

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.

■ **24. Juni 2026, 17:15 Uhr**
Professor Dr. Markus Retsch
Physikalische Chemie



Passive Kühlung mit einfachen Mitteln

Warum werden manche Oberflächen in der Sonne heiß, während andere kühl bleiben? Dieser Vortrag zeigt anhand eines überraschend einfachen Experiments – etwa mit beschichteten Chipstüten – wie Materialien Sonnenlicht reflektieren und Wärme wieder abstrahlen können. Sie lernen grundlegende physikalische Prinzipien der passiven Kühlung kennen und erfahren, wie solche Ansätze künftig zur energiearmen Kühlung von Gebäuden beitragen können.

Elternführung: Einblicke in das PNS-Gebäude und die Raster-elektronenmikroskopie mit Martina Heider

■ **8. Juli 2026, 17:15 Uhr**
Professorin Dr. Tina Hartmann
Literaturwissenschaft
berufsbezogen



Der Junge steht vorne. Wie Kinder- und Jugendbücher alte Rollenbilder zementieren.

Kinder- und Jugendbücher, respektive ihre Geschichten, prägen sowohl das Selbstbild Heranwachsender, wie ihren Blick auf die Welt. Die meisten Eltern erhoffen sich von Kinder- und Jugendbüchern Unterstützung bei der Erziehung ihrer Kinder zu selbstbewussten und zugleich umsichtigen Mitgliedern in einer diversen und vielschichtigen Gesellschaft. Aber welche der erfolgreichsten Geschichten kommen diesem Ideal tatsächlich nahe oder gibt es sogar regressive Tendenzen?

Elternführung: durch die Paläobotanische Sammlung der Universität Bayreuth mit PD Dr. Klaus-Martin Moldenhauer

■ **1. Juli 2026, 17:15 Uhr**
Professorin Dr.-Ing. Heike Leutheuser
Lehrstuhl Maschinelles Lernen
in der Medizin



Intelligente Medizin – Wie KI die Medizin unterstützt

KI (Künstliche Intelligenz) unterstützt die Medizin in vielfältigen Bereichen. Sie hilft beispielsweise dabei, Muster in medizinischen Daten zu erkennen – und das oft schneller und präziser als bisher möglich. Aber wie funktioniert das eigentlich? In diesem Vortrag werden zunächst die Grundlagen von KI erklärt und anschließend konkrete Beispiele aus der Forschung vorgestellt.

Elternführung: Führung zum Geoinstitut – mit Prof. Dr. Keppler

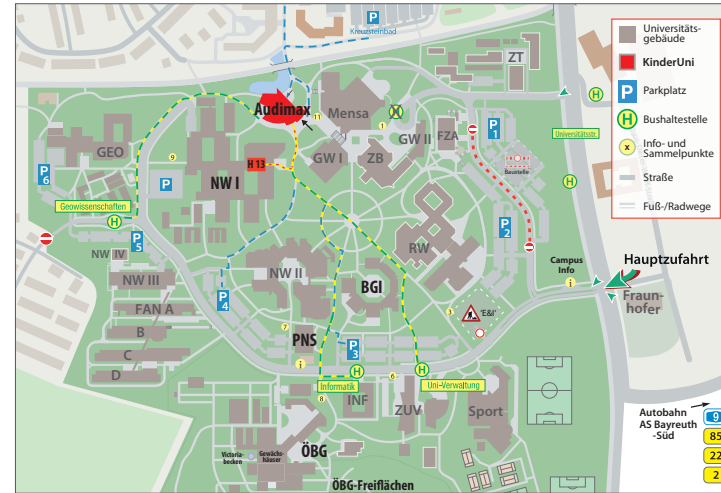
■ **15. Juli 2026, 17:15 Uhr**
Professorin Dr. Melanie Birke
Stochastik und
Maschinelles Lernen



Spieltheorie und Finanz- mathematik: Von der Theorie in die Anwendung.

Mathematik, die über die Alltagsanwendungen hinaus geht, erscheint manchmal sehr abstrakt, idealisiert oder weltfremd. Wie diese Theorien wichtige Erkenntnisse in Anwendungen liefern können, werden wir an dem Beispiel von fairen Würfelspielen und dem Finanzmarkt kennenlernen. 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? Abschließend werden wir erkennen, wo die betrachteten Konzepte auch auf Aktien- und Derivat-Handel angewendet werden können.

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



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 2026

*Zaubertricks der Chemie, fantastische Flüssigkeiten,
Abenteuer Welthandel und Bananenforschung in Uganda*

- am 24. Juni sowie am 1., 8. und 15. Juli 2026
- von 17:15 Uhr bis 18:00 Uhr
- im Audimax der Universität Bayreuth
- mit einem interessanten Rahmenprogramm



Das Konzept der KinderUni

Im Juni 2026 startet unter der Schirmherrschaft des Oberbürgermeisters der Stadt Bayreuth, Dr. Andreas Zippel, die mittlerweile 18. 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 sowie in den Ökologisch-Botanischen Garten (ÖBG) und in die Paläobotanische Sammlung von Dr. Rossmann am 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)

- **24. Juni 2026, 17:15 Uhr**
Professor Dr. Rene M. Koenigs
Organische Chemie II



Bild: R.Koenigs / KI

Vorhang auf, Licht an! Chemie ist keine Zauberei, oder doch?

Was haben Licht, Farben und Zaubertricks gemeinsam? In dieser Vorlesung schauen wir hinter die Kulissen der Chemie und entdecken, wie Licht Stoffe verändern kann. Chemikerinnen und Chemiker arbeiten mit winzig kleinen Bausteinen, die so klein sind, dass man sie selbst mit einem Mikroskop nicht sehen kann. Mit Hilfe von Licht können sie diese Bausteine neu anordnen, verbinden oder verändern – fast so, als würden sie Dinge unsichtbar umbauen. Wir erfahren, warum Sonnenlicht nicht nur warm macht, sondern auch chemische Reaktionen starten kann, wie Forscher Moleküle gezielt verändern und warum das wichtig ist. Dabei sieht vieles wie Zauberei aus, aber am Ende steckt spannende Wissenschaft dahinter!

- **8. Juli 2026, 17:15 Uhr**
Professor Dr. Hartmut Egger
Volkswirtschaftslehre



Bild: B. Egger / KI

Abenteuer Welthandel – Warum Piraten uns alle ärmer machen

Hast du heute schon eine Banane gegessen oder ein T-Shirt angezogen? Dann warst du heute schon mitten im Welthandel! Viele Dinge, die wir jeden Tag benutzen, kommen mit riesigen Schiffen aus fernen Ländern. Doch das war nicht immer friedlich: Früher glaubten manche Könige, sie müssten fremde Schiffe überfallen lassen, um reicher zu werden – und bezahlten Piraten dafür! Heute wissen wir: Gemeinsam handeln ist viel schlauer als kämpfen. Trotzdem gibt es noch echte Piraten. Sie greifen moderne Containerschiffe an, bringen Menschen in Gefahr und machen Waren für uns alle teurer. In diesem Vortrag gehen wir mit spannenden Geschichten und kurzen Videos auf gemeinsame Entdeckungsreise.

- **1. Juli 2026, 17:15 Uhr**
Professor Dr. Oliver Bäumchen
Experimentalphysik

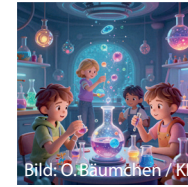


Bild: O. Bäumchen / KI

Fantastische Flüssigkeiten – und wo sie zu finden sind

Wasser finden wir überall in unserem Alltag – ob als Getränk oder morgens unter der Dusche. Wusstest du aber, dass Flüssigkeiten viel mehr können als unseren Durst zu löschen oder einfach nur zu fließen? In dieser spannenden Vorlesung entdecken wir fantastische Flüssigkeiten, die hüpfen, im Dunkeln leuchten, die Wände hochklettern und sogar Gegenstände schockgefrieren können. Und wir finden heraus, wie man mit Wasser die coolsten Sandburgen bauen kann. Bist du bereit für ein Abenteuer mit magischen Flüssigkeiten?

- **15. Juli 2026, 17:15 Uhr**
Professorin Dr. Sandra Calkins
Sozial- und Kulturanthropologie

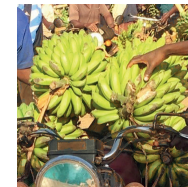


Foto: S. Calkins

Das Aus für die Banane? Artensterben und unser Umgang mit der Umwelt

Stell dir vor, du gehst in den Supermarkt und die Bananen sind weg – für immer. Kaum vorstellbar? Genau das könnte aber passieren. Bananen sind heute in großer Gefahr. Viren, Bakterien, Ungeziefer bedrohen die Banane – eine der beliebtesten Früchte der Welt. In dieser Vorlesung erfährst du, warum uns die Zukunft der Banane alle angeht. Warum ist sie bedroht? Und was sagt uns das über unseren Umgang mit der Umwelt? Gemeinsam reisen wir in der Vorlesung nach Uganda in Ostafrika. Dort gibt es eine besondere Vielfalt an Bananensorten und ein Zentrum der Bananenforschung. Menschen in Uganda bauen die Pflanze schon seit Jahrhunderten an – nirgendwo sonst auf der Welt essen Menschen mehr Bananen. Wir betrachten, was wir aus diesem langen Erfahrungsschatz lernen können, damit Bananen und andere vom Aussterben bedrohte Arten eine Zukunft haben.

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**, *Geowissenschaft.*, *Uni-Verwaltung*)
 - mit den Linien 304, 306 und 310 sowie
 - mit allen Anschlusslinien der Stadtwerke Bayreuth – Verkehr und Bäder GmbH

Hinfahrt

ab Z O H (C) an den Campus

- Linie 304: **16.30 Uhr** und **16.50 Uhr**

ab Z O H (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: **18.15 Uhr** und **18.35 Uhr**
- Linie 304: **18:11** und **18:31 Uhr**

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



Mit freundlicher Unterstützung der Stadtwerke Bayreuth.

