Liebe Kinder,

gemeinsam werden wir wieder Dimensionen sprengen!

Wir werden uns atemberaubenden Naturgewalten aussetzen, richten unsere Blicke in die Zukunft und lassen uns „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 2023.

Euer Team der KIT-Kinder-Uni

Informationen zum Start

Am 01. August ist es wieder soweit! Mit einer großen Auftaktmesse eröffnet die KIT-Kinder-Uni wieder ihre Pforten.

Bis einschließlich 17. August erwarten euch 10 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 versuchen.

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 17. August 2023.

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 Kinder-Uni Hörsaal per Live-Übertragungen (Elternhörsaal: ebenfalls im Audimax) zu verfolgen.

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

www.kinder-uni.kit.edu

Eintrittskarten

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

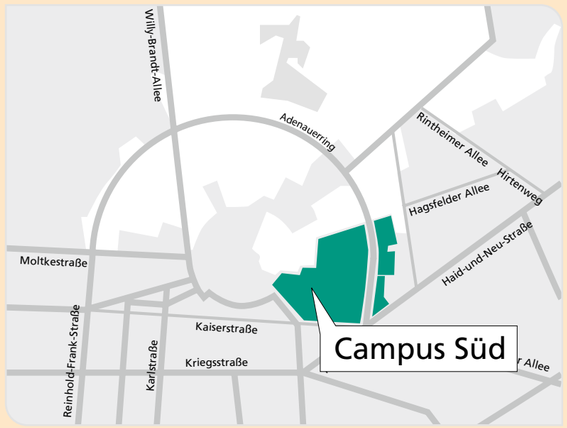
Die Eintrittskarten werden euch **ab Mitte Juli** in Geschäftsstellen der Badischen Neusten Nachrichten in Karlsruhe und der Region zur Verfügung stehen.

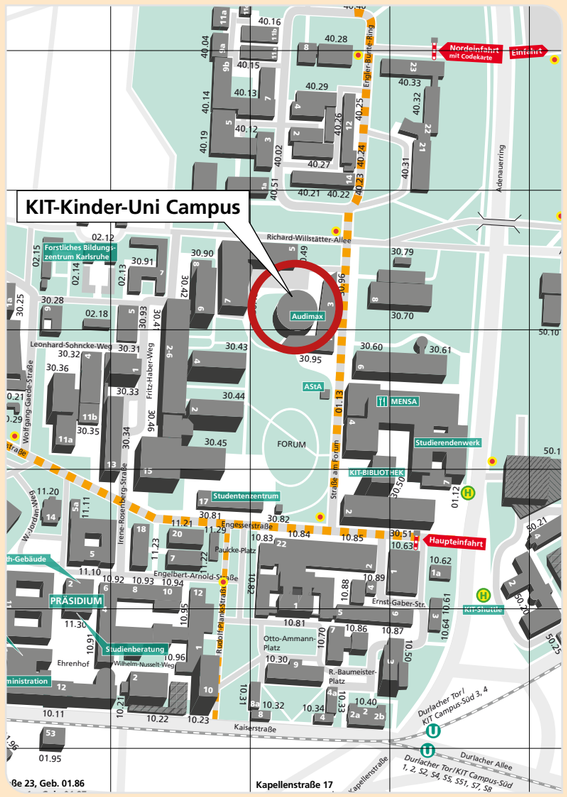
Die jeweilige Anschrift und die entsprechenden Öffnungs-zeiten erfahrt ihr unter:

https://service.bnn.de/geschaeftsstellen/karlsruhe

oder ab Mitte Juli auch unter: **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.





Campus Süd

Hier geht’s zur KIT-Kinder-Uni 2023

Die Kinder-Uni 2023 findet auf dem Campus Süd des Karlsruher Institut 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 Adenauerring zur Verfügung.

Die 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 2023 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.

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft **www.kit.edu**

Hauptsponsor: EnBW

Medienpartner: BNN Badische Neueste Nachrichten

Organisation
Arbeitsbereich KI(N)T, Geschäftsstelle Chancengleichheit (CHG)

Verantwortlich
Ralph Pawlowski
Telefon: 0721 608-45176
E-Mail: ralph.pawlowski@kit.edu

Impressum
Redaktion: Ralph Pawlowski
Gestaltung: AServ – CroM, KIT
Titelfoto: Sandra Göttisheim
Druck: Naberdruck, Hügelsheim

Herausgeber
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Präsident: Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka
Kaiserstaße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2023

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.

01. August 2023

Auftaktmesse | 09:00 – 13:00 Uhr
Los geht's!!! Sommerferien und die Kinder-Uni sind seit mehr als einem Jahrzehnt untrennbar miteinander verbunden. Auch 2023 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 Dr. Andreas Schäfer werden wir faszinierende Phänomene unserer Natur kennenlernen und erleben.
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 2023 zu Ende gehen.

Unsere Natur – einfach spektakulär (gefährdet)! 10:30 – 11:15 Uhr

Ein Auftakt wie ein Donnerhall, begleitet von tobenden Winden und brodelnder Erde! Von unserem großen Hörsaal aus starten wir heute eine atemberaubende Rundreise und werden dabei wahrlich spektakuläre Phänomene unserer Natur erleben.

Seid ihr bereit für eine wahrhaft „turbulente" Expedition? Dr. Andreas Schäfer erwartet euch schon!

Denn schneller als je zuvor befindet sich unsere Erde im Wandel! Wir haben wirklich keine Zeit zu verlieren! Also, los geht's!

Direkt hinein in euer „Sommersemester" der KIT-Kinder-Uni und auf „Erkundungstour" durch die spannende Welt der Wissenschaften und Forschung.

Dr. Andreas Schäfer | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

03. August 2023

+++KIT-Kinder-Uni-Eilmeldung+++ Unser Klima – alles PRIMA!!! (liebe Erwachsene: Vorsicht: Ironie) 10:00 – 10:45 Uhr

Wow, eine top Nachricht & ein super Titel für unsere heutige Vorlesung. Reimt sich sogar! Dann ist doch alles bestens! Nicht wahr? „Sicher NICHT!", entgegnet Dr. Christian Scharun entschieden. Ihn bringen diese und ähnliche Zeilen regelmäßig wirklich ins Schwitzen – fast so sehr, wie unseren Planeten! Das ist doch jetzt aber irgendwie seltsam! Was oder wem sollen wir jetzt glauben? Wie können wir klären, was nun stimmt und was nicht? Und wie können wir das auch selber erkennen? Die Antwort auf diese und viele weitere Fragen erwartet euch bei uns im Hörsaal. Dr. Christian Scharun wird euch in seinen Forschungsbereich einführen, euch das Klima, den offensichtlichen Wandel und seine Auswirkungen vorstellen. Und mehr noch – wir werden dabei lernen, richtige und wichtige Informationen und Fakten von sogenannten Fake News (siehe: unser heutiger Titel) zu unterscheiden. Das wird eine echt heiße Sache – im wahrsten Sinne des Wortes!

Dr. Christian Scharun | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

Fahrt Rad! | 12:00 – 12:45 Uhr

Eine kurze und eindeutige Aussage. Da lassen wir uns sicher kein zweites Mal bitten. Also, aufsteigen und los geht's!

Oha, eine richtig rasante Einführung in unser heutiges Thema! Und gleich den Blick nach vorne gerichtet, geht es auch schon wieder weiter. Denn vor uns liegt eine faszinierende „Tour" – mit und rund um das Fahrrad!

Und von dieser Faszination weiß Tobias Ballin zu berichten. Gemeinsam mit ihm „treppeln" wir durch die Geschichte (die ihren Ursprung einst hier in Karlsruhe nahm), steuern spielerisch leicht, einzelne, euch sicher noch unbekannte „Etappen" an. Und dann, auf dem letzten Teilstück, wagen wir noch einen visionären „Aufstieg" zum „Gipfel" und haben dabei das Ziel der Zukunft vor Augen – ein rundum gesünderes Leben für uns und unseren Planeten.

Tobias Ballin | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

08. August 2023

Per Drohnenflug zum Klassenzimmer! Mobilität: Neu gedacht! | 10:00 – 10:45 Uhr

Die ganze Welt, unsere Lebenswelt, ist mobil. Zu Lande, zu Wasser und in der Luft. Nicht nur Rohstoffe, Waren & Güter werden unablässig bewegt, auch wir Menschen sind ständig mobil. Mobilität ist für uns sogar ein Urbedürfnis. So erfassen und begreifen wir unsere Umwelt. Erst Krabbeln, dann Laufen, ab aufs Fahrrad und dann ins Auto, hinters Lenkrad. Vereinfacht dargestellt, klar!

Und doch ein vielfach „begangener" Ablauf. So war es gestern, so ist es heute!

Doch was meint ihr, wie sieht es morgen aus?

Kann und wird das unsere Zukunft sein?

Fragen wir doch Dipl.-Ing. Eva-Maria Knoch: „Wir brauchen eine nachhaltigere Mobilität!", weiß sie zu berichten! Klimawandel, Verkehrswende, Rohstoffknappheit – all dies und noch viel mehr wirken auch auf unser Bedürfnis, mobil zu bleiben und wollen von uns berücksichtigt werden.

Wie uns das gelingen kann und was die Zukunft für uns bereit hält? Gemeinsam werden wir es erleben!

Dipl.-Ing. Eva-Maria Knoch | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

Autonomes Fahren - Lass das mal dein Auto machen! 12:00 – 12:45 Uhr

Wirklich „mobil" haben wir unseren heutigen Vorlesungstag begonnen – und ebenso „bewegt" setzen wir ihn fort! Genauer gesagt, wir lassen bewegen! Denn die Zukunft ist heute! Autonomes Fahren, also selbstfahrende Fahrzeuge sind Realität! Und die verbleibende Strecke, auf dem Weg in unseren Alltag wird immer kürzer werden! Zeit also, einzusteigen, sich anzuschnallen und gemeinsam eine wirklich kurvenreiche Spritztour zu unternehmen. Keine Sorge, völlig autonom werden wir hier natürlich nicht unterwegs sein. Ganz nach Bedarf wird Dr. Michael Frey routiniert das „Lenkrad" übernehmen und uns zielsicher durch die einzelnen Etappen der Entwicklung, der Funktionsweisen, der früheren Vorstellungen und der zukünftigen Möglichkeiten und Grenzen steuern.

Ein echter „Rundumblick" erwartet uns – ganz getreu unserem Anfangsmotto: „Lass das mal dein Auto machen!"

Dr.-Ing. Michael Frey | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

10. August 2023

Zauberhafte Mathemagie: Würfel, Karten und magische Quadrate | 10:00 – 10:45 Uhr

Die aus unserem Vorlesungstitel hergeleitete Gleichung lautet:

Zauberei (oder auch Magie) = Mathematik

Und wir wissen ja alle, so eine Gleichung kann nun entweder wahr bzw. erfüllt sein, oder sie ist falsch.

Da haben wir ja gleich etwas zum Knobeln!

Was meint ihr? Ist die Aussage richtig oder falsch? Wir legen uns mal fest – sie ist falsch! Denn Mathematik hat doch mit Magie nichts zu tun und in der Zauberei spielt Mathe doch auch keine Rolle.

Professor Sebastian Bauer und Dr. Peter Kaiser lieben die Mathematik und auch deswegen werden sie uns und euch das Gegenteil beweisen.

Wie kann das wohl sein?

Das bleibt noch ihr Geheimnis. Also seid dabei und macht mit auf dieser zauberhaften, denkbar unkomplizierten und manchmal sogar verblüffend schlüssigen Reise durch die Welt der Mathe(-matik)magie – it's some kind of magic!

Prof. Dr. Sebastian Bauer und Dr. Peter Kaiser
KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

Die Natur – Lehrmeisterin unserer Technik! 12:00 – 12:45 Uhr

Die Idee, die unserem heutigen Vorlesungstitel zugrunde liegt, ist eigentlich simpel. Und auch gar nicht neu!

Bereits Leonardo da Vinci nahm sich einst (um 1500) die Natur zum Vorbilde und versuchte sich (letztlich noch erfolglos) an der Konstruktion flugfähiger Apparaturen.

Seit dieser Zeit ist natürlich viel passiert. Eine naheliegende Idee erwuchs zu einer Wissenschaft und diese Wissenschaft bekam auch einen Namen (den ihr ganz sicher alle kennt)! Bionik – die Verbindung von Bio(-logie) und (Tech-)nik!

Zugleich auch das Forschungsgebiet und die Leidenschaft von Professor Hendrik Hölscher. Versäumt nicht hier dabei zu sein. Gemeinsam mit ihm erleben wir Beispiele technischer Errungenschaften einmal verblüffend anders – inspiriert durch und gelehrt aus dem Reichtum unserer Natur!

Prof. Dr. Hendrik Hölscher | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

15. August 2023

Die Auen – Leben erleben, verstehen und (UNBEDINGT) bewahren! | 10:00 – 10:45 Uhr

Dr. Mareike Roeder hat einen ganz besonderen „Arbeitsplatz"! Der WWF (World Wide Fund for Nature) nannte diesen einst, liebevoll und zutreffend zugleich, „die biologische Waschanlage" unserer Flüsse! Doch Auen sind noch so viel mehr.

Und das werden wir heute entdecken! Mit offenen Augen – denn es lohnt sich!

Gemeinsam schauen wir zurück und befassen uns mit der Entstehung dieser Auen. Dann sehen wir uns um und lernen dabei die Artenvielfalt der Tier- und Pflanzenwelt „gesunder" Auen kennen. Und mit einem vorausschauenden Blick lernen wir zu verstehen, warum die Auen für uns und unsere Umwelt so wichtig sind.

Die verschiedensten Lebensräume warten hier auf uns – lasst euch diese Expedition nicht entgehen!

Dr. Mareike Roeder | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

Lebensraum Stadt – Zukunft vor der eigenen Haustür! 12:00 – 12:45 Uhr

Bestimmt kennen die meisten von euch das Sprichwort: „Zuhause ist es doch am schönsten!". Für viele von euch wird dieses sogenannte „Zuhause" in der Stadt liegen. Ob Dr. Denise Böhnke auch in einer Stadt lebt (vielleicht sogar hier in Karlsruhe), wissen wir gar nicht - doch euch wird sie es bestimmt verraten!

Gemeinsam mit ihr werden wir diesen Lebensraum (für uns Menschen und viele, viele andere Lebewesen) heute einmal ganz genau betrachten! Wir werden uns anschauen, was diesen Lebensraum ausmacht und wie es aktuell um diesen bestellt ist! Wir werden dabei erkennen, dass die Zukunft eigentlich längst begonnen hat!

Zusammen finden wir heraus, was wir alle gemeinsam und wirklich jeder von uns tun können, damit für Menschen, Flora und Fauna auch später noch gilt: „Zuhause ist es doch am schönsten!"

Dr. Denise Böhnke | KIT-Campus Süd | Audimax | Geb. 30.95

17. August 2023

Voll das Leben!!! – Faszination Chemie! | 10:30 – 11:15 Uhr

Bevor unsere Semesterreise durch die faszinierende Welt der Wissenschaft heute bereits wieder zu Ende gehen wird, steht uns noch ein Umzug bevor! Gemeinsam verlassen wir heute das Audimax und finden uns im Hörsaal der Chemie ein – denn dort werden wir bereits erwartet!

Dr. Thomas Otto und Dr. Michael Zimmermann nehmen uns mit, auf eine spannende Entdeckungsreise durch die Welt der Chemie. Gemeinsam mit ihnen werden wir viele Experimente bestaunen und dabei aufregende Verwandlungen erleben.

Seid bereit für einen wahrhaft explosiven Abschluss unserer KIT-Kinder-Uni.

Dr. Thomas Otto und Dr. Michael Zimmermann
KIT-Campus Süd | Hörsaal Neue Chemie
Treffpunkt: Audimax Vorplatz!!!

*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 Mitmach-Aktionen zu erproben?

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

Der Kinder-Uni Campus wird an allen Veranstaltungstagen der Kinder-Uni 2023, immer von 9:00 bis 13:00 Uhr, geöffnet sein.

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 KIT-Kinder-Uni 2023 begehen wir mit der traditionellen Übergabe unserer Kinder-Uni Diplomurkunde, direkt im Anschluss an unsere letzte Vorlesung.

Hallo liebe Studierende!
Ich heiße Eulino und werde euch an den Tagen der KIT-Kinder-Uni 2023 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.