

Im Dezember 2010

## Öffentliche Vorlesungen – das Programm im FS 2011

Sehr geehrte Damen und Herren

Die öffentlichen Vorlesungen (Einführungs- und Abschiedsvorlesungen der Professorinnen und Professoren sowie die Antrittsvorlesungen der Privatdozierenden PDs) haben eine lange Tradition an der ETH Zürich.

Sie halten das neue Programm in den Händen. Einmal mehr widerspiegeln die Titel und Themenbereiche der öffentlichen Vorlesungen die Vielseitigkeit der ETH in der Lehre wie auch in der Forschung. Sie können sich auf viele überraschende Einblicke in neue wie auch bereits bekannte Themen freuen.

Zusammen mit den Departementsvorstehern lade ich Sie herzlich zur Teilnahme an den Vorträgen ein und wünsche Ihnen viele interessante Momente.

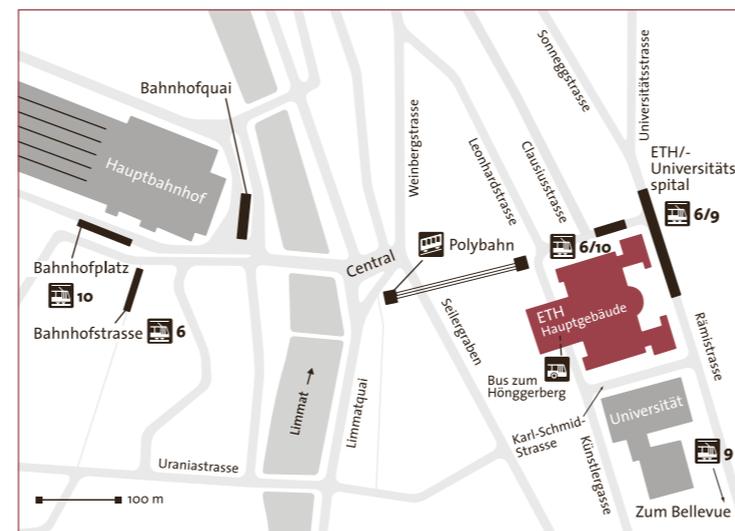
Freundliche Grüsse



Prof. Dr. Heidi Wunderli-Allenspach

## Lageplan und Anreise

ETH Zürich, Hauptgebäude, Auditorium Maximum (F30)  
Rämistrasse 101, 8006 Zürich



### Anreise mit dem öffentlichen Verkehr

Das Hauptgebäude der ETH Zürich (Haltestelle ETH/Universitätsspital) erreichen Sie:

- ab Hauptbahnhof Zürich mit den Tramlinien 6 (Richtung Zoo) und 10 (Richtung Zürich Flughafen)
- ab Bellevue mit der Tramlinie 9 (Richtung Hirzenbach)
- ab Central mit der Polybahn

Die Broschüre wurde klimaneutral gedruckt

# ETH ZÜRICH

Öffentliche Vorlesungen

## Einführungs-, Abschieds- und Antrittsvorlesungen Frühjahrssemester 2011

Eintritt frei

**ETH**

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

# Einführungs- und Abschiedsvorlesungen

Montag <b>21. Februar 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Bryan T. Adey</b> Departement Bau, Umwelt und Geomatik <b>Our Infrastructure</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Dienstag <b>22. Februar 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Matthias Christandl</b> Departement Physik <b>Verschlüsseln mit Verschränkung</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>23. Februar 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Eleni Chatzi</b> Departement Bau, Umwelt und Geomatik <b>Structural Health Monitoring – From Theory to Implementation</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Freitag <b>25. Februar 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Thomas Holenstein</b> Departement Informatik <b>Theoretische Kryptographie</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Montag <b>28. Februar 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Robert J. Flatt</b> Departement Bau, Umwelt und Geomatik <b>Chemical «Spices» for Sustainable Building Materials</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Dienstag <b>1. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Jonathan Home</b> Departement Physik <b>Turning an Enemy into a Friend – Quantum Computation and Decoherence</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Montag <b>7. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Johannes Muhle-Karbe</b> Departement Mathematik <b>Portfoliooptimierung unter Transaktionskosten</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>9. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Timothy I. Eglinton</b> Departement Erdwissenschaften <b>Carbon Cycling on Earth: Molecular-level Perspectives on Global-scale Processes</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>23. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Peter Stamp</b> Departement Agrar- und Lebensmittelwissenschaften <b>Das 21. Jahrhundert – das Jahrhundert der Pflanzenzüchtung</b> <i>Abschiedsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Donnerstag <b>24. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Markus Püschel</b> Departement Informatik <b>Sehr schnelles Rechnen – Herausforderungen und Lösungen</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Freitag <b>25. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Norbert Hungerbühler</b> Departement Mathematik <b>Origami – von der Kunst und der Wissenschaft des Papierfaltens</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>

Montag <b>28. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Hans J. Wörner</b> Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften <b>Ultrakurze Laserpulse – eine Stoppuhr für Elektronen</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>30. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Jing Wang</b> Departement Bau, Umwelt und Geomatik <b>Aerosol Technology in Nanomaterial Environmental, Health and Safety Studies</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Montag <b>4. April 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Emanuela Del Gado</b> Departement Bau, Umwelt und Geomatik <b>From Soft Matter Physics to Sustainable Cement</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Dienstag <b>5. April 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Andrey I. Zheludev</b> Departement Physik <b>Exciting Non-magnetic Magnets</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>6. April 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Christoph R. Müller</b> Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik <b>Energy Science – From Reaction Engineering to Granular Physics</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Freitag <b>8. April 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Achim Walter</b> Departement Agrar- und Lebensmittelwissenschaften <b>Fest verwurzelt und doch hoch dynamisch – Pflanzenwachstum neu verstehen</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>13. April 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Konrad Schindler</b> Departement Bau, Umwelt und Geomatik <b>Wie unsere Autos uns sehen – automatische visuelle Personenerkennung</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Donnerstag <b>14. April 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Wolfgang Kröger</b> Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik <b>Risiko und Verletzbarkeit grosser technischer Systeme</b> <i>Abschiedsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Montag <b>18. April 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Robert Weismantel</b> Departement Mathematik <b>Von Hilbert Basen zu Optimierungsalgorithmen</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Montag <b>9. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Willi Gujer</b> Departement Bau, Umwelt und Geomatik <b>Abwasser, Spiegel der Gesellschaft</b> <i>Abschiedsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Dienstag <b>10. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Laura Nyström</b> Departement Agrar- und Lebensmittelwissenschaften <b>Uncovering the Hidden Properties of Cereal Grains</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>

Mittwoch <b>11. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Vanessa C. Wood</b> Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik <b>Nanoelectronics – Bringing the Ultra-small to Batteries, LEDs and other Devices</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Montag <b>16. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. David J. Norris</b> Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik <b>Thermal Plasmonics – Tailoring the Glow of a Heated Metal</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Dienstag <b>17. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Christophe Copéret</b> Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften <b>Molecular Control on Surfaces – Catalyst Design and beyond</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>18. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. René Schwarzenbach</b> Departement Umweltwissenschaften <b>Umwelt + Chemie = Umweltchemie??</b> <i>Abschiedsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Donnerstag <b>19. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Arno Schlüter</b> Departement Architektur <b>Energie und Information – Bausteine einer emissionsfreien Architektur</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Dienstag <b>24. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Vikram Panse</b> Departement Biologie <b>How Do Living Cells Construct Ribosomes?</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Dienstag <b>31. Mai 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Salomé LeibundGut-Landmann</b> Departement Biologie <b>Gefährliche Pilzinfektionen – wie schützt uns unser Immunsystem?</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>
Mittwoch <b>1. Juni 2011</b> 17.15 Uhr	<b>Prof. Dr. Antoine Bommier</b> Departement Management, Technologie und Ökonomie <b>The Economics of an Uncertain Future</b> <i>Einführungsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, F 30 (Auditorium Maximum)</i>

# Antrittsvorlesungen

Mittwoch <b>2. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>PD Dr. Kathrin Fenner</b> Departement Umweltwissenschaften <b>Modelle für die Risikobewertung von Chemikalien – wie einfach ist gut genug?</b> <i>Antrittsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, HG D 1.2</i>
Freitag <b>11. März 2011</b> 17.15 Uhr	<b>PD Dr. Ralph Hansmann</b> Departement Umweltwissenschaften <b>Psychologische Aspekte von Kampagnen zur Verbesserung des Umweltverhaltens</b> <i>Antrittsvorlesung – ETH Zürich, Rämistrasse 101, Hauptgebäude, HG G 60 (Semperaula)</i>