

Campusführungen & Institutsbesichtigungen am KIT im Rahmen des Jugend forscht Landeswettbewerbs

Mittwoch, 29. März

Campusführungen

Eine allgemeine Campusführung bei der Studierende Ihren KIT-Campus und die wichtigsten Orte darauf für euch vorstellen und aus dem Studentenleben erzählen.

Dauer: ca. eine Stunde

Treffpunkt: vor dem Audimax

Zeiten: 14.30 Uhr / 15.00 Uhr / 15.30 / 16.00 Uhr

Mitmachangebote der KIT-Schülerlabore

In den KIT-Schülerlaboren bietet das Mathematik-Institut kurzweilige Schnupperangebote an: Hier kann man sich nicht verrechnen, man braucht keine Taschenrechner, keine Formeln und keine Gleichungen. Man muss nur neugierig sein, beobachten, knobeln und experimentieren. Viel Spaß!

Die Schülerlabore können individuell besucht werden und haben keine festgelegten Besuchs- oder Workshopzeiten.

Treffpunkt: im Audimax Hörsaal

Zeitraum: 14.00-17.00 Uhr



**58. Landeswettbewerb
Jugend forscht Baden-Württemberg**
29. bis 31. März 2023

jugend  **forscht**

Landeswettbewerbsleitung
Dr. Marianne Rädle
Tel. +49 [0] 7433 276868
raedle@jugend-forscht-bw.de
www.jugend-forscht-bw.de

 **experimenta**
Das Science Center

Patentinstitution
Dr. Thomas Wendt
Tel. +49 [0] 7131 887950
jugendforscht@experimenta.science
www.experimenta.science/jufo

 **natec**[®]

Patentinstitution
Martina Forstreuter-Klug
Tel. +49 [0] 7131 887950
info@natec-bw.de
www.natec-bw.de

 **KIT**
Karlsruher Institut für Technologie

Patentinstitution
Monika Landgraf
Tel. +49 [0] 721 60841105
monika.landgraf@kit.edu
www.kit.edu

Donnerstag, 30. März

Start der **Institutsbesichtigungen** ist um 13 Uhr, Dauer ca. 35 Minuten – ein Zeitplan hängt vor Ort aus.
Die Gruppengrößen sind aufgrund der Räumlichkeiten begrenzt. Tragt euch bitte einfach auf die Listen im Audimax-Foyer vor Ort vorher ein! Danke!

Folgende Institute können besichtigt werden:

Institut für Wasser- und Gewässerentwicklung:

Das Institut für Wasser und Gewässerentwicklung am KIT forscht in den Bereichen Wasserbau und Wasserwirtschaft, Hydrologie sowie Siedlungswasserwirtschaft und Wassergütewirtschaft und stellt sich den fächerübergreifenden Aufgaben in der Wasserforschung, dem Flussgebiets- und urbanen Wassermanagement.

Eine Besonderheit erwartet euch hier: das Theodor-Rehbock-Wasserbaulaboratorium, eine 18 Meter lange Versuchsrinne für spannende Strömungsuntersuchungen.

Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik

In der Forschung liegt der Schwerpunkt auf der Modellierung, Optimierung und Steuerung moderner, intelligenter Verteil- und Transportnetze sowie auf der Berechnung und Optimierung von Betriebsmitteln.

Lichttechnisches Institut:

Nanotechnologie, Materialwissenschaften, Systemauslegung und Physiologie– alles Ausschnitte aus dem großen Spektrum der am Lichttechnischen Institut angesiedelten Forschungsprojekte und Dienstleistungen rund ums Licht.

Institut für Anthropomatik und Robotik:

Hier arbeitet ein junges Team von Wissenschaftler/-innen an aktuellen Forschungsfragen des Maschinellen Lernens für Roboter, der sicheren Mensch-Roboter-Kollaboration, der Bahnplanung und Regelung für Roboter, sowie der Medizinrobotik. Die Anwendungsdomänen erstrecken sich hierbei vom industriellen, über den häuslichen bis hin zum klinischen Kontext.



**58. Landeswettbewerb
Jugend forscht Baden-Württemberg**
29. bis 31. März 2023

jugend  **forscht**

Landeswettbewerbsleitung
Dr. Marianne Rädle
Tel. +49 [0] 7433 276868
raedle@jugend-forscht-bw.de
www.jugend-forscht-bw.de

 **experimenta**
Das Science Center

Patentinstitution
Dr. Thomas Wendt
Tel. +49 [0] 7131 887950
jugendforscht@experimenta.science
www.experimenta.science/jufo

 **natec**®

Patentinstitution
Martina Forstreuter-Klug
Tel. +49 [0] 7131 887950
info@natec-bw.de
www.natec-bw.de

 **KIT**
Karlsruher Institut für Technologie

Patentinstitution
Monika Landgraf
Tel. +49 [0] 721 60841105
monika.landgraf@kit.edu
www.kit.edu

Physikexperimente im Gerthsen-Hörsaal

In diesem Hörsaal wird klassische Experimentalphysik unterrichtet - es gibt einen festen Versuchsaufbau unterschiedlicher Experimente zur Mechanik, Optik und Wärmelehre, die wir euch gerne zeigen werden.

Institut für Sport- und Sportwissenschaften

Die Forschung am Institut für Sport und Sportwissenschaft dient der Gewinnung sportwissenschaftlicher Erkenntnisse und ist gekennzeichnet durch die interdisziplinäre Auseinandersetzung mit körperlicher Aktivität und menschlicher Bewegung unter Berücksichtigung von Aspekten der Leistungsfähigkeit, Gesundheit und Technologie.

Joseph Gottlieb Kölreuter Institut für Pflanzenwissenschaften mit Botanischem Garten

Ackerschmalwand, Reis, Weinrebe, Tabak oder Tomaten...das sind alles Versuchspflanzen der Forschung am Botanischen Institut.

Hier werden beispielsweise Pflanzensamen perfektioniert oder Reis-Gene für die Züchtung trockenresistenter Sorten gefunden. Eine Samenbank bedrohter Pflanzen trägt nicht nur zum Arten- und Naturschutz bei, sondern hier werden auch potenzielle Nutzungsmöglichkeiten dieser Wildpflanzen untersucht.

Wir wünschen euch viel Spaß und interessante Einblicke in die Fachbereiche am KIT und wer weiß, vielleicht kommt ihr wieder, um selbst hier zu studieren...!



**58. Landeswettbewerb
Jugend forscht Baden-Württemberg**
29. bis 31. März 2023

jugend  **forscht**

Landeswettbewerbsleitung
Dr. Marianne Rädle
Tel. +49 [0] 7433 276868
raedle@jugend-forscht-bw.de
www.jugend-forscht-bw.de

 **experimenta**
Das Science Center

Patentinstitution
Dr. Thomas Wendt
Tel. +49 [0] 7131 887950
jugendforscht@experimenta.science
www.experimenta.science/jufo

 **natec**®

Patentinstitution
Martina Forstreuter-Klug
Tel. +49 [0] 7131 887950
info@natec-bw.de
www.natec-bw.de

 **KIT**
Karlsruher Institut für Technologie

Patentinstitution
Monika Landgraf
Tel. +49 [0] 721 60841105
monika.landgraf@kit.edu
www.kit.edu