

staunen. erleben. begreifen. naturwissenschaft zum anfassen.

samstag 19. april 2008 von 10.00 Uhr bis 02.00 Uhr
mathematisch-naturwissenschaftliche fakultät

programm



Führungen

Die Vielfalt der Pflanzen im Irchelpark Kinderführung

Beginn: 14.00 Uhr, Dauer 45 Minuten
Treffpunkt: Staatsarchiv

Irchelpark als Naturoase

Beginn: 14.00 Uhr und 16.00 Uhr, Dauer jeweils 30 Minuten
Treffpunkt: Anthropologisches Museum

Vom Irchelpark nach Afrika: Naturschutz – öffentlicher Raum – Ressourcenkonflikte

Beginn: 15.00 Uhr und 17.00 Uhr, Dauer jeweils 60 Minuten
Treffpunkt: Staatsarchiv

Superrechner im Eigenbau

Nur Erwachsene
Beginn: 16.30 Uhr, 18.30 Uhr und 19.30 Uhr, Dauer jeweils 20 Minuten
Treffpunkt: Staatsarchiv

FBI – auf Spurensuche in der Forschungsbibliothek Irchel

Beginn: 14.30 Uhr, 16.00 Uhr, 18.00 Uhr, 19.00 Uhr und 20.00 Uhr,
Dauer jeweils 30 Minuten
Treffpunkt: Staatsarchiv. Ausgenommen Führung von 14.30 Uhr –
der Treffpunkt für diese Führung befindet sich beim
Anthropologischen Museum

Vorträge

* = für Kinder und Jugendliche geeignet

Experimente aus Chemie und Physik

*** Physik ist überall – faszinierende Experimente aus dem Alltag**
Beginn: 16.30 Uhr, 18.30 Uhr und 21.30 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Hörsaal G-20
Mit: Prof. Dr. Hugo Keller

* Von Mesopotamien ins Silicon Valley – spektakuläre chemische Experimente

Beginn: 17.00 Uhr, 19.00 Uhr und 21.30 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Hörsaal G-30
Mit: Prof. Dr. Roger Alberto und Studierende

Die Entstehung des Universums Observable Universe

Beginn: 17.30 Uhr und 20.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-55
Vortrag in englischer Sprache
Mit: Prof. Dr. Kim-Vy Tran

Extrasolar Planets and Extraterrestrial Life

Beginn: 21.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-55
Vortrag in englischer Sprache
Mit: Prof. Dr. Lucio Mayer

Suche nach dem Gottesteilchen am Large Hadron Collider

Beginn: 20.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-20
Mit: Prof. Dr. Claude Amsler

Spezielle Relativitätstheorie

Beginn: 19.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-60
Mit: Dr. Saha Prasenjit und Prof. Dr. Daniel Wyler

Allgemeine Relativitätstheorie

Beginn: 20.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-60
Mit: Prof. Dr. Philippe Jetzer

Der Mensch – sein Körper, seine Krankheiten, seine Gene Neuroprothesen: Vermittler zwischen Geist und Technik

Beginn: 14.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-60
Mit: Dr. Hansjörg Scherberger

Vom Molekül zum Medikament

Beginn: 15.00 Uhr und 21.30 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Vortrag 15.00 Uhr Hörsaal G-30; Vortrag 21.30 Uhr Hörsaal G-40
Mit: Prof. Dr. Andreas Plückthun

*Digitale Grüsse aus dem Neandertal

Beginn: 16.00 Uhr und 19.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-55
Mit: Prof. Dr. Christoph P. E. Zollikofer

Gene und ihre Geschichten

Beginn: 17.30 Uhr und 20.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-40
Mit: Prof. Dr. Christian von Mering

Dickdarmkrebs: Erforschen, vorbeugen, heilen

Beginn: 18.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-45
Mit: Prof. Dr. Josef Jiricny

Interdisziplinäre Forschung an der Fruchtfliege – relevant für Medizin und Robotik?

Beginn: 21.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-60
Mit: Dr. Steven Fry

Geowissenschaften

***Gletscher im Treibhaus Erde**
Beginn: 16.00 Uhr und 20.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-45
Mit: Prof. Dr. Wilfried Haeblerli

Kulturb Blüten und Industriebrachen

Beginn: 16.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-19
Mit: Dr. Philipp Klaus

Zürich zügelt

Beginn: 18.30 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Hörsaal G-19
Mit: Dr. Corinna Heye

Aufwertung Langstrasse: Realität oder Fiktion?

Beginn: 20.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-19
Mit: Dr. André Odermatt

Die Welt der Tiere und Pflanzen

***Wildtiere in der Stadt**
Beginn: 14.00 Uhr und 16.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-40
Mit: Pia Schütz

*Die Dinosaurier der Schweiz

Beginn: 14.30 Uhr und 17.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-45
Mit: PD Dr. Winand Brinkmann

*Teamwork im Tierreich – vom Eigennutz des Uneigennützigen

Beginn: 15.00 und 19.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Vortrag 15.00 Uhr Hörsaal G-19; Vortrag 19.30 Hörsaal G-40
Mit: Prof. Dr. Barbara König

*Die Saurier und Fische in Davos

Beginn: 15.00 Uhr und 18.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-40
Mit: Dr. Heinz Furrer

*Mikroskopisch klein und doch sichtbar!

Beginn: 15.00 Uhr und 18.30 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-55
Mit: PD Dr. Helmut Brandl

Warum Sex, wenn's auch ohne geht?

Das grösste Rätsel der Evolution
Beginn: 19.00 Uhr und 21.30 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Hörsaal G-45
Mit: Prof. Dr. Heinz-Ulrich Reyher

Die Welt der Mathematik

Internet und Mathematik: Datenverschlüsselung
Beginn: 15.30 Uhr und 17.30 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Hörsaal G-60
Mit: Prof. Dr. Joachim Rosenthal

Wer gewinnt die EM'08? Gedanken zur Prognose von Fussballspielen

Beginn: 17.00 Uhr und 21.00 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Hörsaal G-19
Mit: Prof. Dr. Leonhard Held

*Vom Gordischen Knoten bis zur DNA – Knotentheorie in Aktion

Beginn: 15.30 Uhr und 17.30 Uhr, Dauer 60 Minuten
Ort: Hörsaal G-91
Mit: Prof. Dr. Anna Beliakova

Mein Studium, mein Leben - MNF-Alumni erzählen

Kosmologie als Fenster zur Physik bei sehr hohen Energien
Beginn: 15.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-95
Mit: Prof. Dr. Ruth Durrer

Iter Asiaticum oder: Erstens kommt es anders, und zweitens als man denkt. Von der Wetterwarte Säntis zur Schweizer Botschaft in Tokio

Beginn: 16.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-95
Mit: Hermann Escher

Rinderwahnsinn oder die verrückte Idee, eine Firma zu gründen

Beginn: 17.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-95
Mit: Dr. Bruno Oesch

Von den Mikroorganismen zu den Massenmedien

Beginn: 18.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-95
Mit: Beat Glogger

Gerüche und Wissenschaft

Beginn: 20.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-95
Mit Prof. Dr. Georg Frater

Begleitprogramm

Cabaret Nostaloga

Songs, Witz, Nostalgie und Cabaret mit Yvonne Kupper
Beginn: 23.00 Uhr
Ort: in der Nähe von Stand 38

Magic Midnight

Illusionist Abdul Alafrez
Beginn: 24.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-55

Verpflegung

Pasta, Cervelat, Bratwurst und Chinese Food in den Cafeterias
Seerose (Pasta) und Atrium (Chinese) bzw. am Wurststand
beim Eingang.

Die MNF dankt ihren Partnerfirmen für die Unterstützung:

Swiss Re



decatron
Media Engineering

Standübersicht

Bakterien, Mikroben, Pilze – die Alleskönner

- 1 Lebendes Licht
- 21 Den Mikroben auf der Spur

Astronomie

- 5 Star Spray: Spiel mit einem Supercomputer
- 6 Mach mit: Sternkarte basteln
- 7 New Windows into the Universe
- 8 Blick ins All – astronomische Himmelsbeobachtung*
- 9 Mach mit: Planeten-Schatzsuche

Physik zum Anfassen

- 10 Super-Leiter oder Supra-Leiter?
- 11 Wettbewerb: Fällt der Kreisel?*
- 12 Mach mit: Cyborg-Ameisen basteln

Die Welt der Pflanzen und Tiere

- 15 Pflanzen in Bewegung
- 18 Mach mit: Farbstoffe in der Pflanzenzelle
- 20 Mach mit: Erbgut isolieren
- 22 Blüten und ihre Bestäuber
- 25 Reise ins Gehirn eines Singvogels
- 26 Die Cyborg-Fliege
- 37 Mach mit: Sammelsurium der Tiere
- 38 Vom Gen zur Umwelt – Kommunikation ist alles

Chemie zum Anfassen

- 31 Mach mit: Für Künstler und feine Nasen
- 32 Kristalle: Nützlich und schön
- 33 Mach mit: Diamant – Klettern in edlen Strukturen

Der Mensch – sein Körper, seine Krankheiten, seine Gene

- 27 Gene im Mittelpunkt
- 28 Krebs unterm Mikroskop
- 29 Mach mit: Body Works - Körperfunktionen
- 30 Fossile Menschen im Computer
- 34 Moleküle des Lebens. Live-Diskussion um 16.00, 17.00, 18.00, 20.00 und 21.00 Uhr
- 63 Intelligente Geräte und das Gehirn

Ökologie, Klima, Ressourcen

- 2 Biodiversität: Vielfalt, die zählt
- 16 Pflanzen als Energielieferanten
- 17 Pflanzen: Basis der Ernährung
- 19 Mikrokosmos Wassertropfen
- 41 Mach mit: Eisberge schmelzen lassen
- 42 Mach mit: Dampfbohren im Eis* (11.00, 13.00 und 15.00 Uhr)
- 43 Mach mit: Felsstürze und Permafrost
- 44 Gletscher im Wandel
- 51 Pestizide und Ressourcen

Die Erde und ihre Bewohner im Blickfeld

- 45 Kommen Sie aus einer emanzipierten Gegend?
- 46 Satellit TerraSAR-X
- 47 Dreidimensionale Vermessung mit Laser
- 48 Mach mit: Europa Puzzle
- 49 GeoWall: Google Earth in 3D
- 50 Geoinformationssysteme im Einsatz
- 52 Zürich zügelt

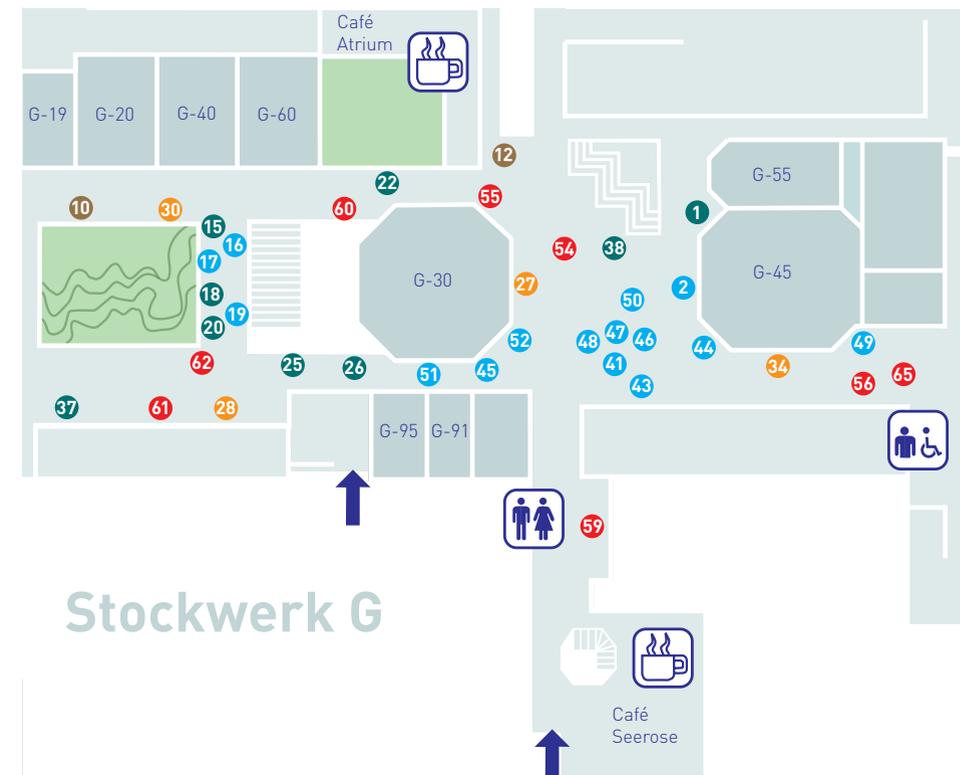
Mathematik zum Anfassen

- 54 Kreisannäherung mit Lego
- 55 Mathematik konkret: Aufblasen von Flächen
- 56 Irrfahrten

MNF-Special

- 59 Science Alumni Lounge
- 60 «s'Studi-Läbe a dä MNF»
- 61 Lehlabor@MNF
- 62 Wissenspool MNF
- 65 Infodienst Wildtier Schweiz
- 66 Kultur - eine Eigenheit des Menschen?*
- 67 Mach mit: Experimentierparcours für Kinder. 14.00 bis 18.00 Uhr*

Mach mit: Diese Stände sind für Kinder und Jugendliche besonders geeignet.
* = Stand im Freien bzw. in einem anderen Gebäude



Stockwerk G



Stockwerk F

Können Bestäuber die Evolution der Pflanzen antreiben?

Öffentliche Antrittsvorlesung
Prof. Dr. Florian Schiestl
Beginn: 11.15 Uhr
Ort: Hörsaal G-45

Wissen teilen konkret: Wie gelingt es?

Live-Diskussion mit Radio DRS 2.
Die Wissenschaftsredaktorin Ursula Bochsler diskutiert mit Vertreterinnen und Vertretern der MNF.
Sendebeginn: 12.40 Uhr
Ort: Lichthof Campus Irchel

Begleitprogramm

Cabaret Nostalga
Songs, Witz, Nostalgie und Cabaret mit Yvonne Kupper
Beginn: 23.00 Uhr
Ort: in der Nähe von Stand 38

Magic Midnight

Illusionist Abdul Alafrez
Beginn: 24.00 Uhr, Dauer 30 Minuten
Ort: Hörsaal G-55

Verpflegung

Pasta, Wurst und Chinese Food in den Cafeterias Seerose (Pasta) und Atrium (Chinese) sowie am Wurststand beim Eingang.

Notfallnummer: intern 175
Sanitätszimmer: Stockwerk F, Raum 70

