



ACADEMIA ENGELBERG

Dialogue on Science

WATER – PRIVATE OR PUBLIC GOOD? Science and Public Trust

WASSER – EIN ÖFFENTLICHES ODER PRIVATES GUT? Wissenschaft und Vertrauen



**October 10 to 12, 2007
in Engelberg**

Conference language: English

Simultanübersetzung: Deutsch

Dear participant

Water has all the aspects of a commodity – at least in regions with abundant supply. At the same time, the notion of water is shrouded in myth, starting with the Deluge and Noah's ark.

During the conference, we will mainly focus our discussion around the economic aspects of water consumption for human use. This includes extraction, conditioning, transportation, distribution networks, sewer systems and purification plants. All or some of these activities can be executed by either private or state-owned enterprises. What system provides high availability, security and quality at a reasonable price? Like other utilities such as electricity or transportation services, water has entered the debate of globalisation and privatisation.

But due to its importance for our daily life and existence, economic aspects alone will not lead to a generally agreed and accepted policy for rendering water related services. For instance, irrigation is often heavily subsidised for political reasons, with negative side effects like overexploitation of aquifers and distortions in the supply prices of agricultural goods. In many regions close to the sea, this has led to salination and has rendered ground water useless for drinking or irrigation. How sustainable are some of our water extraction methods and is technology coming up with any alternatives to our current ways of providing water?

As in past conferences, young sciences will prepare one session and report their findings on the future of water supply in their respective countries of origin. They will also present a project proposal for further activities under the umbrella of the Academia Engelberg.

We look forward to interesting and inspiring presentations and discussions.

Dr. Bruno Porro
President of the Programme Committee



Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

Wasser weist alle Eigenschaften eines Wirtschaftsguts auf – zumindest in Regionen mit ausreichender Versorgung. Gleichzeitig ist die Vorstellung von Wasser von einem Mythos umgeben, angefangen bei der Sintflut und der Arche Noah.

Während der Konferenz werden wir uns in unseren Diskussionen vor allem mit den wirtschaftlichen Aspekten des Wasserverbrauchs zur Verwendung durch den Menschen beschäftigen. Dazu gehören Gewinnung, Aufbereitung, Transport, Verteilnetze, Abwassersysteme und Kläranlagen. Alle oder ein Teil dieser Tätigkeiten können entweder von privaten oder von staatlichen Unternehmen ausgeführt werden. Welches System bietet hohe Verfügbarkeit, Sicherheit und Qualität zu einem vernünftigen Preis? Genauso wie bei der Stromversorgung und den Transportdienstleistungen hat auch rund um das Wasser die Globalisierungs- und Privatisierungsdebatte angefangen.

Da Wasser jedoch sehr wichtig für unser tägliches Leben und Dasein ist, führen die wirtschaftlichen Aspekte allein nicht zu einer allgemein vereinbarten und akzeptierten Politik über das Erbringen von wasserbezogenen Dienstleistungen. Die Bewässerung wird beispielsweise häufig aus politischen Gründen stark subventioniert, was negative Nebenwirkungen wie Raubbau am Grundwasser und Preisverzerrungen bei Landwirtschaftsprodukten zur Folge hat. In zahlreichen Regionen in Meeresnähe hat dies die Versalzung der Böden verursacht und das Grundwasser somit zum Trinken oder Bewässern unbrauchbar gemacht. Wie nachhaltig sind einige unserer Methoden zur Wassergewinnung und bietet die Technologie Alternativen zur gegenwärtigen Wasserversorgung?

Wie bereits bei früheren Konferenzen werden junge Wissenschaftler eine Veranstaltung vorbereiten und ihre Erkenntnisse über die Zukunft der Wasserversorgung in ihrem jeweiligen Herkunftsland präsentieren. Sie werden zudem auch einen Projektvorschlag für Folgeaktivitäten im Rahmen der Academia Engelberg vorstellen.

Wir freuen uns auf interessante und anregende Präsentationen und Diskussionen.

Dr. Bruno Porro
Präsident des Programmkomitees

PROGRAMME

Wednesday, October 10

08.30 am **Registration of Participants** Engelberg Abbey

10.30 am **Opening of the Conference** Engelberg Abbey

Klaus Hug, President of the Foundation

Welcome Address

Abbot Berchtold Müller, Engelberg Abbey

Chair: Klaus Hug

10.45 am **Water**

Gert Folkers, Collegium Helveticum, Zurich

Facts and Issues

Wolfgang Kinzelbach, ETH Zurich

12.30 am **Lunch** Hotel
Europäischer Hof

Chair: Ulrich W. Suter

1.30 pm **Our Technical Toolkit** Hotel
Europäischer Hof

Janet Hering, EAWAG, Dübendorf

Socio-Economic Problems

Bernard Barraqué, CNRS, Paris

Introduction to the Workshops

4.00 pm **Workshops**

Discussing issues with speakers

Members of Studienstiftung as Rapporteurs

6.30 pm **Dinner**

8.00 pm **Open Evening (in German)** Hotel
Europäischer Hof

Chair: Dominik Galliker

Address by Martha Bächler, Talamann

Wem gehört das Wasser?

8.15 pm **Introduction**

Barbara Bleisch, Member of Studienstiftung

Stefan Fischer, Member of Studienstiftung

Contradictory Discussion

Facilitator: Ellinor von Kauffungen

See separate programme in conference folder

10.00 pm **Nightcap**

PROGRAMME

Thursday, October 11

6.30 am **Morning Activity “In the Spirit of the Location”** Engelberg Abbey

8.30 am Chair: Michelle Grant Hotel
Europäischer Hof

Forest Policies Project

Follow up on third Dialogue on Science
Fabio Mauricio Segura, Project Manager, Bogota

Our Water Future

Prepared with ETHsustainability and Members from
Youth Encounter on Sustainability (YES)
for 4 selected regions.

Working Groups

What has to change and how can we make it possible

With Facilitators and YES team

12.30 am **Lunch** Hotel
Europäischer Hof

1.30 pm Chair: Peter Rieder Hotel
Europäischer Hof

What does Private Water Supply embrace

Jack Moss, AquaFed, Paris

An Exemple: Water Management in Spain

Manuel Ramon Llamas, Complutense University, Madrid

Why should Water Supply be a Public Affair

Kurt Rüegg, ewl, Lucerne

Panel discussion

Rolf Probala, Publicist, Zurich

5.30 pm **Evening Event on the Titlis** Titlis

Address by

Cantonal Government Councillor Josef Arnold,
Governmental Conference of Central Switzerland

PROGRAMME

Friday, October 12

7.00 am	Morning Activity “In the Spirit of the Location”	Engelberg Abbey
9.00 am	Chair: Hans Heinimann	Hotel Europäischer Hof
	Project Proposal YES Members	
	Review of crucial Assumptions about Water Management Studienstiftung Participants	
	Water Management of a Global Food and Beverage Company Christian P. Frutiger, Nestlé S.A., Vevey	
	Potential Areas of Conflict Thomas Bernauer, CIS, ETH and University Zurich	
11.15 am	Break	
	Pathways to Future Water Management Mark W. Rosegrant, CGIAR, Washington	
12.30 am	Closing Remarks and Outlook Klaus Hug, President of the Foundation	
12.45 am	Farewell-Lunch	Hotel Europäischer Hof

PROGRAMM

Mittwoch, 10. Oktober

08.30 Uhr **Registrierung der Teilnehmer** Kloster Engelberg

10.30 Uhr **Eröffnung der Konferenz** Kloster Engelberg

Klaus Hug, Präsident des Stiftungsrates

Grusswort

Abt Berchtold Müller, Kloster Engelberg

10.45 Uhr Chair: Klaus Hug

Wasser

Gert Folkers, Collegium Helveticum, Zürich

Fakten und Probleme

Wolfgang Kinzelbach, ETH Zürich

12.30 Uhr **Mittagessen** Hotel
Europäischer Hof

Chair: Ulrich W. Suter

13.30 Uhr **Unser technisches Werkzeug**

Janet Hering, EAWAG, Dübendorf

Sozioökonomische Probleme

Bernard Barraqué, CNRS, Paris

Einleitung zu den Workshops

16.00 Uhr **Workshops**

Vertiefte Diskussion mit den Referenten

Berichtersteller: Mitglieder der Studienstiftung

18.30 Uhr **Nachtessen**

20.00 Uhr **Öffentlicher Abend**

Vorsitz: Dominik Galliker

Grusswort: Frau Talamann Martha Bächler

Hotel
Europäischer Hof

Wem gehört das Wasser

20.15 Uhr **Einführung**

Barbara Bleisch, Mitglied der Studienstiftung

Stefan Fischer, Mitglied der Studienstiftung

Arena – Kontradiktorische Diskussion

Moderation: Ellinor von Kauffungen

Siehe separates Programm in der Tagungsmappe

22.00 Uhr **Schlummertrunk**

PROGRAMM

Donnerstag, 11. Oktober

6.30 Uhr **Morgenaktivität „In the Spirit of the Location“** Kloster Engelberg

8.30 Uhr Vorsitz: Michelle Grant Hotel
Europäischer Hof

Projekt Stopp der Abholzung

Folgeprojekt des Dritten Wissenschafts Dialog
Fabio Mauricio Segura, Projektleiter, Bogota

Zukunft des Wassers

Vorbereitet mit ETHsustainability und Mitgliedern von Youth Encounter
on Sustainability (YES) für vier ausgewählte Regionen

Gruppenarbeit

Was ist zu ändern und wie machen wir es möglich

Moderatoren und YES Team

12.30 Uhr **Mittagessen** Hotel
Europäischer Hof

13.30 Uhr Chair: Peter Rieder Hotel
Europäischer Hof

Was umfasst die private Wasserversorgung

Jack Moss, AquaFed, Paris

Ein Beispiel: Wassermanagement in Spanien

Manuel Ramon Llamas, Complutense Universität, Madrid

Warum ist Wasserversorgung eine öffentliche Aufgabe

Kurt Rüegg, ewl, Luzern

Diskussion im Plenum

Rolf Probala, Publizist, Zürich

17.30 Uhr **Abendveranstaltung auf dem Titlis** Titlis

Grusswort Herr Regierungsrat Josef Arnold
Zentralschweizer Regierungskonferenz

PROGRAMM

Freitag, 12. Oktober

- 07.00 Uhr **Morgenaktivität „In the Spirit of the Location“** Kloster Engelberg
- 09.00 Uhr Vorsitz: Hans Heinimann Hotel
Europäischer Hof
- Projekt Vorschlag**
YES Mitglieder
- Überprüfung grundlegender Annahmen über das Wassermanagement**
Teilnehmer Studienstiftung
- Wassermanagement eines globalen Nahrungsmittelunternehmens**
Christian P. Frutiger, Nestlé S.A., Vevey
- Potenzielle Konfliktfelder**
Thomas Bernauer, CIS, ETH und Universität Zürich
- 11.15 Uhr **Pause**
- Weg zum Wassermanagement der Zukunft**
Mark W. Rosegrant, CGIAR, Washington
- 12.30Uhr **Schlusswort und Ausblick**
Klaus Hug, Präsident des Stiftungsrates
- 12.45 Uhr **Abschieds-Lunch** Hotel
Europäischer Hof

Speakers / Facilitators

Referenten / Moderatoren

Martha Bächler,	Talammann of Engelberg, Engelberg, Switzerland
Bernard Barraqué,	Dr., Directeur de Recherche, Centre de la recherche Scientifique, Marne la Vallée, France
Thomas Bernauer,	Prof., Center for Comparative and International Studies, ETH and University Zurich, Switzerland
Barbara Bleisch,	lic. phil., UFSP Ethik, University Zurich, Switzerland
Stefan Fischer,	B. A. HSG, Bain & Company South Africa, Johannesburg, South Africa
Gert Folkers,	Prof., Director of Collegium Helveticum, Zurich, Switzerland
Christian P. Frutiger,	Public Affairs Manager, Nestlé S.A., Vevey, Switzerland
Dominik Galliker,	Dr., Vice-President of The Academia Engelberg Foundation, Stansstad, Switzerland
Michelle Grant,	Project Manager, ETHsustainability, Zurich, Switzerland
Hans Heinimann,	Prof., Institute of Terrestrial Ecosystems and Collegium Helveticum, ETH Zurich, Switzerland
Janet Hering	Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Dübendorf, Switzerland
Klaus Hug,	Dr., President of The Academia Engelberg Foundation, Bern, Switzerland
Ellinor von Kauffungen,	Elkman Communications GmbH, Rheinau, Switzerland
Wolfgang Kinzelbach,	Prof., Institute of Environmental Engineering, ETH Zurich, Switzerland
Manuel Ramon Llamas,	Real Academia de Ciencias de España, Complutense University, Madrid, Spain
Jack Moss,	AquaFed – The International Federation of Private Water Operators Paris Office, Paris, France
Berchtold Müller,	Dr., Abbot of the Abbey Engelberg, Engelberg, Switzerland
Bruno Porro,	Dr., Former member of the Executive Board, Swiss Re, Richterswil, Switzerland

Rolf Probala,	Publicist and Former Head Corporate Communications ETH Zurich, Zurich Switzerland
Peter Rieder,	Prof., Institute of Agricultural Economics, ETH Zurich, Switzerland
Mark W. Rosegrant,	Director, International Food Policy Research Institute (Consultative Group on International Agricultural Research CGIAR), Washington, D.C., USA
Kurt Rüegg,	Dr., ewl Energie Wasser Luzern, Lucerne, Switzerland
Fabio Mauricio Segura,	Project Manager, ETHsustainability, Bogota, Colombia
Ulrich W. Suter,	Prof., Department of Materials, ETH Zurich, 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
Fritz Gutbrodt,	Prof., Director Swiss Re Centre for Global Dialogue, Rüschlikon, Switzerland
Hans Hofer,	Councillor Canton Obwalden, Sarnen, Switzerland
Jakob Nüesch,	Prof., Former President ETH Zurich, Arlesheim, Switzerland
Ulrich W. Suter,	Prof., Department of Materials, ETH Zurich, Switzerland

Programme Committee

Programm Komitee

Bruno Porro,	Dr., The Geneva Association, Richterswil (President)
Roger Busch,	Dr., Director of TTN Institute at Ludwig-Maximilians-University, Munich, Germany
Gert Folkers,	Prof., Director of Collegium Helveticum, Zurich, Switzerland
Michelle Grant,	Project Manager, ETHsustainability, ETH Zurich, Switzerland
Heinz Gutscher,	Prof., Department of Psychology, Social Psychology Division, University of Zurich, Switzerland
Hans Heinimann,	Prof., Institute of Terrestrial Ecosystems and Collegium Helveticum, ETH Zurich, Switzerland
Wolfgang Kinzelbach,	Prof., Institute of Environmental Engineering, ETH Zurich, Switzerland
Peter Rieder,	Prof., Institute of Agricultural Economics, ETH Zurich, Switzerland
Aurel Schwerzmann,	Property & Specialty, Swiss Re, Zurich, Switzerland
Ulrich W. Suter,	Prof., Department of Materials, ETH Zurich, Switzerland
Martina Weiss,	Dr., Weiss Synapsis GmbH, Bern, Switzerland



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, 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., Istituto Toscano Tumori, Firenze, Italy
Franz Radermacher,	Prof., Research Institute Application Oriented Knowledge Processing, Ulm, Germany
Alexander Schärer,	Managing Director, USM U. Schärer Söhne AG, Münsingen, Switzerland
Constantinos Varostos,	Prof., University Aristotelion Saloniki, Athens, Greece
Roger de Weck,	Publisher, Berlin, Germany / Zurich, Switzerland



Sponsors

Sponsoren

Benediktinerkloster Engelberg

Engelberger Druck AG, Stans

Engelberg-Titlis Tourismus AG, Engelberg

Gemeinde Engelberg, Engelberg

Hirschmann Stiftung, Zug

Hotel Europe, Europäischer Hof, Engelberg

Obwaldner Kantonalbank, Sarnen

Nestlé S.A. Vevey

Schweizerische Eidgenossenschaft, Bern

Schweizerische Rückversicherungs-Gesellschaft, Swiss Re, Zürich

USM U. Schärer Söhne AG, Münsingen

Zentralschweizer Regierungskonferenz

Zürich Versicherungs-Gesellschaft, Zürich



General Information

Allgemeine Informationen

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 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 expecting you at the Abbey in Engelberg from 08.30 am on Wednesday October 10
Wir erwarten Sie am Mittwoch, 10. Oktober ab 08.30 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 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: media@academia-engelberg.ch



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