

# Das Konzept der KinderUni

Im Juni 2017 startet unter der Schirmherrschaft der Oberbürgermeisterin der Stadt Bayreuth, Brigitte Merk-Erbe, die elfte 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 verschiedenen 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 'Raben-Stempel' bestätigt. Der Rabe als Sinnbild für Intelligenz und Lernvermögen ist das Maskottchen der KinderUni Bayreuth. Wer mindestens drei Vorlesungen besucht hat, kann an einer Verlosung von Buch- und Sachpreisen teilnehmen.

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

## Programm für Begleitpersonen

Auch für Begleitpersonen gibt es dabei unterhaltsame Angebote:

- Professoren referieren im benachbarten NW I-Gebäude (s. Rückseite).
- Es gibt die Möglichkeit für einen Besuch bei den Bierbauern (28.6.), einen Besuch bei den Rennwagen-Konstrukteuren (5.7.), einen Besuch bei den Glasbläsern der Universität Bayreuth (12.7.) und eine Führung durch den Ökologisch-Botanischen Garten (19.7.).
- Für Besucher sind auch die Mensa („Frischraum“) bis 20.00 Uhr und die Cafeteria bis 18.30 Uhr geöffnet.

## 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 zur KinderUni 2017 im Auditorium Maximum (Audimax)

- **28. Juni 2017, 17.15 Uhr**  
**Professor Dr. Martin Schmidt-Kessel**  
(Lehrstuhl Zivilrecht IX)



## Mit dem Smartphone im Internet – eine neue Welt?

Mit dem Handy ins Netz. WhatsApp, Spiele etc. Fast jedes Kind wünscht sich das, viele haben ein Smartphone und sind damit unterwegs. Im Playstore, beim „Zocken“ oder einfach im Klassenchat. Aber was passiert dabei eigentlich mit euren Daten? Schließt ihr Verträge wenn ihr in eurer Spiele-App etwas dazu kauft? Müsst ihr dafür bezahlen? Müssen die Eltern zustimmen? Was geschieht, wenn sie das nicht tun?

- **5. Juli 2017, 17.15 Uhr**  
**Professorin Dr. Birgit Weber**  
(Professur Anorganische Chemie II)



## Mit Chemie auf Verbrecherjagd

Kann man mit Kakaopulver einen Fingerabdruck nehmen? Warum leuchtet Blut, auch wenn man es nicht mehr sieht? Kann ich Fußspuren mit Produkten aus dem Baumarkt sichern? Und welche Geheimtinte ist wirklich sicher? Im Vortrag klären wir gemeinsam mit vielen spannenden Experimenten ein Verbrechen auf und lernen, warum viele der Methoden der Beweisaufnahme auch mit Alltagsgegenständen zu Hause funktionieren.

- **12. Juli 2017, 17.15 Uhr**  
**Professorin Dr. Susanne Tittlbach**  
(Lehrstuhl Sportwissenschaft III)



## Sport: Die schönste Sache der Welt!?

Regelmäßiger Sport kann nicht nur starke Muskeln machen, sondern ist auch wichtig für das Denken, unser Selbstvertrauen und den Teamgeist. Aber das Wichtigste ist: Sport und Bewegung machen den meisten Menschen Spaß! Warum eigentlich? Sport ist doch auch anstrengend und macht uns müde. Wieso fühlen wir uns trotzdem danach meistens besser als vorher? Was macht der Sport mit uns? Warum betreiben die Menschen ganz unterschiedliche Sportarten?

- **19. Juli 2017, 17.15 Uhr**  
**Junior-Professor Dr. Gregor Lang,**  
(Biopolymerverarbeitung)



## Natürlich spitze! Bio-Tricks für Technik-Freaks

Schneller, höher, weiter! Tiere und Pflanzen haben unglaubliche Fähigkeiten entwickelt, um zu überleben. Im Vergleich dazu sind wir Menschen eher langsam und ungeschickt und dennoch sind wir eine sehr erfolgreiche Spezies. Denn wir können hervorragend beobachten und auf einzigartige Weise Hilfsmittel entwickeln, die uns enorme Kräfte verleihen. In der Vorlesung wird gezeigt, mit welchen Tricks Tiere und Pflanzen zu enormen Leistungen fähig sind.

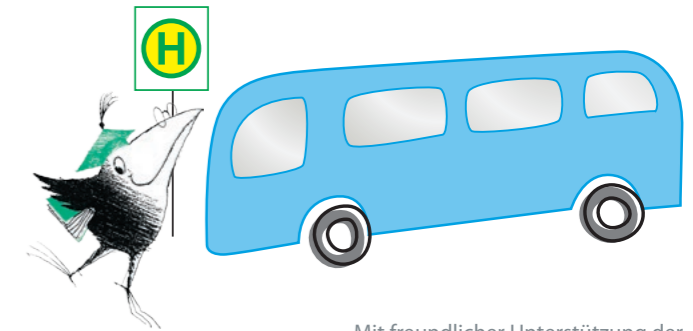
# Busticket

Für die Fahrt zur KinderUni

Bitte bei Fahrtantritt beim Busfahrer vorzeigen!

Gültig an allen Vorlesungstagen der KinderUni für 1 Kind und dessen erwachsene Begleitperson bis 90 Minuten vor und nach den Vorlesungen

- für Hinfahrten bis 'Mensa' und Rückfahrten ab 'Mensa':
- mit den Linien 304 und 306 und mit allen Anschlusslinien der **Stadtwerke Bayreuth – Verkehr und Bäder GmbH**



Mit freundlicher Unterstützung der

- **Hinfahrt:**
  - Linie 304 ab 'ZOH' (L): 16.30 Uhr und 16.50 Uhr
  - Linie 306 ab 'ZOH' (L): 16.40 Uhr

- **Rückfahrt:**
  - Linie 304 ab 'Mensa': 18.29 Uhr und 18.49 Uhr
  - Linie 306 ab 'Mensa': 18.16 Uhr und 18.36 Uhr

**Info:**

Die Haltestelle 'Mensa' befindet sich auf dem Universitätscampus. Dort angekommen, müsst ihr nur noch am Mensengebäude vorbei, dann seid ihr auch schon am Audimax.



# 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.

■ **28. Juni 2017, 17.20 Uhr, H 13**

**Professor Dr. Jochen Koubek**  
(Professur für Angewandte Medienwissenschaft/Digitale Medien)



## Wie macht man ein Computerspiel?

Computerspiele kennt jeder. Wie aber sieht es hinter der Oberfläche aus, wie werden Computerspiele entwickelt, wer macht was um ein eigenes Spiel zu erstellen? Im Vortrag wird ein Spiel in seine Bestandteile zerlegt und aus diesen wieder vollständig zusammengesetzt. Dabei werden insbesondere die Kompetenzen angesprochen, die nötig sind, um Spiele zu entwickeln und was erforderlich ist, sie zu lernen.

### Alternativ:

Führung mit Studienberaterin Iris Schneider-Burr zu den Bierbrauern der Universität Bayreuth

■ **5. Juli 2017, 17.20 Uhr, H 13**

**Professor Dr. Michael Dettweiler**  
(Lehrstuhl IV für Mathematik – Zahlentheorie)



## Geheimschriften und Mathematik

Wie kann ich eine Geheimschrift erfinden, die nur der Empfänger lesen kann? Wie kann ich sicherstellen, dass ein Telefongespräch von niemandem mitgehört werden kann? Wie kann man feststellen, ob ein Reisepass nicht gefälscht ist? Antworten auf diese Fragen gibt die Kryptografie:

### Alternativ:

Besuch mit Studienberaterin Iris Schneider-Burr bei Elefant Racing e.V. – den Rennwagen-Konstrukteuren der Universität Bayreuth

■ **12. Juli 2017, 17.20 Uhr, H 13**

**Professor Dr. Uwe Glatzel**  
(Lehrstuhl Metallische Werkstoffe)



## Ausgewählte Highlights der Metalle

Es gibt Superelastizität, Superplastizität, Supraleiter, Supermagnete, Superlegierungen und Formgedächtnislegierungen aus metallischen Legierungen. Anwendungen dazu sind medizinische Produkte, schwebende Eisenbahnen und vieles mehr. Nachteilig ist oft die Korrosion der Metalle (Rost beim Eisen), aber auch diesen Effekt kann man in Batterien oder Akkus sinnvoll nutzen. Als Abschluss erfolgt ein Quiz mit attraktiven Preisen.

### Alternativ:

Führung mit Studienberaterin Iris Schneider-Burr zu den Glasbläsern der Universität Bayreuth

■ **19. Juli 2017, 17.20 Uhr, H 13**

**Professor Dr. Matthias Breuning**  
(Professur für Organische Chemie)

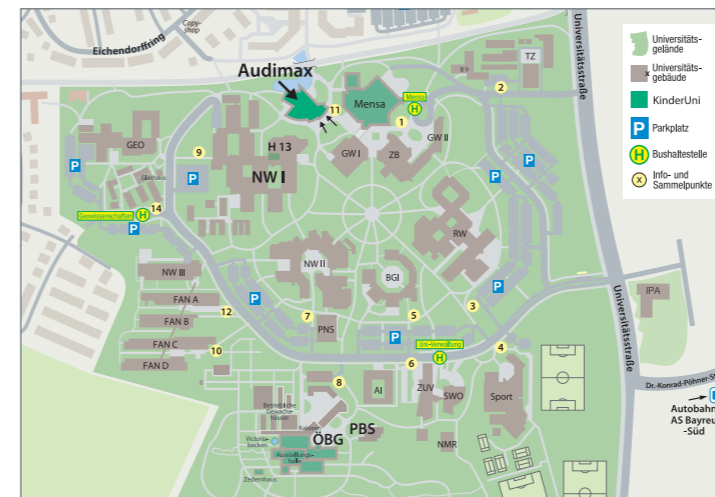


## Trickkiste Chemie

Ich zeige Ihnen eine Auswahl an Experimenten, für die sich die Kinder im letzten Jahr begeistert haben: Bärlappsporen als Flammenwerfer, Schießbaumwolle, Wasser mit Strom in Gase zerlegen und wieder zusammenbauen, Limonade blau Schütteln und – zum Nachmachen für daheim – Farbspiele mit Blaukrautsaft.

### Alternativ:

Führung mit Studienberaterin Iris Schneider-Burr durch den Ökologisch-Botanischen Garten der Universität



Lageplan des Universitätscampus



Audimax

(hier: Eingang am unteren Foyer – bitte benutzen Sie den oberen Haupteingang)



### Kontakt:

Ursula Küffner  
Zentrale Servicestelle Presse, Marketing und Kommunikation (PMK)  
Universitätsstraße 30 / ZUV  
95447 Bayreuth

Telefon: 0921 55-53 24

E-Mail: [pressestelle@uni-bayreuth.de](mailto:pressestelle@uni-bayreuth.de)

[www.kinderuni.uni-bayreuth.de](http://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.

# KinderUniversität 2017

Vom Smartphone, der Chemie auf Verbrecherjagd, dem Sport und Bio-Tricks



■ am 28. Juni sowie am 5., 12. und 19. Juli 2017, von 17.15 Uhr bis 18.00 Uhr

■ im Audimax, dem größten Hörsaal auf dem Campus der Universität Bayreuth

■ mit einem interessanten Rahmenprogramm für Eltern und Begleitpersonen der Kinder

