

## Andreas Schilling

Physik-Institut der Universität Zürich (UZH)  
Winterthurerstrasse 190  
CH-8057 Zürich  
Phone: +41 44 635 5791  
Email: [schilling@physik.uzh.ch](mailto:schilling@physik.uzh.ch)



### Short CV

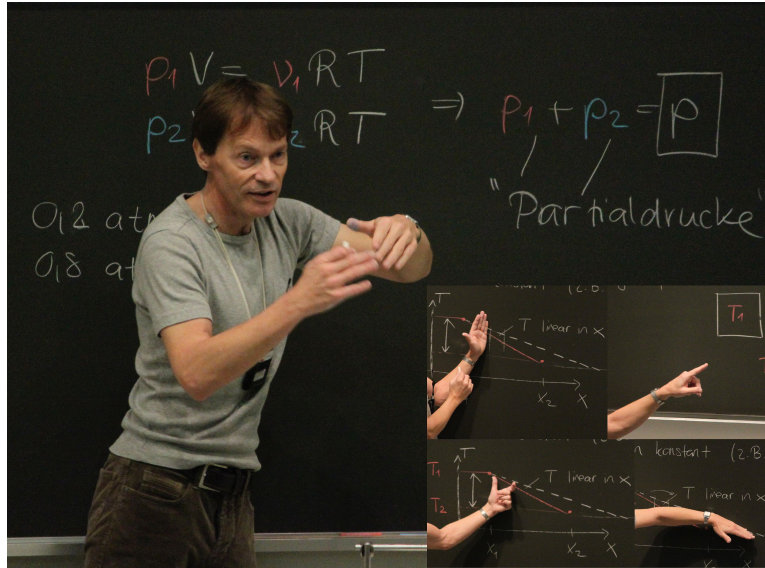
- PhD in the group of Prof. H.R. Ott ([ETH Zürich](#), Switzerland).
- Post-Docs at ETH Zürich and the [Dept. of Chemistry in Berkeley](#) CA (U.S.A.).
- 2001-2003: Professor in Physics (C3) at the [Physikal. Institut der Universität Karlsruhe \(TH\)](#). Liaison professor of the "[Stiftung der Deutschen Wirtschaft für Qualifizierung und Kooperation](#)"
- 1.04.2003: Ausserordentlicher (associate) Professor in experimental physics at the [Physics Institute of the University of Zürich](#). 2012 -2014 Liaison professor of the "[Schweizerische Studienstiftung](#)"
- Since 1.02.2014: Ordentlicher (full) Professor in experimental physics at the [Physics Institute of the University of Zürich](#).

### Awards

- Award of the [Schweizerische Physikalische Gesellschaft](#) and [IBM Switzerland](#) for outstanding research, March 17, 1994.
- World Congress on Superconductivity Award of Excellence, June 30, 1994, together with [Anatoly Larkin](#)
- Profil grant of the 1997 by the [SNF](#)
- US-DOE Award for Outstanding Scientific Accomplishments in Solid-State Physics, October, 1997: Vortex-Lattice Melting in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>, together with R. A. Fisher, [N. E. Phillips](#), U. Welp, W. K. Kwok, and [G. W. Crabtree](#)

## Lectures

Physik für Biologen und Sekundarlehrer I	UZH	WS 1998/99	4 + 2
Physik für Biologen und Sekundarlehrer II	UZH	SS 1999	4 + 2
Physik für Biologen und Sekundarlehrer I	UZH	WS 1999/2000	4 + 2
Physik für Biologen und Sekundarlehrer II	UZH	SS 2000	4 + 2
Hauptseminar Supraleitung	TU K	SS 2002	2 + 0
Ausgewählte Kapitel aus der Physik für Maschinenbauer	TU K	WS 2003/04	4 + 1
Ergänzungen zur Festkörperphysik	UZH	SS 2004	2 + 0
Physik I für Physiker und Chemiker	UZH	WS 2004/05	4 + 2 + 2
Physik II für Physiker und Chemiker	UZH	SS 2005	4 + 2 + 2
Physik I für Physiker und Chemiker	UZH	WS 2005/06	4 + 2 + 2
Physik II für Physiker und Chemiker	UZH	SS 2006	4 + 2 + 2
Physik I für Physiker und Chemiker	UZH	WS 2006/07	4 + 2 + 2
Physik II für Physiker und Chemiker	UZH	SS 2007	4 + 2 + 2
Physik III	UZH	HS 2007	5 + 2
Physik III	UZH	HS 2008	5 + 2
Festkörperphysik	UZH	FS 2009	3 + 1
Physik III	UZH	HS 2009	5 + 2
Festkörperphysik	UZH	FS 2010	3 + 1
Festkörperphysik	UZH	FS 2011	3 + 1
Physik I für Physiker und Nebenfächler	UZH	HS 2011	4 + 2 + 2
Physik II für Physiker und Nebenfächler	UZH	FS 2012	4 + 2 + 2
Physik I für Physiker und Nebenfächler	UZH	HS 2012	4 + 2 + 2
Physik II für Physiker und Nebenfächler	UZH	FS 2013	4 + 2 + 2
Festkörperphysik	UZH	FS 2014	3 + 1
Festkörperphysik	UZH	FS 2015	3 + 1
Physik I für Chemiker und Nebenfächler	UZH	HS 2015	4 + 2
Physik II für Chemiker und Nebenfächler	UZH	FS 2016	4 + 2
Physik I für Physiker	UZH	HS 2017	4 + 2 + 2
Physik für Biologen	UZH	HS 2018	4 + 2
Physik für Studierende der Life Sciences	UZH	HS 2019	4 + 2



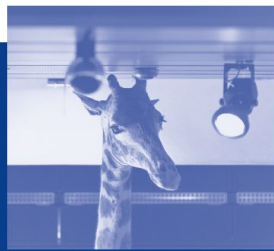
(see also <https://www.physik.uzh.ch/groups/schilling/journal20106.pdf>)

### Services for the community

- Organisation of the Maturanden-Informationstage ("Fakultätstage") for the whole Faculty of Science MNF in 2004, 2005 and 2006 (see, e.g., <http://www.uzh.ch/news/articles/2006/2117.html>)



## Hoch hinaus?



### Matura-Arbeit im Griff?

Haben Sie Ihr Thema schon gefunden? Vielleicht bringt Sie der Informationstag in dieser Sache weiter. Lassen Sie sich inspirieren und knüpfen Sie Kontakte!

Schon entschieden, wie es nach der Matur weitergeht? Wie wärs mit einem Blick in die Welt der Naturwissenschaften und der Mathematik?

Informationstag für Schülerinnen und Schüler  
Mittwoch, 23. März, 12.00 bis 18.00 Uhr

Universität Zürich  
Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät  
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

Alles weitere unter [www.mnf.unizh.ch](http://www.mnf.unizh.ch)

MATHEMATIK PHYSIK CHEMIE BIOCHEMIE BIOLOGIE UMWELTWISSENSCHAFTEN GEOGRAPHIE

## Transzendentes Pi?

a) Yogastellung

b) Modernes Bahnhofsklo

c) Dein Studienobjekt

Mathematik und Naturwissenschaften sind ausgesprochen spannende Studienrichtungen. Informieren Sie sich! Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Studiengänge und die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten, die Ihnen an unserer Fakultät offen stehen: Mathematik, Physik, Chemie, Biochemie, Biologie Umweltwissenschaften, Geographie.


Informationstag für MaturandInnen  
Mittwoch, 15. März 2006, 12.00–18.00 Uhr

Details, Tagesprogramm, Lageplan und alles weitere unter [www.mnf.unizh.ch](http://www.mnf.unizh.ch)



Universität Zürich  
Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät  
Campus Uni-Itzhel  
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

- Member of the “Kommission Oeffentlichkeitsarbeit”, 2003-2009
- Organisation of the Maturanden-Information for the Physics Institute ([brochures](#), lectures, guided tours), 2003-2010
- Definition of the curriculum for the “Graduate School in Experimental Physics”
- Coordinator of the Masterstudiengang “Physik der kondensierten Materie”, 2008-now
- 2012-2014 “Betreuerdozent” (Liaison professor) of the “[Schweizerische Studienstiftung](#)”
- FS 2010: MNF wide Master lecture series with [IBM Zurich](#) : “From basic research to real-world applications – an IBM lecture series”


University of Zurich  
Faculty of Science

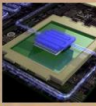


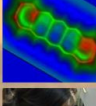



## From Basic Science to Real-World Applications

### An IBM Research Lecture Series

University of Zurich, Campus Irchel – Spring Semester 2010

**Location:** Lecture hall Y16-G-15, Physik Institut, Universität Zürich Irchel

**Time:** Tuesday afternoon, at 16:15, on the following days:

<p><b>February 23:</b> <b>Martin Schmatz</b> <i>Four grand challenges on the way to exa-scale computing</i></p> <p><b>March 2:</b> <b>Chiara Marchiori &amp; Christophe Rossel</b> <i>Advances in CMOS technology: High-k and metal gates</i></p> <p><b>March 9:</b> <b>Heike Riel &amp; Emanuel Lörtscher</b> <i>Nanowires and Molecular electronics for post-CMOS applications</i></p> <p><b>March 16:</b> <b>Armin Knoll &amp; Mark Lantz</b> <i>3D nanopatterning – Nanotribology</i></p> <p><b>March 23:</b> <b>Rolf Allenspach &amp; Gian Salis</b> <i>Magnetism in nanostructures – Manipulation of electron spins in semiconductors</i></p> <p><b>March 30:</b> <b>Haris Pozidis &amp; Evangelos Eleftheriou</b> <i>Phase change memory – tape storage: The two extremes</i></p> <p><b>April 13:</b> <b>Leo Gross</b> <i>Single atoms and molecules investigated by AFM</i></p> <p><b>April 20:</b> <b>Michel Despont</b> <i>MEMS actuators and sensors</i></p> <p><b>April 27:</b> <b>Alessandro Curioni</b> <i>Computational physics</i></p> <p><b>May 4:</b> <b>Bert Offrein &amp; Rainer Mahrt</b> <i>Optical interconnects – Photonic nanostructures</i></p> <p><b>May 11:</b> <b>Heliko Wolf</b> <i>Self assembly and soft lithography</i></p> <p><b>May 18:</b> <b>Emmanuel Delamarche</b> <i>Microfluidics for advanced diagnostics</i></p> <p><b>May 25:</b> <b>Ingmar Meijer</b> <i>Cooling supercomputers – Towards a zero-emission data center</i></p> <p><b>June 1:</b> to be announced</p>	      
--	---

[www.physik.uzh.ch/seminars/IBM](http://www.physik.uzh.ch/seminars/IBM)

- 2016 Co-organizer of the [International Physics Olympiad iPhO 2016](#) and UZH representative of the academic committee

