



ACADEMIA ENGELBERG  
Dialogue on Science



# FUTURE CITIES: TECHNOLOGY, SOCIETY AND AGENCIES OF CHANGE

SCIENCE AND PUBLIC TRUST

Programme, September 12 to 14, 2012 Engelberg

# ZUKUNFTSSTÄDTE: TECHNOLOGIE, GESELLSCHAFT UND AKTEURE DES WANDELS

WISSENSCHAFT UND VERTRAUEN

Programm 12. bis 14. September 2012 in Engelberg

Conference language: : English (German)  
Simultaneous Interpreting

# DEAR PARTICIPANTS

picture source: VINCENT CALLEBAUT ARCHITECTURES – WWW.VINCENT.CALLEBAUT.ORG



- 2 The upcoming 2012 conference will examine the theme of "Future Cities: Technology, Society and Agencies of Change". The process of rapid urbanization is an issue of great complexity with global and local significance. It is widely reported that now over 50% of the world's population dwell in cities, and that between now and 2050, the world's urban population will almost double, from 3.4 to 6.3 billion. 5.2 billion of them will live in Asia, Africa and South America. But the consequence of this spectacular growth of urban populations has very different consequences for different parts of the world.

The recent upward correction of the world's population to 10 billion inhabitants by the end of the century illustrates the big challenge for urban development in all over the world.

This 11<sup>th</sup> conference will focus on the issue of rapid urbanization and its varied consequences for everyday life in cities around the world. We ask how might the disciplines of architecture, urbanism and the built environment sciences respond to the challenges of rapid urbanization? What form will such future cities take, and how might they be made sustainable? How will they be governed, and how will they function?

Prof. Gerhard Schmitt, ETH Zurich and Director Singapore-ETH Centre SEC  
President of the Programme Committee

# LIEBE TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER



Die Konferenz 2012 wird sich mit dem Thema „Zukunftsstädte: Technologie, Gesellschaft und Akteure des Wandels“ befassen. Der Prozess der raschen Urbanisierung ist eine Herausforderung von grosser Komplexität mit globaler und lokaler Bedeutung. Es wird überall berichtet, dass heutzutage über 50% der Bevölkerung in Städten leben. Bis im Jahr 2050 soll sich die urbane Weltbevölkerung sogar fast verdoppeln – von 3.4 Milliarden auf 6.3 Milliarden. 5.2 Milliarden Personen davon werden in Asien, Afrika und Südamerika leben. Dieser enorme Anstieg der Weltbevölkerung hat unterschiedliche Folgen für die verschiedenen Regionen der Welt.

3

Die kürzliche Korrektur der Weltbevölkerung nach oben auf 10 Milliarden Menschen gegen Ende des Jahrhunderts verdeutlicht die grosse städtebauliche Herausforderung, die die ganze Welt zu meistern hat.

Die elfte Konferenz wird sich mit dem Thema der schnellen Verstädterung und deren Konsequenzen für das tägliche Leben in den Städten auf der ganzen Welt befassen. Wir fragen, wie antworten die Disziplinen Architektur, Städtebau und Umweltwissenschaften auf die Herausforderung der raschen Urbanisierung? Welche Formen werden solche Zukunftsstädte haben, wie erreichen wir, dass diese nachhaltig sind? Wie werden diese geführt und wie funktionieren sie?

Prof. Gerhard Schmitt, ETH Zürich und Direktor Singapur-ETH Zentrum SEC  
Präsident des Programmkomitees

# PROGRAMME

FUTURE CITIES: TECHNOLOGY, SOCIETY AND AGENCIES OF CHANGE



## 4 WEDNESDAY, SEPTEMBER 12

09.00 am	<b>Registration of Participants</b>	Engelberg Abbey
10.15 am	<b>Opening of the Conference</b> Klaus Hug, President of the Foundation <b>Welcome Address</b> Abbot Christian Meyer, Engelberg Abbey <b>Scenic Representation</b> Direction: Hartmut Wickert, Zurich University of the Arts	Engelberg Abbey
11.00 am	Chair: Klaus Hug <b>Will the whole World become a City?</b> Dieter Laepple, Hafen City University Hamburg	
11.45 am	<b>Science and Technology Foresight on Green Innovation and Future Smart Community in Japan</b> Tomoaki Wada, Tokyo University of Science	
12.45 am	<b>Lunch</b>	Europäischer Hof
02.00 pm	Chair: Lai Choo Malone-Lee <b>From in Vitro to in Vivo and vice versa</b> Marc Angélil, ETH Zurich	Kursaal
02.45 pm	<b>AMHARA Model Town</b> Franz Oswald, ETH Zurich	
03.30 pm	<b>Break</b>	
04.00 pm	<b>Urban Spectacles, Rural Spectres</b> Stephen Cairns, University of Edinburgh	

# PROGRAMME

FUTURE CITIES: TECHNOLOGY, SOCIETY AND AGENCIES OF CHANGE



WEDNESDAY, SEPTEMBER 12

5

04.45 pm **Digital Technologies and contemporary  
Urbanization: Between Utopia and Reality**  
Antoine Picon, Harvard University

06.30 pm **Dinner**

08.00 pm **Öffentlicher Abend (in German)** Europäischer Hof  
Chair: Dominik Galliker

Begrüssung: Martin Odermatt, Talammann

**Nachhaltige Stadtentwicklung in  
der Schweiz**

**Einführung**  
Vittorio M. Lampugnani

**Diskussionsleitung**  
Esther Girsberger

**Diskussionsteilnehmer**  
Josef Estermann, ehem. Stadtpräsident Zürich  
Paul Federer, Regierungsrat, Sarnen  
Remo Galli, a. Nationalrat, Bern  
Thomas Kessler, Stadtentwicklung Basel  
Colette Peter, Hochschule Luzern

**See separate Programme in Conference Folder**

10.00 pm **Nightcap**

# PROGRAMME

FUTURE CITIES: TECHNOLOGY, SOCIETY AND AGENCIES OF CHANGE



## 6 THURSDAY, SEPTEMBER 13

06.30 am **Morning Activity  
"In the Spirit of the Location"** Engelberg Abbey

08.30 am Chair: Marc Angélil Kursaal  
**Planetary Urbanization and the Challenge of Sustainable Development**  
Christian Schmid, ETH Zurich

09.15 am **Technologies for ZeroEmission Buildings**  
Hansjürg Leibundgut, ETH Zurich

10.00 am **Break**

10.30 am **Urbanity and the Abundance of Clean Energies**  
Ludger Hovestadt, ETH Zurich

11.15 am **Plenary Discussion**

12.15 am **Lunch** Europäischer Hof

02.00 pm Chair: Philippe Block Kursaal  
**Young Scientist Group**  
Ethiopia  
Future Cities Lab Singapore  
Urban Farmers

**Plenary Discussion**

04.45 pm **Break**

05.15 pm **Evening Event on the Titlis** Titlis Cableway

# PROGRAMME

FUTURE CITIES: TECHNOLOGY, SOCIETY AND AGENCIES OF CHANGE



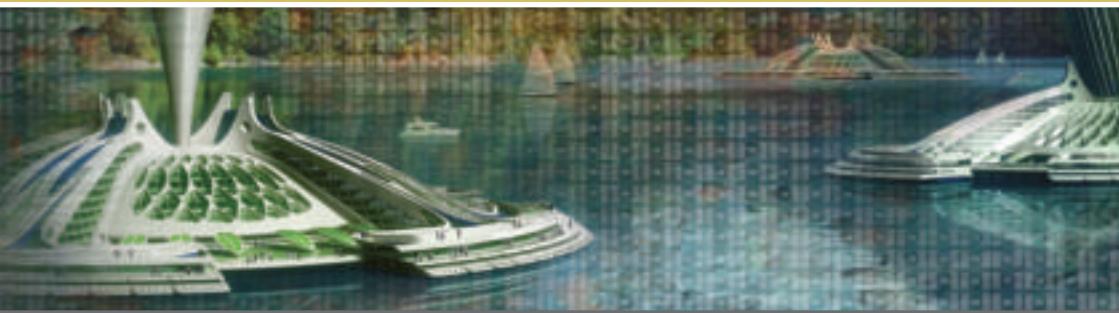
FRIDAY, SEPTEMBER 14

7

06.30 am	<b>Morning Activity</b> <b>"In the Spirit of the Location"</b>	Engelberg Abbey
08.30 am	Chair: Christian Schmid <b>Choosing Density, Adapting Density</b> Lai Choo Malone-Lee, National University of Singapore	Kursaal
09.15 am	<b>The Politics and Culture of Networked Urban Spaces</b> Merlyna Lim, Arizona State University	
10.00 am	<b>Break</b>	
10.30 am	<b>The City as a Proto-Typology</b> Dirk Hebel, ETH Zurich	
11.15 am	Chair: Gerhard Schmitt <b>Round Table</b> Alfredo Brillembourg, ETH Zurich Hubert Klumpner, ETH Zurich Daniel Kübler, University Zurich	
12.30 am	<b>Closing Remarks and Outlook</b> Klaus Hug, President of the Foundation	
12.45 pm	<b>Farewell-Lunch</b>	Europäischer Hof

# PROGRAMM

ZUKUNFTSSTÄDTE:  
TECHNOLOGIE, GESELLSCHAFT UND AKTEURE DES WANDELS



8 MITTWOCH, 12. SEPTEMBER

---

09.00 Uhr **Registrierung der Teilnehmer** Kloster Engelberg

10.15 Uhr **Eröffnung der Konferenz** Kloster Engelberg  
Klaus Hug, Präsident des Stiftungsrates

**Grusswort**  
Abt Christian Meyer, Kloster Engelberg

**Szenische Darstellung**  
Direktion: Hartmut Wickert,  
Zürcher Hochschule für Kunst

---

11.00 Uhr Vorsitz: Klaus Hug  
**Wird die ganze Welt zur Stadt?**  
Dieter Laepple, Hafen City Universität Hamburg

---

11.45 Uhr **Wissenschaftlicher und technologischer Blick in die Zukunft ökologischer Innovationen und kluger Gesellschaftsformen in Japan.**  
Tomoaki Wada, Technische Universität Tokio

---

12.45 Uhr **Mittagessen** Europäischer Hof

---

Vorsitz: Lai Choo Malone-Lee  
**Von in vivo zu in vitro und umgekehrt**  
Marc Angélil, ETH Zürich

---

14.45 Uhr **AMHARA Model Town**  
Franz Oswald, ETH Zurich

---

15.30 Uhr **Kaffeepause**

# PROGRAMM

ZUKUNFTSSTÄDTE:

TECHNOLOGIE, GESELLSCHAFT UND AKTEURE DES WANDELS



MITTWOCH, 12. SEPTEMBER

9

16.00 Uhr **Metropolen und Geisterstädte**

Stephen Cairns, Universität Edinburgh

16.45 Uhr **Digitale Technologien und zeitgemässer  
Städtebau: zwischen Utopie und Realität**

Antoine Picon, Harvard Universität

18.30 Uhr **Nachtessen**

20.00 Uhr **öffentlicher Abend**

Vorsitz: Dominik Galliker

Europäischer Hof

Begrüssung: Martin Odermatt, Talammann

**Nachhaltige Stadtentwicklung in der Schweiz**

**Einführung**

Vittorio M. Lampugnani

**Diskussionsleitung**

Esther Girsberger

**Diskussionsteilnehmer**

Josef Estermann, ehem. Stadtpräsident Zürich

Paul Federer, Regierungsrat, Sarnen

Remo Galli, a. Nationalrat, Bern

Thomas Kessler, Stadtentwicklung Basel

Colette Peter, Hochschule Luzern

22.00 Uhr **Schlummertrunk**

# PROGRAMM

ZUKUNFTSSTÄDTE:  
TECHNOLOGIE, GESELLSCHAFT UND AKTEURE DES WANDELNS



10 DONNERSTAG, 13. SEPTEMBER

06.30 Uhr **Morgenaktivität**  
**„In the Spirit of the Location“** Engelberg Abbey

08.30 Uhr Vorsitz: Marc Angélil  
**Planetare Urbanisierung und die Herausforderung einer nachhaltigen Entwicklung.** Kursaal  
Christian Schmid, ETH Zürich

09.15 Uhr **Technologien für emissionsfreie Gebäude**  
Hansjürg Leibundgut, ETH Zürich

10.00 Uhr **Kaffeepause**

10.30 Uhr **Urbanität und der Reichtum sauberer Energie.**  
Ludger Hovestadt, ETH Zürich

11.15 Uhr **Plenums Diskussion**

12.15 Uhr **Mittagessen** Europäischer Hof

14.00 Uhr Vorsitz: Philippe Block  
**Gruppe junger Wissenschaftler** Kursaal  
Aethiopien  
Future Cities Lab Singapur  
Urban Farmers

**Plenums Diskussion**

16.45 Uhr **Kaffeepause**

17.15 Uhr **Abendveranstaltung auf dem Titlis** Titlisbahn

# PROGRAMM

ZUKUNFTSSTÄDTE:

TECHNOLOGIE, GESELLSCHAFT UND AKTEURE DES WANDELS



FREITAG, 14. SEPTEMBER

11

06.30 Uhr	<b>Morgenaktivität</b> „In the Spirit of the Location“	Kloster Engelberg
8.30 Uhr	Vorsitz: Christian Schmid <b>Bevölkerungsdichte: Wahl und Anpassung</b> Lai Choo Malone-Lee, Staatliche Universität Singapur	Kursaal
09.15 Uhr	<b>Politik und Kultur vernetzter urbaner Räume</b> Merlyna Lim, Staats-Universität Arizona	
10.00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>	
10.30 am	<b>Die Stadt als Proto-Typologie</b> Dirk Hebel, ETH Zürich	
11.15 Uhr	Vorsitz: Gerhard Schmitt <b>Round Table</b> Alfredo Brillembourg, ETH Zurich Hubert Klumpner, ETH Zurich Daniel Kübler, Universität Zürich	
12.30.Uhr	<b>Schlusswort und Ausblick</b> Klaus Hug, Präsident des Stiftungsrates	
12.45 Uhr	<b>Mittagessen</b>	Europäischer Hof

## 12 SPEAKERS / REFERENTEN

- Angélil Marc, Prof., Architecture and Design, ETH, Zurich, Switzerland
- Block Philippe, Ass. Prof., Technology in Architecture, ETH, Zurich, Switzerland
- Brillembourg Alfredo, Prof., Architecture and Urban Design, ETH, Zurich, Switzerland
- Cairns Stephen, Prof., Architecture and Urbanism, University of Edinburgh, UK
- Estermann Josef, Dr., Former Mayor of Zurich, Zurich, Switzerland
- Federer Paul, Councillor Canton Obwalden, Sarnen, Switzerland
- Galli Remo, Dr. h.c., Former National Council, Bern Spiegel, Switzerland
- Galliker Dominik, Dr., Vice-president of the Academia Engelberg Foundation, Stansstad, Switzerland
- Girsberger Esther, Dr., Publicist and Lecturer, Zurich, Switzerland
- Hebel Dirk, Prof., Building Construction and City Development, ETH, Zurich, Switzerland
- Hovestadt Ludger, Prof., Computer-Aided Architectural Design, ETH, Zurich, Switzerland
- Hug Klaus, Dr., President of the Academia Engelberg Foundation, Bern, Switzerland
- Kessler Thomas, City Development Basel, Basel, Switzerland
- Klumpner Hubert, Prof., Architecture and Urban Design, ETH, Zurich, Switzerland
- Kübler Daniel, Prof., NCCR-Democracy, University Zurich, Zurich, Switzerland
- Laepple Dieter, Prof., International Urban Studies, Hafen City University Hamburg, Germany
- Lampugnani Vittorio, Prof., History of Urban Design, ETH, Zurich, Switzerland
- Lim Merlyna, Prof., School of Social Transformation, Arizona State University, Tempe, USA
- Leibundgut, Hansjürg, Prof., Building Systems, ETH, Zurich, Switzerland
- Malone-Lee Lai Choo, Director, Centre of Sustainable Asian Cities,  
National University of Singapore, Singapore
- Meyer Christian, OSB, Abbot of the Abbey Engelberg, Engelberg, Switzerland
- Odermatt Martin, Talammann of Engelberg, Engelberg, Switzerland
- Oswald Franz, Prof., ETH, Zurich, Future Cities Laboratory, Programme Leader, Singapore
- Peter Colette, Prof., Hochschule Luzern, Luzern, Switzerland
- Picon Antoine, Prof., Architectural History, Harvard University, Boston, USA
- Schmid Christian, Prof., Urban Sociology, ETH, Zurich, Switzerland
- Schmitt Gerhard, Prof., Information Architecture, ETH, Zurich;  
Director Singapore-ETH Centre SEC, Singapore
- Wada Tomoaki, Prof., Tokyo University of Science, Tokyo, Japan
- Wickert Hartmut, Prof., Director, Zurich University of the Arts, Zurich, Switzerland

## PROGRAMME COMMITTEE / PROGRAMM KOMITEE

- Block Philippe, Ass. Prof., Technology in Architecture, ETH, Zurich, Switzerland
  - Cairns Stephen, Prof., Architecture and Urbanism, University of Edinburgh, UK
  - Galliker Dominik, Dr., Vice President of the Academia Engelberg, Stansstad, Switzerland
  - Schmitt Gerhard, Prof., Information Architecture, ETH, Zurich;  
Director Singapore-ETH Centre SEC, Singapore (President)
- 

## PATRONAGE COMMITTEE / PATRONAT

- Abel Günter, Prof., Technical University of Berlin, Berlin, Germany
  - Huber-Hotz Annemarie, Dr. h.c., former Swiss Chancellor, Bern, Switzerland
  - Luzzatto Lucio, Prof., University Florenz, Fierenze, Italy
  - Müller Berchtold, Dr., OSB, Engelberg Abbey, Engelberg, Switzerland
  - Nüesch Jakob, Prof., Former President ETH, Arlesheim, Switzerland
  - Radermacher Franz Josef, Prof., University of Ulm, Ulm, Germany
  - Schärer Alexander, Entrepreneur, Münsingen, Switzerland
  - Steinfeld Jeffery I., Prof., MIT, Cambridge USA
  - Stigson Björn, World Business Council for Sustainable Development, Geneva, Switzerland
  - Swaminathan M. S., Prof., Swaminathan Research Foundation, Chennai, India
  - Stocker Thomas, Prof., University of Bern, Bern, Switzerland
  - von Weizsäcker Ernst U., Prof, Former Dean University of California, Emmendingen, Germany
- 

## FOUNDATION / STIFTUNG

- Klaus Hug, Dr., Attorney at Law, President of the Academia Engelberg Foundation, Bern, Switzerland
- Dominik Galliker, Dr., Former CEO Suva, Vice-President of the Academia Engelberg Foundation, Stansstad, Switzerland
- David Bresch, Dr., Head Sustainability and Emerging Risk Management, Swiss Re, Zurich, Switzerland
- Hans Ulrich Doerig, Dr., Former President Credit-Suisse Group, Zurich, Switzerland
- Franz Enderli, Councillor Canton Obwalden, Sarnen, Switzerland
- Gerd Folkers, Prof., Director Collegium Helveticum, Zurich, Switzerland
- Ernst Hafen, Prof., Institute for Molecular Systems Biology, ETH Zurich, Switzerland
- Heinz Gutscher, Prof., University Zurich, Social Psychology, Zurich, Switzerland
- Heini Murer, Prof., University Zurich, Adliswil, Switzerland
- Martin Odermatt, Talamann of Engelberg, Engelberg, Switzerland
- Felicitas Pauss, Prof., Institute for Particle Physics, ETH Zurich and CERN, Geneva, Switzerland

## 14 SPONSORS / SPONSOREN

- CGZ Consulting Group Zürich AG, Zürich
- Engelberger Druck AG, Stans
- Engelberg-Titlis Tourismus AG, Engelberg
- ETH-Rat, Zürich
- Gemeinde Engelberg, Engelberg
- Hotel Europe, Europäischer Hof, Engelberg
- Kanton Uri, Altdorf
- Kanton Obwalden, Sarnen
- Kanton Nidwalden, Stans
- Schweizerische Eidgenossenschaft, Bern
- Schweizerische Rückversicherungs-Gesellschaft, Swiss Re, Zürich
- Skyline Parking AG, Winterthur
- Standort Promotion Obwalden, Sarnen
- Swiss Transnational Executive Association, Zurich
- Stiftung Humanwissenschaftliche Grundlagenforschung, Zürich
- Stiftung Mercator (Schweiz), Zürich
- Titlis Rotair, Engelberg
- USM U. Schärer Söhne AG, Münsingen
- Zug Estates Holding AG, Zug

---

## PARTNER / PARTNER



---

## MEDIA PARTNER / MEDIENPARTNER

schweizer  
**monat**

**TEC21**

**ARCH+**

**werk,**  
bauen + wohnen

**TRACES**

**Umwelt Perspektiven**  
Das Fachmagazin für erfolgreiches Betriebsmanagement.

**Access / Anreise**

- By air      Zurich Airport or Basel Airport. Fast train to Lucerne from both Airports with immediate railway connections to Engelberg.  
Journey time approximately 2 – 3 hours.
- By train     International links to Lucerne with immediate railway connections to Engelberg.
- By car      Follow the N2 motorway (Basel/Gotthard). Leave the motorway at the exit for Stans-Süd and then follow signs for Engelberg.

**Arrival and Registration / Ankunft und Einschreibung**

We will expect you at the Abbey in Engelberg from 9 am on Wednesday September 12

Wir erwarten Sie am Mittwoch 12. September ab 09.00 Uhr im Kloster Engelberg

**Accommodation and Meals / Unterkunft und Verpflegung**

Travel and Hotel accommodation will be covered by yourself. For all receptions, lunches and dinners you will be our guests

Reise und Hotelkosten sind durch Sie zu tragen. Für alle Essen und Empfänge sind Sie unser Gast.

**Accommodation Services / Reservation Unterkunft**

For your hotel reservation, please contact the Engelberg Tourist Centre at tel +41 41 639 77 99 or fax +41 41 639 77 66 or send an e-mail to mice@engelberg.ch and mention the Academia Engelberg.

Ihre Hotelreservation nimmt gerne das Tourist Center Engelberg unter Telefon +41 41 639 77 99 oder Fax +41 41 639 77 66 oder E-Mail mice@engelberg.ch entgegen. Stichwort: Academia Engelberg.

**Organisation**

Dr. Dominik Galliker, Academia Engelberg, CH-6362 Stansstad, Switzerland  
tel +41 41 610 75 20, fax +41 41 610 09 20, e-mail: info@academia-engelberg.ch

**Media Relations / Medienkontakt**

Beatrice Suter, KommunikationsWerkstatt GmbH, P.O. Box 60, CH-6063 Stalden, Switzerland, tel +41 41 660 96 19, fax +41 41 660 96 28,  
e-mail: media@academia-engelberg.ch



# ACADEMIA ENGELBERG

Dialogue on Science



Academia Engelberg  
Benediktinerkloster  
CH-6390 Engelberg  
tel +41 41 610 75 20  
fax +41 41 610 09 20

[www.academia-engelberg.ch](http://www.academia-engelberg.ch)  
[info@academia-engelberg.ch](mailto:info@academia-engelberg.ch)

Postal Address  
Technikumstrasse 21  
CH-6048 Horw  
tel +41 41 349 58 00  
fax +41 41 349 50 61

[www.academia-engelberg.org](http://www.academia-engelberg.org)  
[admin@academia-engelberg.ch](mailto:admin@academia-engelberg.ch)