



ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2020

22. – 24. Januar 2020, Kloster Disentis



Foto: Klosterdisentis.ch

**FH
GR**

Fachhochschule Graubünden
University of Applied Sciences

ALPENFORCE
ALPINES ENERGIE FORSCHUNGS CENTER

ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2020

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 "Energie und Tourismus" 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

Die Teilnahme am öffentlichen Anlass ist kostenlos.

Anmeldungen und weitere Informationen:

Anmeldung online [hier](#)

Roland Cajacob

Teilnehmeradministration

Stiftung Alpines Energieforschungszentrum

c/o Benediktinerkloster Disentis

Via Clastra 1

7180 Disentis/Mustér

E-mail: roland.cajacob@alpenforce.ch

Telefon: +41 81 947 40 60

PROGRAMM (Änderungen vorbehalten)

Mittwoch, 22.1.20

	individuelle Anreise		
14.00 Uhr	Offizielle Eröffnung der Tagung durch Dr. Nadja Germann Präsidentin der Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe Peter Kaiser Saal, Kloster Disentis Keynote Prof. Dr. Doina Radulescu Mitglied der Geschäftsleitung, Dozentin am Kompetenzzentrum für Public Management der Universität Bern (Volkswirtschaftslehre)		
	Session 1 (S 201) 15.05 bis 15.45 Uhr "Externalitäten" Chair: Peter Tromm	Session 2 (S 203) 15.05 bis 15.45 Uhr "Stromhandel" Chair: Adhurim Haxhimusa	Session 3 (B 212) 15.05 bis 15.45 Uhr "Wasserkraft" Chair: Aurelia Kogler
15.05 Uhr	Reto Schleiniger Centre for Energy and Environment (CEE) ZHAW School of Management and Law Lokale externe Kosten, Abgaben und implizite CO2-Preise im Strassenverkehr	Eike Blume-Werry Institut of Energy Systems and Drives (ESEA), TU Wien Zur künftigen Importfähigkeit der Schweiz	Annina Boogen Zürcher Hochschule der Künste (ZHdK) Operation Beton - Zur Wahrnehmung von Staumauern
15.45 Uhr	Kaffepause		

16:15 Uhr	<p style="text-align: center;">Einführung Lab FHGR / EPFL / EWZ</p> <p style="text-align: center;">Romano Wyss</p> <p style="text-align: center;">laboratoire de relations humaines-environnementales dans les systèmes urbains, EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne</p> <p style="text-align: center;">Cyril Ducatez</p> <p style="text-align: center;">EWZ</p> <p style="text-align: center;">Die Rolle von touristischen Erfahrungen und Erlebnissen zur Steigerung der Akzeptanz erneuerbarer Energien</p>
17:00 Uhr	<p style="text-align: center;">Lab FHGR / EPFL / EWZ</p> <p style="text-align: center;">"Energie und Tourismus"</p> <p style="text-align: center;">Moderation</p> <p style="text-align: center;">Werner Hediger</p> <p style="text-align: center;">Zentrum für wirtschaftspolitische Forschung, Fachhochschule Graubünden</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, 23.1.20

	Session 4 (S 201) 08.15 bis 10.25 Uhr "Energiesysteme" Chair: Peter Tromm	Session 5 (S 203) 08.15 bis 10.25 Uhr "Markt" Chair: Werner Hediger	Session 6 (B 212) 08.15 bis 10.25 Uhr "Energiesysteme 2" Chair:
08.15 Uhr	Annellen Kahl Laboratoire des sciences cryosphériques EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne Wie sich Wasser, Sonne und Wind zu einem 100% erneuerbaren Energiesystem in der Schweiz ergänzen	Jan Abrell Centre for Energy and Environment (CEE) ZHAW School of Management and Law Buffering volatility storage investments and technology-specific renewable Energy Support	Susan Mühlemeier VSE Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen Rolle von Querverbandsunternehmen in einem dezentralisierten Energiesystem
08.55 Uhr		Transfer	
09.00 Uhr	Florian Rüschi wissenschaftlicher Mitarbeiter Fachstelle Umweltbiotechnologie ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften NETZ: Nährstoff- und Energietechnik-Zentrum	Florian Zimmermann Wissenschaftlicher Mitarbeiter, KIT Karlsruher Institut für Technologie Grenzüberschreitende Effekte von Kapazitätsmechanismen auf das Schweizer Marktgebiet	Christian Winzer Centre for Energy and Environment (CEE) ZHAW School of Management and Law Customer Acceptance of smart-tariffs
09.40 Uhr		Transfer	

09.45 Uhr	<p>Rudolf Büchi Regionalentwickler, Surselva</p> <p>Roland Cajacob Projektmanager, AlpEnForCe</p> <p>Aufbereitung von nasser Biomasse zur Verwertung in Holz- Hackschnitzelfeuer- ungen; geschlossene Energiekreisläufe in der Surselva</p>	<p>Adhurim Haxhimusa Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Departement Lebensraum, Zentrum für wirtschaftspolitische Forschung, FHGR Fachhochschule Graubünden</p> <p>Effective climate policy doesn't have to be expensive</p>	<p>Claudia Werner Hochschule Flensburg</p> <p>Ivo Schillig AlpEnForCe</p> <p>Untersuchungen zum Einsatz von Energiespeichern in alpinen Ski- und Wandergebieten</p>
10.30 Uhr	Kaffeepause		
11.00 Uhr	<p align="center">Lab VSE</p> <p align="center">"Der Energiestrategie 2050 auf den Zahn gefühlt"</p> <p align="center">inkl. Praxisinput</p> <p align="center">Urs Giger Chairman GGS GmbH, Andermatt</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

"Energie und Tourismus - neue Perspektiven"

Peter Kaiser Saal, Kloster Disentis

Dr. Nadja Germann

Päsidentin der Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe
Begrüssung

Prof. Jürg Kessler

Rektor der Fachhochschule Graubünden
Grusswort

Inputreferate

Prof. Aurelia Kogler

Zentrum für wirtschaftspolitische Forschung, Fachhochschule
Graubünden

Peter Kuhn

edelweissengelberg gmbh

Martin Hug

Mitglied der Geschäftsleitung Weisse Arena Gruppe AG - Bahnen und
Bauten

Podiumsdiskussion

Rudolf Büchi, Regionalentwickler, Regiun Surselva

Raphael Krucker, CEO Andermatt Swiss Alps

Referenten

Moderation

Dr. Ivo Schillig

AlpEnForCe

17.30 Uhr

Apéro

Vorraum zum Peter Kaiser Saal

19.00 Uhr

Conference Dinner

Pilgersaal

Freitag, 24.1.20

	Session 7 (S 201) 08.15 bis 10.25 Uhr "Energierrecht" Chair: Nadja Germann	Session 8 (S 203) 08.15 bis 10.25 Uhr "Klima" Chair: Adhurim Haxhimusa	Session 9 (B 212) 08.15 bis 10.25 Uhr "Wind und Naturschutz" Chair: Aurelia Kogler
08.15 Uhr	Martin Föhse Assistenzprofessor für Öffentliches Recht, Schwerpunkt Energierecht UNISG University of St.Gallen Dezentralisierung der Energieversorgung und Zentralisierung der Regulierung - Entwicklungen im Energierecht	Mirjam Kosch Centre for Energy and Environment (CEE) ZHAW School of Management and Law The Cross-border Merit-order Effect: Impact of German Renewable Promotion on Neighbouring Countries	Olga Ulanova National Research Irkutsk State Technical University, Russland Zero Waste in Naturschutzgebieten: global und lokal
08.55 Uhr		Transfer	
09.00 Uhr	Markus Schreiber Lehr- und Forschungsbeauftragter CREST/CLS, UNILU Universität Luzern Rechtsfragen der Stromspeicherung	Regina Betz Centre for Energy and Environment (CEE) ZHAW School of Management and Law Klimawandel und CO²-Bepreisung – Steuer oder Emissionshandel?	Ruth Schmitt Leiterin Institut für Geistes- und Sozialwissenschaft, FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz Local Acceptance for wind energy through co-creation
09.40 Uhr		Transfer	

09.45 Uhr

Raphaela Kotsch

Centre for Energy and Environment
(CEE) ZHAW School of Management and Law

Die Rolle der Schweiz im internationalen Energiehandel

Alain Schubiger / Sarah Barber

HSR Hochschule für Technik Rapperswil

A new method for the pragmatic choice of wind models for wind resource assessment in complex terrain

10.30 Uhr

Kaffeepause

11.00 Uhr

Posters und Start-up Präsentationen

Chair: **Werner Hediger**

Kurzreferate zum jeweiligen Poster

Sarah Barber

HSR

Swissness in wind industry

Rolf Luchsinger

TwingTec AG

Energy drones to unlock the power of wind in the alps

Pascal Vuichard

Institut für Wirtschaft und Ökologie, Universität St.Gallen

Solarforschung in der Schweiz

Soziale Akzeptanz von Freiflächenanlagen im alpinen Raum

12.30 Uhr

Mittagspause

14.00 Uhr

Lab ZHAW

"Schweizer Klima- und Energie-Index: Ein Vergleich der Kantone"

(die Ergebnisse der Labs werden dokumentiert, aufgearbeitet und im Nachhinein allen Beteiligten zur Verfügung gestellt)

16.00 Uhr

Closing Session

Prof. Dr. Michael Lehning

WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

16.30 Uhr

Klosterführung, Treffpunkt: vor der Stiva Sogn Placi

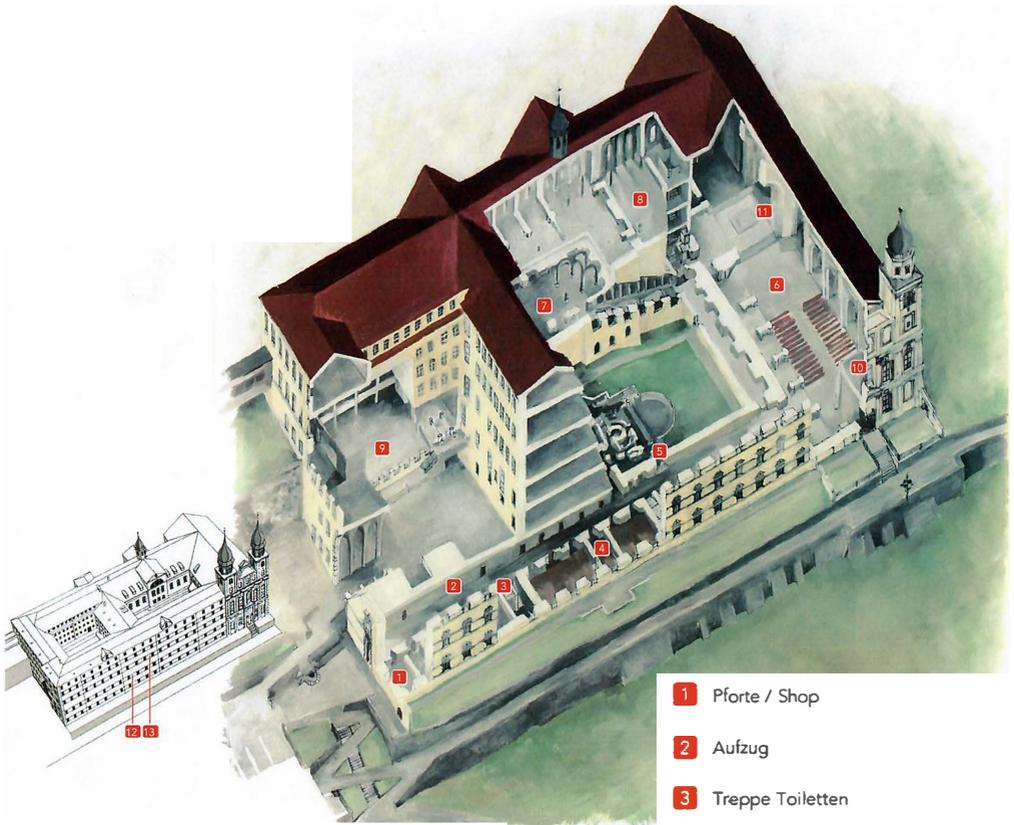
18.00 Uhr

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 wird durch die Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe mit Vertreter/innen der Universität Luzern, der Fachhochschule Graubünden, dem Energy Science Center an der ETH sowie der École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) organisiert.



Fachhochschule Graubünden
University of Applied Sciences



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 und die Graubündner Kantonalbank, welche die Konferenz ebenfalls finanziell unterstützen.

RAIFFEISEN



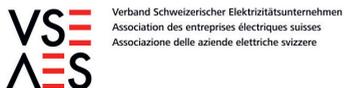
**Graubündner
Kantonalbank**

Die Energieforschungsgespräche Disentis stehen im Austausch mit:



Member of VIVAVIS

Die Energieforschungsgespräche Disentis stehen unter dem Patronat von:



Unser Medienpartner:

