



ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2019

23.– 25. Januar 2019, Kloster Disentis



Foto: Klosterdisentis.ch



HTW Chur

Zentrum für
wirtschaftspolitische Forschung



ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2019

Energiefragen nehmen in unserer heutigen Gesellschaft eine immer wesentlichere Rolle ein. Mit der Energiestrategie 2050 hat sich die Schweiz ambitionierte Ziele gesetzt, die es zu erreichen gilt. Die Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe, mit Sitz in Disentis, will hierfür Wissen schaffen, koordinieren und verbreiten. AlpEnForCe befasst sich mit technischen, wirtschaftlichen, rechtlichen und politischen Fragen rund um das Thema Energie und arbeitet sowohl mit nationalen und internationalen Forschungsinstitutionen als auch mit Partnern aus Praxis und Verbänden zusammen. AlpEnForCe ist eine nicht profitorientierte Forschungsinstitution, mit dem Zweck, die interdisziplinäre Energieforschung zum Nutzen der Gebirgskantone und weiterer alpiner Regionen zu fördern.

Die Energiestrategie 2050 des Bundes sieht vor, dass die Gebirgskantone eine zunehmend wichtige Rolle in der Energieproduktion und -speicherung der Schweiz einnehmen. Deshalb verfolgt die nicht profitorientierte Forschungsinstitution den Zweck, die interdisziplinäre Energieforschung zum Nutzen der Gebirgskantone und weiterer alpiner Regionen zu fördern.

Einen wichtigen Beitrag hierfür leisten die jährlichen **Energieforschungsgespräche Disentis**, eine Plattform für die Wissensvermittlung und den qualifizierten Austausch von Wissenschaft, Praxis, Politik und Verbänden.

An dieser Konferenz stehen dem interessierten Fachpublikum aus Wirtschaft, Verwaltung, Verbänden und Politik folgende Veranstaltungen offen:

- Wissenschaftliche Vorträge (Grundlagenforschung sowie angewandte Wissenschaft) mit anschliessender Diskussion;
- Think-Tank-Labs: Wissenschaft, Praxis, Politik und Verbände diskutieren gemeinsam brennende Fragen, die für die Zukunft der Energiebranche relevant sind. Die Ergebnisse aus den Workshops werden protokolliert, aufgearbeitet und allen Teilnehmenden im Anschluss an die Konferenz zur Verfügung gestellt.
- Öffentlicher Anlass: Nachmittagsanlass zum Thema "Wasserzins, Erfolgsmodell oder Hemmschuh" mit Referaten sowie Podiumsdiskussion

Konferenzsprache: Deutsch, andere Landessprachen oder Englisch möglich.

Es ist möglich, nur einzelne Referate oder Teile der Konferenz zu besuchen.

Teilnehmergebühren

Teilnehmer: 250.- für gesamte Konferenz

VSE-Mitglieder: 150.- für gesamte Konferenz (Teilnahme nur am 24.1. ist kostenlos)

Die Teilnahme am öffentlichen Anlass ist kostenlos.

Anmeldungen und weitere Informationen:

Anmeldung online [hier](#)

Alessia Togni

Teilnehmeradministration

Stiftung Alpines Energieforschungszentrum

c/o Benediktinerkloster Disentis

Via Clastra 1

7180 Disentis/Mustér

E-mail: alessia.togni@alpenforce.ch

Telefon: +41 81 947 40 60

PROGRAMM (Änderungen vorbehalten)

Mittwoch, 23.1.19

	individuelle Anreise		
14.00 Uhr	<p>Offizielle Eröffnung der Tagung durch Dr. Nadja Germann, Präsidentin der Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe Peter Kaiser Saal, Kloster Disentis</p> <p style="text-align: center;">Keynote Prof. Dr. Hannes Weigt</p> <p>Head of Research Center for Sustainable Energy and Water Management (Forschungsstelle für Nachhaltige Energie- und Wasserversorgung) an der Universität Basel</p> <p style="text-align: center;">Zukunft der Schweizer Wasserkraft</p>		
	<p>Session 1 (S 201) 15.05 bis 16.55 Uhr "Marktdesign" Chair: Prof. Dr. Werner Hediger</p>	<p>Session 2 (S 203) 15.05 bis 16.55 Uhr "Schnee" Chair: Prof. Dr. Peter Tromm</p>	<p>Session 3 (B 212) 15.05 bis 16.55 Uhr "Erneuerbare Energien" Chair: Prof. Dr. Harald Raupenstrauch</p>
15.05 Uhr	<p>Christian Winzer Centre for Energy and Environment (CEE) ZHAW School of Management and Law</p> <p>Zukünftiges Marktdesign für erneuerbare Energien in der Schweiz</p>	<p>Claudia Werner Dozentin in der Erwachsenen- bildung Hamburger Bildungseinrich- tungen</p> <p>Energieversorgung alpiner Ski- und Wandergebiete - Kosteneffizienz erneuerbarer Energiesysteme</p>	<p>Markus Ellersdorfer Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes an der Montanuniversität Leoben</p> <p>Hydrothermale CO- Verflüssigung von Mikroalgen und biogenen Reststoffen zur Gewinnung erneuerbarer Energieträger</p>
15.45 Uhr	Kaffeepause		

16.15 Uhr	<p>Dogan Keles Leiter der Forschungsgruppe Energiemärkte und Energiesystemanalyse an Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</p> <p>Impact of market design changes in the neighbouring countries on the Swiss electricity market</p>	<p>Michael Lehning Joint Professorship in Snow Processes and Cryospheric Sciences</p> <p>WSL / SLF Davos</p> <p>Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL ENAC IEE CRYOS</p> <p>Erneuerbare Energien und die Rolle des Schnees: Erkenntnisse aus detaillierten Szenarienrechnungen für Wasserkraft und PV</p>	<p>Florian Ruesch Sektorleiter Speicher & Energienetze, Institut für Solartechnik SPF</p> <p>Hochschule für Technik Rapperswil HSR</p> <p>HotSpot – Speicherung solarer Wärme im Untergrund auf direkt nutzbarem Temperaturniveau</p>
16.55 Uhr	Transfer		
17.00 Uhr	<p style="text-align: center;">Lab HTW Chur "Investitionshemmnisse in die Wasserkraft"</p> <p style="text-align: center;">Leitung: Prof. Dr. Werner Hediger, Leiter Zentrum für Wirtschaftspolitische Forschung HTW Chur, Mitglied des Stiftungsrats AlpEnForCe</p> <p style="text-align: center;">(die Ergebnisse der Labs werden dokumentiert, aufgearbeitet und im Nachhinein allen Beteiligten zur Verfügung gestellt)</p>		
18.30 Uhr	Apéro		
19.30 Uhr	informelles Nachtessen in der Pilgerstube Get together		

Donnerstag, 24.1.19

	Session 4 (S 201) 08.15 bis 10.25 Uhr "Wasserkraft" Chair: Prof. Dr. Werner Hediger	Session 5 (S 203) 08.15 bis 10.25 Uhr "Verhalten" Chair: Prof. Dr. Peter Tromm	Session 6 (B 212) 08.15 bis 10.25 Uhr "Recycling" Chair: Prof. Dr. Harald Raupenstrauch
08.15 Uhr	Mirjam Kosch School of Management and Law (SML) Zurich University of Applied Sciences (ZHAW) Profitabilität der Schweizer Wasserkraft unter verschiedenen Wasserzinsregimes	Reto Spielhofer Institut für Raum- und Landschaftsentwicklung ETH Zürich Messung emotionaler Reaktionen um die Wahrnehmung von Landschaftsveränderungen, verursacht durch erneuerbare Energiesysteme, zu erfassen	Rudolf Sams Abteilungsvorstand Chemieingenieure Höhere Technische Bundes-, Lehr- und Versuchsanstalt Dornbirn Temporäre Verfügbarkeit erneuerbarer Energien - Einsatzmöglichkeit elektrochemischer Verfahren
08.55 Uhr		Transfer	
09.00 Uhr	Christoph Schuler Marc Herter School of Management and Law (SML) Zurich University of Applied Sciences (ZHAW) Zentrum für wirtschaftspolitische Forschung (ZWF) Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Chur Water Fee-Induced Financial Flows in Switzerland		Olga Ulanova National Research Irkutsk State Technical University, Russland/ DHZ AG, Schweiz Grenzen der dezentralen Abfallentsorgung in den Gebirgsregionen des Baikalsees (UNESCO Weltnaturerbe)
09.40 Uhr		Transfer	

09.45 Uhr	<p>Jan Abrell Senior Researcher Center for Energy and the Environment (CEE)</p> <p>Zurich University of Applied Sciences (ZHAW)</p> <p>Flexibilität im Schweizer Elektrizitätsmarkt</p>	<p>Maurizio Togni Geschäftsführer TM.RESULTS GmbH</p> <p>Ultrabandbreite Infrastruktur als Grundlage für die Digitalisierung und wirtschaftliche Entwicklung von Berg- und Peripherieregionen</p>	<p>Anke Bockreis Vizerektorin, Abfallbehandlung und Ressourcenmanage- ment, Universität Innsbruck</p> <p>Dezentrale Aufarbeitung und Lagerung von biogenen Abfällen</p>
10.30 Uhr	Kaffeepause		
11.00 Uhr	<p align="center">Lab VSE "Versorgungssicherheit"</p> <p align="center">(die Ergebnisse der Labs werden dokumentiert, aufgearbeitet und im Nachhinein allen Beteiligten zur Verfügung gestellt)</p>		
12.45 Uhr	Mittagspause		

14.00 Uhr

Öffentlicher Anlass, Referate und Reaktionen

Peter Kaiser Saal, Kloster Disentis

Wasserzins, Erfolgsmodell oder Hemmschuh?

Prof. Jürg Kessler

Rektor der Hochschule für Technik und Wirtschaft
HTW Chur
Grusswort

Prof. Dr. Werner Hediger

Leiter, Zentrum für wirtschaftspolitische Forschung
(ZWF)
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Chur
Input 1 aus Sicht Wissenschaft

Fadri Ramming

Generalsekretär, Regierungskonferenz der
Gebirgskantone
Input 2 aus Sicht Gebirgskantone

Dominique Martin

Bereichsleiter Public Affairs, Mitglied der Geschäftsleitung,
Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)
Input 3 aus Sicht Strombranche

Walter Deplazes

Vorstandsmitglied, Interessengemeinschaft Bündner
Konzessionsgemeinden (IBK)
Reaktion

Öffentlicher Anlass, Podiumsdiskussion

Die Referenten und Interessenvertreter diskutieren zum
Thema "Wasserzins, Erfolgsmodell oder
Hemmschuh?"

Moderation:

Dr. Ivo Schillig

AlpEnForCe

17.30 Uhr

Apéro

Vorraum zum Peter Kaiser Saal

19.00 Uhr

Conference Dinner

Pilgersaal

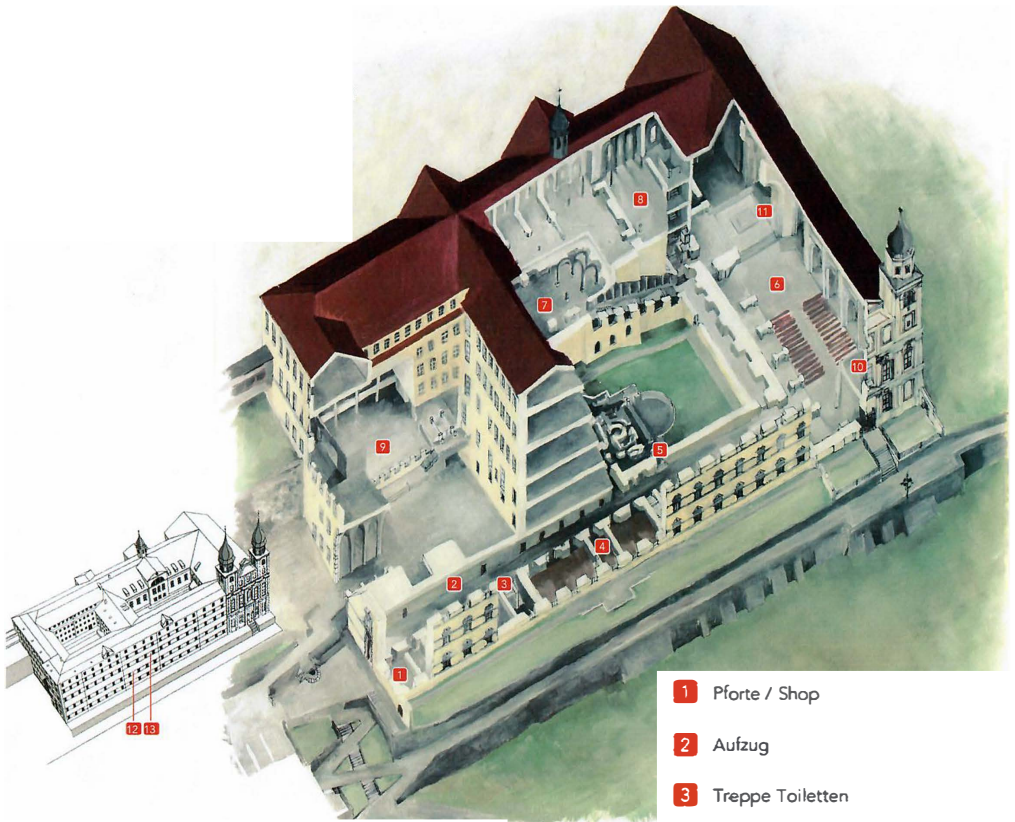
Freitag, 25.1.19

	Session 7 (S 201) 08.15 bis 10.25 Uhr "Neue Erneuerbare Energien" Chair: Prof. Dr. Peter Tromm	Session 8 (S 203) 08.15 bis 10.25 Uhr "Technik" Chair: Prof. Dr. Thomas Kienberger	Session 9 (B 212) 08.15 bis 10.25 Uhr "Regionale Modelle" Chair: Prof. Dr. Werner Hediger
08.15 Uhr	Bert Kruyt EPFL CRYOS laboratory WSL institute for snow and avalanche research SLF Numerical weather models for resource assessment of alpine wind power	Thomas Kienberger Head of Chair of Energy Network Technology Montanuniversität Leoben Design und Einsparpotentiale hybrider Energiesysteme	Raphaela Kotsch Centre for Energy and Environment (CEE) Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Energieeffizienz Politiken: Lektionen aus dem Vereinigten Königreich
08.55 Uhr		Transfer	
09.00 Uhr	Tobias Müller Centre for Energy and Environment (CEE) Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften How do plants respond to a rising carbon tax? Empirical evidence on energy consumption and emissions	Imad Lifa , vertreten durch Franco Schlegel Institut für Bauen im alpinen Raum (IBAR) Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Chur COANDA-Rechen - eine innovative Wasserfassung	Marco Pagani Laboratory for Energy Conversion ETH Zürich Agent - based model assessment of ev charging infrastructure in St.Gallen
09.40 Uhr		Transfer	

09.45 Uhr	<p>Dominik Möst Inhaber Professur für BWL, insb. Energiewirtschaft Technische Universität Dresden</p> <p>Will the experience curve of PV repeat for Batteries and Electrolysis?</p>	<p>Claudio Meisser Partner der HyWin GmbH</p> <p>HyWin - Aktive Hybridfassade für Glashochhäuser</p>	<p>Markus Zimmer Ifo Institute</p> <p>Leibniz Institute for Economic Research at the University of Munich e.V.</p> <p>Die Energiewende im Bayrischen Oberland - im Spannungsfeld zwischen Akzeptanz, Wirtschaftlichkeit und Ressourcenknappheit</p>
10.30 Uhr	Kaffeepause		
11.00 Uhr	<p>Lab EPFL "Vergleich Schweiz und Norwegen: was kann die Schweiz von Norwegen lernen"</p> <p>Leitung: Susan Mühlemeier, Doctoral Assistant, Laboratory for Human-Environment Relations in Urban Systems (HERUS) an der École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) und Dr. Romano Wyss, Research fellow at Laboratory for Human-Environment Relations in Urban Systems (HERUS) an der École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)</p> <p>(die Ergebnisse der Labs werden dokumentiert, aufgearbeitet und im Nachhinein allen Beteiligten zur Verfügung gestellt)</p>		
12.45 Uhr	Mittagspause		

	Session 10 (S 201) 14.00 bis 15.25 Uhr "Energierecht" Chair: Dr. Ivo Schillig	Session 11 (S 203) 14.00 bis 15.25 Uhr "Marktdesign" Chair: Prof. Dr. Harald Raupenstrauch	Session 12 (B 212) 14.00 bis 15.25 Uhr "Regionale Umsetzung" Chair: Prof. Dr. Werner Hediger
14.00 Uhr	Martin Föhse Rechtsanwalt, Assistenzprofessor Law School Universität St.Gallen Der Revisionsentwurf des StromVG aus rechtlicher Sicht	Regina Betz Zentrum für Energie und Umwelt ZHAW School of Management and Law Emissionshandel der Schweiz	Gian Carle Manager Quartierstrom Blockchain life, Erfahrungen aus dem Piloten Walenstadt
14.40 Uhr		Transfer	
14.45 Uhr	Udo Bachhiesl Stellvertretender Institutsleiter Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE) Technische Universität Graz Die Herausforderungen für die Umsetzung der integrierten österreichischen Klima- und Energiestrategie aus elektrizitätswirtschaftlicher Sicht	Rüdiger Kiesel Inhaber des Lehrstuhls für Energiehandel und Finanzdienstleistungen Universität Duisburg- Essen Klimawandel und Kapitalmärkte	Sabine Löbbe Reutlinger Energiezentrum für Dezentrale Energiesysteme & Energieeffizienz, Hochschule Reutlingen Entscheidungen für Energieeffizienz in KMU
15.30 Uhr	Kaffeepause		
16.00 Uhr	Closing Session Univ. Prof. Dr. techn. Harald Raupenstrauch Montanuniversität Leoben Chair of Thermal Processing Technology		
16.30 Uhr	Klosterführung, Treffpunkt: vor der Stiva Sogn Placi		
18.00 Uhr	Apéro in der Pilgerstube		
19.00 Uhr	Fondue und Raclette in der Pilgerstube		

Plan Kloster Disentis:



- 1 Pforte / Shop
- 2 Aufzug
- 3 Treppe Toiletten
- 4 Stiva Sogn Placi / Pilgersaal (EG)
- 5 Ausgrabung / Krypta (EG)
- 6 Klosterkirche St. Martin
- 7 Marienkirche
- 8 Museum
- 9 Peter Kaiser Saal
- 10 Oberer Chor/Empore (2. Stock)
- 11 Unterer Chor
- 12 Refektorium (1. Stock)
- 13 Gastsaal (2. Stock)

Seminarräume:

S 201 und S 203 befinden sich oberhalb des Peter Kaiser Saals (Nr. 9)

B 212 liegt oberhalb der Stiva Sogn Placi (Nr. 4) im zweiten Stock.

Es existiert ein direkter Zugang von S 201 / S 203 zu B 212.

Organisation der Konferenz:

Die Konferenz wurde im Auftrag der Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe, durch Vertreter/innen der Universität Luzern, der Montanuniversität Leoben, der HTW Chur, dem Energy Science Center an der ETH sowie der École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) organisiert.



Dank:

Diese Konferenz wurde ermöglicht, dank der ideellen und finanziellen Unterstützung durch die Standortgemeinden Disentis/Mustér, Tujetsch und Medel/Lucmagn. Herzlichen Dank!



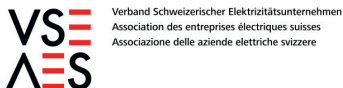
Weiter bedanken wir uns herzlich bei Raiffeisen Cadi, welche die Konferenz ebenfalls finanziell unterstützen.

RAIFFEISEN

Die Energieforschungsgespräche Disentis stehen im Austausch mit:



Die Energieforschungsgespräche Disentis stehen unter dem Patronat von:



Unser Medienpartner:

