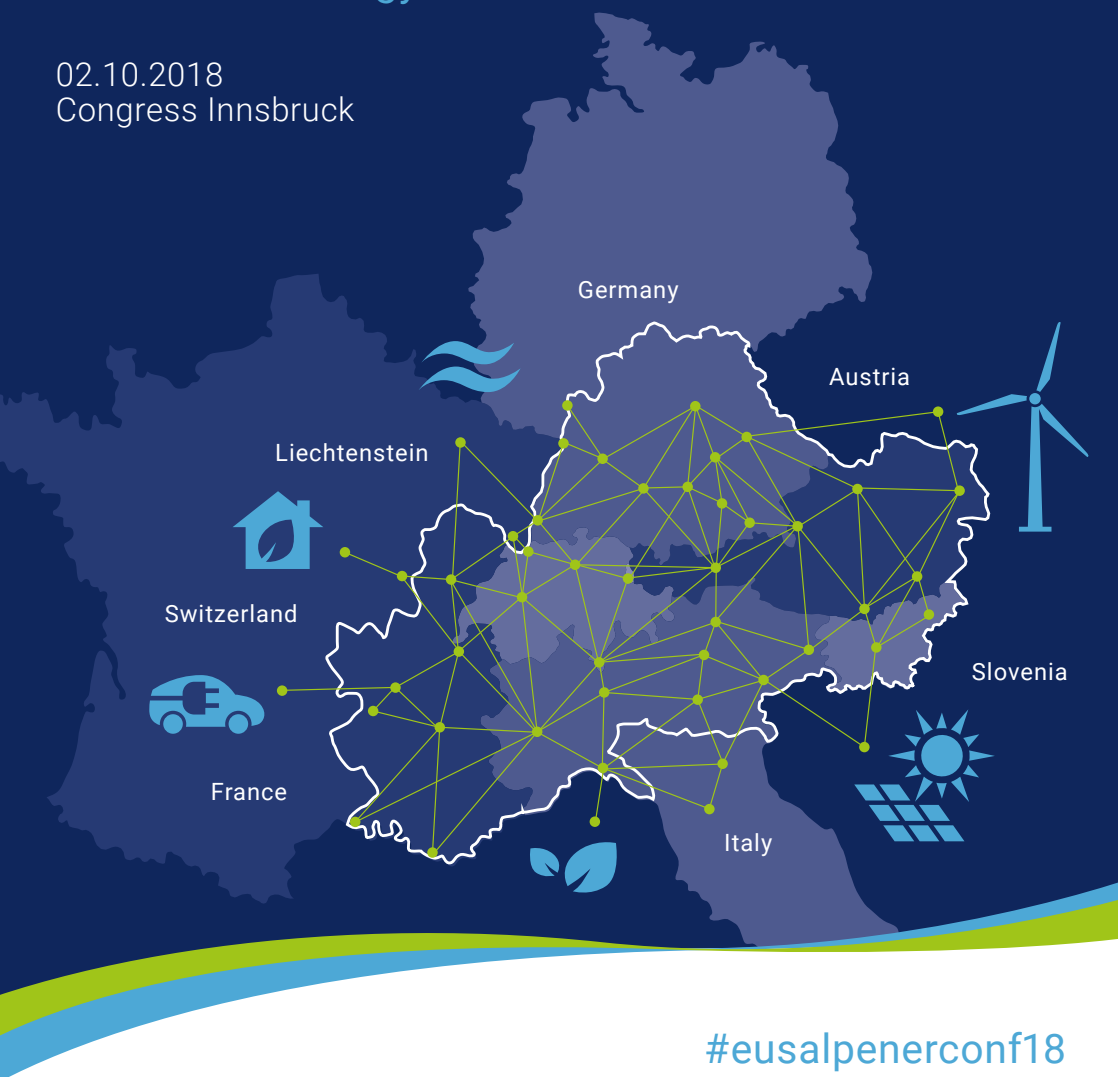


Energy Transition in the Alps

2nd EUSALP Energy Conference 2018

02.10.2018
Congress Innsbruck



#eusalpenerconf18

3RD THEMATIC POLICY AREA
"ENVIRONMENT AND ENERGY"

80 million people, 7 countries, 48 regions, mountains and plains
addressing together common challenges and opportunities

The project is co-financed by the European
Regional Development Fund.



Josef Geisler

Vice-Governor Tyrol

*Landeshauptmann-
Stellvertreter Tirol*

A region on its way into a renewable energy future.

Tyrol holds the presidency of the EUSALP in 2018. Thus, we are playing a central role in the implementation and further development of the strategy, in close cooperation with the European Commission and the participating regions and states. We are pleased, that the 2nd EUSALP Energy Conference is taking place in Innsbruck. We hope that during the course of our presidency, and especially as a region, we can make a significant contribution to the energy transition.

With the strategic programme, TIROL 2050 energieautonom, Tyrol has set for itself an ambitious goal: Within one generation we want to cut in half our energy consumption, push forward the expansion of renewable resources and with maximum domestic creation of value become energy autonomous. This requires not only new technical solutions and innovation, but also a manifold behavioral change. The way to sustainable and viable energy and mobility structures is showing a clear trend, namely a considerably increasing demand for electricity.

Eine Region auf dem Weg in die erneuerbare Energiezukunft.

Das Land Tirol hat den Vorsitz der EUSALP im Jahr 2018 inne und nimmt daher eine zentrale Rolle bei der Umsetzung und Weiterentwicklung der Strategie in enger Zusammenarbeit mit der Europäischen Kommission und den beteiligten Regionen und Staaten ein. Wir freuen uns, dass die zweite EUSALP Energiekonferenz hier in Innsbruck stattfindet und hoffen, dass wir im Rahmen unserer Präsidentschaft, und vor allem auch als Region einen substanziellen Beitrag zur Energiewende leisten können.

Mit dem strategischen Programm TIROL2050-energieautonom hat sich Tirol ein ehrgeiziges Ziel gesetzt: Wir wollen innerhalb einer Generation unseren Energiebedarf halbieren, den Ausbau heimischer erneuerbarer Ressourcen vorantreiben und bei maximaler heimischer Wertschöpfung energieautonom werden. Dazu braucht es nicht nur neue technische Lösungen und Innovationen, sondern vielfach auch Verhaltensänderungen. Der Weg zu nachhaltigen und zukunftsfähigen Energie- und Mobilitätsstrukturen weist einen klaren Trend auf, nämlich einen deutlichen Mehrbedarf an Elektrizität.



Ulrich Santa

*Leader EUSALP
Action Group 9*

*Leader EUSALP
Aktionsgruppe 9*

How does the energy system of the future look like?

Making energy supply more sustainable is a common goal and with this switch, we are facing new challenges. In addition to the large hydropower plants, smaller and decentralized plants will increasingly characterize the expansion of renewable energies in the Alps. The volatility of solar and wind power, as well as e-mobility, are challenges for the storage capacities and grid infrastructure of an increasingly complex energy system. At the same time, this also opens up new opportunities: innovation and new business models emerge, the consumer turns into a 'prosumer' and participation models push the energy transition even further. At the 2nd EUSALP Energy Conference, experts will discuss how the Alpine energy system of the future might look like. Action Group 9 of the EU Strategy for the Alpine Region (EUSALP) welcomes you and wishes you an exciting event!

Wie sieht das Energiesystem der Zukunft aus?

Die Umstellung auf eine nachhaltige Energieversorgung ist ein gemeinsames Ziel, mit dem wir uns aber auch neuen Herausforderungen stellen müssen. Neben den großen Wasserkraftwerken wird auch in den Alpen der weitere Ausbau erneuerbarer Energien zunehmend in kleineren und dezentralen Anlagen erfolgen, die Volatilität von Sonne und Wind stellen ebenso wie die E-Mobilität neue Anforderungen an Speicherkapazitäten und Netzinfrastruktur eines immer komplexer werdenden Energiesystems. Dadurch eröffnen sich aber auch neue Chancen: es entstehen Innovation und neue Geschäftsmodelle, der Verbraucher wird zum 'Prosumer' und Bürgerbeteiligungsmodelle schieben die Energiewende weiter an. Wie das Energiesystem der Zukunft im Alpenraum aussehen könnte, darüber diskutieren ExpertInnen auf der 2. EUSALP Energiekonferenz. Die Aktionsgruppe 9 der EU-Strategie für den Alpenraum heißt Sie dazu herzlich willkommen und wünscht Ihnen eine spannende Veranstaltung!

Energy Transition in the Alps

EUSALP **LIVE POLL** "Energy transition now"

Dear energy expert,

Is the energy transition in the Alps on track? We are interested in hearing your opinion about the current state of the energy transition and invite you to participate in the EUSALP live opinion poll during the conference.

- It takes less than 3 minutes to answer the questionnaire
- Participation is anonymous
- The results of the poll will be presented at the end of the conference and published afterwards

Thank you for your participation.

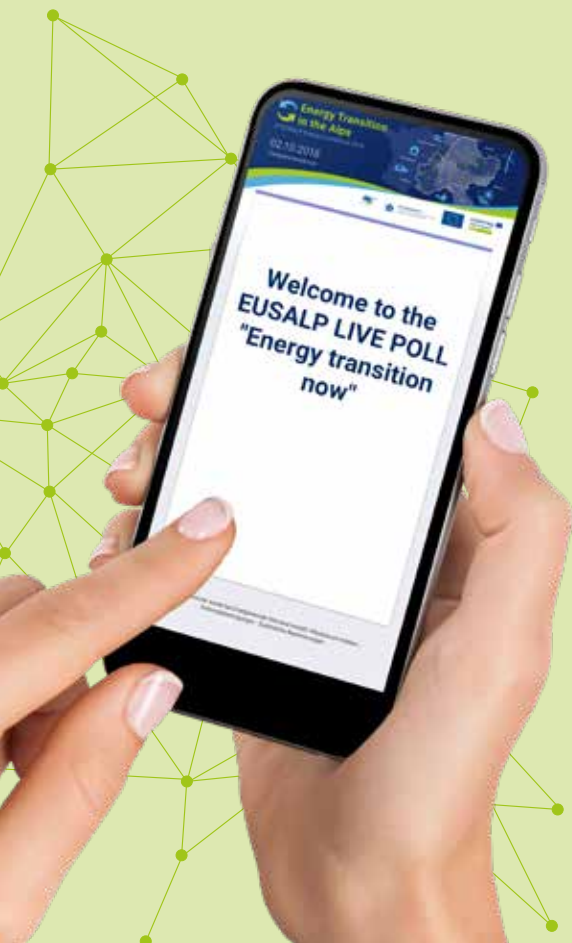
EUSALP **LIVEUMFRAGE** "Energiewende jetzt"

Sehr geehrte Energieexpertin,

An welchem Punkt steht die Energiewende im Alpenraum? Wir sind daran interessiert Ihre Meinung über den aktuellen Stand der Energiewende zu erfahren und laden Sie ein, an der EUSALP Liveumfrage während der Konferenz teilzunehmen.

- Die Beantwortung der Umfrage dauert weniger als 3 Minuten
- Die Teilnahme ist anonym
- Die Resultate der Umfrage werden am Ende der Konferenz vorgestellt und später publiziert

Danke für Ihre Teilnahme.



<https://bit.ly/2LY0NIZ>

Programme Hall Brüssel

8:30-9:00

Registration

Moderation: Gudrun Esser,
Journalist RAI Sender Bozen

9:00-10:30

Energy Transition in Europe and in the Alps

Opening of the conference

Josef Geisler, Vice-Governor Tyrol
Ulrich Santa, Leader EUSALP Action Group 9

The EU framework for energy transition

Lukas Wernert, Political Assistant, DG Energy,
Directorate C

**#mission2030 – the Climate and Energy
Strategy for Austria**

Martina Schuster, Department IV – Climate,
Federal Ministry Sustainability and Tourism

**Sustainable energy policy in the Alps –
the contribution of the Alpine Convention**

Marianna Elmi, Deputy Secretary General Alpine
Convention

**Renewables and sector coupling for the
energy transition – A system and cost
perspective**

Christoph Kost, Head Energy Systems and
Markets, Fraunhofer Institute for Solar
Energy Systems ISE

10:30-11:00

Coffee break

Programm Saal Brüssel

8:30-9:00

Registrierung

Moderation: Gudrun Esser,
Journalistin RAI Sender Bozen

9:00-10:30

Energiewende in Europa und den Alpen

Eröffnung der Konferenz

Josef Geisler, LH-Stellvertreter Tirol
Ulrich Santa, Leader EUSALP-Aktionsgruppe 9

Der EU-Rahmen für die Energiewende

Lukas Wernert, Politischer Assistent,
GD Energie, Direktorat C

**#mission2030 – Die österreichische
Klima- und Energiestrategie**

Martina Schuster, Sektion IV – Klima, Bundes-
ministerium Nachhaltigkeit und Tourismus

**Nachhaltige Energiepolitik im Alpenraum –
Der Beitrag der Alpenkonvention**

Marianna Elmi, Vize-Generalsekretärin
Alpenkonvention

**Erneuerbare Energien und Sektorenkopplung
für die Energiewende –**

Eine System- und Kostenperspektive

Christoph Kost, Bereichsleiter Energiesysteme
und Märkte, Fraunhofer-Institut für Solare
Energiesysteme ISE

10:30-11:00

Kaffeepause

Energy Transition in the Alps

11:00-12:30

Electricity production in the Alps

The big picture: Energy data trends in the EUSALP

Wolfram Sparber, Head of Institute for
Renewable Energy, Eurac research

State of affairs and perspectives of the Bavarian energy policies

Rudolf Escheu, Head of Department Renewable
Energy and Energy Efficiency, Bavarian Ministry
of Economy

Hydro power case study Tyrol

Thomas Gasser, Chairman Tiroler Wasserkraft
TIWAG

Potentials and barriers of wind energy – Case Study Lower Austria

Peter Obricht, Head of Department Environment
and Energy Economics, Lower Austria

Renewable energy by and for citizens: The role of energy cooperatives in the energy transition

Josh Roberts, Advocacy Officer, European
federation of renewable energy cooperatives
REScoop

12:30-13:45

Lunch break

11:00-12:30

Stromproduktion im Alpenraum

The big picture: Energiedatentrends in der EUSALP

Wolfram Sparber, Leiter Institut für Erneuerbare
Energie, Eurac research

Stand und Perspektiven der bayerischen Energiepolitik

Rudolf Escheu, Leiter Erneuerbare Energien und
Energieeffizienz, Wirtschaftsministerium Bayern

Fallstudie Wasserkraft Tirol

Thomas Gasser, Vorstandsleiter Tiroler
Wasserkraft TIWAG

Potentiale und Grenzen der Windenergie - Fallbeispiel Niederösterreich

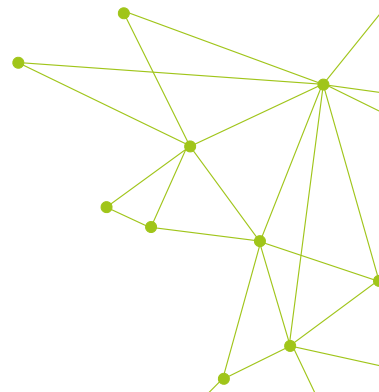
Peter Obricht, Leiter Abteilung Umwelt- und
Energiewirtschaft, Land Niederösterreich

Erneuerbare Energie von und für BürgerInnen: Die Rolle der Energiegenossenschaften in der Energiewende

Josh Roberts, Advocacy Officer, European
federation of renewable energy cooperatives
REScoop

12:30-13:45

Mittagspause



13:45-16:00

The energy system and sector coupling in the Alps

Recommendations from Alpine Space projects for the energy transition

Nicole Ortler and Alexandra Ortler, *Energie Tirol*

Energy storage and hydropower in the Alps

Marko Hočevár, *Faculty of mechanical engineering, University of Ljubljana*

Electromobility as a challenge for power grids - Case Study Vorarlberg

Till Saliari, *Vorarlberger Kraftwerke AG*

Zero Emission Valley: a regional strategy for the development of hydrogen mobility

Brigitte Ducourtill, *Manager innovation projects, Direction Energy Environment, Region Auvergne Rhône-Alpes*

Presentation EUSALP live poll "Energy transition now"

Stefan Drexelmeier, *Energiewende Oberland*

Panel discussion

13:45-16:00

Energiesystem und Sektorenkopplung in den Alpen

Handlungsempfehlungen für die Energiewende von Alpenraumprojekten

Nicole Ortler und Alexandra Ortler, *Energie Tirol*

Energiespeicher und Wasserkraft in den Alpen

Marko Hočevár, *Fakultät Maschinenbau, Universität Ljubljana*

Elektromobilität als Herausforderung für das Stromnetz - Fallstudie Vorarlberg

Till Saliari, *Vorarlberger Kraftwerke AG*

Zero Emission Valley: Regionalstrategie für den Ausbau der Wasserstoffmobilität

Brigitte Ducourtill, *Manager Innovationsprojekte, Region Auvergne Rhône-Alpes*

Präsentation EUSALP Liveumfrage „Energiewende jetzt“

Stefan Drexelmeier, *Energiewende Oberland*

Runder Tisch



Energy Transition in the Alps

Room/Raum Straßburg Breakout session 1

11:00-12:30

*Moderation: **Nicole Ortler, Alexandra Ortler**, Energie Tirol*

ALPINE SPACE PROJECTS DEVELOP RECOMMENDATIONS FOR THE ENERGY TRANSITION

The implementation of the European Union Strategy for the Alpine Region (EUSALP) requires broadening the involvement to actors that can support political decision-making. The knowledge acquired within Alpine Space projects can facilitate the development of innovative policies. During the workshop, inside-knowledge from Alpine Space projects will be gathered and a set of common recommendations will be developed to stimulate the EUSALP implementation process.

ALPENRAUMPROGRAMMPROJEKTE ENTWICKELN HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR DIE ENERGIEWENDE

Die Umsetzung der EU-Strategie für den Alpenraum (EUSALP) erfordert eine stärkere Einbindung von Akteuren, die politische Entscheidungsfindungen unterstützen können. Das im Rahmen von Alpenraumprojekten erworbene Wissen kann die Entwicklung innovativer Politikstrategien erleichtern. Während des Workshops wird Insider-Wissen der Projekte zusammengeführt und eine Reihe gemeinsamer Empfehlungen entwickelt, die den Integrationsprozess der EUSALP stimulieren können.

Breakout session 2

13:45-14:15

*Moderation: **Patrick Biard**, Auvergne Rhône-Alpes Energie Environnement*

A LOOK INTO THE FUTURE: ESTABLISHING THE EUSALP ENERGY OBSERVATORY

Reliable energy data sets are an important basis for decision-makers to formulate, implement and verify the effectiveness of energy policies and measures. At the macro-regional level, too, energy data can help to implement and monitor a long-term cross-border energy strategy for the Alpine Region. An Alpine-wide observatory for energy data could map relevant macro-regional developments and trends. Based on a network of energy data experts, EUSALP Action Group 9 has developed a concept for an Alpine-wide energy data observatory in 2018 that will be presented during this breakout session.

EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT: ERRICHTUNG DES EUSALP ENERGY OBSERVATORY

Zuverlässige Energiedatensätze sind eine wichtige Grundlage für Entscheidungsträger, um die Wirksamkeit von Energiepolitiken und -maßnahmen zu formulieren, umzusetzen und zu verifizieren. Auch auf makroregionaler Ebene können Energiedaten helfen, eine langfristige grenzüberschreitende Energiestrategie für den Alpenraum zu implementieren und zu begleiten. Ein alpenweites Observatorium für Energiedaten könnte relevante makroregionale Entwicklungen und Trends abbilden. Auf der Grundlage eines Netzwerks von Energiedatenexperten hat die EUSALP-Aktionsgruppe 9 im Jahr 2018 ein Konzept für ein alpenweites Energiedaten-Observatorium entwickelt, das während dieser Breakout Session vorgestellt wird.

Breakout session 3

14:30-15:00

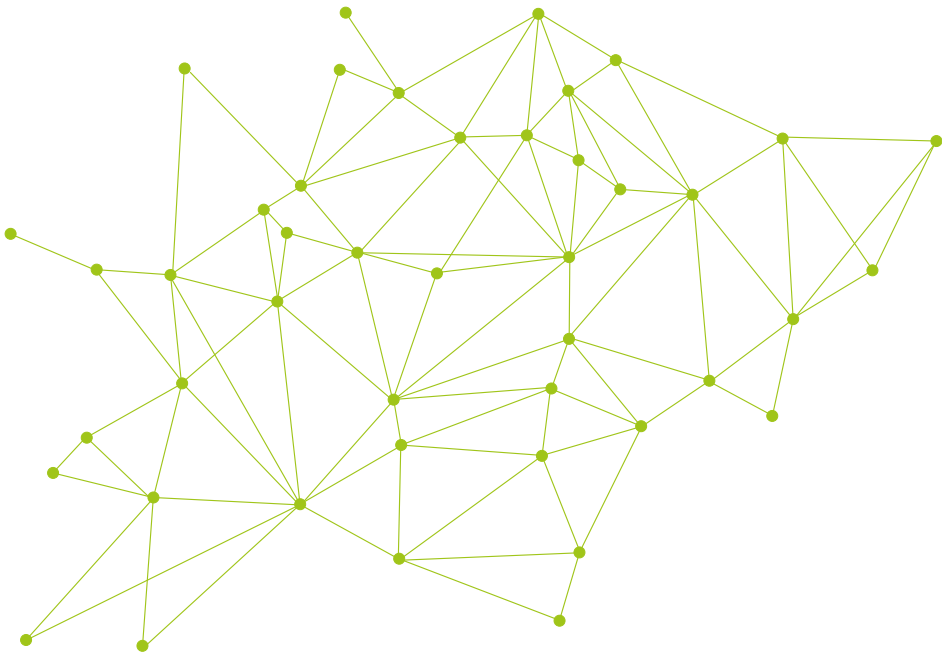
*Moderation: **Silvio De Nigris**, Office for Energy Saving and Renewable Energy Piedmont Region*

SUPPORTING THE IMPLEMENTATION OF LOCAL SUSTAINABLE ENERGY ACTIONS PLANS

The Alpine Space project PEACE-Alps tackles the problems related to the implementation of Sustainable Energy Action Plans (SEAPs) or any other Energy concepts already endorsed by Local Authorities (LAs) in the Alpine Space Area by supporting them in developing concrete actions with an inter-municipal approach. The project was awarded as best project for public sector with the EUSEW 2018. In this breakout session, the project presents its final outputs and results collected in an online tool.

UNTERSTÜTZUNG BEI DER UMSETZUNG LOKALER AKTIONSPLÄNE FÜR NACHHALTIGE ENERGIE

Das Alpenraumprojekt PEACE-Alps unterstützt die Umsetzung von Aktionsplänen für nachhaltige Energie (SEAP) und andere Energiekonzepte, die von lokalen Behörden im Alpenraum beschlossen wurden, indem es Gemeinden untereinander vernetzt und die Entwicklung konkreter Umsetzungsmaßnahmen unterstützt. Das Projekt erhielt den EUSEW Award 2018 als bestes Projekt in der Kategorie „Öffentlicher Bereich“ und präsentiert in dieser Breakout Session seine Projektergebnisse, die in einem innovativen Onlinetool zusammengeführt wurden.

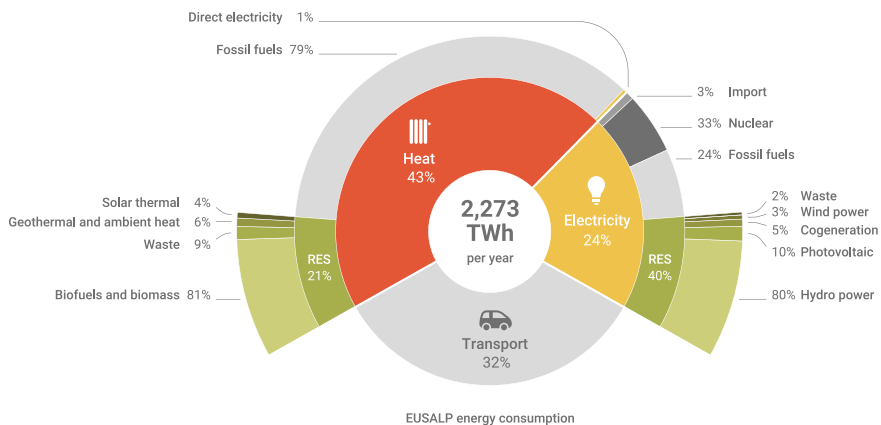


Energy Transition in the Alps

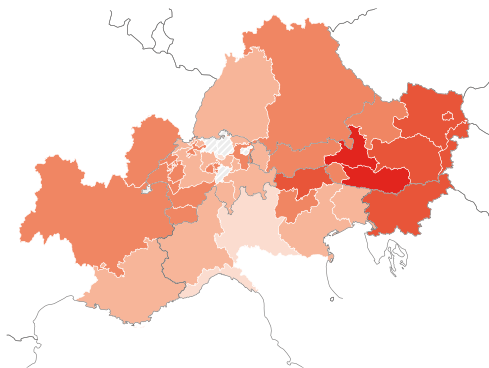
EUSALP Energy Survey 2017

A look at energy data for the Alpine region.
Energiedaten des Alpenraums im Überblick.

The energy mix in the Alpine macro-region

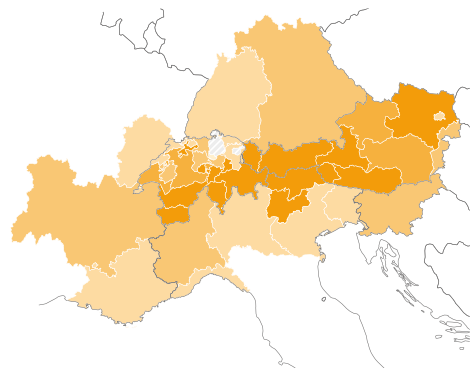


EUSALP energy consumption



Share of heat production from RES

Share of heat production from RES
100-58 %
35-18 %
7-0 %
no data



Graphics by EURAC

Share of electricity production from RES

Share of electricity production from RES
100-87 %
49-26 %
5-0 %
no data

Want to know more?

Download the entire Report here:

Sie wollen mehr erfahren?

Downloaden Sie den gesamten Report hier:



<https://www.alpine-region.eu/p/communication-area/publications>

EUSALP Action Group 9

Energy efficiency and renewable energy

The geographic and structural characteristics of the Alps provide good potentials for renewable energies and enhanced energy efficiency to make the Alpine region a European “Model region for renewable energies and energy efficiency”. Macro regional policy planning helps the Alpine region to tackle the challenge to meet energy demand sustainably, securely and affordably.

EUSALP Action Group 9 focuses on

- Making the Alpine building sector and its economy more energy efficient and sustainable
- Supporting the expansion of local renewable energy sources in line with environmental and landscape protection standards
- Promotion of smart grids towards an intelligent energy system in the Alps
- Fostering the exchange of good policies and monitoring tools in the field of energy

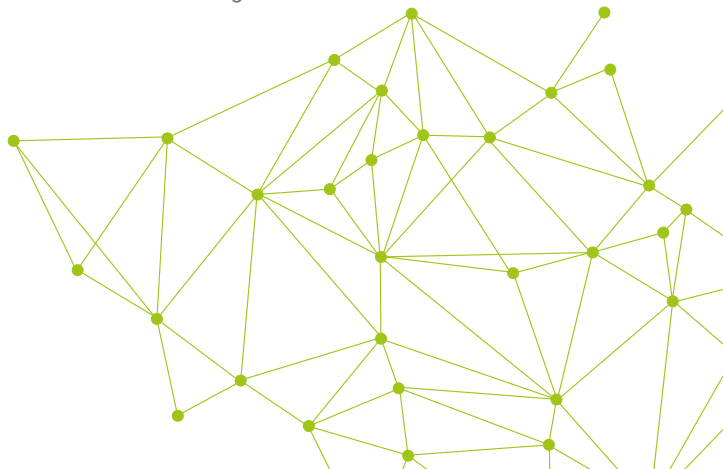
EUSALP-Aktionsgruppe 9

Energieeffizienz und erneuerbare Energie

Die geografischen und strukturellen Eigenschaften des Alpenraums bieten vielfältige Potenziale für den Ausbau erneuerbarer Energien und die Steigerung der Energieeffizienz, um die Alpen zu einer “Modellregion für erneuerbare Energien und Energieeffizienz” zu machen. Die Koordinierung von Politiken auf makroregionaler Ebene trägt dazu bei, den Energiebedarf im Alpenraum nachhaltig, sicher und bezahlbar abzudecken.

Arbeitsschwerpunkte der EUSALP-Aktionsgruppe 9

- Energieeffiziente und nachhaltige Gestaltung des Gebäudesektors und der Wirtschaft im Alpenraum
- Ausbau lokaler erneuerbarer Energiequellen unter Beachtung von Landschafts- und Umweltschutz
- Smart Grids für ein intelligentes Energienetz im Alpenraum fördern
- Begünstigung des Austauschs von Good Practices und Monitoringinstrumenten im Energiebereich





More information about EUSALP Action Group 9
Weitere Informationen über EUSALP-Aktionsgruppe 9

www.alpine-region.eu/action-group-9

Registration for the 2nd Annual Forum of the EU Strategy for the Alpine Region is open!

The 2nd EUSALP Annual Forum will take place on 20 and 21 November in the heart of the Alps at the Congress Innsbruck. The event, jointly organised by the Tyrolean EUSALP Presidency and the European Commission Directorate-General for Regional and Urban Policy, will address the motto **“shaping. future.together. with the next generation”**.

More information here:
www.eusalpforum2018.com

Die Registrierung für das 2. Jahresforum der EU-Alpenstrategie ist geöffnet!

Das 2. EUSALP-Jahresforum findet am 20. und 21. November im Herzen der Alpen im Congress Innsbruck statt. Die von der Tiroler EUSALP-Präsidentschaft und der Generaldirektion für Regionalpolitik und Stadtentwicklung der Europäischen Kommission gemeinsam organisierte Veranstaltung steht unter dem Motto **“zukunft.gemeinsam.gestalten. mit der nächsten Generation”**.

Weitere Informationen hier:
www.eusalpforum2018.com