Exkursion, Material) Falls die Kosten ein Hindernis für euch sind, gibt es die Möglichkeit einer finanziellen Unterstützung.

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

Science Camp KI - Vom Ei zum Überflieger

04.-08. August 2025 für Schüler:innen ab Klasse 10

KI verleiht Flügel ... oder so ähnlich. Ob Künstliche Intelligenz, also die Automatisierung intelligenten Verhaltens und die Lernfähigkeit von Maschinen und Systemen, lahme Enten wirklich flugfähig machen kann, testen wir im Science Camp KI und übertragen diese Prinzipien auf die Vogelwelt. Ob Ente, Adler oder Blau-meise: In vier Workshop-Tagen wollen wir Vögel von einer KI trainieren lassen und fit für das große Wettfliegen machen.

Neben einer kleinen Einführung in Python und maschinelles Lernen erstellen die Teilnehmenden einen eigenen Eier-Datensatz und klassifizieren diesen mit einem neuronalen Netzwerk. Außerdem werden genetische Algorithmen, Mutationen und Fitness-funktionen für die Wettkampfvögel erprobt. Auch die kreative Komponente soll nicht zu kurz kommen und so kann jede:r den eigenen Vogel und die Rennumgebung individuell gestalten.

Daneben gibt's natürlich auch tiefere Einblicke in das Informatikstudium, den Campus und das „Studileben“ in Karlsruhe. Der Teilnahmebeitrag für fünf Workshop-Tage inkl. Verpflegung und Programm beträgt 75€.

<https://www.informatik.kit.edu/scki>

Kinderuni

5. bis 21. August im Audimax, Campus Süd, Kinder von 7 bis 14 Jahren

Im Zeitraum vom 05. August bis 21. August 2025 seid ihr (alle Kinder-Uni Studierenden im Alter zwischen sieben bis vierzehn Jahren) herzlich zu uns auf den Campus eingeladen um, immer dienstags und donnerstags, in die wirklich faszinierende Welt der Forschung und Wissenschaft einzutauchen!

Unser KIT-Kinder-Uni Sommersemester 2025 umfasst insgesamt sechs Veranstaltungstage, an denen euch sechs verschiedene Vorlesungen (Eintrittskarten zu den Vorlesungen ab Mitte Juli im Vorverkauf) im großen Hörsaal des Audimax auf spannende Entdeckungsreisen mitnehmen werden.

Auf unserem KIT-Kinder-Uni Campus (frei zugänglich, keine Eintrittskarten notwendig) erwartet euch an allen Veranstaltungstagen ein buntes Angebot verschiedenster Themen und Workshopstände, an denen ihr nach Herzenslust verweilen, experimentieren und euch ausprobieren könnt.

<https://www.kinder-uni.kit.edu/24.php>

KIT Partnerhochschule des Spitzensports

Am 7. August erfahrt ihr zum Beispiel in der Kinderuni-Vorlesung „KIT Partnerhochschule des Spitzensports“ von Helena Brenke (Ruderin/ Chemieingenieurwesen) und Mikaelle Assani (Weitspringerin/ Bioingenieurwesen) und Maximilian Köhler (400m Läufer/ Wirtschaftsingenieurwesen), was es bedeutet, Studium am KIT und Spitzensport zu kombinieren.

Wann hat die eigene Karriere begonnen, welche Probleme gab es während der Schulzeit und wie ist es, bei sportlichen Großveranstaltungen (Europa- und Weltmeisterschaften oder Olympischen Spielen der Studierenden, etc.) zu starten, Deutschland zu repräsentieren und stets auch von den (sozialen) Medien beobachtet zu werden? – Letztlich ist der Studienabschluss entscheidend für den weiteren Lebensweg.

Sommerferienprogramm: 3D-Druck erleben!

06. – 07. August 2025 Schülerinnen zwischen 13 und 19 Jahren

Im Sommerferienprogramm des Exzellenzclusters 3D Matter Made to Order (3DMM2O) tauchen Schülerinnen in die Welt des 3D-Drucks ein! Von der ersten Idee über die digitale Modellierung bis hin zum fertigen Objekt – hier wird Kreativität greifbar. Ob Schlüsselanhänger, Namensschilder oder individuelle Halterungen – eigene Designs werden entworfen, optimiert und am 3D-Drucker umgesetzt. Experimentieren, ausprobieren, kreativ sein – alles ist möglich!

www.3dmm2o.de/events/sommerferienprogramm-3d-druck/

Science Camp „Unsere Erde“ – Entdecke den Planeten, auf dem du lebst!“

*11. – 14. August 2025 im TRIANGEL Transfer | Kultur | Raum am Kronenplatz
Für Kinder ab 10 Jahren*

Wie kann man Erdwärme aus der Tiefe holen und sie in Strom verwandeln? Warum ist es überhaupt warm in der Tiefe? Mit eigenen Experimenten können wir den Geheimnissen der Erdwärme auf die Spur kommen. Bist du zwischen 11 und 13 Jahre alt und hast Lust auf spannende Experimente, aufregende Entdeckungen und eine Menge Spaß? Dann bist du in unserem Science Camp „Unsere Erde“ genau richtig! In dieser Woche wirst du zur Nachwuchsforscherin, zum Junior-Geologen und gehst einigen großen Fragen, die die Forscher lange beschäftigt haben, auf den Grund:

Gemeinsam erkunden wir die faszinierenden Geheimnisse unseres Planeten. Ob beim Gesteinsquiz, einem selbstgebauten Vulkan, dem Boden-Check, oder beim Wasserfilter-Experiment – du wirst staunen, was alles in unserer Erde steckt!

Unser Ziel: Forschen, staunen, verstehen – und dabei jede Menge Spaß haben!

Melde dich jetzt an und werde Teil einer unvergesslichen Entdeckungsreise rund um unseren einzigartigen Planeten!

Das Science Camp wird gefördert durch die Karl Schlecht Stiftung, die Schleicher Stiftung, die Schroff Stiftungen und die KIT-Stiftung.

Kosten: 150€ (inkl. Verpflegung, Exkursion, Material) Falls die Kosten ein Hindernis für euch sind, gibt es die Möglichkeit einer finanziellen Unterstützung.

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

Sommerferienkurs „Molekularbiologie“

*11. – 14. August, ganztägig im Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU), KIT Campus Nord
Für Jugendliche ab Klassenstufe 11 im Schuljahr (2025/26)*

In diesem Ferienpraktikum lernt ihr aktuelle Methoden der Gentechnik kennen. Nach einem täglichen kurzen Einführungsvortrag wechseln wir in unser Labor und führen verschiedene Experimente durch. Ihr befasst euch intensiv mit Aufbau, Wirkung und Funktion eurer wichtigsten Makromoleküle: DNA, Proteine und Enzyme.

Dieser Ferienkurs ist kostenfrei.

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

Science Camp (Astro-) Teilchenphysik mit Besuch am CERN

23. – 30. August 2025 im TRIANGEL Transfer | Kultur | Raum Für Jugendliche ab 16 Jahren

Drei Tage ans CERN und noch so viel mehr bietet dir das Science Camp (Astro-)Teilchenphysik!

Warum bauen wir Teilchenbeschleuniger und was können wir mit ihnen beobachten? Wieso brauchen wir Erkenntnisse aus der Teilchenphysik, um die Entstehung des Universums und die Abläufe darin zu verstehen?

Wenn du moderne Physikthemen spannend findest und gerne mehr darüber lernen möchtest, dann ist unser Science Camp Teilchen- und Astroteilchenphysik am KIT genau das Richtige für dich.

Hier lernst du Zusammenhänge verstehen, kannst in Experimenten selbst Effekte der Teilchenphysik beobachten und im Team untersuchen sowie auswerten.

Das erwartet dich:

- Drei Tage am CERN mit Übernachtung in der Jugendherberge
- Besichtigung des Large Hadron Colliders (LHC), des Science Gateway und vielen spannenden Forschungseinrichtungen
- Verschiedene Experimente rund um Teilchendetektoren
- Suche nach Higgsereignissen in den Daten des Teilchenbeschleunigers LHC am CERN
- Spannende Einblicke in die aktuelle Forschung
- Einsteigerfreundliche Vorträge von Physikprofessorinnen und -professoren
- Vorstellung deiner Forschungsergebnisse

Das Science Camp wird gefördert durch die Karl Schlecht Stiftung, die Schleicher Stiftung, die Schroff Stiftungen, KCETA und die KIT-Stiftung.

Kosten: 250€ (inkl. Verpflegung, Exkursion, Material) Falls die Kosten ein Hindernis für euch sind, gibt es die Möglichkeit einer finanziellen Unterstützung.

<https://www.zml.kit.edu/sciencecamp-physik.php>

Science Camp Informatik

08.-12. September 2025 für Schülerinnen ab Klasse 8.

Wir räumen auf mit Vorurteilen und wollen im Rahmen des Science Camps zeigen, dass Informatik viele Facetten hat und genauso Mädchen wie Jungs begeistern kann.

Egal ob in der Medizin, im Film, in der Automobilindustrie oder in der Finanzwelt: Informatik hilft heutzutage in fast allen Lebensbereichen, Prozesse zu optimieren und Informationen zu sammeln und darzustellen. Die

Arbeit von Informatiker:innen spielt sich dabei aber nicht ausschließlich alleine vor dem Computer ab, vielmehr sind die Zusammenarbeit im Team und eine stetige und gute Kommunikation für ein erfolgreiches Informatikprojekt entscheidend.

Habt ihr Lust, das Fach Informatik in fünf Workshop-Tagen gemeinsam mit anderen Mädchen kennenzulernen, euch mit Informatikthemen praktisch zu beschäftigen und mit uns eure ersten Schritte als Coderinnen zu gehen?

Dann ist das Science Camp Informatik (kostenlos) genau das Richtige für Euch!

<https://www.informatik.kit.edu/sci>

Science Camp Klima und Umwelt

08. – 12. September 2025 im TRIANGEL Transfer | Kultur | Raum Für Jugendliche der Klassenstufen 7 bis 10

Werde selbst zur Forscherin oder zum Forscher! Was beeinflusst unser Klima? Wie können wir Veränderungen in unserer Umwelt erkennen?

Erforsche mit uns die Atmosphäre, den Wasserkreislauf, Ökosysteme und Böden. Wir untersuchen, welchen Einfluss der Mensch und die Stadt auf das Klima haben – mit Experimenten, Recherchen und eigenen Datenerhebungen.

Das Science Camp wird gefördert durch die Karl Schlecht Stiftung, die Schleicher Stiftung, die Schroff Stiftungen und die KIT-Stiftung und wird mit Kooperation durch den Bereich IV - Natürliche und gebaute Umwelt veranstaltet.

Kosten: 100€ (inkl. Verpflegung, Exkursion, Material) Falls die Kosten ein Hindernis für euch sind, gibt es die Möglichkeit einer finanziellen Unterstützung.

<https://www.zml.kit.edu/science-camp-klima-und-umwelt.php>

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.

Fortbildungsthemen:

24.09.2025	Forschen mit Luft	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
30.09.2025	Bildung für Nachhaltigkeit (BNE2) - Mach mit!	ganztags, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
20.10.2025	Konsum umdenken - entdecken, spielen, selber machen	Evangelische Fachschule "Bethlehem", Karlsruhe
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

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

Maus-Türöffnertag im Chemielabor

*3. Oktober Fortbildungszentrum des KIT am Campus Nord in Eggenstein-Leopoldshafen
(10-12 Uhr oder 13- 15 Uhr); für Kinder zwischen 5 und 10 Jahren*

am 3. Oktober 2025 ist es wieder soweit – für Türen auf mit der Maus! Nachdem MausFans im letzten Jahr erleben durften, wie „ZusammenTun“ in Unternehmen, Vereinen, Initiativen, Betrieben und vielen weiteren Orten gelebt wird, haben wir uns in diesem Jahr etwas Besonderes überlegt: Was das Engagement der Türen-auf-Veranstalter:innen seit jeher auszeichnet, wird 2025 zum Motto für alle: SpielZeit!

Für den Kultur- oder Sportbetrieb ist die SpielZeit fester Bestandteil im Kalender. Doch SpielZeit kann so viel mehr sein: Firmen geben sich und ihren Mitarbeiter:innen Zeit, um durch spielerische Herangehensweisen innovative Ideen entstehen zu lassen. Forschungseinrichtungen, Vereine, Produktionsstätten, Krankenhäuser und viele mehr leben im Alltag Teamplay und kooperative Zusammenarbeit. Spielzeit kann also ganz unterschiedlich verstanden werden.

Wir öffnen die Labortüren für dich. SpielZeit ist Forschungszeit! Wir erkunden gemeinsam das Chemielabor. Nichts wie rein in den Laborkittel! Wir freuen uns auf dich!

https://www.wdrmaus.de/extras/tueren_auf/index.php5

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 Schulklasse, 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>

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 könnt. 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 aufkommen, 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>

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 Forschungsaufgaben festlegen und dabei einzeln oder in Gruppen arbeiten. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!

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

#exploreKIT: Studienbotschafterinnen und Studienbotschafter am KIT

Termine nach Absprache

Unsere Studienbotschafterinnen und Studienbotschafter sind wieder mit vielen verschiedenen Themen unterwegs! Einen kleinen Vorgeschmack gibt es online. In unserer Videoreihe #exploreKIT erzählen Michelle



Karlsruher Institut für Technologie

und Jasmin, warum ihr Herz für die Naturwissenschaften schlägt und zeigen ihr spannendes Experiment. Die Videos gibt es hier:

- [Michelle, studiert Physik](#)
- [Jasmin, studiert Mechatronik mit Vertiefung Medizintechnik](#)

Vortrag live vor Ort?

Unsere Studienbotschafterinnen und Studienbotschafter kommen persönlich in Schulen und halten ihre Vorträge direkt vor Ort. Das Angebot ist kostenlos.

Weitere Informationen zu unseren Studienbotschafterinnen und Studienbotschaftern und dem Programm finden Sie hier: <https://www.kit.edu/karriere/studienbotschafterinnen.php>

Schule und was dann? Deine Zukunft mit UNS!

Jederzeit können Schulbesuche im Rahmen der Berufsorientierung abgestimmt werden.

Über 25 verschiedene Ausbildungsberufe und über 12 Duale Studiengänge am KIT bieten jede Menge Möglichkeiten für die Zukunft. Informationen unter: www.kit-ausbildung.de

Aktuelle News aus dem Lehr-Lern-Labor Informatik

Du interessierst dich für Informatik und möchtest wissen, was im Lehr-Lern-Labor Informatik am KIT passiert? Dann ist unser neuer Newsletter genau das Richtige für dich, denn damit bekommst du die aktuellen News direkt in dein Postfach – egal ob *als Lehrkraft oder als Schüler:in*.

Jetzt direkt abonnieren: <https://lehr-lern-labor.info/newsletter>

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>