

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.



1. August 2017

Auftaktmesse | 09:00 – 13:00 Uhr

Los geht's!!! Sommerferien und die Kinder-Uni sind seit nun 15 Jahren untrennbar miteinander verbunden.

Auch 2017 werden wir den Auftakt dieser besonderen Zeit gemeinsam mit euch begehen.

Ab 09:00 Uhr erwarten euch im Foyer des Audimax zahlreiche spannende und interessante Attraktionen der verschiedensten Forschungsbereiche des KIT.

Seid dabei, wenn der Vizepräsident des KIT, Herr Prof. Dr. Wanner, euch um 10:00 Uhr willkommen heißen wird und die Kinder-Uni offiziell eröffnet.

Ab 10:30 Uhr erwartet euch dann die erste Vorlesung eurer Kinder-Uni Studienzeit. Gemeinsam mit Prof. Dr.-Ing. Tamim Asfour werdet ihr eintauchen in die faszinierende Welt der Roboter.

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 2017 zu Ende gehen.

Mensch & Maschine? Die Menschenmaschine!

10:30 – 11:15 Uhr

Sie sind unter uns!

Denn aus der literarischen und filmischen Fantasie kennt ihr sie alle!

Wovon wir sprechen? Roboter, genauer gesagt, humanoide Roboter.

Jenen Maschinenwesen, die in ihrer Gestalt und ihrem Handeln dem Menschen nachempfunden sind. Doch was ist wirklich Realität und was pure Fiktion?

Wie kann diese Form künstlicher Intelligenz realisiert werden? Diese und viele weitere spannende Fragen weiß Professor Tamim Asfour zu beantworten.

Und eines können wir euch versprechen – er wird nicht alleine zu uns in den Hörsaal kommen!!!

Prof. Dr.-Ing. Tamim Asfour | KIT-Campus Süd | Audimax

3. August 2017

Entspannung pur!!! | 09:45 – 10:30 Uhr

Sich ausruhen, ein bisschen gemütlich sein - das kann ja jeder. Wenn wir nichts zu tun haben, ist das doch gar kein Problem.

Doch irgendwie ist immer etwas zu tun. Mal ist es ein Referat, das unbedingt fertig werden muss und die nächste Klausur steht auch schon wieder an. Das Chaos im Zimmer muss auch mal wieder bewältigt werden und am Wochenende ist dann noch das große Fußballturnier.

Wie soll man da nur entspannen??? Das geht doch gar nicht! Weit gefehlt, Entspannung geht immer! Wenn ihr wissen wollt, wie genau das geht und warum das ganz, ganz viel mit eurem Körper zu tun hat - dann seid ihr bei uns richtig! Denn Carolin Tuch kennt das „Geheimnis“! Und euch wird sie es verraten!

MA Carolin Tuch | KIT-Campus Süd | Audimax



Unserer Erde wird es zu heiß – aber warum?

11:30 – 12:15 Uhr

Vom Klimawandel hört man wirklich überall! In der Schule, in den Medien und sicher auch bei euch zuhause! Aber was ist das eigentlich- das Klima? Warum ist das für alles Leben auf unserem Planeten so wichtig? Die Veränderungen des Klimas gab es doch schon immer – schon bei den Dinosauriern.

Doch wusstet ihr, dass besonders wir Menschen einen großen Einfluss haben auf das Klima unserer Erde?

Professor Peter Braesicke weiß davon zu berichten. Gemeinsam werden wir unser Klima ergründen, den Wandel verstehen und einige Auswirkungen beobachten. Ein spannender Ausflug erwartet euch, so abwechslungsreich und bedeutsam wie unser Thema selbst – das Klima

Prof. Dr. Peter Braesicke | KIT-Campus Süd | Audimax

8. August 2017

Qwirkle – Mathematik erobert ein Spiel

09:45 – 10:30 Uhr

Was hat ein beliebtes und unterhaltsames Gesellschaftsspiel mit Mathematik zu tun? Das wollen wir genauer wissen!

Unsere Aufgabe wird sein, die quadratischen Spielsteine so anzulegen, dass jeder Stein an jeder seiner vier Seiten einen nach den Spielregeln erlaubten Nachbarn hat.

Ist das überhaupt möglich? Und wenn ja, wie kann es uns gelingen?

Prof. Herrlich und Frau Möhler werden gemeinsam mit euch versuchen, dieses Problem zu lösen.

Prof. Dr. Frank Herrlich, Verena Möhler | KIT-Campus Süd | Audimax

Speiseeis – Eine Entdeckungsreise. | 11:30 – 12:15 Uhr

Mmmm, wir schmelzen dahin! Ferien, Sommer, Sonne – fehlt nur ein kühler Genuss.

Ein Eis. Unbedingt lecker, findet auch Dr. Volker Gaukel. Ihn werden wir heute begleiten auf unserer Entdeckungsreise rund ums Eis.

Wir alle essen gerne Eis in verschiedensten Sorten, Formen und Geschmacksrichtungen. Habt ihr euch da nicht auch schon einmal gefragt, wie all das Eis hergestellt wird? Ist Eis immer gleich Eis? Was ist drin? Gemeinsam werden wir Experten zum Thema Eis. Und wer weiß?

Vielleicht wollen wir unser erworbenes Wissen im Hörsaal noch testen!

Dr. rer. nat. Dipl.-Ing. Volker Gaukel | KIT-Campus Süd | Audimax

10. August 2017

Baumaschinen im Einsatz – Faszination Technik

09:45 – 10:30 Uhr

Sie dringen durch härtestes Gestein, gelangen in unerreichte Tiefen. Sie bewegen oft schier unglaubliche Massen, lassen mancher Orts ganze Inseln entstehen und kommen oft an den unwirtlichsten Orten zum Einsatz.

Baumaschinen – unverzichtbare Helfer mit faszinierenden Möglichkeiten.

Von dieser Faszination weiß Professor Sascha Gentes zu berichten.

Gemeinsam erleben wir Baumaschinen in Aktion, das bemerkenswerte Zusammenspiel von Technik und Mechanik. Also, lasst uns anpacken, denn wie heißt es so schön: „Dem Ingenieur ist nichts zu schwer!“

Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes | KIT-Campus Süd | Audimax



Vom Bedarf zur Innovation – Cool! Das kann ich auch!!!

11:30 – 12:15 Uhr

Vorneweg: **Haltet eure Smartphones bereit** – heute seid ihr kreativ, heute brauchen wir eure Ideen!!!

„Warum gibt es das noch nicht?“ oder „Das sollte mal jemand erfinden!“ Solche oder ähnliche Gedanken hattet ihr bestimmt schon einmal. Jonas Heimicke auch - und er weiß, worauf es ankommt. Er kennt Methoden, um euch zu unterstützen, die richtigen Produkte zu entwickeln.

Aber wie geht das eigentlich?

Was braucht man, um ein neues Produkt zu erfinden? Wie kann man bestehende Produkte weiterentwickeln und welche Produkte werden wir in der Zukunft brauchen? Heute werdet ihr Teil eines Erfinderteams – auf dem Weg zur nächsten Innovation.

M.Sc. Jonas Heimicke | KIT-Campus Süd | Audimax

15. August 2017

Vorsicht! Klein und ganz schön gemein – ein Jäger zu Gast im Hörsaal | 09:45 – 10:30 Uhr

Mit schier unendlicher Geduld wartet sie im Unterholz auf Beute – vermutlich haben ihre Vorfahren so auch schon zu Zeiten der Dinosaurier gelauert. Sie braucht kein Licht, jagt im Stillen und am liebsten bleibt sie unentdeckt. Mit einer einzigen Mahlzeit kann sie schon mal viele Monate bis Jahre überleben. Ein geheimnisvoller Jäger und doch wisst ihr sicher jetzt schon, von wem hier die Rede ist! Genau – von der Zecke!

„Die kennt doch jeder!!!“ werdet ihr jetzt sagen. Richtig, aber was wissen wir wirklich von ihr? Wie lebt so eine Zecke eigentlich? Wo ist sie am ehesten zu finden und warum ist sie eigentlich so gefährlich für uns?

Es gibt viele, viele spannende Fragen rund um diesen kleinen Jäger. Gemeinsam mit Dr. Denise Boehnke werden wir ihr in dieser Vorlesung mal zu Leibe rücken - und seid sicher! Wir werden ihr manches Geheimnis entlocken!

Dr. Denise Böhnke | KIT-Campus Süd | Audimax



Spritztour in die Zukunft | 11:30 – 12:15 Uhr

Der Karlsruher Pionier des Automobils, Carl Benz, hatte den Weg bereits vor 120 Jahren prognostiziert: „Die Liebe zum Erfinden hört niemals auf“

Und dieser Satz gilt damals wie heute, besonders für das Automobil.

Ein Stück dieses Weges werden wir heute beschreiten.

Aber wo stehen wir heute? Navigationssysteme und Airbag, keine Frage, das sind schon fast alte Hüte! Elektroauto? Klar, eigentlich auch keine Neuheit mehr. Doch es gibt sie, die Neuheiten – und sie werden das Autofahren, wie wir es heute kennen, für immer verändern. Mehr wird aber nicht verraten. Also steigt ein und begleitet Professor Peter Knoll auf seiner Spritztour in die Zukunft!

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Knoll | KIT-Campus Süd | Audimax

17. August 2017

Satelliten & Co. – unsere Welt von oben! | 09:45 – 10:30 Uhr

Raus gehts aus dem Hörsaal!

Wir tauschen unseren gemütlichen Sitzplatz gegen faszinierende Ausblicke.

Die Welt von oben – wir werden sie erleben!

Unbemannte Luftfahrzeuge, sogenannte Drohnen, vermögen in abwegigstes Gelände vorzudringen, während noch weiter oben, im Weltall, Satelliten ihre Bahnen ziehen. Was können wir durch sie entdecken, was machen sie für uns sichtbar? Und wie ist das überhaupt möglich?

Professor Jan Cermak und Professor Stefan Hinz werden uns zeigen, was „von oben“ alles zu sehen ist. Wir werden erfahren, wie Satelliten solche Eindrücke liefern können und wie sie eigentlich dort hoch gelangen. Faszinierende Aussichten, die wir keinesfalls verpassen wollen! Unser Start erfolgt im Audimax.

**Prof. Dr. rer.nat. Jan Cermak, Prof. Dr.-Ing. Stefan Hinz
KIT-Campus Süd | Audimax**

Abschlussfeier | 11:30 – 12:15 Uhr

Im Verlauf der letzten Wochen habt ihr als Studierende der Kinder-Uni an zahlreichen spannenden, interessanten und abwechslungsreichen Vorlesungen teilgenommen.

Ihr habt in dieser Zeit viel Neues erfahren und euch in den unterschiedlichsten Forschungsbereichen ausprobiert. In alter universitärer Tradition werden wir mit der feierlichen Diplomüberreichung euren offiziellen Abschluss der Kinder-Uni 2017 begehen.

Gemeinsam freuen wir uns über ein kleines Unterhaltungsprogramm, ehe wir zur Übergabe der Kinder-Uni Diplome schreiten werden.

Die „fleißigsten“ Studierenden haben zudem noch die Chance, ein kleines Andenken an ihre Zeit bei der Kinder-Uni zu gewinnen.

KIT-Campus Süd | Audimax



*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 2017, immer von 9:00 bis 13:00 Uhr (Ausnahme: am letzten Veranstaltungstag finden keine Campusaktivitäten statt).

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 2017 feiern wir mit unserer traditionellen Diplomfeier am 17. August 2017. 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 2017 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 der Abschlussfeier die fleißigsten Studierenden auslosen.



