

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.

■ **13. Juni 2018, 17.20 Uhr, H 13**

Professor Dr. Volker Ulm
Lehrstuhl für Mathematik und ihre Didaktik



Warum Mathematik in der Schule?

„Warum Mathematik in der Schule?“ Diese Frage zum Mathematikunterricht stellen sich Schüler und Eltern immer wieder. Bei Grundrechenarten, Prozenten oder Dreisatz ist der direkte Nutzen des Mathematikunterrichts im Alltag vielleicht noch unmittelbar einsehbar. Warum sollen sich Schüler aber mit Parabeln, Sinus und Exponentialfunktionen herumplagen? Warum sollen sich alle Schüler über ihre gesamte Schulzeit hinweg mit Mathematik beschäftigen, also auch die, die Krankenschwester, Kfz-Mechaniker, Rechtsanwältin oder Arzt werden möchten? Im Vortrag werden Antworten auf diese berechtigten Fragen entwickelt.

Alternativ:

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

■ **20. Juni 2018, 17.20 Uhr, H 13**

Professor Dr.-Ing. Gregor Lang
Juniorprofessur für Biopolymerverarbeitung



Der Kampf ums Über(arbeitete)leben

Mensch und Maschine haben im Kern eines gemeinsam – beide funktionieren nur dann gut, wenn alle ihnen zugrundeliegenden Bauteile ihre jeweiligen Aufgaben erfüllen und dabei miteinander harmonieren. Braucht jedoch der Mensch Ersatzteile – in Form einer Organspende – sind diese nur begrenzt verfügbar. Die moderne Wissenschaft arbeitet daran, solche Ersatzteile im Labor herstellen zu können. Diese und alternative, präventive Strategien werden im Vortrag vorgestellt.

Alternativ:

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

■ **27. Juni 2018, 17.20 Uhr, H 13**

Professorin Dr. Susanne Tittlbach
Lehrstuhl für Sozial- und Gesundheitswissenschaften



Bewegung und Sport von Kindern und Jugendlichen – Mittendrin statt nur dabei!

Was wollen Kinder und Jugendliche beim Sport erleben? Warum treiben Kinder und Jugendliche Sport? Welche Bewegung, welcher Sport hat welchen Beitrag auf die Entwicklung und die Gesundheit von Kindern und Jugendlichen? Der Elternvortrag gibt Antworten auf diese Fragen und stellt aktuelle Erkenntnisse zum Zusammenhang von Bewegung und Gesundheit im Kindes- und Jugendalter vor.

Alternativ:

Führung mit Studienberaterin Iris Schneider-Burr in den Ökologisch-Botanischen Garten.

■ **4. Juli 2018, 17.20 Uhr, H 13**

Professorin Dr. Birgit Weber
Professorin für Anorganische Chemie

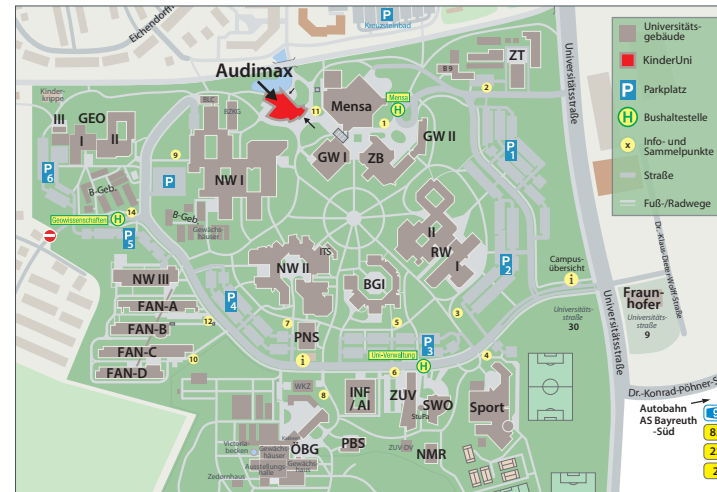


Kochen, Backen, Experimentieren – Chemie im Haushalt für Eltern und Kinder

Kann man auch ohne Schutzbrille und Kittel mit einfachen Haushaltsgegenständen experimentieren? Natürlich! Da gibt es die Backpulverrakete, die Pharaoschlange und z.B. die Frage, was Eierschalen mit unseren Zähnen zu tun haben. Im Vortrag werden verschiedene Experimente vorgeführt und erklärt.

Alternativ:

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



Lageplan des Universitätscampus



Kontakt:

Ursula Küffner
Stabsabteilung 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.

Auf Mitnahme größerer Taschen und Rucksäcke bitten wir zu verzichten.

Handys müssen während der Vorlesung ausgeschaltet bleiben. Fotos oder Filmaufnahmen von der Veranstaltung sind nicht gestattet.

KinderUniversität 2018

Vom Hokuspokus im Becherglas, dem 3D-Druck, heißer Lava und der Entstehung der Erde

- am 13., 20. und 27. Juni sowie am 4. Juli 2018, 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



Das Konzept der KinderUni

Im Juni 2018 startet unter der Schirmherrschaft der Oberbürgermeisterin der Stadt Bayreuth, Brigitte Merk-Erbe, die zwölfte 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 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).
- Es gibt die Möglichkeit für einen Besuch bei den **Aquarien (13.6.)**, einen Besuch bei den **Rennwagen-Konstrukteuren (20.6.)**, eine Führung durch den **Ökologisch-Botanischen Garten (27.6.)** und einen Besuch bei den **Bierbrauern (4.7.)** der Universität.
- Für Besucher sind auch der ‚Frischraum‘ (bis 20.00 Uhr) und die Cafeteria (bis 18.00 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:



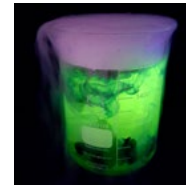
In Kooperation mit unseren lokalen Medienpartnern

Die Vorträge für Kinder im Auditorium Maximum (Audimax)

■ **13. Juni 2018, 17.15 Uhr**

Professor Dr. Frank Hahn

(Professur Organische Chemie / Lebensmittelchemie)



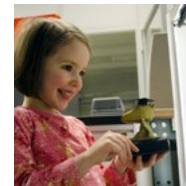
Hokuspokus aus dem Becherglas

Chemie ist schrecklich kompliziert, riecht total unangenehm und ist außerdem sehr gefährlich! Zugegeben: manchmal ist das tatsächlich so. Vor allem ist Chemie aber so etwas wie eine magische Wissenschaft mit großer praktischer Bedeutung. Viele Dinge, die unseren Alltag schön und angenehm machen gibt es nur, weil Chemiker sie erfunden haben. Auch viele interessante Vorgänge in der Natur beruhen letztlich auf Chemie. Wer Chemie versteht, versteht also die Welt in der wir leben etwas besser. In dieser Vorlesung wird euch anhand von einigen Experimenten gezeigt, wie Chemie unseren Alltag bestimmt und wozu man sein Wissen darüber praktisch nutzen kann.

■ **20. Juni 2018, 17.15 Uhr**

Professor Dr. Frank Döpfer

(Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik)



3D-Druck – oder: Ich mach‘ mir die Welt - widdewidde wie sie mir gefällt!

Die ganze Welt spricht über 3D-Druck – aber was steckt genau dahinter? Was ist das überhaupt? Und wie funktioniert das?

Mit vielen Beispielen wollen wir Euch zeigen, wie direkt aus dem Computer per Mausclick Schicht für Schicht Spielzeuge, Essen oder zukünftig sogar ganze Häuser entstehen können. Und natürlich auch, wie unser Uni-Rabe gedruckt werden kann.

■ **27. Juni 2018, 17.15 Uhr**

Professorin Dr. Gabriele Obermaier

(Professur Didaktik der Geographie)



Von Feuer spuckenden Bergen und heißer Lava

Wie entstehen Vulkane? Was ist Lava, wie heiß kann sie werden und wo kommt sie her? Warum brechen Vulkane aus? Kann man das vorhersagen?

Mit Hilfe eines Modells wollen wir diese Fragen klären und einen Vulkan zum Ausbrechen bringen. Zusätzlich schauen wir uns verschiedene Vulkangesteine an und überlegen, wie sie entstanden sind.

■ **4. Juli 2018, 17.15 Uhr**

Professor Dr. Daniel Frost

(Bayerisches Geoinstitut)



Wie die Erde aus einem Feuerball und einem Ozean aus Lava entstand

Die Gesteine unserer Erde sind uralt und erzählen uns, dass die Erde vor langer Zeit ein ganz anderer Planet als heute war. Aber wie bilden sich Planeten und wie verwandeln sie sich so, dass es Leben auf ihnen geben kann? Wo kommt die Luft her, die wir zum Atmen brauchen, und woher die Ozeane, in denen das Leben entstanden ist? Um das zu beantworten, müssen wir uns auch die anderen Planeten in unserem Sonnensystem anschauen und die Meteoriten, die als Feuerbälle vom Himmel fallen. In der Erdgeschichte hat es außerdem auch noch sehr seltene Ereignisse gegeben, die zu der Frage führen, ob es möglich ist, dass es in unserer riesigen Galaxie andere Planeten so wie die Erde gibt.

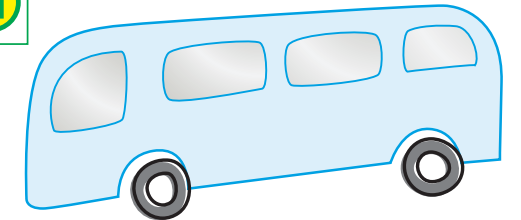
Busticket

für die Fahrt zur KinderUni

Bitte bei Fahrtantritt dem 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 Mensagebäude vorbei, dann seid ihr auch schon am Audimax.



Bild: Thomas van der Weijden and used with permission