Was ist die Kinderuni?

Wenn ihr zwischen acht und zwölf Jahre alt seid, könnt ihr schon jetzt zur Universität gehen. Wie die »Großen« nehmt ihr im Hörsaal Platz, wo nur für euch eine Vorlesung gehalten wird. Professoren der Technischen Universität (TU) Braunschweig erklären spannende Phänomene aus der Welt der Wissenschaft. Im Anschluss könnt ihr Fragen stellen.

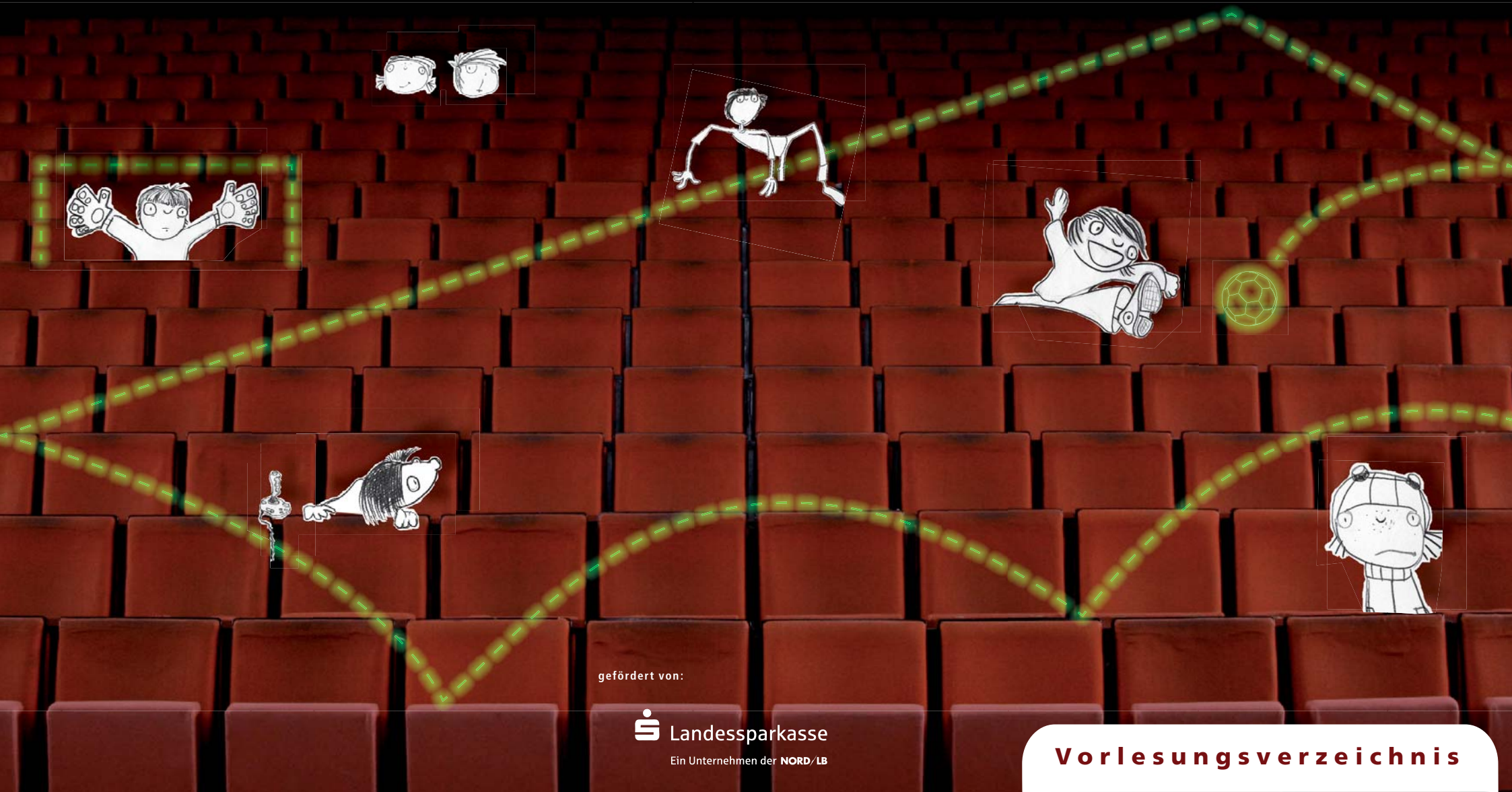
Weitere Informationen

Technische Universität Braunschweig
Presse- und Kommunikation
Tel.: 0531 / 391-44 44
www.tu-braunschweig.de/kinderuni

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CAROLO-WILHELMINA
ZU BRAUNSCHWEIG

KINDER UNI 2008

Braunschweig



gefördert von:

Landessparkasse
Ein Unternehmen der NORD/LB

Vorlesungsverzeichnis

27. September

Womit kann man Computerspiele steuern?

Prof. Dr. Meinhard Schilling
Institut für Elektrische Messtechnik und Grundlagen der Elektrotechnik

Jeder weiß, dass man Computerspiele mit der Maus oder dem Joystick steuert. Aber inzwischen gibt es neue Möglichkeiten, durch eigene Bewegungen am Computer zu spielen. In Zukunft kommen noch Helme hinzu, die man einfach auf den Kopf setzt. Wie funktioniert so etwas eigentlich? Was kann man außerdem benutzen, um einen Computer zu steuern?

11. Oktober

Warum ist Blut rot?

Prof. Dr. Bernhard Wörmann
Klinikum Braunschweig

Die Adern sind das Straßennetz des Körpers. In den Adern fließt das Blut, das alle lebensnotwendigen Nährstoffe transportiert. Besonders wichtig sind die Blutzellen: rote Blutkörperchen, weiße Blutkörperchen und Blutplättchen. Welche Aufgaben haben diese Blutzellen? Was passiert, wenn jemand zu wenig Blutzellen hat oder wenn sie nicht richtig funktionieren?

25. Oktober

Warum sind Abfälle wertvoll?

Prof. Dr. Klaus Fricke
Leichtweiß-Institut für Wasserbau, Abteilung Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Wie können einzelne Abfälle aus dem Müll getrennt werden? Wie kann man Abfälle wieder in wertvolle Rohstoffe umwandeln, wie zum Beispiel in Pflanzendünger oder in Energieträger für Kraftwerke und Autos? Anhand von Experimenten wollen wir diese Fragen mit den Jungforscherinnen und Jungforschern erläutern.

08. November

Warum klingt eine Geige so schön?

Prof. Dr. Udo Peil
Institut für Stahlbau

Eine Saite und ein Geigenbogen, der mit Haaren vom Schweif eines Pferdes bespannt ist, können schöne und manchmal auch ganz laute Töne erzeugen. Was ist eigentlich Schall? Warum kann bereits eine ganz dünne Geigensaite so laute Töne erzeugen und wie funktioniert eine Geige überhaupt? All diese Fragen beantworten wir mit vielen Experimenten und Klangbeispielen.

22. November

Warum haftet Kreide an der Tafel?

Prof. Dr. Arno Kwade
Institut für Partikeltechnik

Viele Gegenstände des täglichen Lebens wie Tafelkreide, Tabletten oder auch Zeitungen sind aus kleinsten Teilchen aufgebaut. Je kleiner die Teilchen, desto stärker haften sie aneinander. Was passiert, wenn sie nur noch wenige Nanometer, also 2000-mal dünner als ein menschliches Haar groß sind? Die winzigen Teilchen sind oft durchsichtig und kratzfest und können sogar vor Sonnenbrand schützen.

06.Dezember

Warum brauchen wir Demokratie?

Prof. Dr. Nils Bandelow
Institut für Sozialwissenschaften

Überall, wo Menschen zusammen leben, muss es Regeln geben, an die sich alle halten. Es müssen außerdem Entscheidungen getroffen werden, die für alle gelten. In einem Staat ist die Politik dafür zuständig, diese Entscheidungen zu treffen und über die Regeln zu bestimmen. Was unterscheidet demokratische Entscheidungen von nicht-demokratischen? Wir wollen die Vor- und Nachteile politischer Spielregeln vorstellen und gemeinsam ausprobieren.

Vorlesungen für Jung-Forschende zwischen acht und zwölf Jahren

Wer?
Wenn ihr zwischen acht bis zwölf Jahren alt seid, dürft ihr die Kinder-Uni besuchen. Eure Eltern und Begleitpersonen sind ebenfalls herzlich eingeladen – für sie werden die Vorlesungen in den Hörsaal unter dem Audimax übertragen. Das Audimax selbst ist ausschließlich für Kinder reserviert.

Die Anmeldung
Die Anmeldung für die Vorlesungen der Kinder-Uni Braunschweig ist ab 15. September 2008 möglich.

Die Vorlesungen sind kostenfrei

Wie kann ich mich einschreiben?
Wir empfehlen die Anmeldung online unter
www.tu-braunschweig.de/kinderuni
oder telefonisch unter 0531 / 391-44 44.

Der Kinder-Uni-Ausweis
Wie alle Studierenden erhaltet ihr vor eurem ersten Besuch einen Studierendenausweis. Jede Vorlesung, an der ihr teilnehmt, wird dort mit einem Stempel bescheinigt. Wer alle Vorlesungen eines Kindersemesters besucht hat, erhält zum Abschluss eine Urkunde.

Essen und Trinken wie die Studierenden
Vor und während der Vorlesungen hat die Cafeteria des Studentenwerks im Foyer des Audimax geöffnet. Im Anschluss an die Vorlesungen habt ihr mit euren Eltern die Möglichkeit zum gemeinsamen Mittagessen in der Mensa Katharinenstraße.

Wo und wann?
Alle Vorlesungen finden samstags um 10.30 Uhr im Auditorium maximum (Audimax), dem größten Hörsaal der Hochschule, Pockelsstraße 15, 38106 Braunschweig, statt. Sie dauern jeweils etwa eine Stunde. Trefft rechtzeitig vor dem Vorlesungsbeginn ein. Um 10.00 Uhr öffnen bereits die Hörsaaltüren.