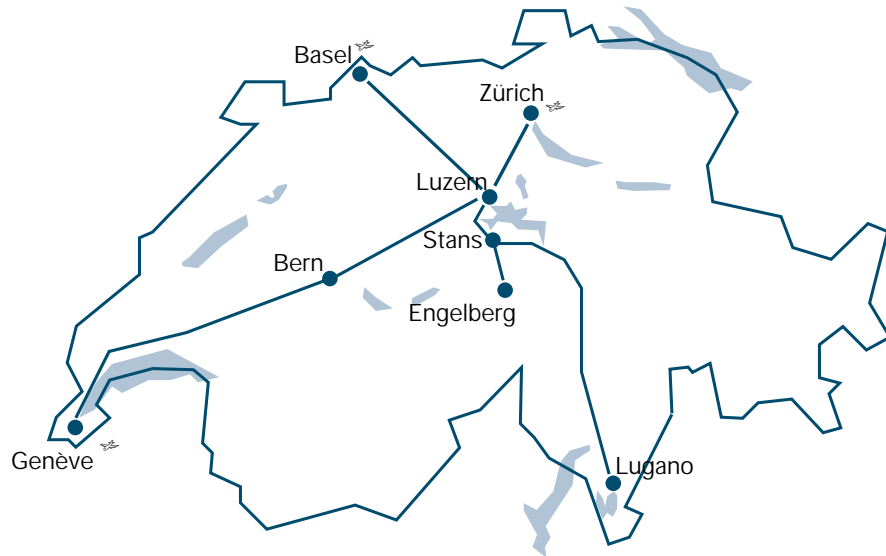




ACADEMIA ENGELBERG

Dialogue on Science



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

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



ACADEMIA ENGELBERG

Dialogue on Science

Will Climate Change the World? Science and Public Trust

Programme, 29 September — 1 October 2004 in Engelberg



Verändert das Klima die Welt? Wissenschaft und Vertrauen

Programm 29. September — 1. Oktober 2004 in Engelberg



Aims of the Conference

Fundamental insights of science often meet with strong reservations and a sense of mistrust in the public. Academia Engelberg aims to do its part in helping the basic conditions to become established for a new sense of trust through a dialogue between science and the public. With this in mind, around 150 leading representatives from the worlds of science, business, culture and politics, and also media representatives, will be meeting in Engelberg in the autumn.

Help us to make our dream come true and, in this alpine valley, surrounded by many impressive mountain peaks and 1000 years of culture, humanism and religion close to the abbey, to create a space of trust for open dialogue.

More and more scientists are warning of dramatic climate changes. But there are also opposing views, which see extraordinary events as natural phenomena. Where the world stands today and what action has or would be taken, will be the subject of this third dialogue on science in Engelberg.

Apart from papers presented by highly qualified speakers we will give you a platform for introducing your own ideas and discussing these with the other participants. The selection of themes will comprise five different thematic areas. The key questions and hypotheses for entry into the group work will be developed by a group of students before the start of the conference. The results of the discussions will be presented in the plenary session.

We are looking forward to a lot of dedicated discussions.

Academia Engelberg

Dr. Klaus Hug
President of the Foundation

Ziele der Konferenz

Grundlegende Erkenntnisse der Wissenschaft treffen in der breiten Bevölkerung nicht selten auf starke Vorbehalte und Misstrauen. Die Academia Engelberg will ihren Beitrag dazu leisten, dass durch einen Dialog zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit eine neue Basis des Vertrauens entsteht. Zu diesem Zweck treffen sich auch in diesem Herbst wieder rund 150 Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Wirtschaft, Kultur und Politik, aber auch Medienschaffende in Engelberg.

Helfen Sie mit, unseren Traum zu verwirklichen, und in diesem Hochtal, umgeben von eindrucklichen Bergen, in der Nähe des Klosters und von 1000 Jahren Kultur, Humanismus und Religion einen Vertrauensraum für einen offenen Dialog zu schaffen.

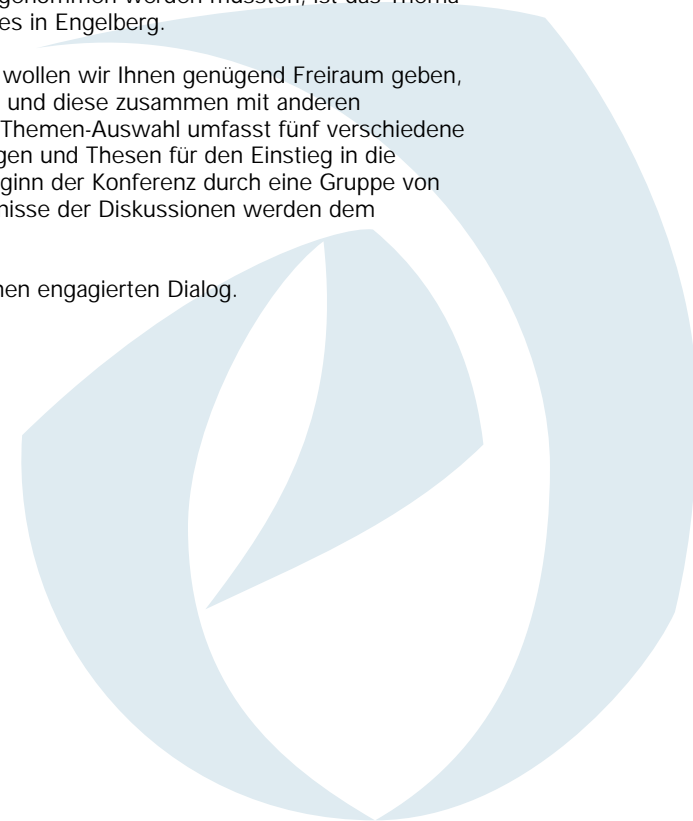
Immer mehr Wissenschaftler warnen vor dramatischen Klimaveränderungen. Es gibt aber auch gegenteilige Meinungen, die die aussergewöhnlichen Ereignisse als natürliche Phänomene betrachten. Wo die Welt heute steht und welche Massnahmen in Angriff genommen werden müssten, ist das Thema des dritten Wissenschaftsdialoges in Engelberg.

Neben hochkarätigen Referaten wollen wir Ihnen genügend Freiraum geben, Ihre eigenen Ideen einzubringen und diese zusammen mit anderen Teilnehmern zu diskutieren. Die Themen-Auswahl umfasst fünf verschiedene Themenkreise. Die Schlüsselfragen und Thesen für den Einstieg in die Gruppenarbeiten werden vor Beginn der Konferenz durch eine Gruppe von Studenten erarbeitet. Die Ergebnisse der Diskussionen werden dem Plenum präsentiert.

Wir freuen uns mit Ihnen auf einen engagierten Dialog.

Academia Engelberg

Dr. Klaus Hug
Präsident des Stiftungsrates



Programme Wednesday, September 29

2 p.m.	Registration of Participants	Engelberg Abbey
3.30 p.m.	Opening of the Conference Dr. Klaus Hug, President of the Foundation	Engelberg Abbey
	Welcome Address Dr. Charles Kleiber, State Secretary Director of the Swiss Science Agency	
4.15 p.m.	Climate Perspectives and Policies This session intends to discuss the present knowledge about climate system dynamics as well as its implications for climate policy. Is the present knowledge sufficient to allow specific strategic decisions? Are the present instruments suitable for an effective change? Climate Variability and Change – Past, Presence and Future Prof. Heinz Wanner, Institute of Geography and NCCR Climate, University of Bern Prof. Christoph Schär, Atmospheric and Climate Science, ETH Zurich Where we are and where we are Going in Climate Policy Ambassador Dr. Beat Nobs Swiss Federal Office for the Environment and Landscapes (BUWAL)	
5.30 p.m.	Welcome Address Abbot Dr. Berchtold Müller, Engelberg Abbey	
6.30 p.m.	Dinner	Hotel Ramada Treff
8 p.m.	Open Evening (in German) Chair: Dr. Dominik Galliker Address by Martha Bächler, Talamann	Hotel Europäischer Hof
	Climate and Tourism: Change or Destruction?	
8.15 p.m.	Introduction Dr. Roger Baud, Alliance for Global Sustainability, ETH Zurich Contradictory Discussion Facilitator: Robert Ruoff, Swiss Television Dr. Claude Martin, General Director WWF International Udo Schröder, ITS Reisen, Köln Prof. Christoph Schär, Atmospheric and Climate Science, ETH Zurich and other personalities See separate programme in conference folder	
10 p.m.	Nightcap	

Programme Thursday, September 30

6.30 a.m.	Morning Activity "In the Spirit of the Location"	Engelberg Abbey
8.30 a.m.	Chair: Dr. Christoph Ritz, Proclim Forum for Climate and Global Change	Hotel Europäischer Hof
	Adaptation versus Mitigation? The question is posed whether mitigation strategies are a suitable method to protect us against climate damage. Should we take short term adaptation measures to avoid catastrophic events? What is the potential of future emission reduction strategies? Mitigating Climate Change: Adaptation and Reduction of Emissions Prof. Hans von Storch, Institute of Coastal Research Geesthacht and University of Hamburg Emission Certificates – their Role in Climate Policy Dr. David Bresch, Swiss Re, Zurich	
9.45 a.m.	Break	
10.15 a.m.	Chair: Dr. Simon Aegerter The Cogito Foundation	Hotel Europäischer Hof
	Climate Change Policies: Economical versus Ecological Concepts Is it possible to find acceptable economic incentives to sufficiently reduce greenhouse gas emissions? Are international treaties necessary to set the boundary conditions? The Case for Urgent Action on Climate Change Jennifer Morgan, Director Climate Change Program, WWF International, Berlin Managing Climate Risk. A U.S. Business View Dr. Brian Flannery, Exxon Mobil Corporation, Irving, Texas Is Kyoto going? And where? European Business Reflections Dr. Michael Kohn, Joint Working Party on Climate Change, International Chamber of Commerce (ICC), Paris	
12.30 a.m.	Lunch	Hotel Ramada Treff

1.45 p.m.	Workshops Topic 1: Is scientific consensus sufficient to act? Topic 2: Options for a post Kyoto Policy Topic 3: Adaptation versus / and Mitigation? Topic 4: Are Voluntary Measures Sufficient (Role of big Companies) Topic 5: Chances and Risks of Developing Countries	
6 p.m.	Closure of Discussions	
6.15 p.m.	Cultural Event	Engelberg Abbey
8 p.m.	Evening Event with Swiss Re Address by Lorenz Bösch, Minister Canton Schwyz Governmental Conference of Central Switzerland	Ristis

Programme Friday, October 1

6.30 a.m.	Morning Activity "In the Spirit of the Location"	Engelberg Abbey
8.30 a.m.	Chair: Dr. Roger Baud, Alliance for Global Sustainability ETH Zurich	Hotel Europäischer Hof

Developing Country Perspectives and Sustainability Aspects

Do we have any chance to avoid the discrepancy between energy demand and the required greenhouse gas reduction?
Are the different societies in the world capable to jointly take climate action?

The Global Energy System of the Future –
Key Determinant of Climate Change
Prof. Dieter Imboden, Environmental Physics ETH Zurich

Do Developing Countries Need to Participate in a Climate Protocol?
Dr. Leena Srivastava, The Energy and Resources Institute (TERI), New Delhi, India

9.45 a.m.	Break	
10.15 a.m.	Chair: Prof. Heinz Wanner, President of Programme Committee Presentations of Results of the Workshops Presentation of Projects (Students) Outlook to the Annual Meeting 2005	
12.15 a.m.	Closing Remarks Dr. Klaus Hug, President of the Foundation	
12.30 a.m.	Lunch	Hotel Ramada Treff

Programm Mittwoch, 29. September

14.00 Uhr	Registrierung der Teilnehmer	Kloster Engelberg
15.30 Uhr	Eröffnung der Konferenz Dr. Klaus Hug, Präsident des Stiftungsrates	Kloster Engelberg
	Grusswort Dr. Charles Kleiber, Staatssekretär Direktor der Gruppe für Wissenschaft und Forschung	
16.15 Uhr	Klima Perspektiven und Politiken Diese Session will sowohl das aktuelle Wissen über die Dynamik des Klimasystems als auch die Auswirkungen auf die aktuelle Klimapolitik diskutieren. Erlaubt das heutige Wissen gezielte Strategieentscheide? Genügen die aktuellen Instrumente für eine wirksame Aenderung? Klimavariabilität und Klimawandel gestern, heute, morgen Prof. Heinz Wanner, Geographisches Institut und NFS Klima, Universität Bern Prof. Christoph Schär, Atmosphären und Umwelt Wissenschaft, ETH Zürich Wo stehen wir und wohin führt die Klimapolitik Botschafter Dr. Beat Nobs, BUWAL, Bern	
17.30 Uhr	Grusswort Abt Dr. Berchtold Müller, Kloster Engelberg	
18.30 Uhr	Nachtessen	Hotel Ramada Treff
20.00 Uhr	Öffentlicher Abend Vorsitz: Dr. Dominik Galliker Grusswort: Frau Talamann Martha Bächler	Hotel Europäischer Hof
	Klima und Tourismus: Wandel oder Zerstörung?	
20.15 Uhr	Einführung Dr. Roger Baud, Alliance for Global Sustainability, ETH Zürich Arena – Kontradiktorische Diskussion Moderation: Robert Ruoff, Schweizer Fernsehen DRS Dr. Claude Martin, Generaldirektor WWF International Udo Schröder, ITS Reisen, Köln Prof. Christoph Schär, Atmosphären und Umweltwissenschaft, ETH Zürich weitere Persönlichkeiten Siehe separates Programm in der Tagungsmappe	
22.00 Uhr	Schlummertrunk	

Programm Donnerstag, 30. September

6.30 Uhr	Morgenaktivität "In the Spirit of the Location"	Kloster Engelberg
8.30 Uhr	Vorsitz: Dr. Christoph Ritz, Proclim Forum für Klima und globale Veränderung	Hotel Europäischer Hof
	Anpassung oder Vermeidung? Die Frage stellt sich, ob Vermeidungsstrategien im Sinne der Ursachenbekämpfung die geeignete Methode sind, um uns vor Klimaschäden genügend zu schützen. Sollen wir kurzfristige Anpassungen vornehmen, um Katastrophen zu verhindern? Welches Potential haben zukünftige Strategien zur Reduktion von Emissionen? Klimaänderung und Gesellschaft: Das Problem ausgewogener Anpassungs- und Vermeidungsstrategien Prof. Hans von Storch, Institut für Küstenforschung, Geesthacht und Universität Hamburg Die Bedeutung von Emissionszertifikaten für die Klimapolitik Dr. David Bresch, Swiss Re, Zürich	
9.45 Uhr	Pause	
10.15 Uhr	Vorsitz: Dr. Simon Aegerter The Cogito Foundation	Hotel Europäischer Hof
	Klimapolitik: Schliessen sich wirtschaftliche und ökologische Konzepte aus? Ist es möglich akzeptable wirtschaftliche Anreize zu finden, um die Treibhausgase genügend zu reduzieren? Sind internationale Abkommen notwendig, um klare Rahmenbedingungen zu setzen? Warum Klimaschutz-Massnahmen dringend nötig sind Jennifer Morgan, Direktorin des Klimaprogramms des WWF International, Berlin Umgang mit Klimarisiken. Die Sicht eines amerikanischen Unternehmers Dr. Brian Flannery, Exxon Mobil Corporation, Irving, Texas Wohin geht Kyoto? Europäische Betrachtungen Dr. Michael Kohn, Joint Working Party on Climate Change, Internationale Handelskammer (ICC), Paris	
12.30 Uhr	Mittagessen	Hotel Ramada Treff

13.45 Uhr	<p>Gruppenarbeit</p> <p>Thema 1: Ergeben die heutigen Erkenntnisse genügend Handlungsspielraum?</p> <p>Thema 2: Optionen für eine Politik nach Kyoto</p> <p>Thema 3: Anpassung oder Vermeidung?</p> <p>Thema 4: Genügen freiwillige Massnahmen (Die Rolle global tätiger Unternehmen)</p> <p>Thema 5: Chancen und Risiken der Entwicklungsländer</p>	
18.00 Uhr	Abschluss der Diskussionen	
18.15 Uhr	Kultur Anlass	Kloster Engelberg
20.00 Uhr	<p>Abendveranstaltung mit Swiss Re</p> <p>Grusswort von Herr Regierungsrat Lorenz Bösch, Zentralschweizer Regierungskonferenz</p>	Ristis

6.30 Uhr	Morgenaktivität "In Spirit of the Location"	Kloster Engelberg
8.30 Uhr	<p>Vorsitz: Dr. Roger Baud, Alliance for Global Sustainability, ETH Zürich</p> <p>Entwicklungsländer und Nachhaltigkeit</p> <p>Haben wir eine Chance, die Diskrepanz zwischen dem Energiebedarf und der geforderten Reduktion der Treibhausgase zu überbrücken? Sind die verschiedenen Gesellschaften und Kulturen der Welt zu gemeinsamen Klimaaktionen fähig?</p> <p>Das globale Energiesystem der Zukunft – Schlüsselfaktoren der Klimaveränderung Prof. Dieter Imboden, Umweltphysik ETH Zürich</p> <p>Müssen sich Entwicklungsländer an Klimaprotokollen beteiligen? Dr. Leena Srivastava, Energie und Ressourcen Institut (TERI) New Delhi, Indien</p>	<p>Hotel Europäischer Hof</p>
9.45 Uhr	Pause	
10.15 Uhr	<p>Vorsitz: Prof. Heinz Wanner, Präsident des Programmkomitees</p> <p>Präsentation der Resultate der Arbeitsgruppen</p> <p>Präsentation der Projekte der Studenten</p> <p>Vorschau auf die Konferenz 2005</p>	
12.15 Uhr	<p>Schlusswort Dr. Klaus Hug, Präsident des Stiftungsrates</p>	
12.30 Uhr	Mittagessen	<p>Hotel Ramada Treff</p>

Speakers / Facilitators Referenten / Moderatoren

Simon Aegerter, Dr., President of The Cogito Foundation, Wollerau, Switzerland

Lorenz Bösch, Minister Canton Schwyz, Governmental Conference of Central Switzerland

Martha Bächler, Talamann of Engelberg, Engelberg, Switzerland

Roger Baud, Dr., Alliance for Global Sustainability (AGS), Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland

David Bresch, Dr., Swiss Re, Zurich, Switzerland

Brian Flannery, Dr., Exxon Mobil Corporation, Irving, Texas, USA

Dominik Galliker, Dr., Vice-President of The Academia Engelberg Foundation, Stansstad, Switzerland

Klaus Hug, Dr., President of The Academia Engelberg Foundation, Bern, Switzerland

Dieter Imboden, Prof., Environmental Physics, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland; designed President of the Swiss National Research Council, Bern, Switzerland

Charles Kleiber, Dr., State Secretary for Science and Research, Director of the Swiss Science Agency, Bern, Switzerland

Michael Kohn, Dr., Joint Working Party on Climate Change, ICC, Paris, France

Claude Martin, Dr., General Director WWF International, Geneva, Switzerland

Jennifer Morgan, Director Climate Change Program, WWF International, Berlin, Germany

Berchtold Müller, Dr., Abbot of the Abbey Engelberg, Engelberg, Switzerland

Beat Nobs, Dr., Ambassador, Swiss Federal Office for the Environment and Landscapes (BUWAL), Bern, Switzerland

Christoph Ritz, Dr., Forum for Climate and Global Change (Proclim), Swiss Academy of Science, Bern, Switzerland

Robert Ruoff, Swiss Television, Zurich, Switzerland

Christoph Schär, Prof., Atmospheric and Climate Science, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland

Udo Schröder, ITS Reisen, Köln, Germany

Leena Srivastava, Dr., The Energy and Resources Institute (TERI), New Delhi, India

Hans von Storch, Prof., Institute of Coastal Research, Geesthacht, University of Hamburg, Hamburg, Germany

Heinz Wanner, Prof., Institute of Geography and NCCR Climate, University of Bern, Switzerland

Foundation Stiftung

Klaus Hug, Dr., Attorney at Law, President of The Academia Engelberg Foundation, Bern, Switzerland

Dominik Galliker, Dr., Vice-President of The Academia Engelberg Foundation, Stansstad, Switzerland

Martha Bächler, Talamann of Engelberg, Engelberg, Switzerland

Maria Küchler-Flury, Minister Canton Obwalden, Sarnen, Switzerland

Jakob Nuesch, Prof., Former President Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Arlesheim, Switzerland

Bruno Porro, Dr., Member of the Executive Board Committee, Swiss Re, Zurich, Switzerland

Ulrich W. Suter, Prof., Vice-President, Research and Industrial Relations, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland

Programme Committee Programm Komitee

Heinz Wanner, Prof., Institute of Geography and NCCR Climate, University of Bern (President), Bern

Simon Aegerter, Dr., President of The Cogito Foundation, Wollerau

Roger Baud, Dr., Alliance for Global Sustainability, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich

Dominik Galliker, Dr., Vice-President of The Academia Engelberg Foundation, Stansstad

Patrick Hofstetter, Dr., WWF Switzerland, Zurich

Kaspar Meuli, Publisher, Member of NCCR Climate, Bern

Beat Nobs, Dr., Ambassador, Swiss Federal Office for the Environment and Landscapes (BUWAL), Bern

Christoph Ritz, Dr., Forum for Climate and Global Change (Proclim), Bern

Christoph Schär, Prof., Atmospheric and Climate Science, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich

Board Beirat

Robert Davies, Chief Executive, The Prince of Wales International Business Leaders Forum (IBLF), London, United Kingdom

Richard R. Ernst, Prof. emerit., Nobel Laureate for Chemistry, Laboratory for Physical Chemistry, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland

Marcelo Ferro, Prof., Pontifical University of Rio de Janeiro, Brasil

Calestous Juma, Prof., Center of International Development, Harvard University, Boston, Mass., USA

Eduardo Kac, Prof., The School of the Art Institute Chicago, USA

Luciano Luzzatto, Prof., Scientific Director, National Institute for Cancer Research, Genova, Italy

Franz Rademacher, Prof., Research Institute Application Oriented Knowledge Processing, Ulm, Germany

Alexander Schäfer, Managing Director, USM U. Schäferer Söhne AG, Münsingen, Switzerland

Ulrich W. Suter, Prof., Vice-President, Research and Industrial Relations, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland (President of the IAB)

Constantinos Varotsos, Prof., University Aristotelion Saloniki, Athens, Greece

Roger de Weck, Publisher, Berlin, Germany / Zurich, Switzerland

Sponsors Sponsoren

Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten

Benediktinerkloster Engelberg

Engelberg-Titlis Tourismus AG, Engelberg

Engelberger Druck AG, Stans

Erdöl-Vereinigung, Zürich

Forum for Climate and Global Change (Proclim), Bern

Gemeinde Engelberg, Engelberg

NCCR Climate, Bern

Obwaldner Kantonalbank, Sarnen

Schweizerische Eidgenossenschaft, Bern

Schweizerische Rückversicherungs Gesellschaft, Swiss Re, Zürich

Stiftung Drittes Millennium, Zürich

Titlis Rotair Cableway, Engelberg

USM U. Schäferer Söhne AG, Münsingen

Zentralschweizer Regierungskonferenz

General Information Allgemeine Informationen

Getting there / Anreise

By air Zurich Unique Airport or Basel Airport. Fast train to Lucerne from both Airports with immediate railway connections to Engelberg. Journey time approximately 2 – 3 hours .

By rail 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

Participation is by personal invitation only.
Wir erwarten ausschliesslich geladene Gäste .

We will be expecting you at the Abbey in Engelberg from 2 p.m. on Wednesday September 29. Wir erwarten Sie am Mittwoch, 29. September ab 14.00 Uhr im Kloster Engelberg .

Board and Lodging / Unterkunft und Verpflegung

Travel and hotel costs will be covered by you. For all receptions, lunches, dinners and documents you will be asked to pay a contribution of CHF 200 / EUR 150 or, in the case of students CHF 20 / EUR 15.

Reise und Hotelkosten sind durch Sie zu tragen. Für alle Empfänge, Essen und die Unterlagen erlauben wir uns CHF 200 / EUR 150, für Studenten CHF 20 / EUR 15, zu verrechnen.

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 tourist.center@engelberg.ch and mention the Academia Engelberg. Please note that a special rate is being offered.

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 tourist.center@engelberg.ch entgegen. Stichwort: Academia Engelberg. Bitte beachten Sie dazu unser Spezialangebot.

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 / Medienkontakte

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: kommwerk@tic.ch