



Sonntag, 22. März 2009

11.00 – 16.00

Unruhige Erde

Erdbeben, Erdrutsche, Erosionen. Wie Wissenschaftler Naturgefahren erforschen, was sie darüber wissen und wie sie uns davor schützen können.

Kurzvorlesungen, Demonstrationen, Versuche im Labor und eine Versuchswerkstatt für Kinder.

**Ort: Science City,
ETH Standort Höggerberg**

Mit **Sarah Springman**, Professorin für Geotechnik, **Michael H. Faber**, Professor für Baustatik und Konstruktion, **Paolo Burlando**, Professor für Hydrologie und Wasserwirtschaft sowie Forschenden des Schweizer Erdbebendienstes und des Netzwerks für Naturgefahren (HazNET) der ETH Zürich.

Donnerstag, 2. April 2009

17.15 – 19.00

WARUM MATHEMATIK (1)

Mathematik hat viele Gesichter: sie ist die reinste aber auch eine der anwendbarsten Wissenschaften. Lassen Sie sich einige Facetten vorstellen. Die fünfteilige Vorlesungsreihe richtet sich an Neugierige ab 17 Jahren. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Die Vorlesungen können auch einzeln besucht werden. Die Reihe beginnt am 2. April und endet am 28. Mai.

Ort: ETH Zentrum, Hauptgebäude, Hörsaal HG F1

Was hat der Strichcode mit Mathematik zu tun?

Von Prüfziffern zu Codes, die Fehler korrigieren.

Urs Stambach, Professor em. für Mathematik, ETH Zürich.



**Samstag, 4. April –
Sonntag, 5. April 2009**

ERDE, SONNE, STERNE

Ein «Treffpunkt Special» zum Internationalen Jahr der Astronomie 2009 und zur Eröffnung der Dauerausstellung «focus Terra» der ETH Zürich.

Orte: Science City, ETH Standort Hönggerberg und ETH Zentrum, Gebäude NO, Sonneggstrasse 5, Zürich

Zwischen den beiden Standorten verkehrt an diesem Wochenende regelmässig der Space Shuttle Bus.

**Samstag, 4. April 2009
Sonntag, 5. April 2009
10.00 – 17.00**

Die geheime Botschaft der Erde

Eröffnung der erdwissenschaftlichen Dauerausstellung «focus Terra».

Mit Kurzvorlesungen, Demonstrationen und Führungen öffnet «focus Terra», das neue erdwissenschaft-

liche Forschungs- und Informationszentrum der ETH Zürich, seine Tore. Herzstück von «focus Terra» ist eine Dauerausstellung zu den Themen «Dynamik der Erde», «Schätze der Erde» und «Archive der Erde».

**Ort: ETH Zürich
Zentrum, Gebäude NO,
Sonneggstrasse 5, Zürich**

**Samstag, 4. April 2009
16.00 – 23.00**

Bis zur Grenze des sichtbaren Universums

Astronomie von Galileo bis heute. Zum 400. Jahrestag von Galileo Galileis Entdeckungen des Himmels mit dem Teleskop lädt die ETH Zürich zu einem Wochenende der Astronomie.

Bis zur Grenze des sichtbaren Universums (Ausstellung)

Eröffnung der Ausstellung zur Geschichte und Entwicklung der Astronomie von Galileo bis heute. Geführte Rundgänge mit Astronomen. (Die Ausstellung dauert bis zum 29. April. Weitere Veranstaltungen in der Ausstellung am 15./22./29.4. Öffnungszeiten auf der letzten Seite dieses Programms).

Alte Drucke zur Himmelslehre

Diese Sonderschau in der Ausstellung zeigt einzigartige Originalbücher aus der Zeit von Galileo und Kopernikus sowie historische Himmelsatlanten. Die wertvollen Dokumente stammen aus den Archiven der ETH Bibliothek.

**Ort: Science City,
ETH Standort Hönggerberg**

Warum gibt es die Erde

Vorlesung für Kinder mit **Dr. Hans Martin Schmid** vom Institut für Astronomie.

Astronomie erleben

Populäre Kurzvorlesungen zu Sternen, Galaxien und zu dem, was Astronomen sonst noch im sichtbaren Universum entdecken. Mit Wissenschaftlern des Instituts für Astronomie.

Blick in die Sterne

Besucherinnen und Besucher blicken durch unterschiedliche Teleskope und beobachten die Sonne, den Mond, den Saturn und andere Himmelskörper. Angeleitet werden sie von Wissenschaftlern des Instituts für Astronomie sowie Mitgliedern der Astronomischen Gesellschaft Urania Zürich (AGUZ).

Essen und Trinken

Warme Mahlzeiten, Snacks und Kuchen sowie kalte und warme Getränke bieten die Restaurants in Science City.



Sonntag, 5. April 2009

11.00 – 16.00

Bis zur Grenze des sichtbaren Universums

Astronomie von Galileo bis heute.

Wochenende der Astronomie zum 400. Jahrestag von Galileo Galileis Entdeckungen.

Bis zur Grenze des sichtbaren Universums

Ausstellung zur Geschichte und Entwicklung der Astronomie von Galileo bis heute. Geführte Rundgänge mit Astronomen.

Alte Drucke zur Himmelslehre

Diese Sonderschau in der Ausstellung zeigt einzigartige Originalbücher aus der Zeit von Galileo und Kopernikus sowie historische Himmelsatlanten. Die wertvollen Dokumente stammen aus den Archiven der ETH Bibilothek.

**Ort: Science City,
ETH Standort Hönggerberg**

Detailprogramm siehe:
www.astro.ethz.ch

Mittwoch, 15. April 2009

18.00 – 21.30

Sternstunden am Abend

19.30 – 21.00

Astronomie – Astrologie:

Was uns die Sterne sagen

Podiumsdiskussion mit **Harry Nussbauer**, Professor für Astronomie der ETH Zürich, **Monika Kissling**, Astrologin («Madame Etoile») und einem Theologen.

Moderation: Barbara Vonarburg, Teamleiterin Wissen, Tages-Anzeiger.

**Ort: Science City,
ETH Standort Hönggerberg**

18.00 – 21.30

Bis zur Grenze des sichtbaren Universums

Ausstellung zur Entwicklung der Astronomie von Galileo bis heute. Geführte Rundgänge mit Astronomen.



Sonntag, 19. April 2009

11.00 – 16.00

Wie Erde, Mond und Planeten entstanden

Wie Wissenschaftler die Entstehung der Erde und der Planeten rekonstruieren und was sie darüber wissen. Kurvorlesungen und Demonstrationen mit Forschenden des Departements Erdwissenschaften der ETH Zürich.

Meteoriten – Urmaterie des Sonnensystems und Bausteine der Planeten

Kurvorlesung mit **Dr. Thorsten Kleine**, Privatdozent für Kosmochemie.

Wie Erde und Mond entstanden

Kurvorlesung mit **Rainer Wieler**, Professor für Isotopengeologie

Die frühe Jugend der Erde

Kurvorlesung mit **Bernard Bourdon**, Professor für Isotopengeologie.

Ort: Science City,

ETH Standort Höggerberg

Boten aus dem All

Ausstellung und Demonstration von Meteoriten und weiteren steinernen Zeugen der Erdgeschichte.

Bis zur Grenze des sichtbaren Universums

Ausstellung zur Entwicklung der Astronomie von Galileo bis heute. Geführte Rundgänge mit Astronomen.

11.00 – 12.00

WARUM MATHEMATIK (2)

Von der Planetenbahn bis zum

Ego – Shooter

Mehrkörpersimulationen

Daniel Kressner, Professor für Mathematik, ETH Zürich.

Mittwoch, 22. April 2009

18.00 – 21.30

Sternstunden am Abend

19.30 – 20.30

Ein Leben als Star

Plauderei mit Prominenten aus Küche, Film, Medien, Kunst, Sport und Wissenschaft.

Ort: Science City,

ETH Standort Höggerberg

Sonntag, 26. April 2009

10.00 – 17.00

Die geheime Botschaft der Erde

10.00 – 17.00

«fokus Terra»

Begleitete Rundgänge durch die erdwissenschaftliche Dauerausstellung.

Ort: ETH Zentrum,

Gebäude NO,

Sonneggstrasse 5, Zürich

18.00 – 21.30

Bis zur Grenze des sichtbaren Universums

Ausstellung zur Entwicklung der Astronomie von Galileo bis heute. Geführte Rundgänge mit Astronomen.

11.00 – 12.00 Uhr

Science Talk am Sonntag in «fokus Terra»

Ein prominenter Gast aus Politik oder Sport trifft einen Forscher der ETH Zürich zum Gespräch. Eine unterhaltende Talkshow mit wissenschaftlicher Note. Moderation: Rolf Probalá



Mittwoch, 29. April 2009

18.00 – 21.30

Sternstunden am Abend

19.30 – 20.30

Der Klang des Himmels

Konzert mit der Musikerin und Komponistin **Yang Jing** aus Beijing, eine der bedeutendsten Solistinnen auf der chinesischen Laute Pipa und jungen Schweizer Musikern des «First European Chinese Ensembles ZHdK» (Zürcher Hochschule der Künste).

Ort: Science City,

ETH Standort Höggerberg

Donnerstag, 30. April 2009

17.15 – 19.00

WARUM MATHEMATIK (3)

Mathematik – Reich der Ideen

Jenseits der Formeln

Urs Kirchgraber, Professor für Mathematik, ETH Zürich.

Ort: ETH Zentrum,

Hauptgebäude,

Hörsaal HG F1

Freitag, 1. Mai 2009 –

Sonntag, 10. Mai 2009

basecamp09 – Umweltveränderungen erleben

Festival der Stiftung Science et Cité zum Internationalen Jahr des Planeten Erde.

Kurzvorlesungen, Demonstrationen, Diskussionen, Talks, Musik, Shows.

Ort: Turbinenplatz

beim PULS 5, Zürich

Freitag, 1. Mai 2009

10.00 – 20.00

Unsere Erde

Eröffnung der interaktiven Ausstellung zu neusten Forschungserkenntnissen der Schweizer Geowissenschaften zu den Themen «Ressourcen», «das Innere der Erde»,

«Klimaveränderung» und vieles mehr. (Die Ausstellung dauert bis zum 10. Mai 2009. Öffnungszeiten auf der letzten Seite dieses Programmhefts).

Ort: Turbinenplatz

beim PULS 5, Zürich



Samstag, 2. Mai 2009

19.00 – 21.00

Themenabend Evolution

Charles Darwin und die Folgen –
150 Jahre Evolutionstheorie.

Vorträge von Zürcher Evolutions-
forschern und Diskussion mit dem
Publikum.

**Ort: Turbinenplatz
beim PULS 5, Zürich**

Sonntag, 3. Mai 2009

11.00 – 12.00

Science Talk am Sonntag

Ein prominenter Gast aus der Welt
der Musik oder des Sports trifft
einen Forscher der ETH Zürich zum

Gespräch. Eine unterhaltende Talk-
show mit wissenschaftlicher Note.
Moderation: Rolf Probala

**Ort: Turbinenplatz
beim PULS 5, Zürich**

Dienstag, 5. Mai 2009

19.00 – 21.00

Themenabend Naturgefahren

Erdbeben, Überschwemmungen,
Stürme. Wie Wissenschaftler diese
Naturphänomene untersuchen

und warum interdisziplinäre
Forschung nötig ist, um Umwelt-
risiken zu minimieren.

**Ort: Turbinenplatz
beim PULS 5, Zürich**

Donnerstag, 7. Mai 2009

20.00 – 22.00

Multimediashow Natur

Extrembergsteiger versuchen
der Natur zu trotzen – mal haben
sie Erfolg, mal scheitern sie. Erleben
Sie die Höhen und Tiefen einer
spektakulären Expedition mit
Stephan Siegrist.

Detailprogramm siehe:
www.basecamp09.ch

**Ort: Turbinenplatz
beim PULS 5, Zürich**

Freitag, 8. Mai 2009

15.00 – 22.00

Chemie und Pharmazie

Natur-Wissenschaften zwischen
Mystik, Kunst und Industrie. Ein
Thementag von Alchemie bis
Healthcare-Industrie mit Referaten
und chemischen Schauexperi-

menten aus drei Jahrhunderten.
Eine Veranstaltung des Forum
Molekulare Wissenschaften und
des Collegium@Hönggerberg.

**Ort: Science City,
ETH Standort Hönggerberg
Gebäude HCI, Hörsaal G7**



**Samstag, 9. Mai 2009 –
Sonntag, 10. Mai 2009**

Sport, Science and the City

Mit einem «Treffpunkt Special» öffnet das neue Sportcenter in Science City seine Tore. Die ETH Zürich und die Zürcher Kantonal-

bank, die den Bau des Sportcenters finanziell unterstützt hat, laden ein zu Tagen der offenen Tür und zu einem Festival rund um das Thema «Bewegung».

**Samstag, 9. Mai 2009
10.00 – 16.00**

Sportcenter Science City

10.00 – 16.00

Tag der offenen Tür

Installationen, Shows, Spiele, Demonstrationen, Fitness-tests, Unterhaltung, Rundgänge und vieles mehr.

**Sonntag, 10. Mai 2009
11.00 – 16.00**

Sportcenter Science City

11.00 – 16.00

Tag der offenen Tür

Installationen, Shows, Spiele, Demonstrationen, Fitness-tests, Unterhaltung, Rundgänge.

**Ort: Science City,
ETH Standort Höggerberg**

10.00 – 16.00

Mit Kopf und Hand

Berufslehren an der ETH – Ausstellung und Beratung für angehende Lernende. Mit Lernenden und Lehr-lingsbetreuern der ETH Zürich.

11.00 – 12.00

Science Talk am Sonntag

Mit **Peter Zahner**, CEO der ZSC Lions, des zur Zeit erfolgreichsten Eishockeyclubs der Schweiz und seinem Wunschgast aus der ETH Zürich. Eine unterhaltende Talk-show mit wissenschaftlicher Note. Moderation: Rolf Probala

**Donnerstag, 14. Mai 2009
17.15 – 19.00**

Warum Mathematik (4)

Mathematische Modelle für Akti- enkurse:

Können sie uns aus der Finanzkrise helfen?

**Ort: ETH Zentrum,
Hauptgebäude,
Hörsaal HG F1**

**Donnerstag, 28. Mai 2009
17.15 – 19.00**

Warum Mathematik (5)

Geometrie und Wahrnehmung des Raums

Von Euklid bis zu schnellen Kugeln.

**Ort: ETH Zentrum,
Hauptgebäude,
Hörsaal HG F1**

Walter Farkas, Professor für Quantitative Finance, Universität Zürich.

Giovanni Felder, Professor für Mathematik, ETH Zürich



Ausstellungen

5. April – 29. April 2009

Astronomie von Galileo bis heute

Montag – Freitag

9.00 – 19.00

Mittwoch, 15./22./29. April

9.00 – 21.30

Samstag, 4. April

16.00 – 23.00

Sonntag, 5. und 19. April

11.00 – 16.00

Übrige Wochenende sowie Karfreitag und Ostermontag geschlossen
(Sonderausstellung alte Drucke zur Himmelslehre nur 4. und 5. April)

Ort: Science City, ETH Standort Höggerberg

«focus Terra»

Dienstag – Freitag, 9.00 – 17.00. Montag geschlossen.
Wochenende auf Anfrage.

Ort: ETH Zentrum, Gebäude NO, Sonneggstrasse 5, Zürich

basecamp09 – Umweltveränderung erleben

1. Mai – 10. Mai 2009

Montag und Dienstag

16.00 – 20.00

Mittwoch, Donnerstag und Freitag

12.00 – 20.00

Wochenende und Feiertage

10.00 – 20.00

Ort: Turbinenplatz beim PULS 5, Zürich

Architektur

19. Februar – 2. April

Marketing und Architektur

(Architekturfoyer, Science City)

5. April – 17. April

Internationale Velux Award

(gta ARchENA, Science City)

19. März – 16. April

Jean-Marc Lamunière, Architekt

(Haupthalle, ETH Zentrum)

9. April – 3. Juli

Caruso St John Architects

(Architekturfoyer, Science City)

24. April – 3. Juli

Graeme Mann & Patricia Capua Mann

(gta ARchENA, Science City)

8. Mai – 27. Mai

Diplomarbeiten FS 2009

(Hauptgebäude Foyers, ETH Zentrum)

Programmpartner

Astronomische Gesellschaft Urania Zürich

Collegium Helveticum

Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften ETH Zürich

Departement Erdwissenschaften ETH Zürich

Departement Mathematik ETH Zürich

Departement Physik ETH Zürich

ETH Bibliothek

Stiftung Science et Cité

ETH Anzeiger

Zürk, Departement Musik

Zürcher Kantonalbank



Tickets

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Gratistickets erhalten Sie vor Ort am jeweiligen Veranstaltungstag, eine Stunde vor Beginn der Anlässe.

Detailprogramm

Das Detailprogramm zu den Veranstaltungen finden Sie auf www.sciencecity.ethz.ch

Essen und Trinken in Science City

Die Cafeteria im Chemiegebäude ist am Samstag und Sonntag von 10.00 bis 16.00 Uhr geöffnet.

Kinderbetreuung

An Sonntagen bei Veranstaltungen in Science City: Kinderbetreuung im Science City Infospot (11.00 bis 16.00).

