



Nachrichtenbrief Juni 2024

Liebe uniKIK-Community,

der Sommer steht vor der Tür und mit ihm einige spannende Events und Möglichkeiten, die wir gern mit Ihnen/euch teilen möchten!

Vom 8. bis 16. Juni öffnet die IdeenExpo auf dem Messegelände in Hannover ihre Tore für Schüler*innen und alle MINT-Interessierten. Wir freuen uns darauf, Sie/euch an unserem Stand der Leibniz Universität Hannover begrüßen zu dürfen und Ihnen/euch faszinierende Ideen und Projekte zu präsentieren.

Die IdeenExpo ist jedoch nur eine von vielen Möglichkeiten, in den kommenden Monaten Einblicke in die Uni und in die Welt der Wissenschaft zu gewinnen – weitere interessante Termine bietet der vorliegende Newsletter. Wir wünschen Ihnen/euch wie immer viel Spaß beim Lesen!

Mit schwungvollen Grüßen aus dem schönen Welfenschloss
Ina Fedrich, Swantje Ludwig, Dr. Florian Leydecker, Prof. Dr. Till Bruckermann
und das uniKIK-Team

IdeenExpo

08. – 16.06.2024

Die IdeenExpo zielt darauf ab, junge Menschen für Naturwissenschaften und Technik zu begeistern. Zahlreiche kreative Exponate bieten Möglichkeiten zum Mitmachen und Ausprobieren und schaffen bei den Jugendlichen ein Bewusstsein dafür, dass sie durch Mitwirkung und Engagement Einfluss auf die eigene Zukunft nehmen können – nach dem Motto „DEINE Ideen verändern“. An der IdeenExpo beteiligen sich Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Schulen aus Niedersachsen. Das Team Schulprojekte gestaltet für die Leibniz Universität Hannover einen großen, abwechslungsreichen Stand, der die Energiewende aus der Sicht verschiedener Forschungsdisziplinen präsentiert.

Weitere Informationen: www.ideenexpo.de/event-2024

Exzellenzcluster PhoenixD präsentiert Hautkrebsscanner auf der IdeenExpo

Der Exzellenzcluster PhoenixD der Leibniz Universität Hannover stellt auf der IdeenExpo seine Forschung vor. Am Mittwoch, den 12. Juni 2024, präsentieren drei Wissenschaftler auf der Bühne Sieben in Halle 7 von 10:30 bis 11:00 Uhr ihren Hautkrebsscanner. Das Team zeigt, wie der Hautscanner ein Bild von den Gewebeschichten zeichnet – schnell, günstig und schmerzfrei. Die sogenannten optischen Technologien

kommen in fast allen Branchen zum Einsatz, z. B. beim autonomen Fahren. An der Leibniz Universität Hannover bereitet der Bachelorstudiengang „Optische Technologien: Laser und Photonik“ auf eine Tätigkeit in diesen wachsenden Zukunftsmärkten vor. Die Wissenschaftler stehen nach dem Vortrag für Fragen zu diesem neuartigen Studienangebot bereit.

Weitere Information unter www.phoenixd.uni-hannover.de

Umfrage für Lehrkräfte zur Nutzung von Schülerlaboren

Im Rahmen des LeibnizLABs fragen wir Lehrkräfte mittels einer Umfrage, weshalb sie mit ihrer Schulklasse ein Schülerlabor besuchen würden. Dafür suchen wir MINT-Lehrkräfte (sowohl aus der Grund- als auch aus der weiterführenden Schule), die das LeibnizLAB kennen und davon besucht wurden, aber auch solche, die davon gehört (z. B. über die [Website](#), mündliche Berichte etc.), aber es nicht gebucht haben.

Trifft das auf Sie zu? Dann nehmen Sie an der 15- bis 20-minütigen Umfrage teil, die komplett anonym ist. Mit Ihrer Teilnahme helfen Sie unserer Mitarbeiterin Céline Beckhausen bei ihrer Masterarbeit.

Hier finden Sie den Link zur Umfrage: <https://survey.uni-hannover.de/index.php/125567?lang=de>

Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Entdecke das Programmieren in den Sommerferien 2024 im Einstiegskurs mit Python

Was ist Programmieren, wie funktioniert das überhaupt? Wie lese und schreibe ich ein Programm? Was sind Variablen und Schleifen? Im dreitägigen Workshop im Juli geht es um absolute Programmiergrundlagen. Auf spielerische Art vermitteln und üben wir die ersten Programmierschritte am Beispiel der Programmiersprache Python.

Schülerinnen und Schüler, die das Programmieren entdecken, ausprobieren wollen und kein Vorwissen haben, sind herzlich willkommen.

Zielgruppe: vor allem Schülerinnen, die im Schuljahr 2024/25 in der 7. - 9. Klasse sind.

Wann? 24. – 26.07.2024, jeweils 9:30 – 12:30 Uhr

Wo? Leibniz Universität Hannover; Raum wird bei der Platzvergabe mitgeteilt

Die Anzahl der Plätze ist begrenzt, die Teilnahme kostenfrei und anmeldepflichtig.

Weitere Informationen: <https://www.alu.fei.uni-hannover.de/de/angebote-aktivitaeten>

QuantumFrontiers–MasterClasses für Schüler*innen der Klassenstufen 10–13

In den niedersächsischen Sommerferien finden an der Leibniz Universität drei QuantumFrontiers–MasterClasses zu drei unterschiedlichen Themen statt. Die Teilnahme an allen MasterClasses ist kostenlos und es sind keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich. Bitte meldet euch vorher an. Details stehen unter den jeweiligen Themen:

29.07.2024, 09:00 – 15:00: MasterClass Gravitationswellen und Interferometrie

Für alle, die im neuen Schuljahr in die 11. - 13. Klasse gehen

2015 wurden erstmals Gravitationswellen detektiert. Seitdem steht uns mit der Gravitationswellenastronomie ein neues Fenster zum Universum offen. In diesem Kurs werdet ihr die Grundzüge von Einsteins Relativitätstheorie kennenlernen, welche Gravitationswellen vorhersagt. Aber auch das Experimentieren soll nicht zu kurz zu kommen, ebenso wie Einblicke in die aktuelle Forschung.

31.07.2024, 09:00 – 15:00: MasterClass Mikrogravitation

Für alle, die im neuen Schuljahr in die 10. - 13. Klasse gehen

Gravitation oder Schwerkraft ist überall. Wir können ihr auf der Erde nicht entkommen. Oder vielleicht doch? In dieser MasterClass beschäftigen wir uns mit dem Thema Mikrogravitation oder Schwerelosigkeit. Und dabei bleibt es nicht bei der Theorie. Mit Hilfe einer Fallkapsel wollen wir im Hannoverschen Einstein-Elevator eigene Versuche unter Mikrogravitation durchführen.

02.08.2024, 09:00 – 15:00: MasterClass Quantencomputer

Für alle, die im neuen Schuljahr in die 11. - 13. Klasse gehen

Mit Quantentechnologien wie Quantencomputer und Quantenkryptographie begann im letzten Jahrzehnt die „zweite Quantenrevolution“. Du findest, all diese Begriffe klingen spannend, aber irgendwie auch ein bisschen nach Science Fiction? Du möchtest mehr darüber wissen? Dann bist du in dieser MasterClass genau richtig. Gemeinsam wollen wir Grundlagen der Quanteninformationstheorie kennenlernen, einen Einblick in aktuelle Forschung bekommen und auch selbst experimentieren.

Informationen und Anmeldung: <https://www.quantumfrontiers.de/de/masterclasses>

uni:fit – Online-Intensivkurs in Mathematik

26.08. – 13.09.2024

Du möchtest im Wintersemester 2024/2025 ein Studium beginnen und deine Mathematikkennnisse könnten eine Auffrischung vertragen? Dann bist du bei uni:fit genau richtig!

In unserem dreiwöchigen kostenlosen Online-Kurs versorgen wir dich mit Grundlagen, die du für alle mathematisch orientierten Studienfächer gebrauchen kannst. uni:fit steht für fördern, informieren und trainieren – und genau das machen wir mit unseren Lernvideos, Live-Tutorien und Online-Übungen.

Neben mathematischen Grund- und Spezialkenntnissen bekommst du natürlich jede Menge Insiderwissen rund um das Studium. Wir freuen uns, wenn du dabei bist!

Informationen und Anmeldung: www.uni-hannover.de/unifit

Hannoversches Mathematikturnier für Schüler*innen

Nach dem großen Erfolg in 2023 findet auch dieses Jahr wieder das „Hannoversche Mathematikturnier“ an der Leibniz Universität Hannover statt. Am Freitag, den 20. September 2024, treten Schulteams aus jeweils fünf Schüler*innen in einem fairen mathematischen Wettstreit gegeneinander an. Die Aufgaben sind

spannend und anspruchsvoll und richten sich an mathematische Talente aus der Oberstufe. Jedes Team wird von mindestens einer Lehrkraft begleitet, die auch als Jurymitglied beteiligt wird.

Das Turnier findet in der Zeit von 09:00 – 17:00 und parallel zum Bonner Mathematikturnier statt, das bereits seit vielen Jahren mit großem Erfolg durchgeführt wird.

Weitere Information unter www.ifam.uni-hannover.de/de/mathematikturnier

Highlights der Physik – Wissenschaftsfestival für Schüler*innen

Vom 23. bis 28. September 2024 findet das Wissenschaftsfestival „Highlights der Physik“ in Hannover statt. Herzstück ist eine große Mitmachausstellung mit rund 30 Exponaten in Zelten auf dem Bahnhofsvorplatz. Veranstalter sind die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) und die Leibniz Universität Hannover mit ihren beiden Exzellenzclustern PhoenixD und QuantumFrontiers. Speziell an Schulklassen richten sich zwölf kostenlose, 45- bis 60-minütige Vorträge von Forschenden in der Cumberlandischen Galerie. Veranstaltungsbeginn ist um 10 Uhr von Dienstag bis Freitag. Da die Sitzplätze begrenzt sind, wird um eine kostenlose Online-Reservierung gebeten. Die Vortragsthemen sind u. a. „Mit Einsteins Gravitationswellen die dunkle Seite des Universums erforschen“, „Nie wieder zu spät – die genauesten Uhren der Welt!“ und „Licht, Leben, Laser – Was wäre die Welt ohne die perfekte Lichtquelle“.

Die Veranstaltungsseite www.highlights-physik.de wird kontinuierlich aktualisiert und der Reservierungsservice in wenigen Wochen freigeschaltet.

Besucht uns auch auf Instagram unter [uniKIK_schulprojekte!](#)

Sie erhalten diese E-Mail, weil Sie sich für den uniKIK-Newsletter eingetragen haben. Wenn Sie sich aus dem Newsletter austragen möchten, klicken Sie bitte hier: https://studip.uni-hannover.de/plugins.php/unikik/registration/unsubscribe_newsletter/8a5ad2924de045a70d7cdbdbb764c4f6

Besucht uns auch auf [Instagram](#) und [TikTok](#) unter [uniKIK_schulprojekte!](#)
Bei [Facebook](#) sind wir unter Leibniz School of Education aktiv!

© 2024 uniKIK Schulprojekte

Impressum

LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER
Leibniz School of Education
uniKIK Schulprojekte
Welfengarten 1
30167 Hannover
www.uni-hannover.de/unikik