

Das Programm für Eltern und Begleitpersonen

Parallel zu den Vorlesungen der KinderUni finden Begleitvorträge statt. Veranstaltungsort für diese ist der Hörsaal H 13 im NW I-Gebäude. Der Treffpunkt für Vorträge und Führungen ist vor dem Audimax um 17.15 Uhr.

■ **2. Juli 2025, 17.15 Uhr**
Professor Dr. Holger Kress
Experimentalphysik –
Biologische Physik



Physik des Sports

Kann man mathematisch beweisen, dass Fußball eine ganz besonders spannende Sportart ist? Wie ist es möglich beim Freistoß um die Mauer herum ins Tor zu schießen? Warum ist bei Kampfkünsten Technik oft wichtiger als Kraft? Kann Rückenwind beim Segeln nachteilig sein? All diese Fragen werden wir beantworten, indem wir Sport aus mathematisch-physikalischer Perspektive betrachten.

Elternführung: mit Daniela Kasel zum Geoinstitut – Führung mit Professor Dr. Hans Keppler

■ **16. Juli 2025, 17.15 Uhr**
Professor Dr. Niklas Kühl
Wirtschaftsinformatik und
humanzentrische
Künstliche Intelligenz



Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Trends

Die Entwicklungen im Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI) und des Maschinellen Lernens gehen gerade rasant voran. Aber: wie funktionieren die dahinterliegenden Technologien? Können wir der KI vertrauen, sofern wir ihr Ethik und Moral beibringen? Wie kann das gelingen? Wie bleibt bei der Zusammenarbeit mit Künstlicher Intelligenz der Mensch im Zentrum? Und wird es künftig überhaupt noch Arbeitsplätze ohne KI-Unterstützung geben? Der Vortrag gibt Antworten zu diesen und weiteren Fragen.

Elternführung: Rennautos an der Universität Bayreuth – Elefant Racing e. V. stellt sich am Audimax vor

■ **9. Juli 2025, 17.15 Uhr**
Professorin Dr. Rebecca Preller
Betriebswirtschaftslehre –
Entrepreneurial Behavior



Kreatives und innovatives Denken und Handeln fördern.

Wie kann man eigene kreative Ideen entwickeln? Wie kann man diese dann auch erfolgreich und mit Spaß umsetzen? Wie kann man Kinder dabei unterstützen kreative Projekte umzusetzen? Diese und weitere Aspekte rund um das Thema Kreativität werden wir in diesem Vortrag behandeln.

Elternführung: Martina Heider gibt Einblicke in die Rasterelektronenmikroskopie / PNS-Gebäude

■ **23. Juli 2025, 17.15 Uhr**
Professor André Gröschel
Polymermaterialien für
elektrochemische Speicher

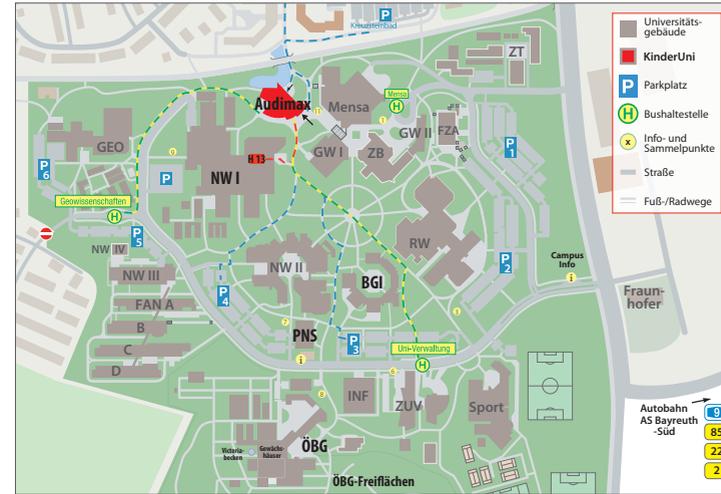


Was sie schon immer über Batterien wissen wollten.

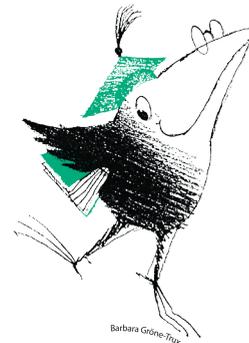
Batterien sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Ohne Batterien würden uns Mobiltelefone, Laptops, Elektrowerkzeuge und vieles mehr, sprichwörtlich an die Leine legen.

Die Vorlesung gibt einen Einblick in die Funktionsweise von Batterien, die Entwicklung von Primärzellen hin zu wiederaufladbaren Sekundärzellen, wo momentan noch Leistung zu holen ist (Stichwort E-Mobilität) und welche Lösungen die Forschung dafür parat hat.

Elternführung: mit Heike Schwarzer durch den Ökologisch-Botanischen Garten der Universität Bayreuth



Lageplan Universitätscampus, mit den empfohlenen Wegstrecken



Barbara Gröne-Fraas

Kontakt:

Ursula Küffner
Presse, Marketing und
Kommunikation (PMK)
Universitätsstraße 30 | ZUV
95447 Bayreuth

Telefon: 0921 55-53 24
E-Mail: pressestelle@uni-bayreuth.de
www.kinderuni.uni-bayreuth.de

Die wissenschaftliche Verantwortung für die KinderUni Bayreuth liegt beim Vizepräsidenten für Lehre und Studierende.

Vom Veranstalter wird eine bestehende Haftpflichtversicherung für die Teilnehmer vorausgesetzt.

Während der KinderUni-Vorlesung werden Fotos und Filmaufnahmen gemacht. Sollten Sie nicht wollen, dass Ihr Kind gefilmt oder fotografiert wird, geben Sie uns bitte vorher Bescheid.

Handys müssen während der Vorlesung ausgeschaltet bleiben.

Auf Mitnahme größerer Taschen / Rucksäcke bitten wir zu verzichten.

Fotos oder Filmaufnahmen von der Veranstaltung durch Besucher sind nicht gestattet.

KinderUniversität 2025

*Von Künstlicher Intelligenz, Licht und Kälte,
dem perfekten Buch und fairem Spiel*

- am 2., 9., 16. und 23. Juli 2025
- von 17.15 Uhr bis 18.00 Uhr
- im Audimax der Universität Bayreuth
- mit einem interessanten Rahmenprogramm



Das Konzept der KinderUni

Im Juli 2025 startet unter der Schirmherrschaft des Oberbürgermeisters der Stadt Bayreuth, Thomas Ebersberger, die mittlerweile 17. Auflage der KinderUniversität Bayreuth. Sie findet im Audimax statt, dem größten Hörsaal der Universität Bayreuth. In insgesamt vier Vorträgen mit Bildern und Experimenten erleben Kinder, was die Wissenschaft aus unterschiedlichen fachlichen Blickwinkeln zu verschiedenen Themen herausgefunden hat. Professorinnen und Professoren geben spannende Antworten auf scheinbar einfache Fragen.

Die KinderUni für Schülerinnen und Schüler der 2. bis 6. Jahrgangsstufen aller Schularten will die Neugierde von Kindern aufgreifen und ihnen Wissen auf hohem Niveau mit Freude vermitteln, die Begeisterung der Kinder für wissenschaftliche Fragestellungen wecken, einen neuen Bildungsort für Kinder in der Region erschließen, Kindern Anregungen zum Weiterdenken und -fragen geben und allen Kindern Zugang zu außerschulischer Bildung ermöglichen.

Gleich beim ersten Besuch bekommt jedes Kind ein persönliches Studienbuch. Darin wird jede Teilnahme an einer Vorlesung durch einen Stempel mit dem Motiv eines Raben bestätigt. Der Rabe als Sinnbild für Intelligenz und Lernvermögen ist das Maskottchen der KinderUni Bayreuth. Wer mindestens drei Vorlesungen besucht hat, kann an unserer Verlosung von Buch- und Sachpreisen teilnehmen.

Die Teilnahme an der KinderUniversität ist kostenlos; eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Programm für Begleitpersonen

Auch für die Begleitpersonen gibt es unterhaltsame Angebote:

- Professoren referieren im benachbarten NW I-Gebäude (s. Rückseite).
- Alternativ gibt es Führungen zum Geoinstitut, PNS-Gebäude an der Uni Bayreuth, zu den Rennautos von Elefant Racing und in den Ökologisch-Botanischen Garten (ÖBG).

Mit dem Bus zur KinderUni

Die Hin- und Rückfahrten mit Bussen der Stadtwerke Bayreuth zur KinderUni sind kostenlos! Auf der rechten Seite befindet sich das für die Veranstaltungstage gültige Ticket.

Die KinderUniversität Bayreuth ist ein Projekt der Universität Bayreuth mit Unterstützung von:



In Kooperation mit unseren lokalen Medienpartnern



Die Vorträge für Kinder im Auditorium Maximum (Audimax)

■ 2. Juli 2025, 17.15 Uhr

Professorin
Dr. Heike Leutheuser

Maschinelles Lernen in der Medizin



KI auf Abenteuerreise: Wie KI-Superkräfte Leben retten.

Wusstest du, dass KI (Künstliche Intelligenz) besondere Fähigkeiten hat, die uns helfen, gesund zu bleiben? Sie kann zum Beispiel erkennen, wenn wir krank sind! Aber wie macht sie das? Und wie können Handys unser Herz überwachen und uns warnen, wenn etwas nicht stimmt? In dieser Vorlesung entdecken wir die geheimen Superkräfte der KI und wie sie die Medizin unterstützt.

■ 16. Juli 2025, 17.15 Uhr

Professorin
Dr. Tina Hartmann

Literaturwissenschaft
berufsbezogen

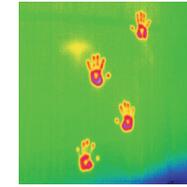


Wie zauberst du das perfekte Buch?

Beim Lesen tauchen wir ab in eine andere Welt. Aber welche Zutaten machen ein Buch entweder langweilig – oder so spannend, dass wir es gar nicht mehr aus der Hand legen möchten? Willst du auch einmal ein Buch schreiben? Tatsächlich ist es kein Hexenwerk, sondern für magische Geschichten gibt es Rezepte.

■ 9. Juli 2025, 17.15 Uhr

Professor
Dr. Markus Retsch
Physikalische Chemie



Licht und Kälte: Das coole Geheimnis!

Licht ist überall! Es lässt uns die Welt in bunten Farben sehen. Aber wusstet ihr, dass Licht noch viel mehr kann? Es kann wärmen – aber auch kühlen! In diesem spannenden Vortrag sind wir den geheimen Kräften des Lichts auf der Spur. Wir entdecken unsichtbares Licht, schauen durch Wände und machen Dinge sichtbar, die sonst versteckt bleiben. Und wir finden heraus, wie das Weltall hilft, uns an heißen Tagen cool zu halten. Bist du bereit für ein leuchtendes Abenteuer? Dann komm vorbei!

■ 23. Juli 2025, 17.15 Uhr

Professorin
Dr. Melanie Birke

Stochastik und
Maschinelles Lernen



Hey, du schummelst doch! Über die Geheimnisse des fairen Spiels.

Gesellschaftsspiele machen Spaß – es sei denn, der Gegner spielt kein faires Spiel. Aber was könnte denn an einem Würfelspiel nicht fair sein? Und wie sieht das aus, wenn man mit einem Einsatz spielt, den man vorher festgelegt hat? Kann der so festgelegt sein, dass man selbst immer im Nachteil ist? Antworten auf diese Fragen werden wir gemeinsam finden.

Busticket

für die Fahrt zur KinderUni

Bitte bei Fahrtantritt dem Busfahrer vorzeigen!

Gültig an allen Vorlesungstagen der KinderUni

- für ein Kind und dessen erwachsene Begleitperson
- bis 90 Minuten vor und nach den Vorlesungen
- für Hin- und Rückfahrten an den Universitätscampus (Haltestellen *Mensa**, *Geowissensch.*, *Uni-Verwaltung*)
 - mit den Linien 304, 306, 310 und
 - mit allen Anschlusslinien der Stadtwerke Bayreuth – Verkehr und Bäder GmbH

■ **Hinfahrt**, ab ZOH (L) an den Campus

- Linie 310: **16.30 Uhr** und **16.50 Uhr**
- Linie 306: **16.40 Uhr**

■ **Rückfahrt**, ab *Uni-Verwaltung*

- Linie 310: **18.07 Uhr** und **18.27 Uhr**
- Linie 306: **18.17 Uhr** und **18.37 Uhr**

*Hinweis: Die Haltestelle *Mensa* kann vstl. wegen einer Baustelle im Sommer nicht angefahren werden. Deshalb nutzen Sie bitte die beiden anderen Haltestellen auf dem Universitätscampus.

Mit freundlicher Unterstützung der Stadtwerke Bayreuth.

