



ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2022

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



Foto: Klosterdisentis.ch



Fachhochschule Graubünden
University of Applied Sciences



ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2022

Versorgungssicherheit, Winterlücke, Klimaerwärmung und CO₂-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

Tel. +41 81 947 40 60

Informationen zum Programm:

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

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

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

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

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

TechnoAlpin Schweiz AG, Verkaufsleiter und VR-Mitglied

**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**

Willy Bischofberger

VRP und Gründer, SRMarketplace.ch

**Bündelung von Naturstrom für langfristige, höhere Absatzpreise
und einfachere Finanzierung**

16.30 Uhr

Kurze Zusammenfassung, Ausblick

Dr. Ivo Schillig

19.00 Uhr

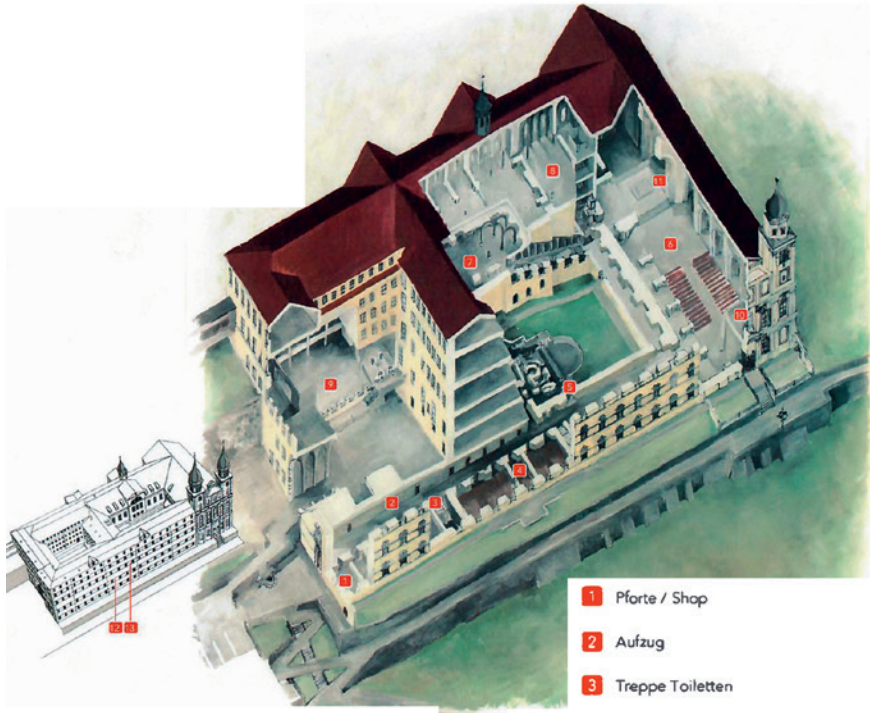
Nachtessen für Teilnehmer/innen vor Ort

Freitag, 28. Januar 2022

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

	Session 4: Energie- und Umwelttechnik Chair: Prof. Dr. Thomas Kienberger
13.30 Uhr	Dipl.-Ing. Christoph Markowitsch Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes C2PAT – Carbon to product Austria
14.00 Uhr	Simon Maranda Hochschule Luzern, Technik & Architektur, Institut für Maschinen und Energietechnik IME, CC Thermische Energiespeicher Kompakte Thermische Energiespeicher: Schlüsselkomponente zukünftiger
14.30 Uhr	DI Katrin Salbrechter Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes Renewable gasfield – Österreichs erste Power-to-Gas Demonstrationsanlage; Working paper
15.00 Uhr	Kaffeepause
15.15 Uhr	Florian Rüschi ZHAW Life Sciences und Facility Management, Fachstelle Biokatalyse und Prozesstechnologie NETZ: Nährstoff und Energietechnikzentrum
15.45 Uhr	Peter Flohr ZHAW School of Engineering, Abteilung Angewandte Mathematik, Physik, Systeme und Operations Die Bedeutung von Ammoniak für die CO₂-freie Schweiz
16.15 Uhr	Closing Session Prof. Dr. Ulrich Schmid Universität St. Gallen, Prorektor Aussenbeziehungen Russische Energie als multiple Ressource: Finanzen, Macht, Geopolitik
16.45 Uhr	Offizieller Schluss der Energieforschungsgespräche durch Prof. Dr. Regina Betz ZHAW School of Management and Law, Zentrum für Energie und Umwelt
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:

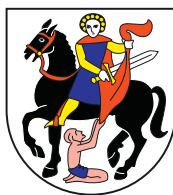
S 201 und S 203 befinden sich oberhalb des Peter Kaiser Saals (Nr. 9)

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!