

## Programmübersicht

Der zentrale Veranstaltungsort aller **KIT-Kinder-Uni** Programmteile ist das **Audimax (Straße am Forum 1, Gebäude 30.95) auf dem Campus Süd des KIT.**

Während des Veranstaltungszeitraums öffnen sich die Pforten unseres **KIT-Kinder-Uni Campus** jeden **Dienstag und Donnerstag, jeweils von 09:00 bis 13:00 Uhr.** An jedem Veranstaltungstag erwarten euch immer neue und spannende Vorlesungen und eine Vielzahl an interaktiven Workshops.



### 30. Juli 2019

#### Auftaktmesse | 09:00 – 13:00 Uhr

Los geht's!!! Sommerferien und die Kinder-Uni sind seit mehr als einem Jahrzehnt untrennbar miteinander verbunden. Auch 2019 werden wir den Auftakt dieser besonderen Zeit gemeinsam mit euch begehen.

**Seid dabei, wenn wir gemeinsam ab 09.00 Uhr eure Studienzeit offiziell eröffnen werden.**

Direkt im Anschluss erwarten euch im Foyer des Audimax zahlreiche spannende und interessante Attraktionen der verschiedensten Forschungsbereiche des KIT. Um 10:30 Uhr öffnen sich dann erstmals die Pforten des großen Hörsaals. Gemeinsam mit Prof. Dr. Ralf Reussner und Prof. Dr.-Ing. Anne Kozirolek werdet ihr eintauchen in die faszinierende Welt der Bites und Bytes. Der große Vorlesungshörsaal wird natürlich nur euch Studierenden der Kinder-Uni vorbehalten bleiben – eure Eltern und Begleitpersonen werden alle Vorlesungen in unserem „Elternhörsaal“ verfolgen können. Nach dem Vorlesungsende seid ihr, gemeinsam mit euren Eltern, Geschwistern oder Freunden noch eingeladen, an den Themenständen und interaktiven Workshops unseres Kinder-Uni Campus zu verweilen. Gegen 13:00 Uhr wird der erste Tag der Kinder-Uni 2019 zu Ende gehen.

#### „Wie die Dinosaurier wieder das Laufen lernen!“ 10:30 – 11:15 Uhr

Es ist wieder soweit – gemeinsam wagen wir heute die ersten Schritte, hinein in euer Kinder-Uni Sommersemester am KIT.

Und wie es der Titel bereits verrät, werden wir dies nicht alleine tun. Aber keine Sorge! Sollten uns auf unseren Wegen tatsächlich urzeitliche Geschöpfe und Kreaturen begegnen, wissen wir uns stets in besten Händen! Frau Professorin Anne Kozirolek und Herr Professor Ralf Reussner führen uns auf allen unseren Schritten. Gemeinsam mit ihnen begeben wir uns auf eine spannende Entdeckungsreise in die Welt der Computer und ihrer Technologien. Prozessoren, Speichermedien und Grafikkarten werden unsere Begleiter sein und wir erleben die erstaunlichen Möglichkeiten ihres Zusammenspiels. Oh, halt, was hat das denn nun mit Dinosauriern zu tun? Tja, um das beantworten zu können, müssen wir erst einmal „loslaufen“!

**Prof. Dr. Ralf Reussner und Prof. Dr.-Ing. Anne Kozirolek | KIT-Campus Süd | Audimax**

### 1. August 2019

#### „Mittendrin statt nur dabei“ - Wissenschaft im Fernsehen! 09:45 – 10:30 Uhr

Das Motto eurer jährlichen Studienaktivitäten besteht seit vielen, vielen Jahren:

„Wissenschaft und Forschung erleben!“

- heute mal aus dem Blickwinkel unserer Flimmerkiste! Die Sendeleitung haben Dr. Philipp Niemann und Philipp Schrögel. Gemeinsam mit ihnen suchen und zapfen wir uns durch die Möglichkeiten, wie Wissenschaft in Medien, sprich in Magazinen, am Computer oder Smartphone und eben auch im Fernsehen funktionieren kann. Wir werden uns auch mit der Frage beschäftigen, ob das Gezeigte tatsächlich immer auch der Wahrheit entspricht? Viel mehr darf unsere Vorschau natürlich noch gar nicht verraten. Denn auch für das heutige Programm gilt: Schaltet ein und seid dabei!



**Dipl.-Phys. MPP Philipp Schrögel und Dr. Philipp Niemann  
KIT-Campus Süd | Audimax**

#### „Hoch hinaus“ – der Tradition verpflichtet! | 11:30 – 12:15 Uhr

Ihre Arbeit erfordert immer enorme Präzision, ihre Erzeugnisse überdauern oft mehrere Jahrhunderte und nicht selten testen sie dabei die Grenzen der Naturgesetze aus. Wovon hier die Rede ist? Von Bauingenieuren – einer der ältesten Ingenieurwissenschaften überhaupt. Dies ist das Tätigkeitsfeld von Dr. Harald Schneider und Dominik Waleczko. Gemeinsam mit ihnen werden wir heute einmal erleben, wie Bauten tatsächlich entstehen. Wir werden planen und konstruieren und das Zusammenspiel verschiedenster Materialien und Techniken kennenlernen. Doch genug der vorbereiteten Worte, lasst uns anpacken. Denn wie heißt es doch so schön: „Dem Ingenieur ist nichts zu schwer!“.

**Dr.-Ing. Harald Schneider und M.Sc. Dominik Waleczko  
KIT-Campus Süd | Audimax**

### 6. August 2019

#### Von Gleisen, Signalen und Netzen – Willkommen in der Welt der Eisenbahn! | 09:45 – 10:30 Uhr

Hier fühlt sich Sebastian Reimann zuhause und heute hat er uns eingeladen! Los geht's, mit voller Kraft voraus! Wir wollen keine Zeit verlieren, denn Pünktlichkeit spielt in dieser Welt eine große Rolle. „Stopp, rotes Signal voraus!“, könnte Sebastian Reimann jetzt rufen. Und er hat recht! Damit wir mit unserem Zug sicher und pünktlich ans Ziel kommen, müssen wir auf die Signale achten! Und sind wir dann erst sicher unterwegs, erwarten uns auf unserer Strecke noch viele andere Fahrzeuge und Bauwerke. Wir werden erleben, was in der Welt der Eisenbahnen alles wichtig ist, damit wir und viele andere Menschen und auch Güter täglich bewegt und transportiert werden können. Seid ihr dabei? Dann bitte einsteigen, unser Fahrplan steht!

**M.Sc. Sebastian Reimann | KIT-Campus Süd | Audimax**

#### Sommer, Sonne, Badespaß – immer ein reines Vergnügen (?)! 11:30 – 12:15 Uhr

Strahlend blauer Himmel, Sonnenschein soweit das Auge reicht und selbst das Thermometer gerät schon jetzt ins Schwitzen – das Freibad lockt! Uns zieht es hinaus und direkt hinein ins kühlende Nass! Und heute mal mit fachmännischer Begleitung. Carolin Rothweiler, Mariella Lindemann, Sabrina Syskowski und Dr. Wolfgang Schmitz nehmen uns mit zu einem ganz besonderen Badeausflug. Oh, aber eines noch, bevor es auch schon losgeht – den Sonnenschutz nicht vergessen! Wie wichtig dieser ist und wovor wir uns damit schützen, das werden uns die Experimente und Versuche zeigen, die unsere Experten in ihrer „Badetasche“ haben. Und endlich im Freibad angekommen, werden wir uns auch das „kühle Nass“ einmal ganz genau anschauen.

Wir werden erfahren, warum das Wasser blau aussieht, blonde Haare sich dort manchmal grün färben und wie wir dieses Wasser wieder reinigen können. Eines ist schon jetzt versprochen: Dieser Badeausflug wird kein gänzlich „reines“ Vergnügen!

**Sabrina Syskowski, AOR Dr. Wolfgang Schmitz, Carolin Rothweiler,  
Mariella Lindemann | KIT-Campus Süd | Audimax**

### 8. August 2019

#### Unsere Erde – eine echt heiße Sache! | 09:45 – 10:30 Uhr

Erinnert ihr euch noch? Donnerrollen, peitschende Winde und brodelnde Erde – oh ja, wahrlich spektakuläre Phänomene unserer Natur konnten wir im vergangenen Semester der Kinder-Uni gemeinsam erkunden! Seid ihr bereit, für eine Fortsetzung dieser echt „heißen“ Expedition? Dr. Andreas Schäfer erwartet euch schon! Denn unsere Natur, unser Klima befinden sich im Wandel – schneller als je zuvor! Aber wir bleiben dran! Gemeinsam werden wir die Vorgänge und Hintergründe dieses Wandels ergründen und die Veränderungen und Auswirkungen erleben. Los geht's, packen wir es an! Denn diese „heiße“ Angelegenheit, die lässt nicht auf sich warten!

**Dr. Dipl.-Ing. Andreas Schäfer | KIT-Campus Süd | Audimax**

#### „Jede Bewegung erfordert einen Antrieb – umweltfreundliche Antriebssysteme für Fahrzeuge und Maschinen!“ 11:30 – 12:15 Uhr

Für jede Bewegung braucht es einen Antrieb. Klarer Fall! Das leuchtet uns ein. Da müssen wir doch nur an uns denken, an unser Fahrrad, unser Skateboard oder unsere Inliner. Wer oder was gewährleistet denn da den Antrieb? Richtig, unsere Muskelkraft verrichtet die notwendige Arbeit – und das sogar noch umweltschonend! Aber wie sieht das bei Fahrzeugen oder bei großen Maschinen aus, die vielleicht sogar gewaltige Massen bewegen müssen? Hier brauchen wir auf jeden Fall die Kraft von Motoren, die für den benötigten Antrieb sorgen. Da ist es natürlich nicht immer einfach, einen solchen Antrieb wirklich umweltfreundlich zu erzeugen. Das weiß auch Dipl.-Ing. Sascha Ott. Und er kennt auch die Alternativen, die wir heute gemeinsam mit ihm erkunden und testen werden. Lasst uns starten, unserer Natur und Umwelt zuliebe!

**Dipl.-Ing. Sascha Ott | KIT-Campus Süd | Audimax**

### 13. August 2019

#### Supraleitung ist cool! | 09:45 – 10:30 Uhr

Der Titel bzw. diese Aussage stammt nicht von uns, sondern von Frau Dipl.-Phys. Astrid Rimikis und ihrem Team. Und sie wissen, wovon sie sprechen! Da stellen sich uns nur direkt ein paar Fragen. Was genau sind Supraleiter eigentlich? Was zeichnet sie aus? Und warum sollen die denn cool sein? Die Antworten darauf bleiben vorerst noch ein Geheimnis. Nur eines dürfen wir schon verraten – Supraleiter haben wirklich ganz besondere Eigenschaften. Gemeinsam werden wir ihren Geheimnissen auf die Spur kommen und ihre Eigenschaften und Fähigkeiten auch am eigenen Leibe erproben und erfahren. Lasst euch das nicht entgehen! Denn wir sind überzeugt. Nach dieser Vorlesung werdet auch ihr sagen: „Supraleiter? Die sind cool!“.

**Dipl.-Phys. Astrid Rimikis | KIT-Campus Süd | Audimax**

#### Wir gehen schwimmen!!! | 11:30 – 12:15 Uhr

Genauer gesagt, wir erleben Schwimmen! Heute und direkt hier bei uns im Hörsaal!

Wisst ihr eigentlich noch, wie eure ersten Schwimmversuche aussahen?

Habt ihr euch da nicht auch einmal gefragt, warum wir uns im Wasser überhaupt fortbewegen können? Wie das funktioniert? Oder wie wir das lernen und warum wir mit bestimmten Techniken dabei sogar richtig schnell sein können? Garantiert viel Neues und Unbekanntes wird euch heute erwarten, auf unserem ersten gemeinsamen Schwimmausflug. Aber habt keine Sorge! Untergehen wird bei uns niemand! Dafür wird Maximilian Laupheimer schon sorgen. Mit ihm zusammen werden wir viele spannende Geheimnisse des Schwimmsports ergründen und erforschen. Und dabei auch erleben, dass Wissenschaft und Forschung in wirklich allen unseren sportlichen Betätigungen stecken.

**Maximilian Laupheimer | KIT-Campus Süd | Audimax**



### 15. August 2019

#### Eine Reise durch die Elemente | 09:45 – 10:30 Uhr

Bevor unsere Semesterreise durch die faszinierende Welt der Wissenschaft heute bereits wieder zu ihrem Ende finden wird, steht uns auf unserer vorletzten Etappe noch ein Umzug bevor! Gemeinsam verlassen wir heute das Audimax und finden uns im Hörsaal neue Chemie ein – denn dort werden wir bereits erwartet! Dr. Thomas Otto und Doreen Neumann-Walter nehmen uns mit, auf eine spannende Entdeckungsreise durch die Welt der Chemie. Gemeinsam mit ihnen werden wir experimentieren, erkunden und ausprobieren und dabei aufregende Verwandlungen erleben. Seid bereit für einen wahrhaft explosiven Auftakt unseres letzten Kinder-Uni Tages.

**Dr. Thomas Otto und Doreen Neumann-Walter | KIT-Campus Süd | Hörsaal neue Chemie | Treffpunkt: 09:30 Uhr Vorplatz / Foyer Audimax**

#### Auf den Spuren des Lebens | 11:30 – 12:30 Uhr

Im Verlauf der vergangenen Tage und Wochen waren wir gemeinsam zu Naturphänomenen unserer Erde gereist und hatten Ausflüge quer durch die Gegenwart und in die Zukunft der Technik unternommen.

Zum Abschluss eures Sommersemesters kehren wir nun zurück, zu unser aller Ursprung – den Zellen. Klein, aber wahrlich oho! Das sind sie, diese Grundbausteine unseres Lebens. Und auf deren Spuren wollen wir uns heute begeben. Gemeinsam mit Dr. Eva Zittel und Christoph Grün werden wir die Aufgaben und die Bedeutung der Zellen für Leben und auch Gesundheit kennenlernen. Dabei werden wir hautnah erleben, wie moderne Technologien, bspw. der 3D-Druck, den Forschern im biologischen Labor helfen. Uns erwartet eine letzte spannende Reise - vom Ursprung in die Zukunft des Lebens!

**Dr. Eva Zittel und M.Sc. Christoph Grün | KIT-Campus Süd | Audimax  
Direkt im Anschluss verbleiben wir noch im Hörsaal und schreiten gemeinsam zur feierlichen Übergabe eures Kinder-Uni „Diploms“!**



## \*KIT-Kinder-Uni Campus

Euer Wissensdurst ist mit den Vorlesungen längst noch nicht gestillt? Ihr sprüht noch immer vor Tatendrang und habt Lust, euch in kleinen Experimenten und Mit-Mach Aktionen zu erproben?

Dann seid ihr richtig, auf unserem Kinder-Uni Campus.

Der Kinder-Uni Campus öffnet an allen Veranstaltungstagen der Kinder-Uni 2019, immer von 9:00 bis 13:00 Uhr (Ausnahmen: Am letzten Kinder-Uni Tag, 15. August 2019 wird es keine Campusaktivitäten geben).

Die Angebote des Kinder-Uni Campus finden direkt am und im Audimax (zentraler Veranstaltungsort) statt.

Die Themenstände und Angebote sind frei zugänglich. Eine Anmeldung ist nicht notwendig. Während der Vorlesungszeiten pausieren die Aktivitäten an den jeweiligen Themenständen.

Auf dem Kinder-Uni Campus erwartet euch studentisches Leben zum Anfassen und zum Mitmachen. Eine Vielzahl an interaktiven Themenworkshops laden euch ein, Neues auszuprobieren, vorhandenes Wissen zu erweitern und aufkommende Fragen direkt zu klären. Die Anzahl der angebotenen Themen und Themenstände kann variieren.

**Die Teilnahme an den jeweiligen Angeboten geschieht auf eigene Gefahr. Die Aufsichtspflicht liegt zu jeder Zeit bei den Erziehungsberechtigten oder den entsprechenden Begleitpersonen.**

Für das leibliche Wohl steht während der Veranstaltungstage der Bewirtungsstand des Studierendenwerks im Foyer des Audimax zur Verfügung.

Den Abschluss der Kinder-Uni 2019 begehen wir mit unserer traditionellen Diplomübergabe am 15. August 2019. In diesem Rahmen werden wir auch wieder die fleißigsten Studierenden auszeichnen. Wie ihr einer der fleißigsten Studis werdet, könnt ihr etwas weiter unten nachlesen (Wer wird fleißigste(r) Kinder-Uni-Student/-in?).



#### Hallo liebe Studierende!

Ich heiße Eulino und werde euch an den Tagen der KIT-Kinder-Uni 2019 begleiten.

Während eurer Besuche werdet ihr mich sicher wiedersehen. Ihr könnt mich bei allen Vorlesungen erleben, denn dann bewohne ich das Audimax, Geb. 30.95, auf dem Campus Süd des KIT. Ansonsten habe ich mein Zuhause im Internet unter **www.kinder-uni.kit.edu**

Ich bin auf das diesjährige Programm schon sehr gespannt und freue mich darauf, euch zahlreich begrüßen zu dürfen.

## Wer wird fleißigste(r) Kinder-Uni-Student/-in?

Für alle Studierenden der Kinder-Uni halten wir einen Studienausweis bereit. Diesen könnt ihr an allen Veranstaltungstagen an der Tageskasse im Foyer des Audimax erhalten. Nach jeder Vorlesung könnt ihr euch auf der Rückseite eures Ausweises einen Stempel geben lassen. Unter allen Studierenden, die sieben oder mehr Stempel gesammelt haben, werden wir nach euren Vorlesungstagen die fleißigsten Studierenden auslosen.





# Liebe Kinder,

gemeinsam werden wir wieder Dimensionen sprengen!

Wir blicken in „verbotene“ Zonen, setzen uns atemberaubenden Naturgewalten aus und lassen uns von Wissenschaft und Forschung verzaubern!

All dies und viele, viele weitere interessante und spannende Themen sowie wissenschaftliche Attraktionen zum Anfassen und Mitmachen erwarten euch im Rahmen der Kinder-Uni des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT).

Zu unseren abwechslungsreichen und anschaulichen Veranstaltungstagen auf eurem Kinder-Uni Campus\* laden wir euch bereits jetzt ganz herzlich ein.

Verantwortlich für die Organisation ist die Geschäftsstelle Chancengleichheit (CHG) am KIT. Die Inhalte der einzelnen Vorlesungen entstehen durch die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des KIT – ihre kreativen Ideen und ihr Engagement machen diese Reihe erst möglich.

Wir freuen uns auf euer Mitwirken und wünschen euch auf diesem Weg viel Spaß bei der Kinder-Uni 2019.

Euer Team der KIT-Kinder-Uni

## Eintrittskarten

Für jede Vorlesung der Kinder-Uni benötigt ihr eine Eintrittskarte. Diese erhaltet ihr zum Unkostenbeitrag von **1,- Euro pro Karte**.

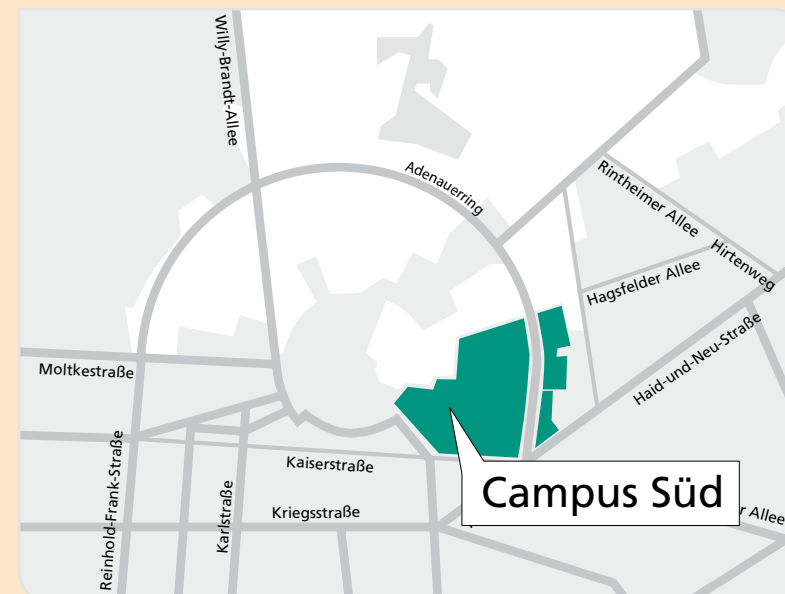
Die Eintrittskarten werden euch **ab Mitte Juli** in allen Geschäftsstellen der Badischen Neuesten Nachrichten in Karlsruhe und der Region zur Verfügung stehen.

Die jeweilige Anschrift und die entsprechenden Öffnungszeiten erfahrt ihr unter:

<http://bnn.de/geschaeftsstellen>

oder ab Mitte Juli auch unter: [www.kinder-uni.kit.edu](http://www.kinder-uni.kit.edu)

**Selbstverständlich werden alle Eintrittskarten auch an der Tageskasse der Kinder-Uni, im Foyer des Audimax, zu beziehen sein. Die Tageskasse wird an jedem Kinder-Uni Veranstaltungstag für euch geöffnet sein.**



## Informationen zum Start

**Am 30. Juli ist es wieder soweit! Mit einer großen Auftaktmesse eröffnet die KIT-Kinder-Uni wieder ihre Pforten.**

**Bis einschließlich 15. August erwarten euch 11 verschiedene Vorlesungen aus den unterschiedlichen Wissenschafts- und Forschungsbereichen am KIT.**

Parallel habt ihr an jedem Vorlesungstag die Möglichkeit, euch an den zahlreichen Aktivitäten auf unserem Kinder-Uni Campus zu erproben.

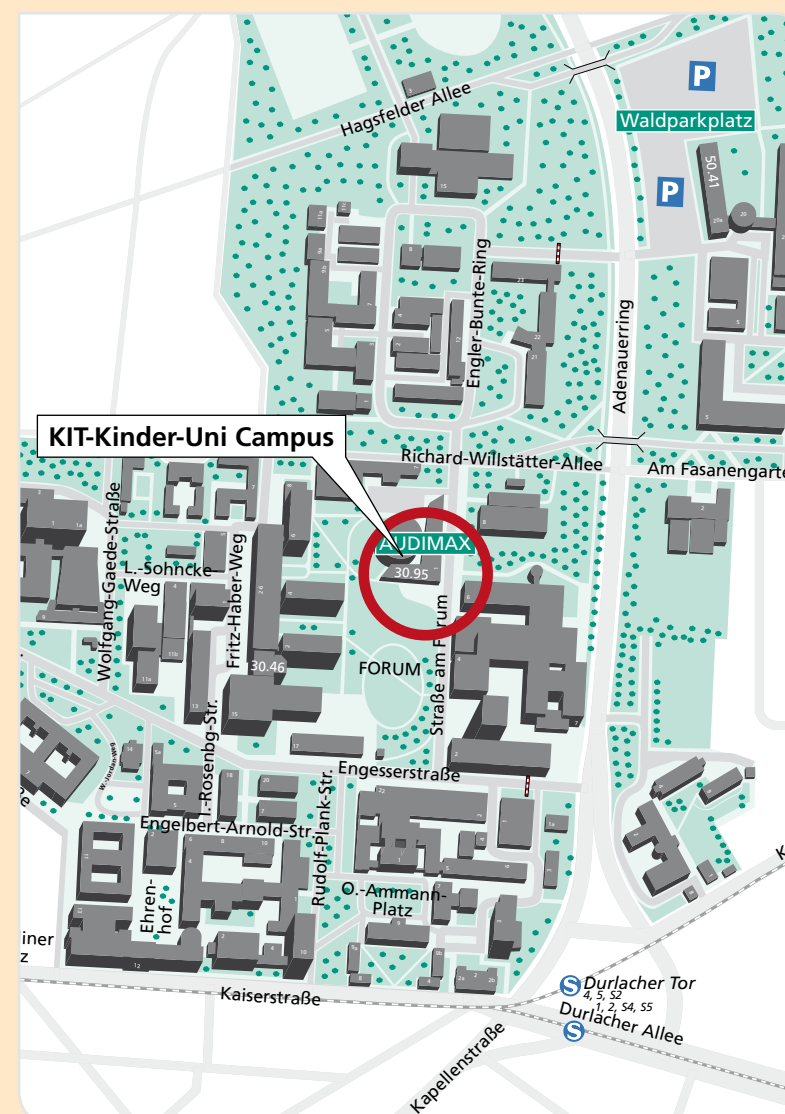
Hier werden euch und eure Begleitpersonen an jedem Veranstaltungstag viele attraktive und abwechslungsreiche Themenangebote begrüßen. Taucht ein in ein Stück studentischen Alltag und erprobt euch an unseren spannenden und interessanten wissenschaftlichen Themenständen – universitäres Leben zum Anfassen!

Den Ausklang der Kinder-Uni begehen wir mit der Übergabe der Kinder-Uni Diplome am 15. August 2019.

**Während den Vorlesungen bleibt der Zutritt zum Hörsaal den teilnehmenden Kindern der Kinder-Uni vorbehalten.** Alle Eltern und Begleitpersonen haben die Möglichkeit, die Geschehnisse im Hörsaal (Elternhörsaal: ebenfalls im Audimax) per Live-Übertragungen zu verfolgen.

Weitere Informationen rund um die Kinder-Uni findet ihr auf diesem Flyer und im Internet unter:

[www.kinder-uni.kit.edu](http://www.kinder-uni.kit.edu)



Campus Süd

## Hier geht's zur KIT-Kinder-Uni 2019

Die Kinder-Uni 2019 findet auf dem Campus Süd des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) statt. Der Campus liegt zentral in der Stadtmitte von Karlsruhe und ist sowohl mit dem PKW, wie auch mit dem öffentlichen Nahverkehr hervorragend zu erreichen.

Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung findet ihr im Internet unter <http://www.kit.edu/kit/anfahrt.php>

### Campus Süd

Audimax, Straße am Forum 1, Gebäude 30.95

### Parkhinweis

Bei Anreise mit dem PKW steht allen Gästen der Kinder-Uni der ausgeschilderte Waldparkplatz am Adenauer Ring zur Verfügung.

Die entsprechenden kurzen Fußwege zum Audimax sind mit Plakaten und Schildern der Kinder-Uni gekennzeichnet.

**Auf dem Campus Süd bestehen grundsätzlich keine Parkmöglichkeiten.**

## Haftungsausschluss

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und seine handelnden Personen sowie die legitimierten Vertreter haften nicht für Personen- oder Sachschäden jedweder Art, die durch die Teilnahme an der Kinder-Uni 2019 entstehen können. Auch für Diebstahl oder den Verlust von Eigentum wird keine Haftung übernommen.

Außerhalb des Vorlesungs-Hörsaals wird für die teilnehmenden Kinder keine Aufsichtspflicht übernommen.



Wissenschaft und Forschung erleben!



**KIT-Kinder-Uni 2019**  
30. Juli bis 15. August

Vorlesungen und interaktive Workshops für Kinder im Alter von 7 bis 14 Jahren auf dem Kinder-Uni Campus am KIT

Hauptsponsor:



Medienpartner:



### Organisation

Geschäftsstelle Chancengleichheit, Campus Süd

### Kontakt

Ralph Pawlowski  
Telefon: 0721 608-45176  
E-Mail: [ralph.pawlowski@kit.edu](mailto:ralph.pawlowski@kit.edu)

### Impressum

Redaktion: Ralph Pawlowski  
Gestaltung: Leon Kühner, KIT, AServ – CROM  
Titelfoto: Cynthia Ruf  
Druck: Systemedia, Wurmberg

### Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2019

