



EUROPEAN  
FORUM  
ALPBACH



# TEC

---

## Alpbach Technology Symposium Alpbacher Technologiegespräche

21. – 23.08.2014



# European Forum Alpbach 2014

At the Crossroads

13. – 29.08.2014

Seminar Week <i>Seminarwoche</i>	13. – 19.08.2014
Tyrol Day <i>Tiroltag</i>	16. – 17.08.2014
Health Symposium <i>Gesundheitsgespräche</i>	18. – 19.08.2014
Higher Education Symposium <i>Hochschulgespräche</i>	19. – 21.08.2014
Legal Symposium <i>Rechtsgespräche</i>	20. – 21.08.2014
<b>Technology Symposium <i>Technologiegespräche</i></b>	<b>21. – 23.08.2014</b>
Political Symposium <i>Politische Gespräche</i>	24. – 26.08.2014
Economic Symposium <i>Wirtschaftsgespräche</i>	26. – 28.08.2014
Financial Market Symposium <i>Finanzmarktgespräche</i>	28. – 29.08.2014
Built Environment Symposium <i>Baukulturgespräche</i>	28. – 29.08.2014

## Organisers

AIT Austrian Institute of Technology GmbH  
Austrian Broadcasting Corporation –  
Programme Radio 1

## Cooperation

Austrian Federal Ministry for Transport, Innovation  
and Technology, Austrian Federal Ministry of  
Science, Research and Economy

## Scientific Partners

ERC – European Research Council,  
Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren

## Media Partner

Die Presse

## Support

Forschung Austria, Joanneum Research  
Forschungsgesellschaft mbH, Oberösterreichische  
Technologie- und Marketinggesellschaft m.b.H.,  
The Province of Lower Austria, TU Austria,  
VFFI – Verein zur Förderung von Forschung und  
Innovation, Vienna University of Technology,  
Wiener Stadtwerke Holding AG

## As well as

Austrian Federal Ministry for Education and  
Women's Affairs, Siemens AG Österreich,  
Standortagentur Tirol, Steirische Wirtschafts-  
förderungsgesellschaft mbH

# Research and Innovation at the Crossroads

## Forschung und Innovation at the Crossroads

“At the Crossroads” stands as a metaphor for technology and research. With regard to science, innovation and technology, Europe currently finds itself at some crossroads where a number of critical basic decisions have to be taken in order to safeguard an economically, politically and socially stable future.

Research promotion and innovation policy are faced with new challenges and models in society. New ways of thinking along the lines of “Open Innovation” and ever faster communications and product cycles in the digital age pose a challenge for established models of innovation.

Numerous plenary sessions and eleven working groups will connect research, innovation and technology in an interdisciplinary dialogue with international experts. “Junior Alpbach” and “Ö1 Children’s University” will explore new ways of science education for future generations. The general topic “At the Crossroads” therefore provides the framework for the productive interaction between the fields of science, politics and industry in the context of innovation.

„At the Crossroads“ steht als Metapher für Technologie und Forschung, die sich traditionell über das Spannungsfeld aus Wegen und Irrwegen definieren. Europa steht auch in Fragen der Forschung, Innovation und Technologie aktuell an einer Weggabelung, an der es gilt, eine Reihe heikler Grundsatzentscheidungen zu treffen, um eine ökonomisch, politisch und sozial stabile Zukunft sicherzustellen.

Forschungsförderung und Innovationspolitik sind mit neuen gesellschaftlichen Anliegen und Leitbildern konfrontiert. Neue Denkweisen im Zeichen von „Open Innovation“ und die Beschleunigung der Kommunikation und der Produktionszyklen im digitalen Zeitalter stellen bewährte Modelle der Innovation vor neue Herausforderungen.

Zahlreiche Plenarreferate und elf Arbeitskreise vermitteln Forschung, Innovation und Technologie in einem interdisziplinären Dialog mit internationaler Expertise. „Junior Alpbach“ und die „Ö1 Kinderuni“ erschließen neue Wege naturwissenschaftlicher Bildung für künftige Generationen. Das Rahmenthema „At the Crossroads“ verknüpft damit die produktive Begegnung und Vernetzung von Wissenschaft, Politik und Industrie im Zeichen der Innovation.

## Contents / Inhalt

	Page
Plenary Sessions	4
Breakout Sessions	11
Social and Partner Programme	24
Further Information	27

## Time Table / Zeitplan

### Thursday, 21.08.2014

10:00-12:30	Technology Brunch hosted by Standortagentur Tirol	Social
13:00-13:10	Opening of the Alpbach Technology Symposium 2014	Plenary
13:10-14:00	RTI Policy at the Crossroads	Plenary
14:00-15:45	Industry 4.0 – The Next Industrial Revolution?	Plenary
16:15-17:45	Stanford, this Year's Special Guest at the Technology Symposium: Innovation and the Culture of Failure	Plenary
20:00-21:30	Us and our Brains – Neuroscience at the Crossroads	Plenary
21:45-23:00	Career Lounge	Partner
21:45-23:00	Evening Reception	Social

### Friday, 22.08.2014

9:00-15:00	01 Technology – Global Market: Austrian Technologies for the Global Market	Breakout
9:00-15:00	02 Future Technology-Hotspots – Does Europe stand a Chance?	Breakout
9:00-15:00	03 The Challenge of Disruptive Innovation: Strategies for Successful Coping	Breakout
9:00-15:00	04 Agile and Robust Supply Chains	Breakout
9:00-15:00	05 Bioenergy – The Way to the Future or a Dead End?	Breakout
9:00-15:00	06 The Cost of the City of the Future – Socio-Economic Aspects of Smart Cities	Breakout
9:00-15:00	07 Smart Energy: Challenges of an Interdisciplinary Energy Transition	Breakout
9:00-15:00	08 Science in Society – How to Overcome a Disjuncture	Breakout
9:00-15:00	09 IP Strategies in Enterprises: Challenges for IP Management and Innovation Policy	Breakout
9:00-15:00	10 How to Finance Research – Publicly or Privately?	Breakout
9:00-15:00	11 Innovations in Acoustics: Future Trends in Industry and Modern Life	Breakout
9:00-18:00	Junior Alpbach – Science and Technology for Young People	Breakout
9:00-15:00	Ö1 Children's University Alpbach – Science and Technology for Kids	Breakout
16:00-16:45	Digital University	Plenary
16:45-18:15	Open Science – The Place of and for People in our Knowledge	Plenary
18:30-20:00	Cities at the Crossroads	Plenary
20:00-22:00	Urban Innovators Challenge – The Future of Cities	Partner

### Saturday, 23.08.2014

9:00-10:30	Complexity Science – I	Plenary
10:30-11:15	Complexity Science – II	Plenary
11:45-13:15	Innovation at the Art Science Interface	Plenary
13:15-13:30	Closing Statement of the Alpbach Technology Symposium	Plenary
13:30-14:00	Snack Reception hosted by the Organisers	Social

---

# PLENARY SESSIONS

Thursday, 21.08.2014

Plenary

13:00–13:10

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

LECTURE

## Opening of the Alpbach Technology Symposium 2014 *Eröffnung der Alpbacher Technologiegespräche 2014*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

Franz Fischler

President, European Forum Alpbach, Vienna

---

13:10–14:00

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

TALK

## RTI Policy at the Crossroads *FTI-Politik at the Crossroads*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

The Alpbach Technology Symposium is the summit meeting of Austria's research, technology and innovation community. The top representatives of the involved ministries and the Council of Research and Technology Development will discuss Austria's pathway to become an Innovation Leader.

*Die Alpbacher Technologiegespräche gelten als Gipfeltreffen der heimischen Forschungs-, Technologie- und Innovations-Community. In einer Talk-Runde zum Auftakt erörtern die SpitzenrepräsentantInnen der involvierten Ministerien und des Rats für Forschung und Technologieentwicklung den Weg Österreichs zum Innovation Leader.*

<b>Hannes Androsch</b>	Industrialist; Chairman of the Board, AIT Austrian Institute of Technology GmbH; Chairman, Austrian Council for Research and Technology Development, Vienna
<b>Doris Bures</b>	Federal Minister for Transport, Innovation and Technology of the Republic of Austria, Vienna
<b>Reinhold Mitterlehner</b>	Federal Minister of Science, Research and Economy of the Republic of Austria, Vienna
<b>Gerald Gross</b>	Founder and Director, gross:media e.U., Vienna

Chair

Thursday, 21.08.2014

Plenary

14:00–15:45

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Industry 4.0 – The Next Industrial Revolution? *Industrie 4.0 – Die nächste industrielle Revolution?*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

Industrial production is ever more deeply imbued by information technologies. How will production and consumption as well as the world of work and society change through the “fourth industrial revolution”?

*Die industrielle Produktion wird immer tiefer von Informationstechnologien durchdrungen. Wie werden sich durch die „vierte industrielle Revolution“ nicht nur Produktion und Konsum, sondern auch Arbeitswelt und Gesellschaft verändern?*

<b>Wilhelm Bauer</b>	Director (acting), Fraunhofer Institute for Labour Economy and Organization (IAO) and Institute for Human Factors and Technology Management (IAT) of the University of Stuttgart
<b>Thomas Hahn</b>	Chief Expert Software, Research & Technology Center, Siemens AG, Munich
<b>Hermann Hauser</b>	Co-Founder, Amadeus Capital Partners Ltd.; Member, ERA Portal Austria; Cambridge
<b>David Rejeski</b>	Director, Science and Technology Innovation Program, Woodrow Wilson International Center for Scholars, Washington, DC
Chair <b>Rainer Nowak</b>	Editor-in-Chief, Die Presse, Vienna

16:15–17:45

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Stanford, this Year’s Special Guest at the Technology Symposium: Innovation and the Culture of Failure *Stanford zu Gast bei den Technologiegesprächen: Innovation und die Kultur des Scheiterns*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

Creative failure can be a precondition for future success, but it is a hardly accepted approach in Europe. What are the lessons that research institutions and enterprises can learn from a „culture of failure“? Would it be productive to deal more playfully with risks and wrong decisions?

*Dass auch kreatives Misslingen die Voraussetzung für künftige Erfolge sein kann, ist besonders in Europa kaum verankert. Welche Lehren lassen sich für Forschungseinrichtungen und Unternehmen aus einer „Kultur des Scheiterns“ ziehen? Wäre es produktiv, spielerischer mit Risiken und Fehlentscheidungen umzugehen?*

<b>Curtis Frank</b>	Senior Associate Dean for Faculty & Academic Affairs, W.M. Keck Senior Professor in Engineering, Stanford School of Engineering, Stanford University, Stanford
<b>James D. Plummer</b>	Frederick Emmons Terman Dean, School of Engineering; John M. Fluke Professor in Electrical Engineering; Courtesy Professor, Materials Science & Engineering, Stanford University, Stanford
<b>Friedrich B. Prinz</b>	Finmeccanica Professor and Robert Bosch Chair of Mechanical Engineering, Stanford University, Stanford
Chair <b>Buddy D. Ratner</b>	Joint Professor of Bioengineering and Chemical Engineering; Michael L. & Myrna Darland Endowed Chair in Technology Commercialization, University of Washington, Seattle

Thursday, 21.08.2014

Plenary

20:00–21:30

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

# Us and our Brains – Neuroscience at the Crossroads

## *Wir und unser Gehirn – Neurologische Forschung at the Crossroads*

PLENARY SESSION IN COOPERATION WITH THE HELMHOLTZ ASSOCIATION OF GERMAN RESEARCH CENTERS

## SIMULTANEOUS TRANSLATION

The brain is often described as the most complex machine in the known universe. Modern neuroscience is an interdisciplinary science par excellence. What are the latest breakthroughs in this field? And where is research heading?

*Das Gehirn wird oft als die komplizierteste Maschine im bekannten Universum bezeichnet. Die modernen Neurowissenschaften sind ein interdisziplinäres Arbeitsgebiet par excellence. Welche Durchbrüche konnten in letzter Zeit erzielt werden? Und wohin wird die Forschung führen?*

<b>Katrin Amunts</b>	Head, Institute of Neuroscience and Medicine, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich »Neuronal Architecture: Brain Maps and Variability«
<b>Thomas Gasser</b>	Speaker and Group Leader, German Center for Neurodegenerative Diseases, Tübingen »Neurodegenerative Disorders: Genes and Biomarkers«
<b>Wolf Singer</b>	Professor, Max Planck Institute for Brain Research, Frankfurt am Main »Neuronal Dynamics: Cognition and Consciousness«
Chair <b>Jürgen Mlynek</b>	President, Helmholtz Association of German Research Centres, Bonn

Friday, 22.08.2014

Plenary

16:00–16:45

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Digital University

SIMULTANEOUS TRANSLATION

The radical changes caused by the digital age have profound implications for teaching and learning. With regard to universities, the potential of new technologies has only begun to be exploited. How can the new tools be best applied in order to develop a curriculum for the 21st century?

*Die Umbrüche des digitalen Zeitalters erzwingen auch im Bereich des Lehrens und Lernens einen Paradigmenwechsel. In der Hochschulbildung hat sich das Potenzial neuer Technologien aber erst in Ansätzen entfalten können. Wie lassen sich die neuen Werkzeuge am besten einsetzen, um ein Curriculum des 21. Jahrhunderts zu entwickeln?*

---

**Hannes Klöpper** Managing Director, iversity GmbH, Berlin

Chair **Christiane Spiel** Head, Department of Applied Psychology: Work, Education, Economy, University of Vienna

---

16:45–18:15

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Open Science – The Place of and for People in our Knowledge *Open Science – Wissen von und für Menschen in der Gesellschaft*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

The movement to open science for wider participation of the public through direct involvement in research itself is rapidly gathering pace. How will this movement rearrange the relations between science and our society? What changes will open access and collaborative platforms bring about?

*Die Bemühungen, die Bevölkerung durch „open science“ direkt in das Forschungsgeschehen einzubinden, nehmen rapide zu. Wie wird die Öffnung der Wissenschaften das Verhältnis zwischen Wissenschaft und Gesellschaft neu ordnen? Welche Veränderungen bringen der offene Zugang und gemeinsame Plattformen?*

---

**Stephen H. Friend** President, Sage Bionetworks, Seattle, Washington

**Katja Mayer** Visiting Professor, Department of Science and Technology Studies, University of Vienna

**Robert-Jan Smits** Director-General for Research and Innovation, European Commission, Brussels

**Francois Taddei** Founder and Director, Centre for Research and Interdisciplinarity, Faculty of Medicine, Paris Descartes University, Paris

Chair **Helga Nowotny** Former President, ERC European Research Council, Brussels; Chair, ERA Council Forum Austria, Vienna

---



Friday, 22.08.2014

Plenary

18:30–20:00

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Cities at the Crossroads

### *Städte at the Crossroads*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

Megatrends like urbanisation and climate change will determine the future of cities, where, as predicted by OECD, two thirds of the world population will live by 2050. What we need are intelligent and sustainable solutions. Which are the cities that play a vanguard role today?

*Megatrends wie Urbanisierung und Klimawandel bestimmen die Zukunft der Städte, in denen 2050 laut OECD zwei Drittel der Weltbevölkerung leben werden. Gefragt sind intelligente und nachhaltige Lösungen. Welche Städte nehmen bereits heute eine Vorreiterrolle ein?*

<b>Robert Clark</b>	Dean, Hajim School of Engineering and Applied Sciences, Mechanical Engineering Faculty, University of Rochester
<b>Paul Horn</b>	Center for Urban Science and Progress (CUSP), New York University; Former Senior Vice President, IBM Corporation, New York
<small>Chair</small> <b>Bertil Andersson</b>	President, Nanyang Technological University, Singapore

Saturday, 23.08.2014

Plenary

9:00–10:30

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Complexity Science – I

SIMULTANEOUS TRANSLATION

The involvement in complex systems is a basic condition of modern life. Which scientific approaches exist to make more robust predictions concerning the development in complex, dynamic systems? And what are possible applications for complex planning and production processes?

*Die Verstrickung in komplexen Systemen ist eine Grundbedingung modernen Lebens. Welche wissenschaftlichen Ansätze gibt es, robustere Vorhersagen über Entwicklungen in komplexen, dynamischen Systemen zu machen? Und welche Anwendungsmöglichkeiten gibt es für die Steuerung komplexer Planungs- und Produktionsprozesse?*

<b>Luís M.A. Bettencourt</b>	Professor of Complex Systems, Santa Fe Institute, Santa Fe
<b>Ricardo Hausmann</b>	Professor of the Practice of Economic Development; Director, Center for International Development, Harvard Kennedy School, Cambridge
<b>Peter Klimek</b>	Research Assistant, Section for Science of Complex Systems, Medical University of Vienna
Chair <b>Stefan Thurner</b>	Head, Section for Science of Complex Systems, Medical University of Vienna

10:30–11:15

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Complexity Science – II

SIMULTANEOUS TRANSLATION

<b>Reinhard Ploss</b>	Chairman of the Board, Infineon Technologies AG, Munich
<b>Jan Wouter Vasbinder</b>	Director, Para Limes, Nanyang Technological University, Singapore
Chair <b>Sabine Seidler</b>	Rector, Vienna University of Technology, Vienna

Saturday, 23.08.2014

Plenary

11:45–13:15

PANEL

## Innovation at the Art Science Interface

### *Innovation an der Schnittstelle von Kunst und Wissenschaft*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

This panel discussion will explore how creativity and innovation come into play when artists and scientists or engineers are placed together in unfamiliar environments. Particular attention will be given to the intersection of art, science and technology in Silicon Valley as well as in Cambridge, England.

*In diesem Plenum wird diskutiert, welche Rolle Kreativität und Innovation spielen, wenn sich KünstlerInnen und WissenschaftlerInnen gemeinsam auf unbekanntes Terrain begeben. Besonderes Augenmerk wird auf die Schnittstelle zwischen Kunst, Wissenschaft und Technologie im Silicon Valley und in Cambridge, England, gelegt.*

<b>Bronac Ferran</b>	Writer, Curator and Researcher; Creative Exchange Programme, Royal College of Art, London
<b>Piero Scaruffi</b>	Scientist and Author; Head, Leonardo Art Science Evening Rendezvous (LASER) Program, San Francisco
Chair <b>Curtis Frank</b>	Senior Associate Dean for Faculty & Academic Affairs, W.M. Keck Senior Professor in Engineering, Stanford School of Engineering, Stanford University, Stanford

13:15–13:30

ERWIN-SCHRÖDINGER-SAAL

PANEL

## Closing Statement of the Alpbach Technology Symposium

### *Abschluss-Statement der Alpbacher Technologieggespräche*

SIMULTANEOUS TRANSLATION

<b>Franz Fischler</b>	President, European Forum Alpbach, Vienna
-----------------------	---

# BREAKOUT SESSIONS

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

## 01 Technology – Global Market: Austrian Technologies for the Global Market

### *01 Technology – Global Market: Österreichische Technologien für den globalen Markt*

GERMAN LANGUAGE

Austrian enterprises are global leaders in numerous lines of infrastructure technologies, like ITS and urban technologies, rail, communications, water power, health and security technologies. Therefore, the Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology supports these enterprises in their endeavour to market their technologies on a global scale. Internationally successful enterprises make a disproportionately large contribution to increase competitiveness, safeguard the business location and create jobs in Austria.

*Österreichische Unternehmen sind Weltmarktführer in zahlreichen Infrastrukturtechnologiebereichen, wie in ITS- und Urbanen Technologien, Eisenbahn-, Kommunikations-, Wasserkraft-, Gesundheits- oder Sicherheitstechnologien. Das Engagement des bmvit in der Unterstützung dieser Unternehmen bei der internationalen Vermarktung ihrer Technologien ist daher logische Folge. Denn die international erfolgreichen Unternehmen leisten einen überproportionalen Beitrag zur Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit, der Sicherung des Wirtschaftsstandortes und der Schaffung von Arbeitsplätzen in Österreich.*

<b>Walter Koren</b>	Director General, ADVANTAGE AUSTRIA of Austrian Federal Economic Chamber/AUSSENWIRTSCHAFT AUSTRIA, Vienna
<b>Ferdinand Schipfer</b>	Head of Department, Export Guarantees – Project Underwriting, OeKB – Oesterreichische Kontrollbank AG, Vienna
<b>Alexander Schwab</b>	Market Management & Corporate Communications, Andritz Hydro GmbH, Wien
<b>Edeltraud Stiftinger</b>	Managing Director, Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH, Vienna
<b>Johann Strahlhofer</b>	Managing Director, VAMED Engineering GmbH & Co KG, Vienna
Chair <b>Karl Blecha</b>	President, GFF – Society for the Promotion of Research, Vienna
Chair <b>Barbara Steiner</b>	Deputy Head, Staff Group for Technology Transfer and Security Research, DG III – Innovation and Telecommunication, Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology, Vienna
Coordination <b>Micheal Lederer</b>	Deputy Head, Staff Group for Technology Transfer and Security Research, DG III – Innovation and Telecommunication, Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology of the Republic of Austria, Vienna

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

## 02 Future Technology-Hotspots – Does Europe Stand a Chance? *02 Technologie-Hotspots der Zukunft – Hat Europa eine Chance?*

GERMAN LANGUAGE

We live in a multipolar world. Asia is considerably gaining importance. Hong Kong, Singapore and China have further increased their economic attractiveness and innovation dynamics. The U.S. is also pushing re-industrialisation. Europe is facing an ever-increasing competition for highly qualified talents, research institutions and innovative enterprises.

How do Europe's leading innovative enterprises cope with these challenges? How can they keep key R&D competences in Europe and which factors will help them to do so?

*Wir leben in einer multipolaren Welt. Der asiatische Raum gewinnt massiv an Bedeutung. Hongkong, Singapur und China haben ihre wirtschaftliche Attraktivität und Innovationsdynamik weiter gesteigert. Auch die USA treiben die Re-Industrialisierung stark voran. Europa ist mit einem verschärften Wettbewerb um hochqualifizierte Talente, Forschungsinstitutionen und innovative Unternehmen konfrontiert.*

*Wie stellen sich innovative Leitbetriebe in Europa diesen Herausforderungen? Wie können sie F&E-Schlüsselkompetenzen in Europa halten und welche Standortfaktoren sind dafür ausschlaggebend?*

<b>Hermann Hauser</b>	Co-Founder, Amadeus Capital Partners Ltd.; Member, ERA Portal Austria; Cambridge
<b>Sabine Herlitschka</b>	Chief Executive Officer, Infineon Technologies Austria AG, Villach
<b>Frank Lehmann</b>	Head, Intellectual Asset & Innovation Partnership Management, Nestec Ltd., Vevey
<b>Gerald Muraier</b>	Head of Corporate Technology Central Eastern Europe (CEE), Siemens AG Österreich, Vienna
<b>Markus Reinhard</b>	Vice President Human Resources Global, Baxter BioScience, Baxter International Inc., Deerfield
<b>Peter Untersperger</b>	Chief Executive Officer, Lenzing AG, Lenzing
<small>Chair</small> <b>Peter Koren</b>	Deputy Director General, Federation of Austrian Industries, Vienna
<small>Coordination</small> <b>Isabella Meran-Waldstein</b>	Chairman, Association for the Promotion of Research and Innovation; Deputy Director General, Federation of Austrian Industries, Vienna

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

## 03 The Challenge of Disruptive Innovation: Strategies for Successful Coping

### 03 Herausforderung Disruptive Innovation: Strategien für eine erfolgreiche Bewältigung

ENGLISH LANGUAGE

The increase in competitive pressure emanating from globalisation in combination with disruptive technologies means that innovation has become a vital principle of economic survival. Enterprises must continually re-invent themselves and are therefore placing a focus on dynamic and inter-company innovation processes. Which strategies, structures and processes are needed for firms to successfully adjust to new conditions and achieve sustained growth? What is the role of top-management in the leadership of disruptive change? Can the obtained knowledge be generalised?

*Steigender Wettbewerbsdruck durch Globalisierung und disruptive Technologien machen Innovation einmal mehr zum ökonomischen Überlebensprinzip. Unternehmen müssen sich ständig neu erfinden und forcieren daher dynamische und unternehmensübergreifende Innovationsprozesse. Welche Strategien, Methoden und Prozesse braucht es, um Unternehmen erfolgreich an neue Bedingungen anzupassen und ein nachhaltiges Wachstum zu ermöglichen? Welche Best Practices gibt es? Welche Rolle kommt dem Top-Management in der Führung vom disruptiven Wandel zu? Können gewonnene Erkenntnisse für Unternehmen verallgemeinert werden?*

Introduction	<b>Doris Hummer</b>	Member of the Provincial Government of Upper Austria for Education, Science and Research, Women and Youth, Linz
Introduction	<b>Michael Strugl</b>	Member of the Provincial Government of Upper Austria for Economic Affairs and Labour, Linz
	<b>Klaus Fronius</b>	Founder and Managing Director, Fronius International GmbH, Pettenbach
	<b>Volker Kaese</b>	Head, Technical Project XL1, Volkswagen AG, Wolfsburg
	<b>Marion Knoche</b>	President, Gi & Pa AG, Nuremberg
	<b>Ken Parulski</b>	Chief Scientist, aKAP Innovation, LLC; Chairperson, IT10 – Digital Photography, Society for Imaging Sciences and Technology; Former Chief Scientist, Digital Camera Division, Eastman Kodak; Rochester
	<b>Michael E. Raynor</b>	Writer; Director, Deloitte Services LP, Ontario
	<b>Michael Schubert</b>	Teamleader, Sales Development Solar Energy, Fronius International GmbH, Wels
	<b>Mary Tripsas</b>	Associate Professor, Management and Organization Department, Carroll School of Management, Boston College, Chestnut Hill
Chair	<b>Michael Shamiyeh</b>	Professor, Head DOM Research Lab, University of Arts and Design Linz
Coordination	<b>Anke Merkl-Rachbauer</b>	Head of Location, Marketing, Communications, Oberösterreichische Technologie- und Marketinggesellschaft m.b.H., Linz

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

## 04 Agile and Robust Supply Chains - How to Manage Volatility Across Your Business

### *04 Agile und robuste Supply Chain - Volatilität im Wirtschaftsleben erfolgreich managen*

ENGLISH LANGUAGE

Today manufacturing networks are operating globally and are dependent on further networks and companies worldwide. Besides the positive effects of globalization, companies become prone to incidents like the financial crisis, the nuclear event in Fukushima or the political conflict in Ukraine. Therefore the emerging volatility of business markets is designated as one of the megatrends that manufacturing industry is facing at the moment. Agile and robust supply chains can be seen as the essence of strategic management for the future.

*Produktionsnetzwerke agieren heute global und sind abhängig von weiteren Netzwerken und Firmen weltweit. Neben den positiven Auswirkungen der Globalisierung werden Unternehmen jedoch auch anfällig für Zwischenfälle wie die Finanzkrise, den nuklearen Zwischenfall in Fukushima oder politische Konflikte wie in der Ukraine. Dadurch wird die steigende Volatilität der Absatzmärkte als einer der Megatrends bezeichnet, welchen sich die Industrie stellen muss. Agile und robuste Wertschöpfungsketten können als Essenz des strategischen Managements der Zukunft gesehen werden.*

<b>Guan Zhe Chen</b>	Country Director Ethiopia, The World Bank, Washington, DC
<b>Raimund Diederichs</b>	Director Emeritus, McKinsey & Company, Munich
<b>Kurt Gruber</b>	Corporate Vice President, Corporate Supply Chain, Infineon Technologies AG, Neubiberg
<b>Georg Kasperkovitz</b>	Chief Executive Officer, Rail Cargo Austria AG, Vienna
<b>Dieter Messner</b>	Board Member International, OBI Group Holding SE & Co. KGaA, Wermelskirchen
<b>Reinhilde Veugelers</b>	Full Professor, Department of Managerial Economics, Strategy and Innovation, University of Leuven; Member, ERA Council Forum Austria; Leuven
Chair <b>Christian Ramsauer</b>	Head, Institute of Industrial Management and Innovation Research, Graz University of Technology, Graz
Coordination <b>Mario Kleindienst</b>	Research Associate, Institute of Industrial Management and Innovation Research, Graz University of Technology, Graz

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORLD CAFÉ

# 05 Bioenergy – The Way to the Future or a Dead End?

## 05 Bioenergie – Ausweg oder Irrtum?

GERMAN LANGUAGE

Climate change and the increasing overall demand for energy services require us to implement clear strategies with regard to a “zero carbon society”. Apart from reducing consumption and increasing efficiency, renewable energy sources will be indispensable. Energy from biomass stands a good chance to be one of the main pillars of a global and sustainable energy system by 2050.

Experts will present an introductory overview on the global resources, technologies and prospects in the near future. In a world café, the development of bioenergy will be discussed from the perspective of the three pillars of sustainability: society, the economy and ecology.

*Der Klimawandel und der weltweit steigende Bedarf an Energiedienstleistungen fordern klare Strategien in Richtung einer „Zero Carbon Society“. Neben der Verringerung des Verbrauchs und der Steigerung der Effizienz sind erneuerbare Energiequellen unumgänglich. Energie aus Biomasse hat beste Chancen, im Jahr 2050 Grundpfeiler eines globalen und nachhaltigen Energiesystems zu sein.*

*ExpertInnen geben einführnd einen Überblick über globale Ressourcen, Technologien und Zukunftschancen der Branche. In einem „World Café“ soll die Entwicklung der Bioenergie in den drei Dimensionen der Nachhaltigkeit: Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt, diskutiert werden.*

Introduction	<b>Petra Bohuslav</b>	Member of the Provincial Government of Lower Austria for Economic Affairs, Tourism, Technology and Sports, St. Pölten
	<b>Franz Fischler</b>	President, European Forum Alpbach, Vienna
	<b>Heike Frühwirth</b>	Professor and Director of Studies, Industrial Biotechnology, Biberach University of Applied Sciences, Biberach
	<b>Walter Haslinger</b>	Area Manager, BIOENERGY 2020+ GmbH, Wieselburg
	<b>Anna M. Hennecke</b>	Expert in Biotechnology, ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH, Heidelberg
	<b>Horst Jauschnegg</b>	Chairman, Austrian Biomass Association, Vienna
	<b>Hubert Röder</b>	Professor and Chair of Economics of Biogenic Resources, Weihenstephan-Triesdorf University of Applied Sciences, Straubing
	<b>Jürgen Schneider</b>	Division Manager, Economy and Impact, Environmental Agency Austria, Vienna
	<b>Stefan Szyszkowitz</b>	Member of the Executive Board, EVN AG, Maria Enzersdorf
	Chair	<b>Manfred Wörgetter</b>
Coordination	<b>Claus Zeppelzauer</b>	Head of Department, Company and Technology, ecoplus. The Business Agency of Lower Austria, St. Pölten



Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

## 06 The Cost of the City of the Future – Socio-Economic Aspects of Smart Cities

### *06 Was kostet die Zukunft der Stadt? Sozioökonomische Aspekte der Smart City*

GERMAN LANGUAGE

Megatrends like urbanisation and climate change will determine the future of cities, where – as predicted by the OECD – six billion people will live by 2050. The vision of a smart city stands for intelligent and sustainable solutions – a city of the future, in which individual quality of life and development opportunities, participation and inclusion will be guaranteed as well as the economic quality of location. Booz & Company assess the requirement of investment in urban infrastructure to be about 350 billion US-dollars within the next 30 years, which is five times the global national product.

*Megatrends wie Urbanisierung und Klimawandel bestimmen die Zukunft der Städte, in denen 2050 laut OECD sechs Milliarden Menschen oder zwei Drittel der Weltbevölkerung leben werden. Die Vision einer Smart City steht für intelligente und nachhaltige Lösungen – eine Stadt der Zukunft, in der individuelle Lebensqualität und Entwicklungschancen, Partizipation und Inklusion ebenso gesichert sind wie ökonomische Standortqualität. Booz & Company schätzt den Investitionsbedarf in urbane Infrastruktur für die nächsten 30 Jahre auf 350 Milliarden US-Dollar, das Fünffache des globalen Sozialprodukts.*

<b>Nadine Haufe</b>	Participant, URBEM Doctoral Candidate Programme, Vienna University of Technology, Vienna
<b>Martin Krajcsir</b>	Spokesman of the Executive Board, Wiener Stadtwerke Holding AG, Vienna
<b>Birgit Murr</b>	Counselor and Head, Science and Technology Section, Austrian Embassy Beijing
<b>Sean A. McKenna</b>	Senior Research Manager, Smarter Cities Technology Centre, IBM Research, Dublin
<b>Thomas Ritt</b>	Head of Municipal Policy Unit, Vienna Chamber of Labour, Vienna
<b>Andreas Trisko</b>	Head, Municipal Department 18 – Urban Development and Planning, Vienna City Administration, Vienna
<b>Arnulf Wolfram</b>	Head, Infrastructure & Cities CEE, Siemens AG Österreich, Vienna
<small>Chair</small> <b>Reinhard Göweil</b>	Editor-in-Chief, Wiener Zeitung, Vienna
<small>Coordination</small> <b>Volker Schaffler</b>	Project Manager, TINA Vienna Urban Technologies & Strategies GmbH, Vienna

## 07 Smart Energy: Challenges of an Interdisciplinary Energy Transition

### *07 Smart Energy: Herausforderungen an eine interdisziplinäre Energiewende*

GERMAN LANGUAGE

In the next decades energy systems will undergo dramatic changes from predominantly fossil to mainly renewable energy use. Limited potential and strong fluctuations of renewable energy sources demand a high degree of efficiency in the end-use of energy and the development of long-term storage capacities. Social aspects have to be considered as well to enable everybody to participate in the energy transition. The breakout session aims to trigger an interdisciplinary approach among research, industry and politics to shape energy transition as an economically and socially successful model of the future.

*In den nächsten Jahrzehnten zeichnet sich ein drastischer Wandel bei der Nutzung von fossiler hin zu erneuerbarer Energie ab. Die begrenzten Potenziale erneuerbarer Energiequellen und deren Fluktuation erfordern eine hohe Energieeffizienz und langfristige Speichertechnologien mit großen Kapazitäten. Bei der gesellschaftlichen Implementierung sind aber auch soziale Aspekte zu berücksichtigen. Basierend auf den interdisziplinären Inputs aus Forschung, Industrie und Politik soll in der Breakout Session eine ökonomisch wie sozial gangbare Strategie für die Zukunft entwickelt werden.*

<b>Stefan Bofinger</b>	Head of Department, Large-Area Energy Supply Structures, Fraunhofer Institute for Wind Energy and Energy System Technology, Kassel
<b>Martin Graf</b>	Executive Director, Energie-Control Austria, Vienna
<b>Herbert Greisberger</b>	Chief Executive Officer, Energy- and Environment Agency Lower Austria, St. Pölten
<b>Marc H. Hall</b>	Member of the Board of Management, Wiener Stadtwerke Holding AG, Vienna
<b>Paul Verhoef</b>	Head of Unit, New and Renewable Energy Sources, Directorate General for Research and Innovation, European Commission, Brussels
<b>Theresia Vogel</b>	Managing Director, Climate and Energy Fund of the Austrian Government, Vienna
<small>Chair</small> <b>Günther Brauner</b>	Professor emeritus, Department of Electrical Drives and Machines, Vienna University of Technology, Vienna
<b>Judith Sattlberger</b>	Consultant for Personnel Management and Organization, Siegenfeld
<small>Coordination</small> <b>Susanne Schwinghammer</b>	Owner and Director, science2public e.U., Vienna

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

## 08 Science in Society – How to Overcome a Disjuncture

### *08 Wissenschaft in der Gesellschaft – Wie man Barrieren überwinden kann*

GERMAN LANGUAGE

In modern societies science influences and shapes the life of millions of people all around the world. Despite this fact science is often perceived as something distant or modestly relevant. Bridging this gap between science and society is one of the biggest challenges scientific policy faces today. This breakout session brings together international and national experts in linking science and society. Compelling structures and successful instruments will be presented and put forward to discussion. A spectrum ranging from science literacy to concepts such as citizen science will be presented and analysed.

*Das Leben in modernen Gesellschaften wird maßgeblich durch Wissenschaft und Forschung beeinflusst. Dessen ungeachtet wird Wissenschaft oft als abgehoben oder wenig relevant wahrgenommen. Diese Diskrepanz zu überwinden ist gegenwärtig eine der größten wissenschaftspolitischen Herausforderungen. Diese Breakout Session bringt nationale wie internationale ExpertInnen zusammen, die sich der Verschränkung von Wissenschaft und Gesellschaft widmen. Überzeugende Strukturen und erfolgreiche Instrumente, die das Spektrum von „science literacy“ bis „citizen science“ bebildern, werden präsentiert und diskutiert.*

<b>Philipp Burkard</b>	Director, Foundation Science et Cité, Berne
<b>Sonja Hammerschmid</b>	Rector, University of Veterinary Medicine, Vienna
<b>Lisa Jamieson</b>	Head, Engaging Science, Wellcome Trust, London
<b>Marie Céline Loibl</b>	Programme Director Sparkling Science, Austrian Federal Ministry of Science, Research and Economy of the Republic of Austria, Vienna
<b>Verena Winiwarter</b>	Dean, Faculty for Interdisciplinary Research and Further Training, Alpen-Adria University, Klagenfurt-Vienna-Graz
<b>Holger Wormer</b>	Professor and Chair of Science Journalism, Institute of Journalism, TU Dortmund University, Dortmund
Chair <b>Oliver Lehmann</b>	Media Relations Manager, Institute of Science and Technology Austria, Klosterneuburg; Chairman, Association of Education and Science Journalists, Vienna
Coordination <b>Marie-Louise Skolud</b>	Assistant to the Head of Department, Scientific Research and International Affairs Department, Austrian Federal Ministry of Science, Research and Economy, Vienna

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

## 09 IP Strategies in Enterprises: Challenges for IP Management and Innovation Policy

### *09 IP-Strategien in Unternehmen: Herausforderungen für das IP-Management und die Innovationspolitik*

GERMAN LANGUAGE

Studies have shown that many enterprises, especially SMEs, have to catch up on IP management considering the competitive innovation environment. The challenges for IP strategies are, among others, secrecy, application strategies, assessment and quality of IPR, internationalisation, various types of IPR, the best possible IPR portfolio, etc. The question therefore is how innovation policy can support enterprises in building up IP management and what framework conditions are needed, also considering international experiences.

*Studien belegen, dass viele Unternehmen, vor allem KMUs, im Lichte des Innovationswettbewerbs Nachholbedarf beim Intellectual Property (IP) Management haben. Herausfordernde Felder für eine IP-Strategie sind unter anderem Geheimhaltung, Anmeldestrategien, Bewertung und Qualität von International Property Rights (IPR), Internationalisierung, verschiedene Typen von IPR, optimales IPR-Portfolio etc. Daraus ergibt sich die Frage, wie die Innovationspolitik die Unternehmen beim Auf- und Ausbau von IP-Management unterstützen kann und welche Rahmenbedingungen im Lichte internationaler Erfahrungen herbeizuführen wären.*

<b>Martin Bader</b>	Head, Competence Center IP Management, Institute of Technology Management, University of St. Gallen
<b>Georg Buchtela</b>	Technology Chair, ERAC Group on Knowledge Transfer; Managing Director, OFI Technologie & Innovation GmbH, Wien
<b>Daphne Frankl-Templ</b>	Coordinator for Electric Mobility and IP-Strategy, Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology of the Republic of Austria, Vienna
<b>Martin Leitl</b>	Managing Director, Bauhütte Leitl-Werke GmbH; President, ACR – Austrian Cooperative Research, Vienna
<b>Rudolf Lichtmannegger</b>	Deputy Head, Economic Policy Department, Austrian Federal Economic Chamber, Vienna
<b>Peter Puchberger</b>	President, Board of Austrian Patent Attorneys, Vienna
<b>Friedrich Rödler</b>	President, Austrian Patent Office, Vienna
<b>Gerald Ruppert</b>	Head, Property Rights/Market Research, AWS – Austria Wirtschaftsservice GmbH, Vienna
Chair <b>Josef Mandl</b>	Head, Unit C1.11 – Innovation and Technology Transfer, Federal Ministry of Science, Research and Economy of the Republic of Austria, Vienna
Coordination <b>Sabine Matzinger</b>	Deputy Head, Unit C1.11 – Innovation and Technology Transfer, Federal Ministry of Science, Research and Economy of the Republic of Austria, Vienna

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HOTEL BÖGLERHOF

WORKING GROUP

## 10 How to Finance Research – Publicly or Privately? New Models for a Globalised World

### *10 Forschungsfinanzierung – öffentlich oder privat? Neue Modelle in einer globalisierten Welt*

GERMAN LANGUAGE

The current period of crisis markedly influences the financing of research. Stringent government budgets also have an impact on the research expenditure of private enterprises. Apart from the EU research programme comprising 80 billion euros until 2020 there is a variety of new financing models – from crowd financing to private foundations and third party funds – but will this suffice for Europe and Austria to be internationally successful? Which pathway will Austria choose and what sources can be tapped to finance research in the future?

*Krisenerscheinungen beeinflussen spürbar die Finanzierung der Forschung. Knappe Budgets der öffentlichen Haushalte schlagen sich auch auf die Forschungsausgaben privater Unternehmen nieder. Es gibt zwar neben dem bis 2020 mit 80 Milliarden Euro dotierten Forschungsprogramm der EU eine Reihe neuer Finanzierungsformen – von Crowdfinancing über Privatstiftungen bis hin zu Drittmittelfinanzierungs-Modellen – doch reicht das aus, um Europa und Österreich international reüssieren zu lassen? Welchen Weg geht Österreich und aus welchen Quellen soll sich die Forschungsfinanzierung in Zukunft speisen?*

<b>Heinz W. Engl</b>	Rector, University of Vienna
<b>Gi-Eun Kim</b>	Professor, Department of Biotechnology, Seokyeong University, Seoul; Council Member, Austrian Council for Research and Technology Development, Vienna
<b>Sabine Ladstätter</b>	Director, Austrian Archaeological Institute; Head, Ephesos Excavations, Vienna
<b>Klaus Rohland</b>	Country Director China, Mongolia, Korea, East Asia and the Pacific, World Bank Group, Beijing
<b>Robert-Jan Smits</b>	Director-General for Research and Innovation, European Commission, Brussels
<b>Gertrude Tumpel-Gugereit</b>	Former Member of the Board, ECB – European Central Bank, Frankfurt am Main; Emerita Consultant, WIFO – Austrian Institute of Economic Research Vienna
Chair <b>Gabriele Ambros</b>	President, Forschung Austria; Member, Austrian Council for Research and Technology Development; Managing Partner, Bohmann Publishing Group, Vienna
Chair <b>Robert Lichtner</b>	Secretary General, Forschung Austria, Vienna
Coordination <b>Norbert Regitnig-Tillian</b>	Editor-in-Chief, Austria Innovativ, Vienna

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAUPTSCHULE

WORKING GROUP

# 11 Innovations in Acoustics: Future Trends in Industry and Modern Life

## *11 Akustik-Innovationen: Trends in Industrie und Alltag*

GERMAN LANGUAGE

Human beings are permanently exposed to acoustic signals. Pleasant or disturbing, informative or distracting, they influence our behaviour and feelings. Technological innovations especially in the area of acoustics – from the design of distinctive sounds to noise reduction and the optimisation of products and production processes – require interdisciplinarity and increasingly the inclusion of humanities, social and cultural sciences. These interactions and upcoming challenges in the area of mobility, industrial applications as well as humans and culture will be discussed.

*Der Mensch ist permanent akustischen Signalen ausgesetzt. Angenehm oder störend, informativ oder ablenkend beeinflussen sie Verhalten und Empfindungen. Im Besonderen auf dem Gebiet der Akustik erfordern technologische Entwicklungen – vom Design unverkennbarer Sounds über Lärmreduktion bis zur Optimierung von Produkten und Produktionsprozessen – Interdisziplinarität und die Einbeziehung der Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften. Diese Wechselwirkungen und sich daraus ergebende Herausforderungen werden in den Bereichen Mobilität, industrielle Anwendungen sowie Mensch und Kultur diskutiert.*

	<b>Jost Bernasch</b>	Managing Director, Virtual Vehicle Research Center, Graz
	<b>Stephan Bohlen</b>	Head of Acoustics, Audi AG, Ingolstadt
	<b>Karlheinz Brandenburg</b>	Director, Fraunhofer Institute for Digital Media Technology IDMT, Ilmenau
	<b>Dario Luisi</b>	Head, Department of Early Music, Johann-Joseph-Fux Conservatory, Graz
	<b>Alois Schedl</b>	Chairman of the Board, ASFINAG, Vienna
	<b>Philip Vanhoutte</b>	Senior Vice President and Managing Director for Europe and Africa, Plantronics BV, Hoofddorp
	<b>Carl-Frank Westermann</b>	Managing Director, WESOUND GmbH, Berlin
Chair	<b>Heinz Mayer</b>	Director DIGITAL, Institute for Information and Communication Technologies, Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Graz
Coordination	<b>Franz Graf</b>	Head, Research Group Intelligent Acoustic Solutions, Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Graz
Coordination	<b>Sonja Kranz</b>	Strategic Planning, Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Graz

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–18:00

LIECHTENSTEIN-SAAL

WORKING GROUP

## Junior Alpbach – Science and Technology for Young People

### *Junior Alpbach – Wissenschaft und Technologie für junge Menschen*

#### Wisdom of the crowd – collective intelligence in cyberspace

How can we guarantee that data can still be opened in 200 years' time? How do we decide what is valuable enough to be stored for such long periods of time? The goal is to make them aware of future challenges (information overload, limited storage capacity, preservation of knowledge as cultural heritage, etc.).

Participants: Junior Alpbach is primarily intended for children of participants of the Technology Symposium aged 13 to 17 years. For the special program „Junior Alpbach“ only children of participants of the Technology Symposium may be registered or children that have special invitations from the Austrian Federal Ministry for Education and Women's Affairs. Please note: limited number of participants, registration necessary!

Information and registration: Karin Kohlfürst, T +43 (664) 340 20 71, E karin@highent.org

#### *Die Weisheit der Vielen – Kollektive Intelligenz im Cyberspace“*

Wie kann man sicherstellen, dass Daten auch noch in 200 Jahren geöffnet werden können? Wie entscheiden wir, was es wert ist, über so lange Zeiträume archiviert zu werden? Die zukünftigen Herausforderungen von Digital Preservation (Langzeitarchivierung) sollen den Jugendlichen näher gebracht werden.

In mehreren Gruppen – die miteinander in Wettbewerb stehen – bearbeiten die Jugendlichen Bilder von prominenten Personen wie Musiker, Schauspielern oder Politikern und reichern diese mit Metadaten an. Den Preis gewinnt jene Gruppe, die die meisten Bilder findet und meisten Personen identifizieren kann. Hierzu stehen verschiedene, am AIT entwickelte Tools zur Verfügung.

TeilnehmerInnen: Teilnahmeberechtigt sind Jugendliche zwischen 13 und 17 Jahren, deren Eltern auch für die Technologiegespräche angemeldet sind (Beaufsichtigungspflicht) bzw. Jugendliche, die auf spezielle Einladung des Bundesministeriums für Bildung und Frauen an dem Programm teilnehmen. Achtung: begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich!

Informationen und Anmeldung: Karin Kohlfürst, T +43 (664) 340 20 71, E karin@highent.org

	<b>Kathryn List</b>	Member of the Council, European Forum Alpbach, Graz
	<b>Barbara Weitgruber</b>	Director General for Scientific Research and International Relations, Austrian Federal Ministry of Science, Research and Economy, Vienna
Introduction	<b>Michela Vignoli</b>	Information Management, Safety & Security Department, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Vienna
Assistance	<b>Nina Altmann</b>	Administrator, Safety & Security Department, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Vienna
Assistance	<b>Michael Mürling</b>	Marketing and Communications, Safety & Security Department, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Vienna

Friday, 22.08.2014

Breakout

9:00–15:00

HAYEK-SAAL

WORKING GROUP

## Ö1 Children's University Alpbach – Science and Technology for Kids *Ö1 Kinderuni Alpbach – Wissenschaft und Technologie für Kinder*

IN COOPERATION WITH BILDING – SCHOOL OF ART AND ARCHITECTURE FOR KIDS AND TEENS, INSTITUTE OF DESIGN AND INSTITUTE OF EXPERIMENTAL ARCHITECTURE, UNIVERSITY OF INNSBRUCK

### Where are the borders between cities and the countryside?

A planning workshop for children

Are there still borders or do our living spaces fuse more and more? Is that something we should want? What are the advantages and disadvantages and how would we plan our future environment? In this planning workshop we will explore the foundations of our living space and develop and implement our ideas with models and plans. In this process the kids will be accompanied by experts in regional and urban planning, architecture and the arts.

Participants: Only children of participants of the Technology Symposium aged 7 to 12 years or children from the village of Alpbach with special invitations may be registered for this special programme. Please note: limited number of participants, registration necessary!

Information and registration: Claudia Klement, T +43 (50) 550-2045, E [claudia.klement@ait.ac.at](mailto:claudia.klement@ait.ac.at)

### *Wo sind die Grenzen zwischen Stadt und Land?*

*Eine Stadt-Land Planungsworkstatt für Kinder*

*Gibt es noch Grenzen, oder verschmelzen unsere Lebensräume mehr und mehr? Wollen wir das? Welche Vor- und Nachteile ergeben sich und wie würden wir unsere zukünftige Umwelt planen? In einer Stadt-Land Planungsworkstatt werden wir die Grundlagen unseres Lebensraums erforschen und mit Modellen und Plänen unsere Ideen entwickeln und festhalten. Begleitet werden die Kinder dabei von ExpertInnen der Raum- und Stadtplanung, der Architektur und Kunst.*

TeilnehmerInnen: Für das Sonderprogramm „Ö1 Kinderuni Alpbach“ sind nur Kinder zwischen sieben und zwölf Jahren teilnahmeberechtigt, deren Eltern auch für die Technologiegespräche angemeldet sind (Beaufsichtigungspflicht) bzw. Kinder aus dem Ort Alpbach.

Achtung: begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich!

Informationen und Anmeldung: Claudia Klement, T +43 (50) 550-2045, E [claudia.klement@ait.ac.at](mailto:claudia.klement@ait.ac.at)

Die Ö1 Kinderuni im Internet: <http://oe1.orf.at>

Introduction	<b>Karl Amon</b>	Head of Radio Broadcasting, Austrian Broadcasting Corporation, Vienna
	<b>Markus Blösl</b>	Research Fellow, Institute of Design.Studio 2, University of Innsbruck
	<b>Irmir Peer</b>	Senior Lecturer, Institute of Design Studio 1, University of Innsbruck
	<b>Pia Sandner</b>	Assistant Professor, Institute of Experimental Architecture./studio3, University of Innsbruck
Chair	<b>Monika Abendstein</b>	Architect; Founder and Director, bilding – School of Art and Architecture for Kids and Teens; Member of the Board, aut. architektur und tirol, Wattens
Chair	<b>Silvia Prock</b>	Managing Director, Young University Innsbruck
Coordination	<b>Martin Bernhofer</b>	Head, Science Department, Austrian Broadcasting Corporation – Programme Radio 1, Vienna



# SOCIAL AND PARTNER PROGRAMME

## Time Table / Zeitplan

### Thursday, 21.08.2014

10:00-12:30	Technology Brunch hosted by Standortagentur Tirol	Social
21:45-23:00	Career Lounge	Partner
21:45-23:00	Evening Reception	Social

### Friday, 22.08.2014

20:00-22:00	Urban Innovators Challenge – The Future of Cities	Partner
-------------	---	---------

### Saturday, 23.08.2014

13:30-14:00	Snack Reception hosted by the Organisers	Social
-------------	--	--------

## Thursday, 21.08.2014

**Social**

10:00–12:30

HOTEL ALPHOF

RECEPTION

### Technology Brunch *Technologiebrunch*

HOSTED BY STANDORTAGENTUR TIROL

21:45–23:00

HOTEL BÖGLERHOF

RECEPTION

### Evening Reception *Abendempfang*

HOSTED BY FORSCHUNG AUSTRIA

21:45–23:00

HOTEL ALPBACHERHOF

RECEPTION

### Career Lounge *Karrierelounge*

HOSTED BY THE ORGANISERS OF THE ALPBACH TECHNOLOGY SYMPOSIUM AND SIEMENS AG ÖSTERREICH

Networking for (aspiring) young high potentials with top-level representatives from research and economy

*Networking von (angehenden) Young High Potentials mit SpitzenvertreterInnen aus Forschung und Wirtschaft*

**Friday, 22.08.2014****Partner**

20:00–22:00

SCIENCE SLAM

## Urban Innovators Challenge – The Future of Cities

### *Urban Innovators Challenge – Stadt und Zukunft*

SUPPORTED BY AUSTRIATECH AND AUSTRIAN FEDERAL MINISTRY FOR TRANSPORT, INNOVATION AND TECHNOLOGY

Austrian start-ups will present their technological innovations for future cities. Additional to an experts jury, the audience will have the chance to vote for their favourite idea and nominate the winner of this challenge.

*Österreichische Start-Ups stellen ihre technologischen Innovationen für die Stadt von Morgen vor. Im interaktiven Abendprogramm wird das Publikum einbezogen, um die beste Idee und somit die GewinnerInnen der Challenge zu küren.*

**Saturday, 23.08.2014****Social**

13:30–14:00

OTTO-MOLDEN-FOYER

RECEPTION

## Snack Reception

### *Imbiss zum Abschluss der Veranstaltung*

HOSTED BY THE ORGANISERS

## Notes / Notizen

## Further Information

### Registration / Anmeldung

For all of the events mentioned below, we ask for your registration online at [www.alpbach.org](http://www.alpbach.org). For all events of the cultural programme, registration is not necessary. You can take part in any event of the cultural programme, irrespective of your registration for the official conference programme. The means of registration for the event "Decision Making in the EU" will be announced at [www.alpbach.org/pol](http://www.alpbach.org/pol).

*Für alle unten angegebenen Veranstaltungen ersuchen wir um Ihre Anmeldung online unter [www.alpbach.org](http://www.alpbach.org). Alle Veranstaltungen des Kulturprogramms können, unabhängig von Ihrer Registrierung für das offizielle Konferenzprogramm ohne Anmeldung besucht werden. Für die Veranstaltung „Entscheidungsfindungen in der EU“ wird die Anmeldemodalität noch unter [www.alpbach.org/pol](http://www.alpbach.org/pol) bekannt gegeben.*

### Participation Fees / Tagungsgebühren

Seminar Week, Health Symposium, Technology Symposium, Political Symposium, Economic Symposium, Financial Market Symposium, or Built Environment Symposium <i>Seminarwoche, Gesundheitsgespräche, Technologiegespräche, Politische Gespräche, Wirtschaftsgespräche, Finanzmarktgespräche, oder Baukulturgespräche</i>	EUR 700,-
Legal Symposium / <i>Rechtsgespräche</i>	EUR 350,-
Tyrol, Higher Education Symposium / <i>Tiroltag, Hochschulgespräche</i>	EUR 0,-
Entire Forum / <i>Gesamtes Forum</i>	EUR 1.200,-

Single Day (per event) 50% of the applicable participation fee  
*Tageskarte (pro Veranstaltung) 50% der zutreffenden Tagungsgebühr*

When booking more than one event: 50% discount on all additional events (with lower fee, if applicable). These fees do not include travel expenses, accommodation or meals. Cancellation fees: EUR 25,- until 03.08.2014. From 04.08.2014 until start of booked event: 50%, thereafter 100% of applicable participation fee. / *Bei Anmeldung zu mehr als einer Veranstaltung: 50% Ermäßigung für jede weitere (ggf. günstigere) Veranstaltung. Die Tagungsgebühren verstehen sich exklusive Anreise, Verpflegung und Unterkunft. Stornogebühren: EUR 25,- bis 03.08.2014, bei Stornierung ab 04.08.2014 bis zum Beginn der gebuchten Veranstaltung: 50%, danach 100% der Tagungsgebühr.*

### Concessions / Ermäßigungen

50% discount for students up to 30 and assistant professors up to 40 years of age. Please attach a copy of a valid ID. / *50% Ermäßigung für Studierende bis 30 Jahre und UniversitätsassistentInnen bis 40 Jahre. Für die Inanspruchnahme bitte die Kopie eines gültigen Ausweises beilegen.*

### Accommodation / Zimmerreservierung

Please make a reservation directly with one of the Alpbach guesthouses or hotels ([www.alpbach.at](http://www.alpbach.at)), or use the booking form ([www.alpbach.org/registration](http://www.alpbach.org/registration)) to make a reservation through the Alpbachtal Seenland Tourist Board (EUR 12,- booking fee). / *Bitte wenden Sie sich direkt an einen der Alpbacher Hotel- und Pensionsbetriebe ([www.alpbach.at](http://www.alpbach.at)) oder schicken Sie das Zimmerreservierungsformular ([www.alpbach.org/anmeldung](http://www.alpbach.org/anmeldung)) an den Alpbachtal Seenland Tourismus (Buchungsgebühr EUR 12,-).*

**Contact / Kontakt**

---

Claudia Klement  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH  
1220 Vienna  
T +43 (50) 550-2045  
F +43 (50) 550-4000  
claudia.klement@ait.ac.at  
www.alpbach.org/tec  
www.alpbach-technologyforum.com

**Imprint / Impressum**

Programme as of / *Stand*: 21.08.2014  
Published by / *Herausgeber*: Europäisches Forum  
Alpbach gemeinnütziger Verein, Wien  
Design: Brains



# EUROPEAN FORUM ALPBACH

## ORGANISERS



## SCIENTIFIC PARTNERS



## COOPERATION PARTNERS



## MEDIA PARTNER



## SPONSORING PARTNERS



## AS WELL AS



## PRINCIPAL PARTNERS OF THE EUROPEAN FORUM ALPBACH 2014

