

FORSCHENDE IM GESPRÄCH KURZPORTRÄTS

**Valérie
Bachmann**

Valérie Bachmann ist Doktorandin in Biologie. Sie arbeitet am Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Zürich und der Neuropsychologischen Abteilung des Universitätsspitals Zürichs, und untersucht dort einen möglichen funktionellen Zusammenhang zwischen Schlaf, kognitiven Fähigkeiten und Genetik. Sie interessiert sich weiter für die Frage, wie unser Gehirn Zahlen verarbeitet und warum unser Gehirn den Zahlen eine räumliche Dimension verleiht.

**Beatrice
Beck-Schimmer**

Beatrice Beck-Schimmer ist Professorin für Anästhesiologie an der Universität Zürich und leitende Ärztin am Institut für Anästhesiologie am Universitätsspital Zürich. In ihrer Brust schlagen 2 Seelen: Sie ist sowohl als Narkoseärztin tätig, als auch forscht sie intensiv am akuten Lungenversagen.

**Heinz
Berke**

Heinz Berke ist seit 1988 Professor für Anorganische Chemie an der Universität Zürich. Er forscht auf verschiedenen Gebieten der Anorganischen Chemie und der Katalyse. Seit 1999 beschäftigt er sich mit synthetischen blauen Pigmenten der Antike.

**Michael
Bielmann**

Michael Bielmann beschäftigt sich seit 2006 als Projektleiter an der Empa mit Sicherheitsfragen im Bereich der Anwendung von Wasserstoff als Energieträger und in der Entwicklung von Projekten in Bezug zu Wasserstoff als Energieträger in neuen Konzepten.

**Nada
Boškovska**

Prof. Dr. Nada Boškovska ist in Bitola (damals Jugoslawien, heute Makedonien) geboren. Zum 1. September 2003 ist sie auf den Lehrstuhl für Osteuropäische Geschichte am Historischen Seminar der Universität Zürich berufen worden. Sie setzt sich seit mehreren Jahren mit der Herkunft und der Entwicklung eines bestimmten Balkanbildes im Westen auseinander.

**Christine
Brombach**

Christine Brombach ist seit 2006 Dozentin an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften ZHAW in Wädenswil. Sie hat in den USA Gerontologie und Ernährungswissenschaft studiert und forscht heute schwerwiegend im Bereich „Ernährung im Alter“.

**Pierre
Bühler**

Prof. Dr. Pierre Bühler ist Professor für systematische Theologie und beschäftigt sich in seiner Forschung mit den Bedingungen und Möglichkeiten des Auslegens von biblischen und anderen Texten. Dabei geht es ihm darum, die christliche Theologie unter den Bedingungen der Gegenwart und in Auseinandersetzung mit der Geschichte und anderen religiösen und nicht religiösen Orientierungsansprüchen kritisch zu bedenken.

Marcella Carollo	Marcella Carollo is Ordentliche Professorin at the Institute of Astronomy of the ETH. She uses large telescopes on Earth and in space to study galaxies like our own Milky Way, out to the furthest observable frontiers in our Universe.
Reinhard Christoph Dechant	Reinhard Christoph Dechant ist Biochemiker und forscht am Kompetenzzentrum für Systemphysiologie und metabolische Krankheiten der ETH und der Universität Zürich (CC-SPMD). Anhand von Hefezellen entschlüsselt er komplexe Zuckerstoffwechselwege und kann so grundlegende Fragen beantworten wie: Woher wissen Zellen, ob sie ausreichend oder zu wenig Zucker haben? Wie reagiert eine Zelle auf Energiemangel? Welche Signalübertragungswege nutzt eine Zelle?
Richard Ernst	Richard Ernst war von 1976-1998 Professor für Physikalische Chemie an der ETH Zürich. Er leitete eine Forschungsgruppe für magnetische Resonanzspektroskopie, war zeitweise Vorsteher des Laboratoriums für Physikalische Chemie und erhielt 1991 den Nobelpreis für Chemie für seine bahnbrechenden Beiträge zur Entwicklung der hochauflösenden magnetischen Kernresonanz-Spektroskopie.
Jan-Henning Fabian	Jan-Henning Fabian, studierte in Kiel Physik und führte im Jahr 1998 seine abschliessende Diplomarbeit am Paul Scherrer Institut, Schweiz, durch, wo er nachfolgend wissenschaftlicher Mitarbeiter wurde. Dort forschte er im Bereich Mikrosystemtechnik und entwickelte neue mikromechanische Sensoren zur thermogravimetrischen Charakterisierung von kleinsten Materialmengen. Im Jahr 2001 trat Jan-Henning Fabian in das schweizerische ABB Forschungszentrum in Baden-Dättwil ein. Seit 2007 leitet er die Abteilung 'Automation Devices' mit den Forschungsbereichen Leistungselektronik und Industrie-Sensorik. Schwerpunkt der Forschung sind nachhaltige Energie Effiziente Systeme und intelligente Messtechnik für zukünftige ABB Produktgenerationen.
Stephan Fagerer	Stephan Fagerer is a PhD student at ETH Zurich studying the differences of important biological molecules in single cells. With this information it will be possible to better understand their survival mechanisms.
Peter Flohr	Peter Flohr studierte Luft-und Raumfahrttechnik an der Universität Stuttgart, und er hat daraufhin an der Universität Cambridge promoviert. Seit 1998 ist er bei Alstom in der Entwicklung tätig, und seit 2005 ist er zuständig für den Bereich Brennkammerentwicklung von Gasturbinen.
Max Gassmann	Max Gassmann ist seit 2002 Direktor des Instituts für Veterinärphysiologie der Universität Zürich, seit 2006 Leiter des Zürcher Zentrums für Integrative Humanphysiologie. Er untersucht mit seiner Forschung nicht nur den Sauerstoffmangel, sondern auch den Missbrauch von Epo.

Roger Gassert	Roger Gassert hat an der EPFL in Lausanne Mikrotechnik studiert, und danach an der EPFL mit einjährigem Aufenthalt in Japan, in Robotik und Neurowissenschaften promoviert und robotische Schnittstellen zur Erforschung der menschlichen Motorik in Kombination mit bildgebenden Verfahren entwickelt. In der Folge forschte er im Gebiet der roboterassistierten Rehabilitation der Handfunktion nach Schlaganfall als Postdoktorand in London und Kanada. Seit Dezember ist er Assistenzprofessor für technische Rehabilitationswissenschaften an der ETH.
Christian Gerhards	Christian Gerhards hat in Karlsruhe (Deutschland) Chemieingenieur studiert und war danach einige Jahre in der Industrie (u.a. bei National starche) tätig. Seit dem Jahr 2000 ist er an der Hochschule in Wädenswil und doziert in den Fächern Betriebstechnik und Lebensmitteltechnologie. Dort befasst er sich auch mit Verpackungen für Lebensmittel.
Cesare Gessler	Cesare Gessler ist Professor am Institut für integrative Biologie an der ETH Zürich. In der Forschung liegt sein Hauptinteresse bei Apfel und Rebe. Er forscht an der Bekämpfung von Pilzen und bakteriellen Krankheiten ohne Einsatz von Chemie. So fördert er z. B. mittels Züchtung die pflanzeneigene Resistenz, um den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln verringern zu können.
Valentina Herzog	Valentina Herzog ist seit 2008 Projektleiterin an der Empa, eine interdisziplinäre Forschungs- und Dienstleistungsinstitution für Materialwissenschaften und Technologieentwicklung innerhalb des ETH Bereichs. Sie forscht im Bereich Entwicklung neuer Materialien für die Wasserstoffproduktion und untersucht insbesondere Oberflächeneigenschaften von Mineralien und Gläsern.
Kurt Heutschi	Kurt Heutschi hat an der ETH-Zürich Elektrotechnik studiert und zum Thema "Schallausbreitung im Freien in raumähnlicher Umgebung" doktriert. Seit 1990 arbeitet er an der Akustikabteilung der Empa in Dübendorf mit thematischen Schwerpunkten Schallfeldberechnungen und numerische Simulationen. Seit 1995 ist er Lehrbeauftragter für Akustik am Departement für Informationstechnologie und Elektrotechnik der ETH Zürich und seit 2006 Dozent für Elektrotechnik, Digitale Audiotechnik und Akustik an der Zürcher Hochschule der Künste.
Anna-Katharina Höpflinger	Anna-Katharina Höpflinger hat 2008 an der Universität Zürich über das Drachenkampfmotiv im griechisch-römischen und im altorientalischen Kulturraum promoviert. Ihre Forschungsschwerpunkte sind Medien und Religion, Kleidung und Religion, Drachenkampf, Religionsgeschichte der Antike und Black Metal.

<p>Juliane Hollender</p>	<p>Juliane Hollender ist Chemikerin an der Eawag, dem Wasserforschungsinstitut des ETH-Bereiches und leitet dort die Abteilung Umweltchemie. Ausserdem lehrt sie an der ETH im Bereich Umweltnaturwissenschaften. Sie interessiert sich für das Vorkommen und den Verbleib von organischen Schadstoffen in unseren Gewässern und technischen Systemen wie Kläranlagen und entwickelt Massnahmen, die Wasserqualität zu verbessern.</p>
<p>Dagmar Iber</p>	<p>Dagmar Iber studied mathematics and biochemistry in Regensburg, Cambridge, and Oxford. She joined ETH Zurich in 2008. Dagmar Iber's research involves the development of quantitative, predictive models for cellular signaling networks. The ultimate goal of her research is a comprehensive understanding of the dynamics and evolution of complex cellular signaling networks. Her current research focuses in particular on signaling pathways that determine cell fate during development.</p>
<p>Michael Kleinert</p>	<p>Michael Kleinert hat in Lippe (Deutschland) Lebensmitteltechnologie studiert und war danach während 4 Jahren an der Fachschule Richemont in Luzern als Leiter QM tätig. Nach weiteren 4 Jahren bei Hiestand wechselte er 2004 zur Hochschule, bzw. ZHAW und leitet durch das Institut für Lebensmittel- und Getränkeinnovation. Er ist Mitglied im Kernteam Swiss Food Research und Präsident der Vereinigung der Bachbranche in der Landesgruppe Schweiz.</p>
<p>Thomas Kündig</p>	<p>Privatdozent Dr. Thomas Kündig ist der Leiter der Forschungsabteilung der Hautklinik des Unispitals Zürich. Seine Forschungsschwerpunkte sind experimentelle Behandlungsansätze bei Allergien und Hautkrebs.</p>
<p>Lutz Jäncke</p>	<p>Lutz Jäncke ist Professor für Neuropsychologie am Psychologische Institut der Universität Zürich. Die Grundlagenforschung dieses Lehrstuhls beschäftigt sich mit dem Zusammenhang zwischen Gehirn und Verhalten. Jäncke geht in seiner Forschung unter anderem der Frage nach, wie das ständige Üben von Profimusikern deren Gehirn prägt und untersucht das Verhalten von Kindern und Erwachsenen im Umgang mit virtuellen Realitäten.</p>
<p>Bea Latal</p>	<p>Dr. Bea Latal ist Vizechefin in der Abteilung Entwicklungspädiatrie am Kinderspital Zürich, die ehemals von Remo Largo geleitet wurde. Sie untersucht unter anderem, wie sich Neugeborene mit schwerem Herzfehler entwickeln.</p>
<p>Liat Levanon</p>	<p>Liat Levanon is born in Israel, where she studied Law at the Hebrew university Jerusalem. Today Liat Levanon continues her research for the Israel Democracy Institute, while also doing independent post-doctoral research at the law faculty of Zürich University under the supervision of Prof. Matthias Mahlmann. The focus of her research is limitations on the scope of criminal law imposed by constitutional commitment to human rights.</p>

Simon Lilly	Simon Lilly is Professor at the Institute of Astronomy of the ETH Zurich since 2002. He uses the world's largest telescopes as "time-machines" to study how the Universe has evolved since its beginning in the Big Bang.
Rolf Luchsinger	Dr. Rolf Luchsinger hat an der ETH und an der Universität Zürich Physik studiert Heute ist er Leiter des Center for Synergetic Structures an der Empa in Dübendorf. Er unterstützt Firmen bei der Forschung und Entwicklung von neuen und innovativen Lösungen z. B. im Bereich Leichtbau, Membranbau, Messebau und temporäre Bauten. Er entwickelt mit dem Einsatz von Luftkörpern unkonventionelle Tragstrukturen.
Matthias Mahlmann	Matthias Mahlmann hat Rechtswissenschaften und Philosophie in Freiburg im Breisgau und in Berlin studiert. Seit 2008 lehrt er an der Universität Zürich Rechtstheorie, Rechtssoziologie und Internationales öffentliches Recht.
Thomas Michlmayr	Thomas Michlmayr arbeitet am Institut für Festkörperphysik an der ETH. Mit seiner Forschung kann er z.B. in der Computertechnik die magnetischen Speicher verbessern.
Natasa Miškovic	Frau Dr. Miškovic ist Historikerin und bearbeitet ein Nationalfondsprojekt an der Abteilung für Osteuropäische Geschichte des Historischen Seminars. Sie hat in Basel Geschichte und Recht studiert. Als Dissertation hat sie eine Geschichte der Stadt Belgrad im 19. Jahrhundert verfasst. Jetzt beschäftigt sie sich mit der Gründung der Blockfreienbewegung in den 50er Jahren und untersucht die Freundschaftsbeziehung ihrer drei Initiatoren, Nehru von Indien, Tito von Jugoslawien, und Nasser von Ägypten.
Roland Moser	Dr. Roland Moser studierte Mikrotechnik und Robotik an der ETH Lausanne, wo er 2002 nach Forschungstätigkeiten an der NASA und der Universität von Tokio promovierte. Seine Forschungsinteressen sind im Gebiet der Mikrosensorik, angewandte Optik, elektrostatische Motoren, Medizinrobotik und Magnetlager, wo er Autor und Ko-Autor von 45 wissenschaftlichen Publikationen und Patenten ist. Roland Moser ist heute Direktor Forschung und Entwicklung des Bereiches "Inspektions-Technologien" bei Alstom Power. Diese Abteilung beschäftigt sich mit der Erforschung und Entwicklung von Methoden zur Detektierung und Vermassung von Rissen und anderen Defekten in kritischen Bauteilen von Kraftwerken.
Barbara Pfeiffer	Barbara Pfeiffer hat in Wien Lebensmittel- und Biotechnologie studiert. Nach ihrer Tätigkeit bei Danone und Kraft in Deutschland ist sie dem Ruf der Sensorik in den austral-asiatischen Raum gefolgt. Nun verstärkt sie das Team der Fachgruppe Sensorik an der ZHAW in Wädenswil, die über die einzige akkreditierte Prüfstelle für Konsumententests und sensorische Analytik von Lebensmitteln in der Schweiz verfügt.

Rolf Pfeifer	Rolf Pfeifer ist Professor für Künstliche Intelligenz. Er ist fasziniert von Robotern, interessiert sich aber mindestens so stark für die natürliche Intelligenz wie die Künstliche, und zwar insbesondere, wie Körper und Denken zusammenhängen. Bei seiner Arbeit lässt er sich von der Natur, der Evolution, dem wohl genialsten Designer, den es je gegeben hat, inspirieren. Er verwendet Roboter, um der natürlichen Intelligenz auf die Spur zu kommen: 'Verstehen durch Nachbauen', lautet seine Devise.
Philipp Reist	Angela Schöllig, Sergei Lupashin und Philipp Reist forschen am Institut für dynamische Systeme und Regelungstechnik der ETH Zürich. Sie arbeiten mit akrobatischen Robotern, bringen kleinen Helikoptern bei, Saltos zu schlagen, und bauen blinde Roboter, die jonglieren können. Dabei lernen sie viel über Lernalgorithmen und das Steuern von hochdynamischen Systemen.
Markus Rothacher	Herr Prof. Dr. Rothacher ist Professor für Geodäsie (Erdvermessung) an der ETH Zürich. Er beschäftigt sich mit der Verwendung von hochgenauen GPS-Messungen für Frühwarnsystemen, z.B. bei Naturkatastrophen wie Tsunamis, Vulkanausbrüchen und Hangrutschungen
Florian Schiestl	Florian Schiestl studierte in Wien Biologie und doktorierte dort in Evolutionsbiologie. Am Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich befasst er sich jetzt mit Evolutionsfragen zu den Interaktionen zwischen Pflanzen und Bestäuber.
Hans Martin Schmid	Hans Martin Schmid hat an der ETH Zürich Physik studiert und ist seit 2002 am Institut für Astronomie der ETH Dozent. Er untersucht extra-solare Planeten und bildet sie mithilfe seines von ihm entwickelten Instruments "VLT-Planet Finder" ab.
Peter Schmid	Privatdozent Dr. Peter Schmid ist Leiter der Allergiestation des Unispitals Zürich. Er untersucht, was Heuschnupfen und Ekzeme auslöst und was man dagegen unternehmen kann.
Paul Schmid-Hempel	Prof. Dr. Paul Schmid-Hempel ist Professor am Institut für Integrative Biologie und untersucht welche Strategien der Anpassung bei Wirten und ihren Parasiten im Laufe der Evolution entstanden sind. Dabei stehen Fragen der Erhaltung genetischer Vielfalt im Vordergrund. Er arbeitet vor allem mit Insekten und ihren Parasiten als nützliche und einfache Modellsysteme.
Irmí Seidl	Irmí Seidel ist Leiterin der Forschungseinheit Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, WSL, und befasst sich mit der Zukunft der Sömmerungsweiden im Alpenraum und entwickelt ein ökonomisches Instrumentarium zur Lenkung von Landnutzung und Raumentwicklung.

<p>Simon Segat</p>	<p>Simon Segat studierte Maschinenbau an der ETH Zürich, wo er 2007 in den Vertiefungsrichtungen Strukturmechanik und Produktionswissenschaften abgeschlossen hat. Seinen Berufseinstieg hat er daraufhin in der Forschung und Entwicklung von Dampfturbinen bei Alstom gemacht, wo er auch heute tätig ist. Im Bereich Mechanical Design Special Blades ist er zuständig für die Entwicklung von Endstufenschaufeln und begleitet neue Produkte von der Konstruktion, über die Fertigung bis zum Einbau.</p>
<p>Elisabeth Stark</p>	<p>Elisabeth Stark hat in München Romanistik und Germanistik studiert (Schwerpunkt Sprachwissenschaft) und ist seit Februar 2008 an der Universität Zürich Ordinaria für Romanische Sprachwissenschaft (bes. Französisch). Sie interessiert sich für die grammatischen Strukturen der romanischen Sprachen und für Sprachvariation in der Romania, vor allem bei gesprochener und informeller Sprachverwendung.</p>
<p>Georg Traxler-Samek</p>	<p>Georg Traxler-Samek studierte an der Technischen Universität Wien Elektrotechnik, wo er 2003 promovierte. Seine Forschungsinteressen liegen im Gebiet der elektromagnetischen und thermischen Berechnung von grossen Wasserkraft-Generatoren, er ist Autor bzw. Ko-Autor von über 30 wissenschaftlichen Publikationen. Georg Traxler-Samek arbeitet bei ALSTOM Hydro Schweiz in der Forschung und Entwicklung fuer Wasserkraftgeneratoren und ist dort Experte fuer die Entwicklung neuer Berechnungsmethoden und -programme. Neben seiner beruflichen Tätigkeit ist er Gastdozent an der Technischen Universität Darmstadt (Deutschland).</p>
<p>Pawel Urban</p>	<p>Pawel Urban is a postdoctoral research assistant at the ETH Zurich. He is focused on the development of methods which will allow studies of chemical processes taking place in single biological cells. These methods can be used by biologists to better understand behavior of bacteria and other organisms.</p>
<p>Benjamin Vigl</p>	<p>Benjamin Vigl ist Doktorand in Pharmazie (ETH) und Mitglied des "Cancer Biology" Programms, einer Kooperation zwischen ETH Zürich und Universität Zürich. Nachdem er Biologie (Genetik) an der Universität Wien studiert hat, begann er seine Doktorarbeit, in der er die Rolle der lymphatischen Gefässe in Entzündungsprozessen zu verstehen versucht. Diese sind besonders bei entzündlichen Erkrankungen und der Streuung von Tumoren beteiligt.</p>
<p>Richard Zickermann</p>	<p>Richard Zickermann studierte an der RWTH-Aachen Elektrotechnik und promovierte 2001 an der TU-München. 2008 schloss er sein MBA Studium an der University of Strathclyde Business School ab. Richard Zickermann ist seit 2003 bei ALSTOM Hydro Schweiz tätig. Bis 2008 arbeitete er in der Forschung und Entwicklung fuer Wasserkraftgeneratoren, wo er für Kühlungsfragestellungen verantwortlich war. Derzeit ist er Abteilungsleiter im Verkauf von Grossgeneratoren.</p>