



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 11th 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

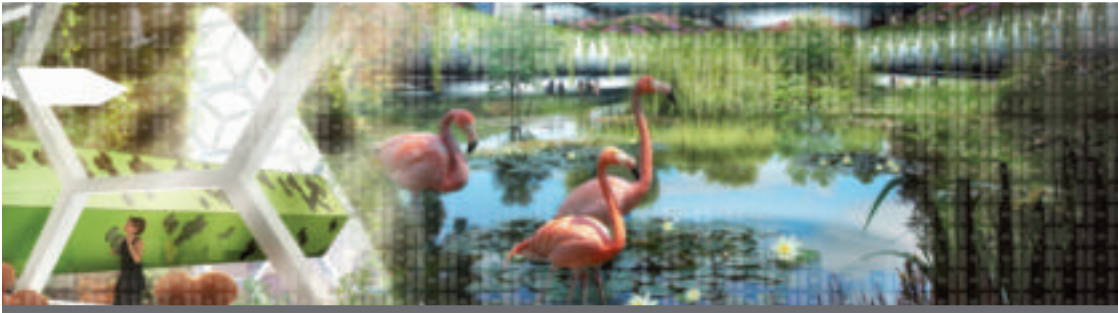


4 WEDNESDAY, SEPTEMBER 12

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

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 Angéil Planetary Urbanization and the Challenge of Sustainable Development Christian Schmid, ETH Zurich	Kursaal
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 Young Scientist Group Ethiopia Future Cities Lab Singapore Urban Farmers	Kursaal
	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	Morning Activity "In the Spirit of the Location"	Engelberg Abbey
08.30 am	Chair: Christian Schmid Choosing Density, Adapting Density Lai Choo Malone-Lee, National University of Singapore	Kursaal
09.15 am	The Politics and Culture of Networked Urban Spaces Merlyna Lim, Arizona State University	
10.00 am	Break	
10.30 am	The City as a Proto-Typology Dirk Hebel, ETH Zurich	
11.15 am	Chair: Gerhard Schmitt Round Table Alfredo Brillembourg, ETH Zurich Hubert Klumpner, ETH Zurich Daniel Kübler, University Zurich	
12.30 am	Closing Remarks and Outlook Klaus Hug, President of the Foundation	
12.45 pm	Farewell-Lunch	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 Klaus Hug, Präsident des Stiftungsrates	Kloster Engelberg
	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
14.00 Uhr	Vorsitz: Lai Choo Malone-Lee Von in vivo zu in vitro und umgekehrt Marc Angéilil, ETH Zürich	Kursaal
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** Europäischer Hof
Vorsitz: Dominik Galliker

Begrüssung: Martin Odermatt, Talammann

Nachhaltige Stadtentwicklung in der Schweiz

Einführung
Vittorio M. Lampugnani

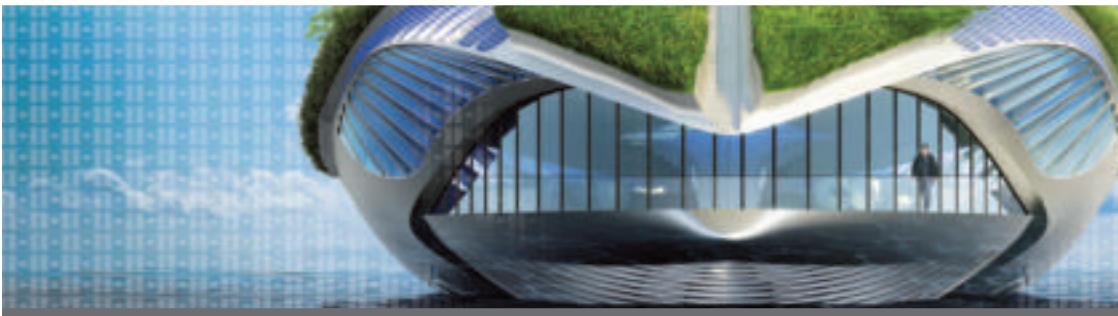
Diskussionsleitung
Esther Girsberger

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

22.00 Uhr **Schlummertrunk**

PROGRAMM

ZUKUNFTSSTÄDTE:
TECHNOLOGIE, GESELLSCHAFT UND AKTEURE DES WANDELS



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



12 SPEAKERS / REFERENTEN

- Angéil 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

13

- 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

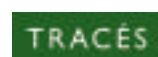
14 SPONSORS / SPONSOREN

- 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, Zürich
- 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



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

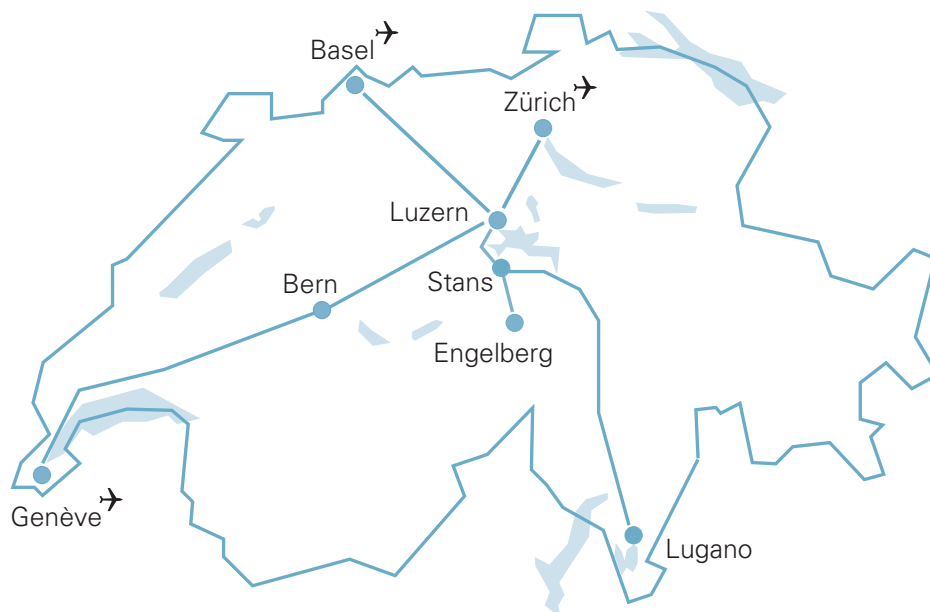
Dr. Dominik Galliker, Academia Engelberg, CH-6362 Stansstad, Switzerland tel +41 41 610 75 20, fax +41 41 610 09 20, e-mail: info@academia-engelberg.ch

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

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

www.academia-engelberg.ch
info@academia-engelberg.ch

www.academia-engelberg.org
admin@academia-engelberg.ch