



# ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2022

26. – 28. Januar 2022, Kloster Disentis und online



Foto: Klosterdisentis.ch

FH  
GR

Fachhochschule Graubünden  
University of Applied Sciences

 **ALPENFORCE**  
ALPINES ENERGIE FORSCHUNGS CENTER

# ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2022

Versorgungssicherheit, Winterlücke, Klimaerwärmung und CO<sub>2</sub>-Problematik, internationale Zusammenarbeit zur Sicherung der Versorgungssicherheit im Energiebereich, geopolitische Unsicherheiten und Cyberrisiken sind die Themen, welche die Energiebranche zur Zeit beschäftigen. Die Wissenschaft stellt sich zudem Fragen nach Marktgarantien, Entwicklung der Strom- und Gaspreise, neuen Technologien für Produktion und Speicherung, sozialen Einflussfaktoren und internationalen Abhängigkeiten. Die 7. Energieforschungsgespräche Disentis, zeigen Lösungsansätze aus wissenschaftlicher Sicht und diskutieren diese in einem interdisziplinären Umfeld aus Forschung und Praxis.

**Wir freuen uns, Sie online oder in Disentis zu den 7. Energieforschungsgesprächen zu begrüssen!**

Der Stiftungsrat

## **Format:**

Die Konferenz kann vor Ort in Disentis oder online besucht werden. Es können auch nur einzelne Referate oder Teile der Konferenz mitverfolgt werden.

## **Konferenzsprache:**

Deutsch und Englisch

## **Covid:**

Die Konferenz wird als 2Gplus-Veranstaltung vorbehältlich allfälliger Verschärfungen durch Covid-Richtlinien des Bundes und des Kantons Graubünden durchgeführt. Testmöglichkeiten werden kostenlos vor Ort zur Verfügung gestellt.

## **Teilnehmergebühren:**

- Teilnahmegebühren Präsenz, in Disentis: CHF 250.– (exkl. Unterkunft)
- Teilnahmegebühren Präsenz, in Disentis, VSE-Mitglieder: CHF 150.– (exkl. Unterkunft)
- Teilnahmegebühren Online: CHF 150.–

## **Anmeldungen:**

Bitte melden Sie sich über folgenden Link an: [Anmeldung](#)

oder per Email an: [roland.cajacob@alpenforce.ch](mailto:roland.cajacob@alpenforce.ch)

Tel. +41 81 947 40 60

## **Informationen zum Programm:**

Dr. Ivo Schillig, Geschäftsführer Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe,  
c/o Benediktinerkloster Disentis, 7180 Disentis/Mustér

[ivo.schillig@alpenforce.ch](mailto:ivo.schillig@alpenforce.ch)

Tel. +41 79 335 71 50

# PROGRAMM (Änderungen vorbehalten)

**Mittwoch, 26. Januar 2022**

	Individuelle Anreise nach Disentis, Zimmerbezug
13.30 Uhr	Offizielle Eröffnung der Energieforschungsgespräche durch <b>Dominik Rohrer</b> Päsident der Stiftung AlpEnForCe
13.45 Uhr	Prof. Dr. <b>Reinhard Madlener</b> RWTH Aachen, Institute for Future Energy Consumer Needs and Behavior (FCN) <b>The European market for guarantees of origin for green electricity: a model-based evaluation of future price scenarios</b>
14.15 Uhr	Dr. <b>Marius Schwarz</b> ETH Zürich, Energy Science Center <b>How dependent is the Swiss energy transition on developments in its neighboring countries?</b>
14.45 Uhr	Prof. Dr. <b>Dominique Foray</b> EPFL CDM MTEI CEMI, Chair in Economics and Management of Innovation <b>Mission innovation policy for the energy transition</b>
15.15 Uhr	Kaffeepause
15.30 Uhr	Prof. Dr. <b>Thomas Kienberger</b> Montanuniversität Leoben, Energieverbundtechnik <b>Erneuerbares Gas als zentraler Baustein der Energietransformation in Österreich</b>
16.00 Uhr	Prof. Dr. <b>Michael Lehning</b> WSL/SLF Davos und EPFL ENAC IEE CRYOS <b>Sweet-Edge: Enabling</b>

16.30 Uhr

Dr. **Sebastian De Pretto**

Urner Institut Kulturen der Alpen an der Universität Luzern

**Expansion um jeden Preis?  
Technokratische Narrative des Wasserbaus in den Alpen**

17.00 Uhr

**Tagesabschluss, Programmausblick**

Dr. **Ivo Schillig**

Geschäftsführer AlpEnForCe

19.00 Uhr

**Informelles Nachtessen für Teilnehmer/innen vor Ort**

## Donnerstag, 27. Januar 2022

	<b>Session 1: Klimapolitik</b> Chair: Prof. Dr. <b>Peter Tromm</b>	<b>Session 2: Energiemärkte</b> Chair: Prof. Dr. <b>Werner Hediger</b>
08.30 Uhr	<b>Thomas Leu</b> ZHAW School of Management and Law, Fachstelle für Wirtschaftspolitik <b>Die Instrumente der Schweizer Klimapolitik im Industrie- und Dienstleistungssektor: CO<sub>2</sub>-Abgabe versus Zielvereinbarungen</b>	<b>Dr. Christian Winzer</b> ZHAW School of Management and Law Zentrum für Energie und Umwelt <b>Optimal design of dynamic grid tariffs</b>
09.00 Uhr	<b>Sascha Nick</b> EPFL ENAC IA LEURE <b>Climate Cleanup Fund – funding and accelerating Swiss Net Zero</b>	<b>Patrick Ludwig</b> ZHAW School of Management and Law Zentrum für Energie und Umwelt <b>Präferenzen für Tarifsätze für flexible Lasten</b>
09.30 Uhr	<b>Prof. Dr. Marc Ringel</b> Brussels School of Governance, Vrije Universiteit Brussel <b>Energieberatung in Deutschland: Marktentwicklung aus Sicht der Anbieter</b>	<b>Dr. Jonas Savelsberg</b> ETH Zurich, Department of Management, Technology and Economics <b>The market value of increased solar power production in winter</b>
10.00 Uhr	Kaffeepause	
10.15 Uhr	<b>Sarah Hafner</b> ZHAW School of Engineering Forschungsschwerpunkt Nachhaltige Energiesysteme <b>Umsetzung von Dekarbonisierungsmassnahmen in der Industrie: eine Unternehmensperspektive</b>	<b>Dr. Ingmar Schlecht</b> ZHAW School of Management and Law Zentrum für Energie und Umwelt <b>Storage reserve for Switzerland: Is it needed and (how) would it work?</b>

10.45 Uhr	<p><b>Oliver Kalsbach</b> ETH Zürich, Department of Management, Technology and Economics</p> <p><b>Pricing Carbon in a Multi-Sector Economy with Social Discounting</b></p>	<p><b>Dr. Michael Schürle</b> Universität St.Gallen, Institut für Operations Research und Computational Finance (ior/cf-HSG)</p> <p><b>Die Risikoprämie von Strom-Futures</b></p>
11.15 Uhr	<p><b>Jan Wollmann</b> Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen</p> <p><b>A comparison between quantity and price-based adjustment mechanisms for the EU ETS market stability reserve</b></p>	<p><b>Christoph Halser</b> NTNU Business School Trondheim, Faculty of Economics and Management</p> <p><b>Natural gas pricing on three continents: A review of gas-oil relationships</b></p>
11.45 Uhr	<p><b>Dr. Adhurim Haxhimusa</b> Fachhochschule Graubünden (FHGR), Zentrum für wirtschaftspolitische Forschung (ZWF)</p> <p><b>Carbon Pricing and Emissions: Causal Effects of Britain's Carbon Tax</b></p>	
12.15 Uhr	Mittagspause	
13.30 Uhr	<p><b>Prof. Daniel Walser</b> Fachhochschule Graubünden (FHGR), Institut für Bauen im alpinen Raum (IBAR)</p> <p><b>Solarfassaden im alpinen Raum. Einsatz bei Gebäudeerneuerungen</b></p>	
14.00 Uhr	<p><b>Michèle Senn</b> ZHAW Life Sciences und Facility Management, Fachstelle Biokatalyse und Prozesstechnologie</p> <p><b>Kleinst-Biogasanlage auf dem Crap Sogn Gion</b></p>	
14.30 Uhr	Kaffeepause	

14.45 –  
16.30 Uhr

**Mehrfachnutzung der Wasserinfrastrukturen im Gebirge**

**Rudolf Büchi**

Regionalentwickler und Projektleiter Energieregion Surselva

**Mehrfachnutzung als nachhaltiger Beitrag zur Energiewende**

Dr. **Martin Hofer**

Regionalentwickler und Projektleiter Energieregion Surselva

**Aktueller Stand der Technik zur Stromproduktion mit  
Beschneigungsanlagen**

**Klaus May**

Davos Klosters Bergbahnen AG, Bereichsleiter Bahnen und Infrastruktur

**Stromproduktion mit Beschneigungsanlagen**

**Aluis Flepp**

Corporaziun d'aua Spina da Vin, Präsident

**Stromproduktion in einer genossenschaftlichen Wasserversorgung**

**Referent angefragt**

EVU

**Mehrfachnutzung Wasser im Querverbandsunternehmen**

16.30 Uhr

**Kurze Zusammenfassung, Ausblick**

Dr. **Ivo Schillig**

19.00 Uhr

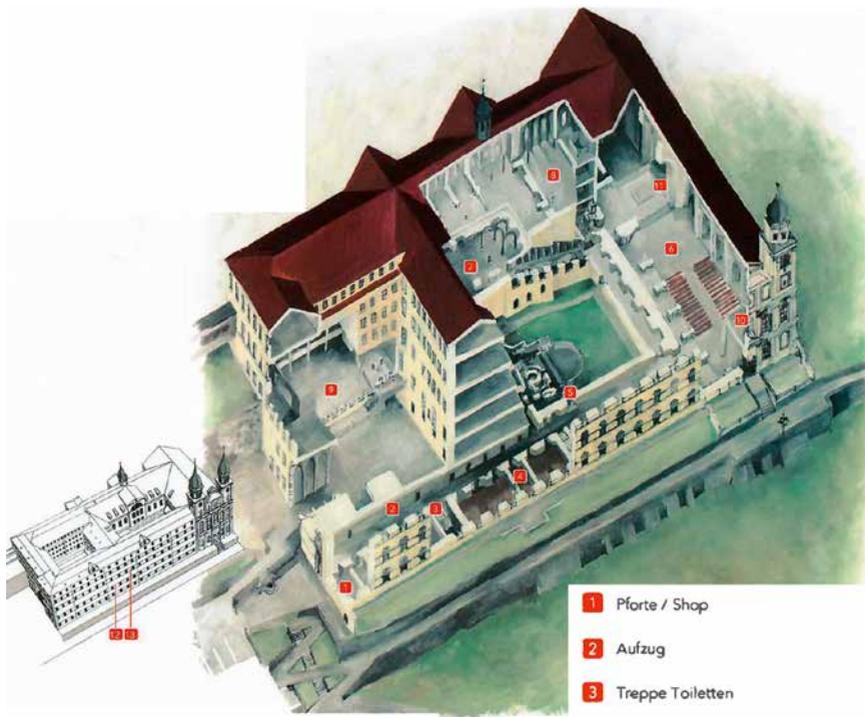
**Nachtessen für Teilnehmer/innen vor Ort**

## Freitag, 28. Januar 2022

	<b>Session 3: Social Innovation</b> Chair: Prof. Dr. <b>Regina Betz</b>
08.30 Uhr	<b>Dr. Marie-Charlotte Guetlein</b> Grenoble Ecole de Management (GEM) <b>SONNET «Drivers and barriers to citizen investment in renewable electricity generation projects»</b>
09.00 Uhr	<b>Winston Gilcrease</b> University of Turin <b>COMETS «Exploring the Frontiers of collective action initiatives in the energy field»</b>
09.30 Uhr	<b>Prof. Dr. Julia Blasch</b> VU Amsterdam <b>NEWCOMERS «EU citizens' perceptions of and willingness to pay for energy community benefits»</b>
10.00 Uhr	<b>Ivan Petrov</b> Trinity College Dublin <b>SocialRES «A Socio-Economic Examination of Participation in Socially Innovative Energy Projects»</b>
10.30 Uhr	Kurzpause
10.45 Uhr	<b>Dr. Annina Boogen</b> ZHAW School of Management and Law, Zentrum für Energie und Umwelt <b>Willingness to pay to clean up the air in residential buildings – insights from a contingent valuation on swiss home owners</b>
11.15 Uhr	<b>Dr. Manuel Grieder</b> ZHAW School of Management and Law, Zentrum für Energie und Umwelt <b>When the Chips are Down: An Incentivized Analysis of Preferences for Green Electricity in Switzerland</b>
11.45 Uhr	Mittagspause

	<p align="center"><b>Session 4: Energie- und Umwelttechnik</b> Chair: Prof. Dr. <b>Thomas Kienberger</b></p>
13.30 Uhr	<p align="center">Dipl.-Ing. <b>Christoph Markowitsch</b> Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes</p> <p align="center"><b>C2PAT – Carbon to product Austria</b></p>
14.00 Uhr	<p align="center"><b>Simon Maranda</b> Hochschule Luzern, Technik &amp; Architektur, Institut für Maschinen und Energietechnik IME, CC Thermische Energiespeicher</p> <p align="center"><b>Kompakte Thermische Energiespeicher: Schlüsselkomponente zukünftiger</b></p>
14.30 Uhr	<p align="center">DI <b>Katrin Salbrechter</b> Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes</p> <p align="center"><b>Renewable gasfield – Österreichs erste Power-to-Gas Demonstrationsanlage; Working paper</b></p>
15.00 Uhr	Kaffeepause
15.15 Uhr	<p align="center"><b>Florian Rüschi</b> ZHAW Life Sciences und Facility Management, Fachstelle Biokatalyse und Prozesstechnologie</p> <p align="center"><b>NETZ: Nährstoff und Energietechnikzentrum</b></p>
15.45 Uhr	<p align="center"><b>Peter Flohr</b> ZHAW School of Engineering, Abteilung Angewandte Mathematik, Physik, Systeme und Operations</p> <p align="center"><b>Die Bedeutung von Ammoniak für die CO<sub>2</sub>-freie Schweiz</b></p>
16.15 Uhr	<p align="center"><b>Closing Session</b> Prof. Dr. <b>Ulrich Schmid</b> Universität St. Gallen, Prorektor Aussenbeziehungen</p> <p align="center"><b>Russische Energie als multiple Ressource: Finanzen, Macht, Geopolitik</b></p>
16.45 Uhr	<p align="center"><b>Offizieller Schluss der Energieforschungsgespräche durch</b> Prof. Dr. <b>Regina Betz</b> ZHAW School of Management and Law, Zentrum für Energie und Umwelt</p>
17.00 Uhr	Konferenzende

# 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:

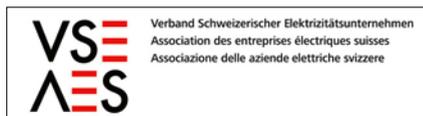
S 201 und S 203 befinden sich oberhalb des Peter Kaiser Saals (Nr. 9)

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.

**Dank:**

Diese Konferenz wurde dank ideeller und finanzieller Unterstützung durch zahlreiche Partner ermöglicht:



Herzlichen Dank!