



Audimax



Im Mai 2008 startet auf dem Universitätscampus unter der Schirmherrschaft des Oberbürgermeisters der Stadt Bayreuth, Dr. Michael Hohl, die diesjährige KinderUniversität Bayreuth.

Die KinderUni für Schülerinnen und Schüler der 3. 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,
- Kindern Anregungen zum Weiterdenken und Weiterfragen geben,
- allen Kindern Zugang zu außerschulischer Bildung ermöglichen,
- einen neuen Bildungsort für Kinder in der Region erschließen.

Für erwachsene Begleitpersonen gibt es während der Vorlesungen der KinderUni besondere Angebote: Unter dem Motto „Forschung in Bayreuth“ stellen Professoren – jeweils von 17:20 bis 17:50 Uhr im Theaterraum des Audimax (Zugang über das untere Foyer) – bedeutende Forschungsschwerpunkte der Universität Bayreuth vor. Zudem laden der Ökologisch-Botanische Garten und die Universitätsbibliothek zu Führungen ein. Im Mensagebäude sind die Cafeteria und ein Grillstand geöffnet.

Die wissenschaftliche Verantwortung liegt bei dem Vizepräsidenten für Lehre und Studierende.

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



Bayreuther Verkehrs- und Bäder-GmbH

Stand: Mai 2008

## In der KinderUniversität auf Entdeckungsreisen gehen

Die KinderUniversität Bayreuth erforscht in diesem Jahr die Welt des Wassers: mitten im Audimax, dem größten Hörsaal, den die Universität Bayreuth hat. Ob Meere und Seen, Obst- und Gemüseanbau in der Wüste oder Dampfmaschinen: In sechs Vorträgen mit Bildern und Experimenten erleben Kinder, was die Wissenschaft zum Thema

# Wasser

herausgefunden hat. Professoren geben spannende Antworten auf scheinbar einfache „Warum?“-Fragen, zum Beispiel: „Warum können wir unser Leitungswasser trinken?“

Gleich beim ersten Besuch bekommt jedes Kind ein persönliches Studienbuch. Darin wird jede Teilnahme an einer Vorlesung durch einen „Raben-Stempel“ bestätigt. Wer mindestens fünf Vorlesungen besucht hat, kann als „Wasserexperte“ an einer Verlosung von Buchpreisen teilnehmen.

Die Teilnahme an der KinderUniversität ist gebührenfrei. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Und noch ein Hinweis:

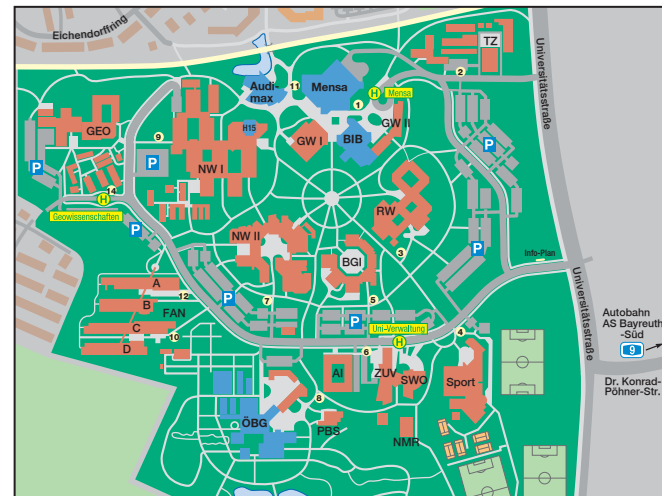
Die Hin- und Rückfahrten mit Bussen der BVB sind kostenlos! Das umseitige Ticket ist für ein Kind und eine erwachsene Begleitperson gültig und im Bus beim Fahrer vorzuzeigen.

Kontaktadresse:  
Pressestelle der  
Universität Bayreuth  
Zentrale Universitätsverwaltung  
95440 Bayreuth  
Telefon: 0921 / 55-5323  
oder 55-5324  
pressestelle@uni-bayreuth.de



Informationen im Internet:  
[www.uni-bayreuth.de/kinderuni](http://www.uni-bayreuth.de/kinderuni)

Eine bestehende Haftpflichtversicherung für die Teilnehmer wird vorausgesetzt.



Campusplan

Bildnachweis (Innenteil): [www.pixelio.de](http://www.pixelio.de)

# KinderUniversität Bayreuth

für Kinder aller Schularten  
der Jahrgangsstufen 3 - 6  
zum Thema

# Wasser



mittwochs,  
von 17:15 Uhr bis 18:00 Uhr,

- am 28.5., 4.6., 11.6., 18.6., 25.6. und 2.7.2008 im Audimax, dem zentralen Hörsaal auf dem Campus der Universität
- zusätzliche Videoübertragung nach Hörsaal H15 im Gebäude NW I

## Willkommen in der Universität Bayreuth

■ 28. Mai 2008

Prof. Dr. Stefan Peiffer

Warum können wir unser Leitungswasser trinken?

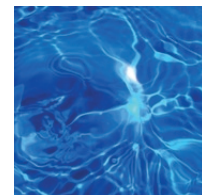


Leitungswasser können wir trinken – das ist für uns selbstverständlich. Aber in vielen Ländern der Welt gilt das nicht! Und auch bei uns könnte getrunkenes Leitungswasser der Gesundheit schaden, wenn es nicht zuvor im Wasserwerk gründlich behandelt worden wäre. Die Vorlesung begleitet das Wasser vom Regen bis zum Wasserwerk und zeigt, dass mit dem Wasser auf diesem langen Weg sehr viel passiert und dass es dabei gut geschützt werden muss.

Für Eltern und Begleiter: "Forschung in Bayreuth"

Prof. Dr. Bernd Huwe:

Ökologie und Umweltwissenschaften



■ 4. Juni 2008

Prof. Dr. Ortwin Meyer

Warum können Bakterien im Wasser gut oder böse sein?

Bakterien sind sehr klein und normalerweise unsichtbar. „Böse Bakterien“ können zu schlimmen Krankheiten bei uns Menschen führen und dürfen im Trinkwasser, im Schwimmbad oder im Badesee nicht vorhanden sein. Man braucht deshalb geeignete Verfahren, um Mikroorganismen nachzuweisen und abzutrennen. Aber es gibt auch „Gute Bakterien“ - sie werden zum Beispiel für die Reinigung des Abwassers eingesetzt. Man muss daher die Eigenschaften dieser Bakterien genau kennen ....

Für Eltern und Begleiter: "Forschung in Bayreuth"

Prof. Dr. Georg Klute:

Afrika-Studien

■ 11. Juni 2008

Prof. Dr. Gabriele Obermaier

Warum können in der Wüste auch Tomaten, Orangen und Zucchini wachsen?



Frisches Obst und Gemüse in der Wüste? Dort ist es doch eigentlich viel zu trocken. Oft regnet es jahrelang gar nicht oder nur sehr wenig. Trotzdem wachsen an manchen Stellen in der Wüste Tomaten, Orangen oder Zucchini. Wie kann es sein, dass es auch in der Wüste Landwirte gibt, die Obst und Gemüse anbauen und ernten? Wie ist das möglich? Woher kommt das Wasser, das die Pflanzen zum Wachsen brauchen?

Für Eltern und Begleiter: "Forschung in Bayreuth"

Prof. Dr. Anno Mungen:

Kulturvergleich und interkulturelle Prozesse



■ 18. Juni 2008

Prof. Dr. Christian Begemann

Warum ist Wasser nicht nur Wasser und warum interessieren sich Dichter dafür?

In vielen Erzählungen und Romanen geht es um das Wasser. Als freundliches Element dient es der Seefahrt und dem Fischfang, aber es ist als feindliches Element auch Ort von Schiffbruch und Piratenüberfällen. Das Wasser ist etwas, an dem der Mensch sich bewähren und an dem er über sich hinauswachsen kann. Religionen haben dem Wasser sehr unterschiedliche Bedeutungen zugeschrieben und es so zum „Symbol“ gemacht. Was das „bedeutet“, soll in der Vorlesung erklärt werden.

Für Eltern und Begleiter: "Forschung in Bayreuth"

Prof. Dr. Hans-Werner Schmidt:

Makromolekül- und Kolloidforschung

■ 25. Juni 2008

Prof. Dr. Martin Leschke

Warum braucht die Wirtschaft Wasser?

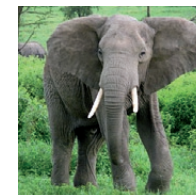


Wasser ist ein kostbares Gut, auch die Wirtschaft ist darauf angewiesen – zum Beispiel in der Nahrungs- und Getränkeindustrie oder bei der Stromerzeugung. Auch für den Verkehr wird das Wasser genutzt, zum Beispiel auf Flüssen, Kanälen und Meeren. Manche Unternehmen handeln mit Wasser und liefern es zuverlässig bis in unsere Wohnungen. Wie aber kommt das Wasser dorthin wo es benötigt wird? Und warum müssen wir dafür Geld bezahlen?

Für Eltern und Begleiter: "Forschung in Bayreuth"

Prof. Dr.-Ing. Uwe Glatzel:

Neue Materialien



■ 2. Juli 2008

Prof. Dr.-Ing. Andreas Jess

Warum dampft die Dampfmaschine und warum hat der Elefant so große Ohren?

Wasser hat viele außergewöhnliche Eigenschaften. Die Naturwissenschaftler sprechen deshalb von der „Anomalie“ des Wassers. Nur weil das Wasser sich unnormal verhält, können wir Schlittschuh laufen und Fische in zugefrorenen Seen überleben. Wenn es kein Wasser und keinen Wasserdampf gäbe, würden viele technische Geräte nicht funktionieren. Die Vorlesung erklärt, weshalb das so ist, und verrät auch, warum der Elefant so große Ohren hat und was das mit Wasser zu tun hat.

Für Eltern und Begleiter: "Forschung in Bayreuth"

Dr. Catherine McCammon:

Hochdruck- und Hochtemperaturforschung

# BUSTICKET

Bitte beim Busfahrer vorzeigen!

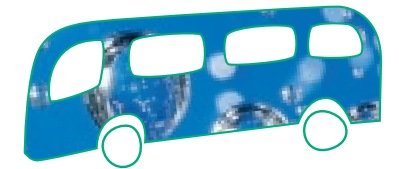
Gültig für 1 Kind und 1 erwachsene Begleitperson

- an allen Vorlesungsnachmittagen der KinderUniversität Bayreuth

Gültig für Hinfahrten bis „Mensa“ und Rückfahrten ab „Mensa“:

- mit den Linien 4 und 6
- mit Sonderbus ab/bis „St. Georgen“
- mit Sonderbus ab/bis „ZOH“
- mit allen Anschlusslinien

Die Haltestelle „Mensa“ befindet sich direkt am Universitätscampus.



- Studenten im gelben T-Shirt helfen als Wegweiser an der Zentralen Omnibushaltestelle (ZOH) und auf dem Universitätsgelände.

Hinfahrt:

Linie 4 ab „ZOH“ (L): 16:30 Uhr und 16:50 Uhr

Linie 6 ab „ZOH“ (L): 16:40 Uhr

Sonderbus ab „St. Georgen“: 16:30 Uhr

Sonderbus ab „ZOH“: 16:45 Uhr

Rückfahrt:

Linie 4 ab „Mensa“: 18:29 Uhr und 18:49 Uhr

Linie 6 ab „Mensa“: 18:16 Uhr und 18:36 Uhr

Sonderbus ab „Mensa“ bis „ZOH“: 18:15 Uhr

Sonderbus ab „Mensa“ bis „St. Georgen“: 18:15 Uhr

## BVB

Bayreuther Verkehrs- und Bäder-GmbH