



# ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2024

24. – 26. Januar 2024, Kloster Disentis und online



Foto: Klosterdisentis.ch

# ENERGIEFORSCHUNGSGESPRÄCHE DISENTIS 2024

Im Zentrum der Energieforschungsgespräche 2024 steht die von der Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe und dem Urner Institut Kulturen der Alpen an der Universität Luzern an 18 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in Auftrag gegebene Studie «Die Alpen für eine klimapositive Schweiz». Darin werden Versorgungssicherheit, lokale Wertschöpfung und Biodiversität dank alpiner Stromproduktion, Energiespeicherung und Kohlendioxidrückbindung im nationalen und europäischen Rahmen erörtert. Die Studie erscheint kurz vor der Konferenz in einer Vor-Fassung und wird von den Autorinnen und Autoren vorgestellt. Die Resultate der Diskussionen von Forschung und Praxis an den 9. Energieforschungsgesprächen fliessen im Sinne einer transdisziplinären Auseinandersetzung in die Studie ein. Die überarbeitete Studie wird nach den Energieforschungsgesprächen veröffentlicht.

**Wir freuen uns, Sie online oder in Disentis zu den 9. 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

## **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: [www.alpenforce.com/efgd2024](http://www.alpenforce.com/efgd2024)

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, 24. Januar 2024

|           |   |
|-----------|---|
| 13.30 Uhr | Offizielle Eröffnung der Energieforschungsgespräche durch<br><b>Dominik Rohrer</b><br>Präsident der Stiftung Alpines Energieforschungszentrum<br>AlpEnForCe   |
| 13.45 Uhr | <b>Prof. Dr. Regina Betz</b><br>Center for Energy and the Environment,<br>ZHAW School of Management and Law<br><br><b>International policy responses to the energy crisis triggered by the Russian invasion of Ukraine: A global comparison of best practices</b> |
| 14.15 Uhr | <b>Prof. Dr. Boris Previšić / Dr. Ivo Schillig</b><br><br><b>Einführung in die Studie "Die Alpen für eine klimapositive Schweiz"</b>  |

## Rahmenbedingungen: Dekarbonisierung und Klimapositivität

|           |  |
|-----------|--|
| 14.30 Uhr | <b>Dr. Sibylle Lustenberger</b><br>Departement für Sozialwissenschaften, Universität Fribourg<br><b>Dr. Annina Boogen</b><br>Center for Energy and the Environment, ZHAW School of Management and Law<br><b>Dr. Sebastian de Pretto</b><br>Historisches Institut, Universität Bern<br><br><b>Rasche Mitigation</b> |
| 15.05 Uhr | <b>Samuel Moser</b><br>Dr. Ing. Agr. ETHZ, Projektleiter<br><br><b>Rasche Adaption</b>   |
| 15.30 Uhr | Kaffeepause  |
| 16.00 Uhr | <b>Christopher Bonzi</b><br>Lead Biodiversity & Energy Systems at WWF Switzerland<br><br><b>Biodiversitätsverlust an den Gewässern</b>   |

|           |  |
|-----------|--|
| 16.25 Uhr | <p><b>Dr. Roman Hüppi</b><br/>Projektleiter naturbasierte Lösungen, myclimate</p> <p><b>Gian-Andri Morf</b><br/>Project Developer in Technical Removal Solution, First Climate</p> <p><b>Energie- und Rückbindungspotential von Biomasse in der Schweiz</b></p>  |
| 17.00 Uhr | <p>Prof. Dr. <b>Valéria Défago</b><br/>Professeure ordinaire, Chaire de droit administratif général et spécial,<br/>Université de Neuchâtel</p> <p>Ass.-Prof. Dr. <b>Nesa Zimmermann</b><br/>Professeure assistant, Faculté de droit, Université de Neuchâtel</p> <p><b>Vorgaben durch das Pariser Klimaabkommen für die Gesetzgebung und nationalen Verpflichtungen</b></p> |
| 17.35 Uhr | <p>Prof. Dr. <b>Boris Previšić</b> / Dr. <b>Ivo Schillig</b></p> <p><b>Diskussion «Rahmenbedingungen: Dekarbonisierung und Klimapositivität» bezogen auf Richtwerte und Empfehlungen</b></p>   |
| 18.00 Uhr | <p><b>Tagesabschluss, Programmausblick</b></p> <p><b>Dr. Ivo Schillig</b><br/>Geschäftsführer AlpEnForCe</p>   |
| 19.30 Uhr | <p>Informelles Nachtessen für Teilnehmer/innen vor Ort</p>   |

**Donnerstag, 25. Januar 2024**

|           | <b>Session 1: Wasserkraft/<br/>Dekarbonisierung</b><br>Chair: Prof. Dr. <b>Thomas Kienberger</b>   | <b>Session 2: Versorgungssicherheit</b><br>Chair: Prof. Dr. <b>Werner Hediger</b>   |
|-----------|--|---|
| 08.15 Uhr | <b>Rona Schenk</b><br><b>Kombination eines Wasserkraft-<br/>werks mit Solar- und Windkraft-<br/>werken: Eine konzeptionelle<br/>Studie im Kanton Wallis</b>  | <b>Dr. Nina Boogen</b><br>ZHAW School of Management<br>and Law<br>Center for Energy and<br>the Environment<br><b>Households revealed willingness<br/>to pay during winter electricity<br/>shortages</b>   |
| 08.45 Uhr | <b>Tobias Wechsler</b><br>Eidg. Forschungsanstalt WSL<br><b>Verringert ein höherer Q347-Wert<br/>die Wasserkraftproduktion?</b>  | <b>Lere Mitterand Deguenon</b><br>ZHAW School of Management<br>and Law<br>Center for Energy and<br>the Environment<br><b>Impact of tariff signals on storage<br/>operation and investment</b>   |
| 09.15 Uhr | <b>Dr. Adhurim Haxhimusa</b><br>Zentrum für wirtschaftspolitische<br>Forschung, Fachhochschule<br>Graubünden<br><b>Average vs. Marginal<br/>Emissions: Which is More<br/>Effective in Incentivizing<br/>Emissions Reduction?</b> | <b>Ali Darudi</b><br>ZHAW School of Management<br>and Law<br>Center for Energy and<br>the Environment<br><b>The one that could have been!<br/>Assessing Electricity Supply Se-<br/>curity in Winter 2022 – 2023 Under<br/>Alternative Weather Scenarios</b> |
| 09.45 Uhr | Kaffeepause  |   |

## Neue Erneuerbare Photovoltaik und Wind

|           |   |
|-----------|---|
| 10.15 Uhr | <p>Dr. <b>Jérôme Dujardin</b><br/>WSL Institute for Snow and Avalanche Research SLF</p> <p><b>Yaël Frischholz</b><br/>Laboratory for Cryospheric Sciences, EPFL</p> <p><b>Potential und Gestehungskosten von Solar- und Windanlagen in den Alpen</b></p>              |
| 11.00 Uhr | <p>Prof. Dr. <b>Stephan Pfister</b><br/>Dep. Bau, Umwelt und Geomatik, Ökologisches Systemdesign, ETH Zürich</p> <p><b>Treibhausgasemissionen und weitere Umweltwirkungen im Zusammenhang mit der Produktion und Installation der neuen erneuerbaren Energien</b></p> |
| 11.25 Uhr | <p><b>Zoe Stadler</b><br/>IET Institut für Energietechnik, OST, Rapperswil</p> <p><b>Speichermöglichkeiten</b></p>  |
| 11.50 Uhr | <p>Prof. Dr. <b>Christof Bucher</b><br/>Departement Technik und Informatik, Berner Fachhochschule</p> <p><b>Netzanschluss von Photovoltaikanlagen</b></p>   |
| 12.45 Uhr | <p>Mittagessen</p>  |
| 14.00 Uhr | <p><b>Zoe Stadler</b><br/>IET Institut für Energietechnik, OST, Rapperswil</p> <p><b>Nutzung von Überschussstrom</b></p>  |

14.30 Uhr

Prof. Dr. **Boris Previšić** / Dr. **Ivo Schillig**

**Diskussion «Neue Erneuerbare Photovoltaik und Wind»  
bezogen auf Richtwerte und Empfehlungen**

15.00 Uhr

Kaffeepause

### Öffentlicher Anlass «Mögliche Wege zur beschleunigten Netzerschliessung in den Alpen»

16.00 Uhr

#### **Impulsreferate**

**Ciril Deplazes**

Geschäftsleiter energia alpina, Sedrun

**Dr. Andreas Beer**

Geschäftsführer, Verein Smart Grid Schweiz

**Philippe Meuli**

Grid Program Manager Swissgrid AG

**Walter Hallauer**

Leiter Planvorlagen Eidgenössische Starkstrominspektorat ESTI

17.15 Uhr

#### **Podiumsdiskussion**

Podiumsteilnehmer:

**Ciril Deplazes**

Geschäftsleiter energia alpina, Sedrun

**Dr. Andreas Beer**

Geschäftsführer Verein Smart Grid Schweiz

**Philippe Meuli**

Grid Program Manager Swissgrid AG

**Walter Hallauer**

Leiter Planvorlagen Eidgenössische Starkstrominspektorat ESTI

Moderation:

**Dr. Ivo Schillig**

Geschäftsführer AlpEnForCe

|           |  |
|-----------|--|
| 18.15 Uhr | <p><b>Tagesabschluss, Programmausblick</b></p> <p>Dr. <b>Ivo Schillig</b><br/>Geschäftsführer AlpEnForCe</p>   |
| 18.30 Uhr | <p><b>Aperitiv</b></p>   |
| 19.30 Uhr | <p><b>Conference Dinner</b></p> <p>Key Note</p> <p>Prof. Dr. <b>Annegret F. Hannawa</b><br/>Director, Center for the Advancement of Healthcare Quality &amp; Safety (CAHQS)<br/>Associate Professor, Faculty of Communication, Culture &amp; Society,<br/>Università della Svizzera italiana (USI), Lugano, Switzerland</p> <p><b>Kommunikation in der Krise;<br/>Lehren für Klima- und Energiekommunikation</b></p> |



**Freitag, 26. Januar 2024**

|           | <b>Session 3: Märkte</b><br>Chair: Prof. Dr. <b>Werner Hediger</b>  | <b>Session 4: Dekarbonisierung</b><br>Chair: Dr. <b>Adhurim Haxhimusa</b>   |
|-----------|---|---|
| 08.15 Uhr | <b>Raphaela Kotsch</b><br>ZHAW School of Management and Law<br>Center for Energy and the Environment<br><br><b>Die Rolle von internationalen CO2-Märkten zur Erreichung nationaler Klimaziele</b> | <b>Dr. Florian Landis</b><br>ZHAW School of Management and Law<br>Center for Energy and the Environment<br><br><b>The Carbon Footprint of Swiss Households: How the Consumption-based Responsibility for Global Warming is Distributed in Switzerland</b> |
| 08.45 Uhr | <b>Héctor Antonio Ramírez Molina</b><br>ZHAW School of Management and Law<br>Center for Energy and the Environment<br><br><b>Profile contracts for retail customers</b>                           | <b>Dr. Christina Marchand</b><br>ZHAW School of Management and Law<br>Institut für Innovation & Entrepreneurship<br><br><b>Who are the main Swiss Actors in the area of Negative Emissions Technologies und Carbon Removal</b>                            |
| 09.15 Uhr | <b>Dr. Ingmar Schlecht</b><br>ZHAW School of Management and Law<br>Center for Energy and the Environment<br><br><b>Financial Contracts for Differences</b>  | <b>Dr. Paula Castro</b><br>ZHAW School of Management and Law<br>Center for Energy and the Environment<br><br><b>Policy Preferences within the Swiss Actor Network on Negative Emissions Technologies</b>  |
| 09.45 Uhr | Kaffeepause   |   |

## Versorgungssicherheit und Energieautarkie im Rahmen der technisch und wirtschaftlich verkräftbaren Grenzen

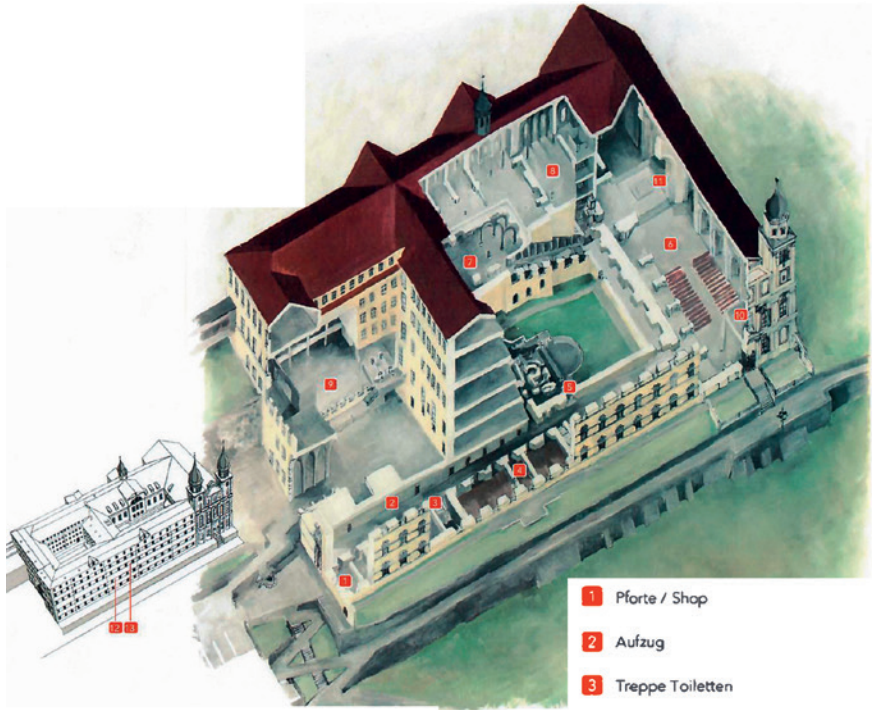
|           |  |
|-----------|--|
| 10.15 Uhr | <p>Prof. Dr. <b>Thomas Kienberger</b><br/>Montanuniversität Leoben, Energieverbundtechnik</p> <p><b>Energieautarkie und Netzintegration</b></p>  |
| 10.45 Uhr | <p>Dr. <b>Jonas Salvetsberg</b><br/>Energy Science Center, ETH Zürich</p> <p><b>Kernkraftwerke und deren Bedeutung für die Schweizer Stromversorgung</b></p>   |
| 11.15 Uhr | <p>Dr. <b>Markus Schreiber</b><br/>Universität Luzern</p> <p><b>Gesetzliche Möglichkeitsräume für Photovoltaik und Windkraft in den Alpen</b></p>  |
| 11.45 Uhr | <p>Dr. <b>Markus Schreiber</b><br/>Universität Luzern</p> <p><b>Der rechtlich-politische Rahmen im europäischen Kontext: Integration vs. Isolation</b></p>   |
| 12.45 Uhr | <p>Mittagessen</p>   |
| 14.00 Uhr | <p>Prof. Dr. <b>Boris Previšić</b><br/>Urner Institut Kulturen der Alpen an der Universität Luzern</p> <p><b>Holistische Biodiversitätsförderung durch Kombinationen in Alpwirtschaft und Renaturierung</b></p>                              |
| 14.30 Uhr | <p>Prof. Dr. <b>Boris Previšić</b>/Dr. <b>Ivo Schillig</b></p> <p><b>Diskussion «Versorgungssicherheit und Energieautarkie im Rahmen der technisch und wirtschaftlich verkräftbaren Grenzen» bezogen auf Richtwerte und Empfehlungen</b></p> |

Prof. Dr. **Christof Bucher**

**Netzanschluss von Photovoltaikanlagen**

|           |  |
|-----------|--|
| 15.00 Uhr | <p style="text-align: center;"><b>Closing Session</b><br/> Prof. Dr. <b>Dominique Foray</b><br/> Economics and Management of Innovation,<br/> Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne<br/> Designing</p> <p style="text-align: center;"><b>Energy innovation policies for the XXI° century – lessons and perspectives from the most recent period</b></p> |
| 16.00 Uhr | <p style="text-align: center;"><b>Offizieller Schluss der Energieforschungsgespräche</b><br/> durch<br/> Prof. Dr. <b>Werner Hediger</b><br/> Institutsleiter<br/> Zentrum für wirtschaftspolitische Forschung,<br/> Fachhochschule Graubünden</p>   |
| 16.30 Uhr | <b>Konferenzende</b>   |
| 16.45 Uhr | <b>Klosterführung</b>  |
| 18.00 Uhr | <b>Aperitiv</b>  |
| 18.30 Uhr | <b>Nachtessen für verbliebene Teilnehmende</b>   |

# 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:

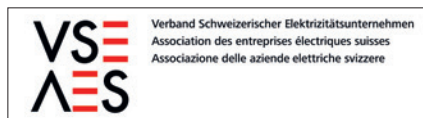
S 201 und S 203 befinden sich oberhalb des Pete Kaiser Saals (Nr. 9)

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!