

AKTIONSTAGE JUNGE UNI 2005
Ordnung ins Chaos
18. – 19. November 2005
Universität Innsbruck
www.uibk.ac.at



**Die Junge Uni –
Wissenschaft für junge Menschen**
www.uibk.ac.at/events/junge_uni

5 Jahre Junge Uni sind ein Grund zum Feiern und ein Anlass, etwas Neues zu machen. Zum ersten Mal finden die Aktionstage der Jungen Uni am Technik-Campus im Westen von Innsbruck statt. Hier seht ihr einerseits wo die Studierenden arbeiten, in dem ihr beispielsweise die Zeichen-, Konstruktions- und Computerräume der Studierenden besuchen könnt, andererseits ist es möglich Labors anzuschauen, die sonst für die Öffentlichkeit gesperrt sind.



Lieber Kinder und Jugendliche,
liebe Eltern!



Die Junge Uni feiert in diesem Jahr ihr 5-jähriges Jubiläum. 2001 von Attraktor Prof. Hans Moser gegründet ist die Junge Uni damit eine der ersten Kinderunis im deutschsprachigen Raum. Ich bin stolz darauf, dass jedes Jahr über 13.000 Kinder und Jugendliche die Angebote der Universität Innsbruck nutzen und wir den Jungen Menschen vermitteln können, wie interessant und spannend Wissenschaft und Forschung sein kann. Wir zeigen damit auch sehr erfolgreich, dass der unbekannte „Elfenbeinturm“ Universität schon lange nicht mehr besteht und Wissenschaft und Forschung unter Einbeziehung und auch zum Wohle der Menschen stattfindend.

Ich wünsche allen Besuchern viel Vergnügen bei den Aktionstagen der Jungen Uni!

Herzlichst

Manfred Gantner

Manfried Gantner
Rektor der Universität Innsbruck

Liebe Junge Menschen,



zum 5-jährigen Jubiläum hat sich die Junge Uni etwas Besonderes einfallen lassen: Die Aktionstage finden das erste Mal am Technik-Campus statt, wo unsere Studentinnen und Studenten naturwissenschaftliche und technische Fächer studieren. Dort könnt ihr Labors besuchen aber auch mit einem Juristen über die Entstehung des Rechts diskutieren oder streiten: Unter dem Motto „Wir machen Frieden! Macht du mit?“ bietet das Institut für Politikwissenschaft/Stiftungslehrstuhl für Europäische Sicherheitspolitik eine Spiel- und Erlebnisfläche zum Thema Streit und Streitlösung. Mit den Astrophysikern kann man in die Sterne „gucken“ und mit einem ferngesteuerten Mars-Rover durch die Marslandschaft fahren. 29 Institute zeigen heuer wieder „Wissenschaft zum Anfassen“. Das Angebot spiegelt damit auch die Vielfalt an Forschungs- und Studienrichtungen an der Uni Innsbruck wider.

Ich würde mich freuen, euch bei den Aktionstagen begrüßen zu können und euch vielleicht auch einmal als Studierende an der Aktionstag Innsbruck willkommen zu heißen.

Liebe Grüße

Tilmann Mark

Tilmann Mark
Vize rektor für Forschung

Laborlehrpfad

Ein Laborlehrpfad führt durch die Labors der Bauingenieure (Wasserbau, Geotechnik, Umwelttechnik, Baustatik, Holzbau). Bei den Vermessern könnt ihr Entfernungen messen und schätzen, mit alten Methoden wie dem Meterstab und neuester Lasertechnik. Die Architekten zeigen in der interaktiven Rauminstallation „displacement 13“ eine Interpretation der Beziehung von Architektur und Mensch.



Die Universität Innsbruck möchte alle Forschungsinteressierten einladen, ihre Landes-Universität näher kennen zu lernen.

Kontaktperson:

Dr. Silvia Prock, Büro des Vizerektors für Forschung;
Christoph-Probst-Platz, Innrain 52, A 6020 Innsbruck,
Tel. 0 512 / 507-9009 (vormittags), e-mail. silvia.prock@uibk.ac.at



Liebe Schülerinnen und Schüler!

Es freut mich sehr, dass auch in diesem Schuljahr Aktionstage der „Jungen Uni“ stattfinden. Hunderte von euch können dabei wieder „Forschergeist“ zeigen. Ihr könnt viele unterschiedliche Informationsstände besuchen und hineinschnuppern in die „Welt der Universität“.



Ob in einem unaufgeräumten Kinderzimmer oder im Straßenverkehr, durch Bilder von Naturkatastrophen oder auf sonst eine Weise – wir haben alle schon Chaos, Durcheinander, Wirrwar oder Tohuwabohu erlebt. Alle wissen wir auch, dass so ein Zustand nervös, unsicher und ungeduldig machen kann. Wenn dann wieder Ordnung hergestellt ist, kehrt ein Gefühl der Sicherheit ein, denn in der Ordnung ist es leichter, sich zurecht zu finden als im Chaos. Was im Kleinen gilt, trifft auch auf die große Welt zu. Sie ist geprägt von Gesetzmäßigkeiten, die von den Wissenschaften sorgfältig beobachtet werden. Diese versuchen, uns zu erklären, wie die Welt geordnet ist. Sie helfen uns, die Regeln der Welt zu verstehen und uns so

leichter an diesen Regeln zu orientieren. An jedem Tag erleben wir ja Dinge, die mit Physik, Chemie und Biologie oder den vielen anderen Wissenschaften zu tun haben.

Unter euch SchülerInnen von heute gibt es viele, die StudentInnen von morgen, und sicher auch manche, die WissenschaftlerInnen von übermorgen sein werden. Es ist gut, wenn ihr schon jetzt die Universität und ihre Arbeit kennen lernen könnt. Bei den Aktionstagen ist das ganz bestimmt auch heuer wieder auf lebendige und vielfältige Weise möglich. So wünsche ich allen, die an diesen Tagen die Junge Uni besuchen, dass sie dieses „Hineinschnuppern“ mit viel Freude erleben.



Sebastian Mitterer

LR Dipl.-Vw. Mag. Sebastian Mitterer
Amtsführender Präsident des Landesschulrates für Tirol



Programm – www.uibk.ac.at/events/junge_uni

**Ort: Technik-Campus der Universität Innsbruck, Technikerstraße
(Bauingenieurgebäude, Architekturgebäude, ICT-Technologiepark)**

Freitag, 18. November 2005 – Schülertag von 8.00 bis 14.00 Uhr (Anmeldung erbeten!)

Samstag, 19. November 2005 – Familientag von 10.00 bis 16.00 Uhr

Programm an beiden Veranstaltungstagen – Forschungsstraße und Laborlehrpfad:



FORSCHUNGSSTRASSE

- 1. Wenn Pflanzen Monster werden** Grüne Schule / Botanik
System der fleischfressenden Pflanzen
- 2. Spinnen – Monster oder Nützlinge?** Zoologie
Von Spinnen, Skorpionen und anderen Insekten
- 3. Strömendes Formschaffen des Wassers** Botanik / Limnologie
Wasserbewegungen sichtbar gemacht
- 4. Chaosforschung – Exploring Creativity** Kanada-Zentrum
Phantastische Reise ins Chaos
- 5. Die Verwandlung von Chaos in Ordnung durch Recht** Zivilrecht
Nur am Freitag!
- 6. Chaos und Ordnung: Erklärungsmodelle der alten Griechen und der Römer** Grazistik / Latinistik
- 7. Das große Graben** Geographie
Rätsel im Sand
- 8. Stadt, Land, Fluss aus der Vogelperspektive** Geographie
- 9. Der Mann im Eis** Geographie
Die „chaotische“ Fundgeschichte der Ötzi-Auffindung
- 10. Raum-„Ordnung“** Geographie
Der „Iroli-Atlas als „Ordnung“ des Raumes
- 11. Studieren geht über Sortieren!** Archäologie, Kunstgeschichte, KIM
- 12. What the Dickens?** Anglistik
A dramatized reading of a simplified version of Dickens' story a Christmas carol
- 13. Sprache, Gestik, Mimik: Die Ordnung im Ausdruckschaos** Romanistik
Französische, italienische und spanische Sprachen und Kulturen mit allen Sinnen erleben
- 14. Ordnerinnen im Chaos** FIT – Frauen in der Technik
- 15. Wir machen Frieden! Macht du mit?** Sicherheitspolitik / Politikwissenschaft
Sicherheitspolitik im Alltag

- 16. Die „Unsichtbare Hand“: Wirtschaftsmärkte bringen Ordnung ins Chaos** Finanzwissenschaft
Ökonomische Experimente
 - 17. Einsteins Spielkiste** Experimentalphysik
Dem Chaos auf der Spur
 - 18. PTR-MS: Hochsensible Spürnasen** Ionophysik
Spurensuche in Gasen
 - 19. Eine Reise durch den Weltraum** Astrophysik
Kosmische Einflüsse auf den Menschen
 - 20. Chaos in der Wetterküche** Meteorologie
Von der Entstehung von Tornados, Hurrikans und Blitzen
 - 21. Kipferl und Kolibri** Mathematik
Mathematische Schönheiten
 - 22. Fraktale Geometrie** Technische Mathematik, Geometrie und Bauinformatik
Geometrische Muster erkennen
 - 23. Messen und Schätzen von Entfernungen** Geodäsie
 - 24. displacement 13: Raum und Architektur** Entwerfen.studio2
 - 25. Skyscraper** E(x)perimenteller Hochbau
- LABORLEHRPFAD**
- 26. Kontinuumsmechanik – was ist das?** Labor – Baustatik, Festigkeits- und Tragwerkslehre
 - 27. Chaos im Labor** Labor – Umwelttechnik
 - 28. Quantenchaos im Laserlabor** Labor der Quantenphysik
 - 29. Wenn Wasser zum Chaos führt ...** Labor – Wasserbau
 - 30. Holz als Baustoff** Labor – Holzbau
 - 31. Wo das Chaos System hat** Labor – Geotechnik



**Aktionstage Junge Uni
Ordnung ins Chaos**

18. – 19. November 2005
Technik-Campus der Universität
Innsbruck, Technikerstraße
www.uibk.ac.at/events/junge_uni

