



Die Technische Universität Berlin bittet am 4. Mai 2010 zur **Kinder-Technik-Uni**

Organisation: Abteilung I – Studierendenservice der TU Berlin

Kontakt:

Christina Pichotka – I01
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin

Telefon: 314 - 21251

Telefax: 314 - 29302

e-mail: sekretariatI01@zuv.tu-berlin.de

Hinweis: Die Vorlesungsreihen sind alternativ und nicht frei kombinierbar!

Die Kinder Uni 2010 der TU Berlin wird unterstützt
von dem Landesjugendwerk im AWO LV Berlin e.V.

Vorlesungsreihe I Raum H 104

Dr. med. Annette Zentner

Zufällig und blind – wie erforschen wir, was Menschen gesünder macht?

Wirkt ein neues Mittel gegen Mandelentzündung? Hat es Nebenwirkungen? Wie können wir dies am besten untersuchen? Sind unsere Forschungsergebnisse gut und richtig?

All dies sind Fragen, die sich Forscher stellen müssen, wenn Sie eine neue Studie zu einem neuen Medikament durchführen und beweisen wollen, dass ein neues Mittel gut und vielleicht sogar besser ist als das, was es bisher gibt.

In meinem Vortrag werdet Ihr über die Tücken des Zufalls, blinde Ärzte, ausbrechende Patienten und vieles mehr erfahren.

Prof. Dr. Peter Neubauer

Mikroben unsere Freunde

Sie reinigen Gold – beseitigen Gifte – helfen beim Kleiderwaschen – produzieren Plaste und Medikamente. Außerdem können sie bei über 100°C überleben und in den kalten Salzseen der Antarktis. Sie können unendlich lang überleben – auch ohne zu essen.

Wie trainieren wir sie, für uns zu arbeiten?

Prof. Dr.-Ing. Felix Ziegler

Was ist Kälte?

Warum und wofür brauchen wir Kälte? Brauchen Tiere Kälte? Haben die Steinzeitmenschen auch Kälte gebraucht?

Heute benutzen wir Kühlschränke. Wie funktionieren die?

Wir wollen verstehen, dass Kälte und Wärme fast dasselbe ist, wie man Kälte macht und das ein Kühlschrank auch eine Heizung ist.

Vorlesungsreihe II Raum H 105

Dr.-Ing. Annette Bögle

Abenteuer Bauen - Turmdoping und Brückentuning

Häuser, Straßen, Brücken, Türme: Fast alles, was Ihr seht, hat mit dem spannenden Beruf des Bauingenieurs zu tun. Ihr lernt die längsten Brücken und die höchsten Türme kennen. Geprägt vom Abenteuer Fortschritt, welcher immer wieder neue Rekorde hervorbringt, aber auch zu spektakulären Einstürzen führt, erfahrt Ihr wie die Bauwerke entstehen.

Prof. Dr. Bernd Mahr

Was ist ein Punkt

„Ein Punkt ist, was keine Teile hat“, sagte der griechische Mathematiker Euklid.

Mit Zirkel und Lineal kann man die Quadratwurzel aus zwei als Punkt auf einer Geraden konstruieren. Aber welche Zahl entspricht diesem Punkt?

Erst seit dem 19. Jahrhundert kann die Mathematik jeden Punkt auch als Zahl erfassen.

Und die Konsequenzen sind phantastisch: ein unendliches Hotel, das voll besetzt ist, kann noch unendlich viele Gäste aufnehmen, und das gesamte Universum passt in eine Streichholzsachtel.

Prof. Dr.-Ing. Matthias Kraume

Was man mit Wasser alles machen kann.

Welche Formen kann Wasser annehmen? Wo ist überall Wasser drin?

Warum schwimmen manche Gegenstände, andere nicht? Woher kommt unser

Trinkwasser? Wohin geht das verbrauchte Wasser? Kann man mit Wasser Energie

erzeugen? Wie funktioniert eine Wassermühle, eine Wasserturbine? Wie gewinnt man aus Wasserdampf Energie?

Wir machen gemeinsam dazu Experimente.

Alle 12:40 Uhr Lichthof

Begrüßung und Urkundenvergabe

Dr. Ulrike Gutheil, Kanzlerin der TU Berlin