



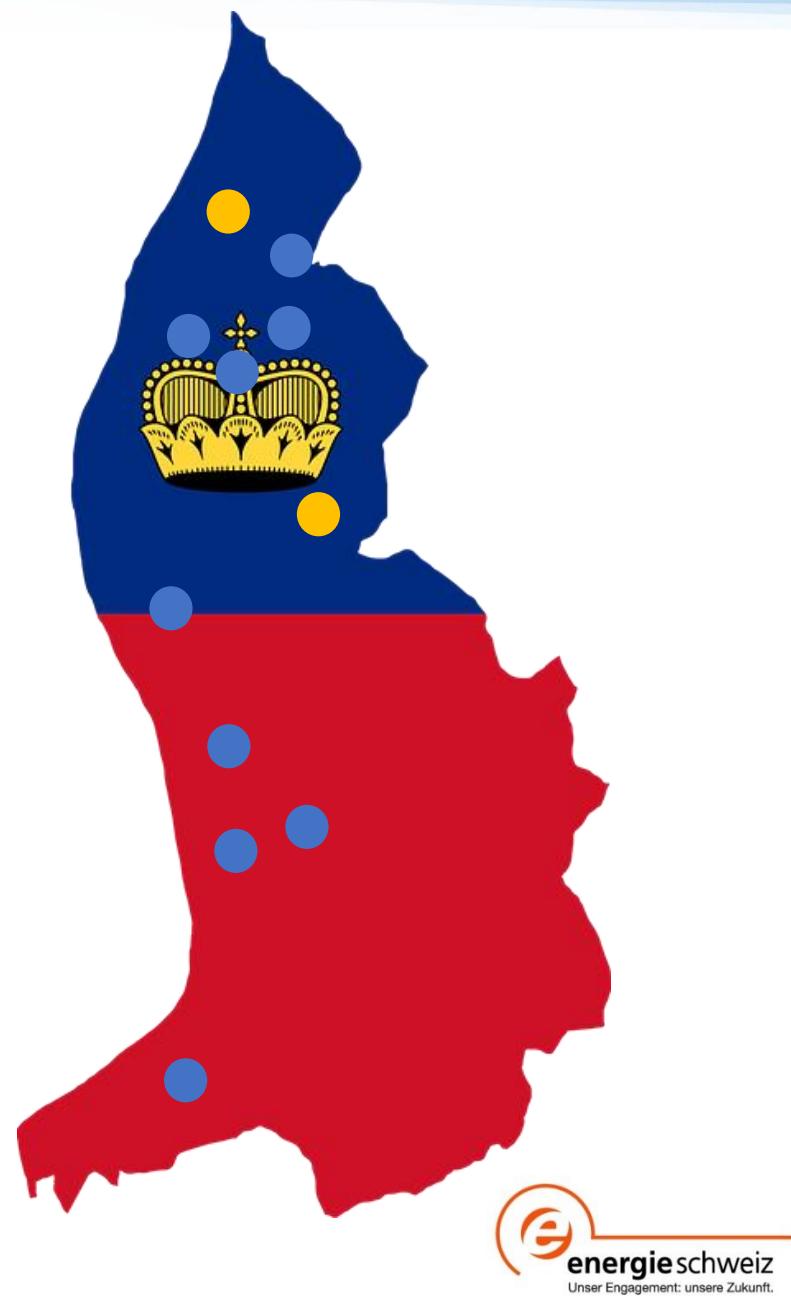
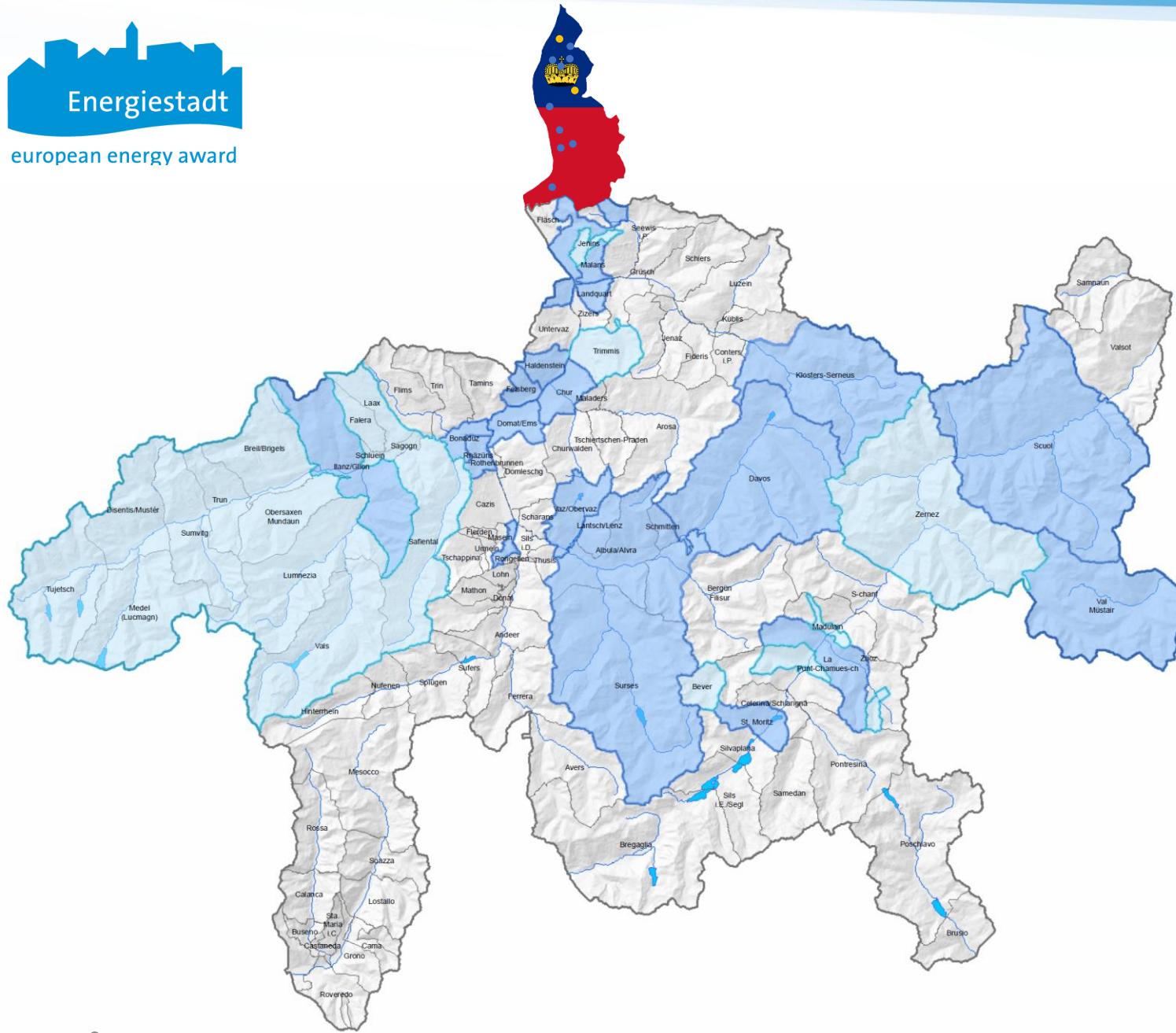
Energiestädte Graubünden und Liechtenstein | Erfahrungsaustausch  
der energie- und klimapolitisch führenden Gemeinden

Chur | 25. Oktober 2019





european energy award





Chur  
Alpenstadt – Energiestadt

Andrea Rüedi



Amt für Energie und Verkehr Graubünden  
Uffizi d'energia e da traffic dal Grischun  
Ufficio dell'energia e dei trasporti dei Grigioni

Rohanstrasse 5, 7001 Chur,  
Tel: 081 257 36 24, Fax: 081 257 20 31, Internet: [www.aev.gr.ch](http://www.aev.gr.ch)

Michael Casutt / Erich Büsser



Kurt Egger

**EnergieSchweiz** ist das Programm des Bundesrates zur Förderung der Energieeffizienz und der erneuerbaren Energie mit freiwilligen Massnahmen. Städte, Gemeinden, Areale sowie Regionen spielen in dieser Förderung eine wichtige Rolle und werden entsprechend von EnergieSchweiz unterstützt.

# Vielen Dank!



Petra Lehnhoff

Der Trägerverein vergibt das Label «Energiestadt» an Städte, Gemeinden und Regionen, die sich kontinuierlich für eine effiziente Nutzung von Energie, den Klimaschutz und erneuerbare Energien engagieren. Die Vergabekriterien sind anspruchsvoll – was langfristig hohe Standards garantiert und das Label zu einem wertvollen Planungswerkzeug macht. Es existieren bereits über 400 «Energiestädte».

## Nationalrat

**Kurt Egger**

■ Grüne, Thurgau

[Infos anzeigen ↗](#)

**Gewählt**

7'846



**Kurt Egger**  
1956 ■ Grüne



Kanton: Thurgau  
Wohnort: Eschlikon  
Aktueller Beruf: Dipl. Masch. Ing. ETH/SIA,  
Energiefachmann

Webseite:

Politische Ämter

Kantonsrat

01.01.2012 - 01.01.2020



# Tom Blindenbacher



<b>12.45</b>	<b>Eintreffen der Gäste, Kaffee</b>	<b>Calvensaal</b> Ottostrasse 24
<b>13:00</b>	<b>Begrüssung</b> Wie „smart“ ist Chur	<b>Vertreter Stadt Chur</b>
<b>13:20</b>	<b>News aus dem Kanton Graubünden</b>	Michael Casutt
<b>13:30</b>	<b>News aus Liechtenstein</b>	Gerwin Frick
<b>13.45</b>	<b>News von EnergieSchweiz</b>	Kurt Egger
<b>13.55</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 1</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>14.15</b>	<i>Pause</i>	
<b>14.30</b>	<b>Energie- und Klimacharta der Gemeinden</b>	Thomas Blindenbacher
<b>14.40</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 2</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>15.30</b>	<i>Pause</i>	
<b>15.45</b>	<b>Fachinputs und gute Beispiele</b> u.a. Beschaffung, weitere	diverse
<b>16.30</b>	<b>Solararchitektur KiGa + Solarfaltdach ARA Chur</b>	Andrea Rüedi
<b>16.50</b>	<b>Varia</b>	<b>Abschluss im Plenum</b>
<b>17.00</b>	<b>Spaziergang, 900 Meter</b>	<i>zur Calandatrasse 48</i>
<b>17.30</b>	<b>Führung Besichtigung Kindergarten</b> Solararchitektur, Umbau und Null-Energie-Sanierung	Andrea Rüedi
<b>18.30</b>	<b>Gemeinsames Nachtessen</b>	Restaurant, nahe Bahnhof
<b>20.00</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	

## Ablauf

- |       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 13:00 | Begrüßung und News              |
| 13:55 | Kurzportraits Gemeinden, Teil 1 |
| 14:15 | Pause                           |
| ***** |                                 |
| 14:30 | Energie- und Klimacharta        |
| 14:40 | Kurzportraits Gemeinden, Teil 2 |
| 15:30 | Pause                           |
| ***** |                                 |
| 15:45 | Fachinputs                      |
| 17:30 | Besichtigung Kindergarten       |
| 18:30 | Nachtessen                      |

## Energiestädte FL 2019

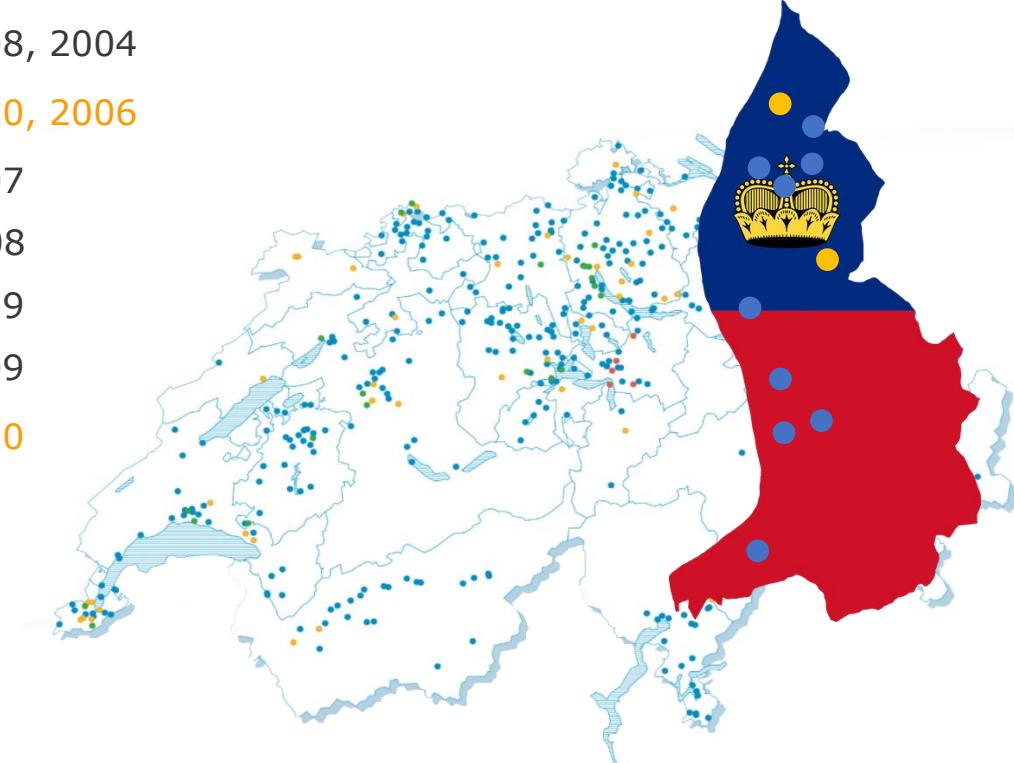
<b>01 Triesen</b>	2016, 2012, 2008, 2004
<b>02 Planken</b>	2018, 2014, 2010, 2006
<b>03 Schaan</b>	2016, 2012, 2007
<b>04 Mauren-Schaanwald</b>	2016, 2012, 2008
<b>05 Balzers</b>	2017, 2013, 2009
<b>06 Vaduz</b>	2017, 2013, 2009
<b>07 Ruggell</b>	2018, 2014, 2010
<b>08 Eschen-Nendeln</b>	2016, 2012
<b>09 Triesenberg</b>	2016, 2012
<b>10 Gamprin-Bendern</b>	2017, 2012
<b>11 Schellenberg</b>	2017, 2012



Energiestädte



Energiestädte Gold



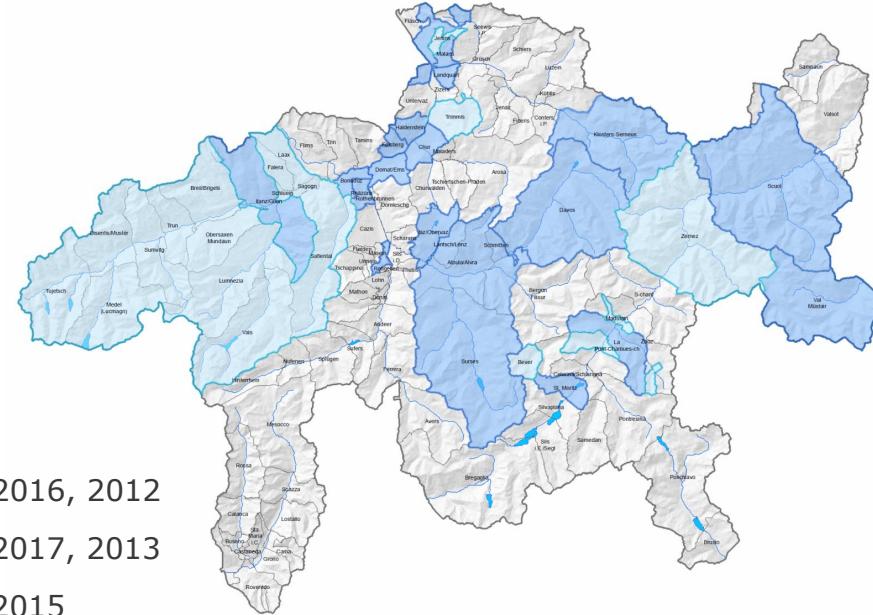
## Energiestädte GR

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>01 Davos</b>       | 2016, 2012, 2008, 2005, 2001 |
| <b>02 Vaz/Obervaz</b> | 2016, 2012, 2007, 2003       |
| <b>03 St. Moritz</b>  | 2016, 2012, 2008, 2004       |
| <b>04 Thusis</b>      | 2017, 2012, 2008, 2004       |
| <b>05 Landquart</b>   | 2016, 2012, 2008             |
| <b>06 Felsberg</b>    | 2017, 2013, 2009             |
| <b>07 Maienfeld</b>   | 2018, 2013, 2009             |
| <b>08 Haldenstein</b> | 2017, 2013, 2009             |
| <b>09 Bonaduz</b>     | 2017, 2013, 2009             |
| <b>10 Rhäzüns</b>     | 2018, 2013, 2010             |
| <b>11 Val Müstair</b> | 2016, 2011                   |
| <b>12 Chur</b>        | 2019, 2015, 2011             |
| <b>13 Ilanz/Glion</b> | 2019, 2015, 2011             |

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>14 Klosters-Serneus</b> | 2016, 2012 |
| <b>15 Malans</b>           | 2017, 2013 |
| <b>16 La Punt</b>          | 2015       |
| <b>17 Ela (Region)</b>     | 2016       |
| <b>18 Domat/Ems</b>        | 2017       |
| <b>19 Scuol</b>            | 2018       |

## Mitglieder TV GR

- Trimmis**
- Zernez**
- Madulain**
- Bever**
- Surselva (Region)**



9498	Planken	Liechtenstein	79.5%
9491	Ruggell	Liechtenstein	77.9%
9495	Triesen	Liechtenstein	74.5%
7206	Landquart	Graubünden	73.2%
7270	Davos	Graubünden	71.0%
7500	St. Moritz	Graubünden	70.3%
7012	Felsberg	Graubünden	69.8%
7082	Vaz/Obervaz	Graubünden	68.2%
7402	Bonaduz	Graubünden	67.1%

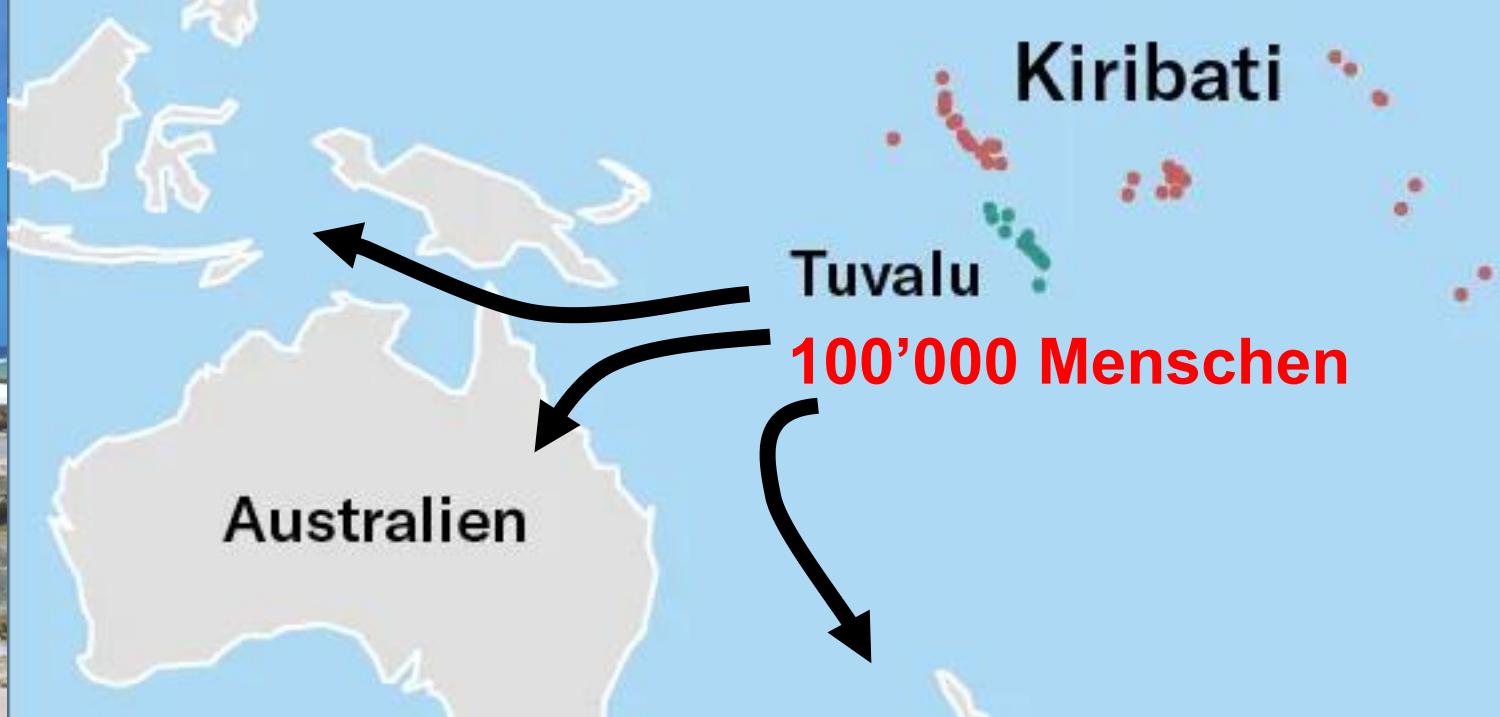
## Ziele der ERFA

- Erfahrungsaustausch
- Kontaktpflege
- Wissensaustausch



Anstoss für Zusammenarbeit







## 200 MILLIONEN KLIMAFLÜCHTLINGE BIS 2040

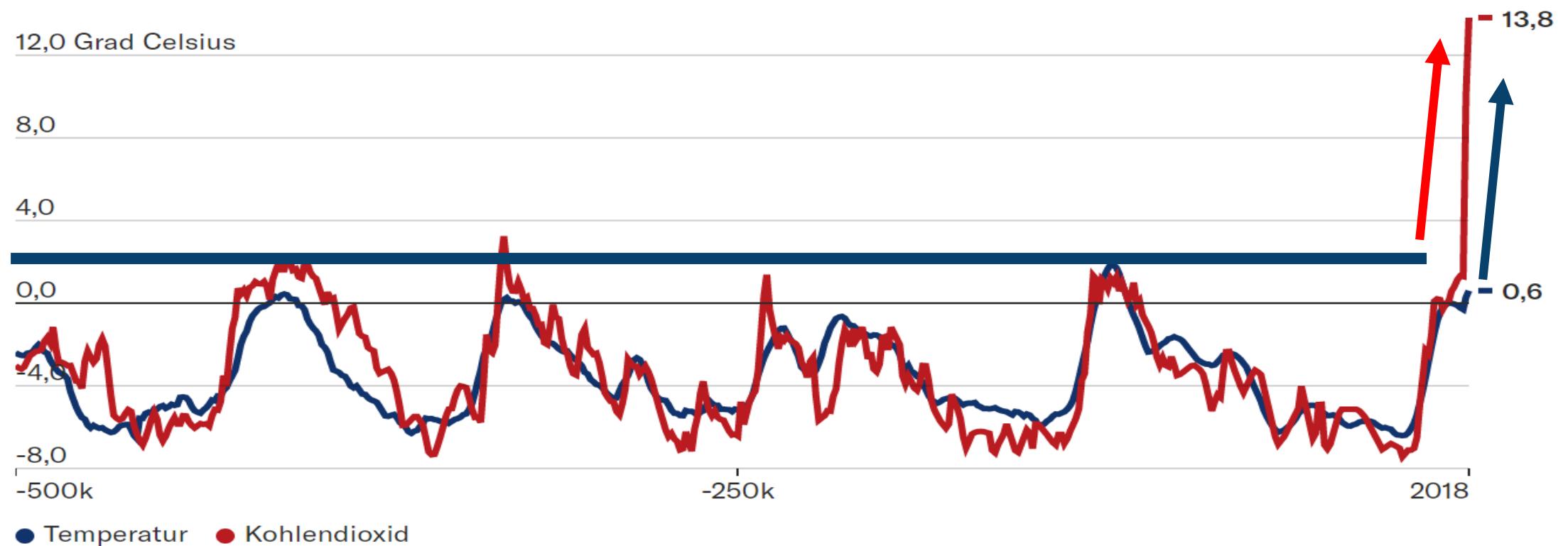
200 Millionen Klimaflüchtlinge drohen weltweit in den nächsten 30 Jahren, wenn sich der menschengemachte Klimawandel so wie bisher fortsetzt. Das belegt die Studie Klimaflüchtlinge,



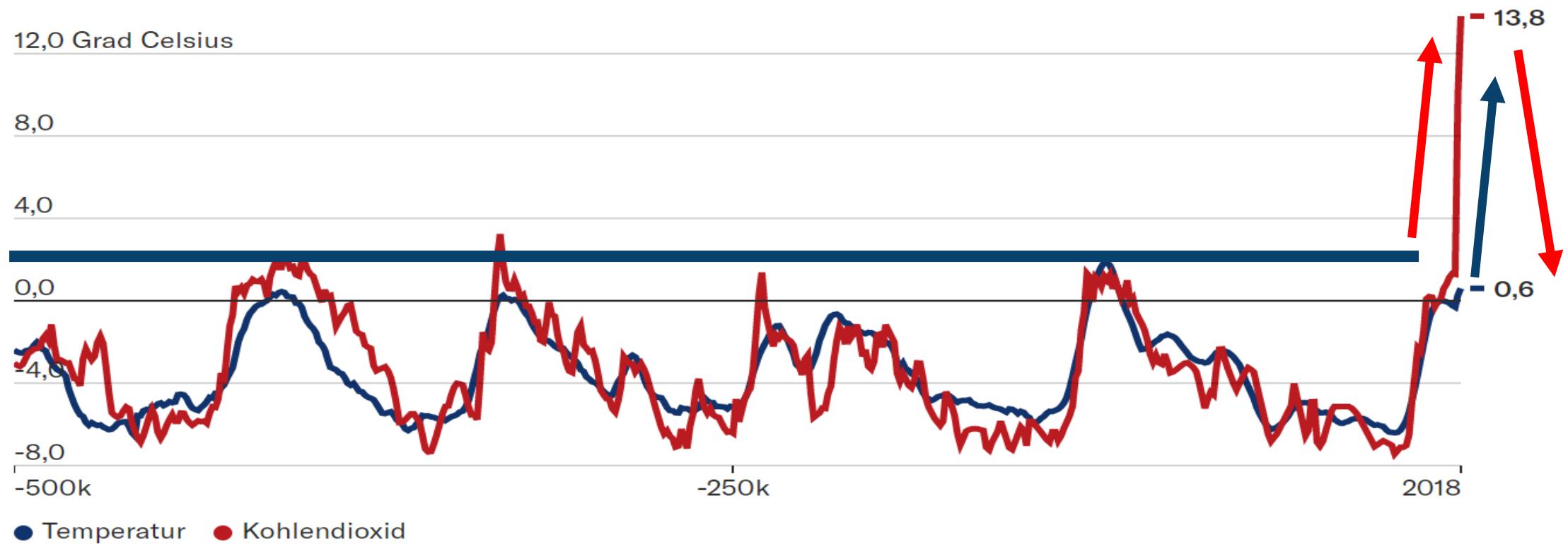
## CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Atmosphäre



## Temperaturen und CO<sub>2</sub>-Konzentration



## Temperaturen und CO<sub>2</sub>-Konzentration



Für nach Hause:

Null  
100

Treibhausgasemissionen (Öl und Gas)

% erneuerbare Energie

# smart Dekarbonisierung

<b>12.45</b>	<b>Eintreffen der Gäste, Kaffee</b>	<b>Calvensaal</b> Ottostrasse 24
<b>13:00</b>	<b>Begrüssung</b> Wie „smart“ ist Chur	<b>Vertreter Stadt Chur</b>
<b>13:20</b>	<b>News aus dem Kanton Graubünden</b>	Michael Casutt
<b>13:30</b>	<b>News aus Liechtenstein</b>	Gerwin Frick
<b>13.45</b>	<b>News von EnergieSchweiz</b>	Kurt Egger
<b>13.55</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 1</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>14.15</b>	<i>Pause</i>	
<b>14.30</b>	<b>Energie- und Klimacharta der Gemeinden</b>	Thomas Blindenbacher
<b>14.40</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 2</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>15.30</b>	<i>Pause</i>	
<b>15.45</b>	<b>Fachinputs und gute Beispiele</b> u.a. Beschaffung, weitere	diverse
<b>16.30</b>	<b>Solararchitektur KiGa + Solarfaltdach ARA Chur</b>	Andrea Rüedi
<b>16.50</b>	<b>Varia</b>	<b>Abschluss im Plenum</b>
<b>17.00</b>	<b>Spaziergang, 900 Meter</b>	<i>zur Calandatrasse 48</i>
<b>17.30</b>	<b>Führung Besichtigung Kindergarten</b> Solararchitektur, Umbau und Null-Energie-Sanierung	Andrea Rüedi
<b>18.30</b>	<b>Gemeinsames Nachtessen</b>	Restaurant, nahe Bahnhof
<b>20.00</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	

# Begrüssung Stadt Chur

## Andrea Rüedi

Wie „smart“ ist Chur?



<b>12.45</b>	<b>Eintreffen der Gäste, Kaffee</b>	<b>Calvensaal</b> Ottostrasse 24
<b>13:00</b>	<b>Begrüssung</b> Wie „smart“ ist Chur	<b>Vertreter Stadt Chur</b>
<b>13:20</b>	<b>News aus dem Kanton Graubünden</b>	Michael Casutt
<b>13:30</b>	<b>News aus Liechtenstein</b>	Gerwin Frick
<b>13.45</b>	<b>News von EnergieSchweiz</b>	Kurt Egger
<b>13.55</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 1</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>14.15</b>	<i>Pause</i>	
<b>14.30</b>	<b>Energie- und Klimacharta der Gemeinden</b>	Thomas Blindenbacher
<b>14.40</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 2</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>15.30</b>	<i>Pause</i>	
<b>15.45</b>	<b>Fachinputs und gute Beispiele</b> u.a. Beschaffung, weitere	diverse
<b>16.30</b>	<b>Solararchitektur KiGa + Solarfaldach ARA Chur</b>	Andrea Rüedi
<b>16.50</b>	<b>Varia</b>	<b>Abschluss im Plenum</b>
<b>17.00</b>	<i>Spaziergang, 900 Meter</i>	<i>zur Calandatrasse 48</i>
<b>17:30</b>	<b>Führung Besichtigung Kindergarten</b> Solararchitektur, Umbau und Null-Energie-Sanierung	Andrea Rüedi
<b>18:30</b>	<b>Gemeinsames Nachessen</b>	Restaurant, nahe Bahnhof
<b>20.00</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	



Energiestadt

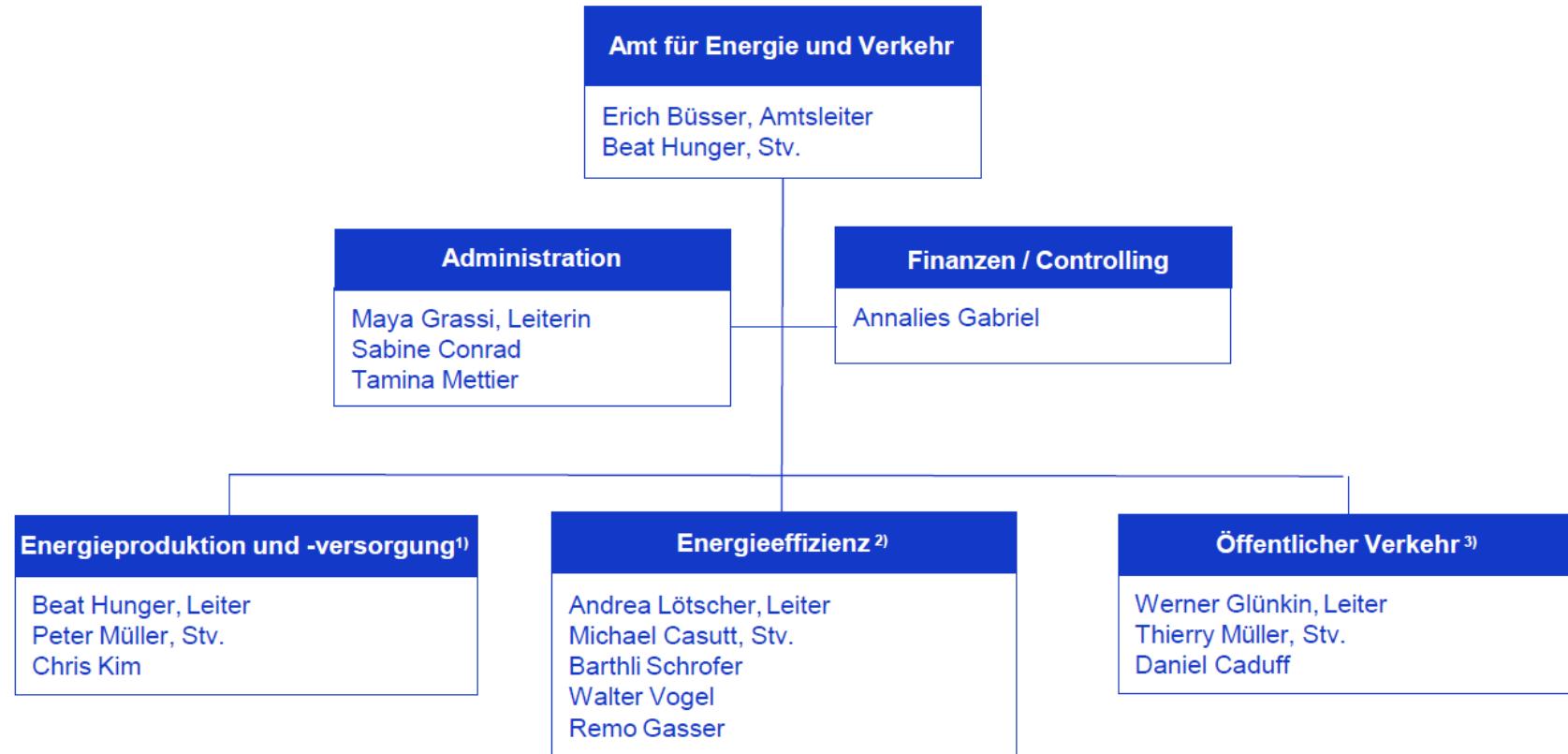
european energy award

Energiestadt- ERFA 2019

Michael Casutt

Amt für Energie und Verkehr GR

- **Energiestädte in Graubünden – Ein Überblick**
- **Energie-News vom Kanton**
  - Stand Revision Kantonales Energiegesetz
  - Energie Mobil GR
  - erneuerbarheizen
  - MAKE HEAT SIMPLE
  - Energieberatung



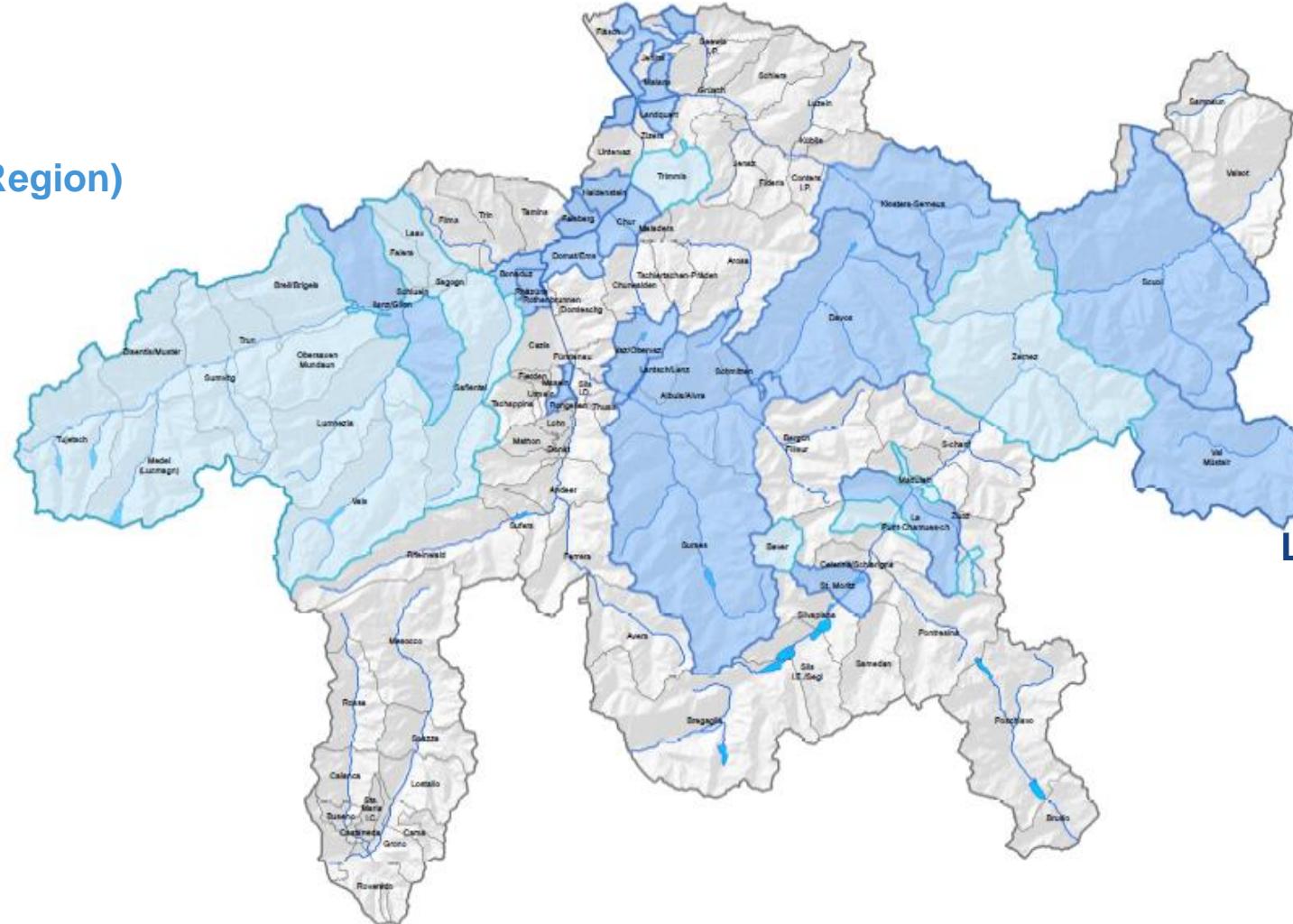
1. Konzessionen, Wasserwerksteuer, Projekt- und Plangenehmigungen, Energieproduktions- und Energieversorgungsanlagen, Energiedatenbank
2. Beratung, Förderprogramme, MINERGIE-Zertifizierung, erneuerbare Energien
3. Angebots-/Investitionsplanung, Fahrplan-/Bestellverfahren, Konzessionen / Tarifverbunde

# Energiestädte Graubünden – Ein Überblick (1)

## Bever Madulain Surselva (Region)

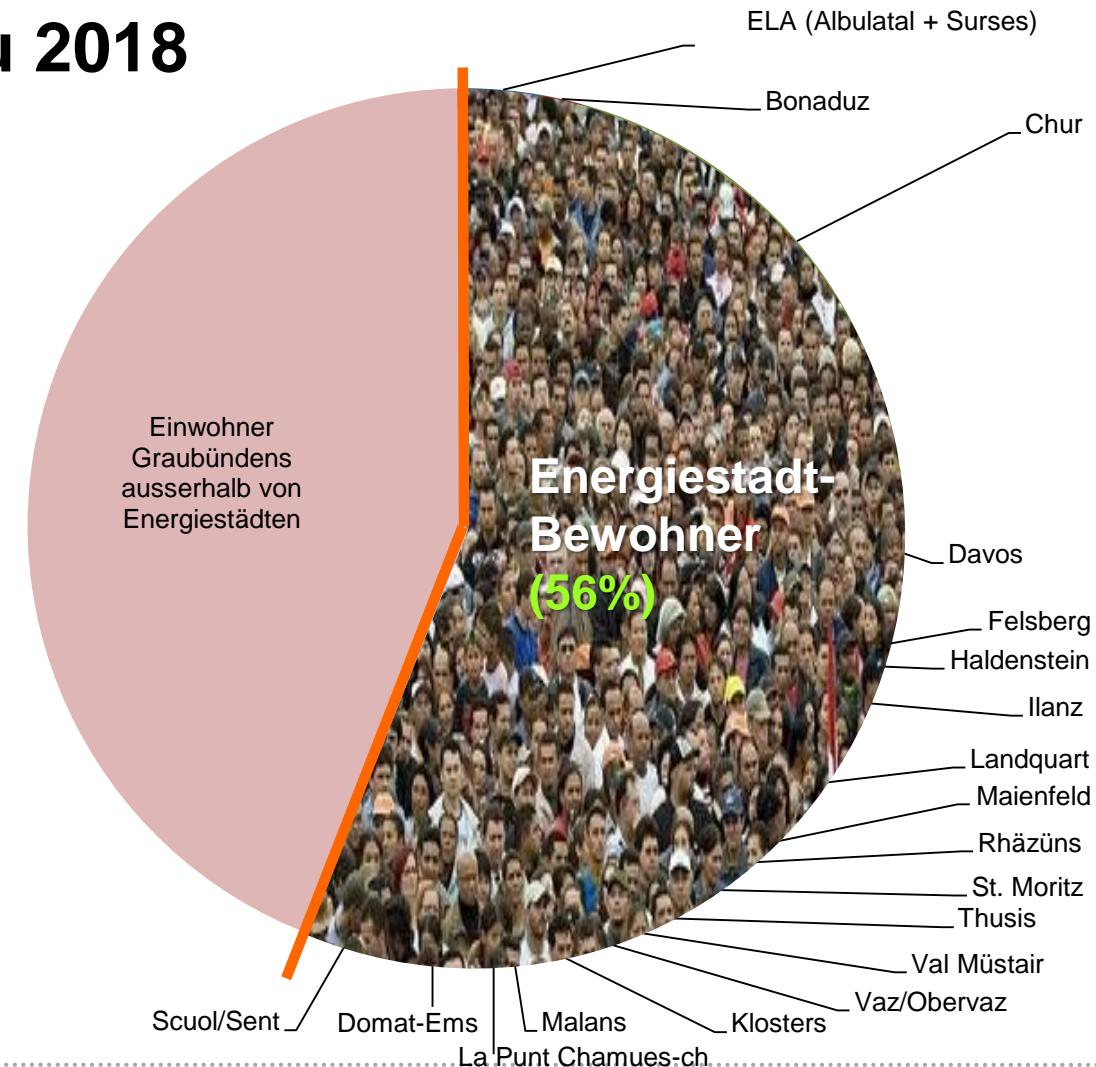
- Andiast
- Brigels
- Disentis
- Falera
- Laax
- Lumnezia
- Medel
- Obersaxen
- Safiental
- Sagogn
- Schluein
- Sumvitg
- Trun
- Tujetsch
- Vals
- Waltensburg

**Trimmis**  
**Zernez**



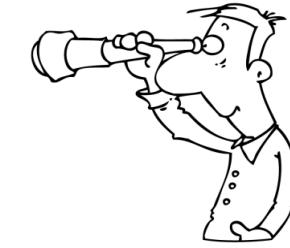
**Bonaduz**  
**Chur**  
**Davos**  
**Domat-Ems**  
**Ela (Region)**  
**Felsberg**  
**Haldenstein**  
**Ilanz**  
**Klosters**  
**Landquart**  
**La Punt Chamues-ch**  
**Maienfeld**  
**Malans**  
**Rhäzüns**  
**Scuol**  
**St. Moritz**  
**Thusis**  
**Val Müstair**  
**Vaz/Obervaz**

### Status quo zu 2018



**Re-Audit's 2019:**

Chur, Ilanz

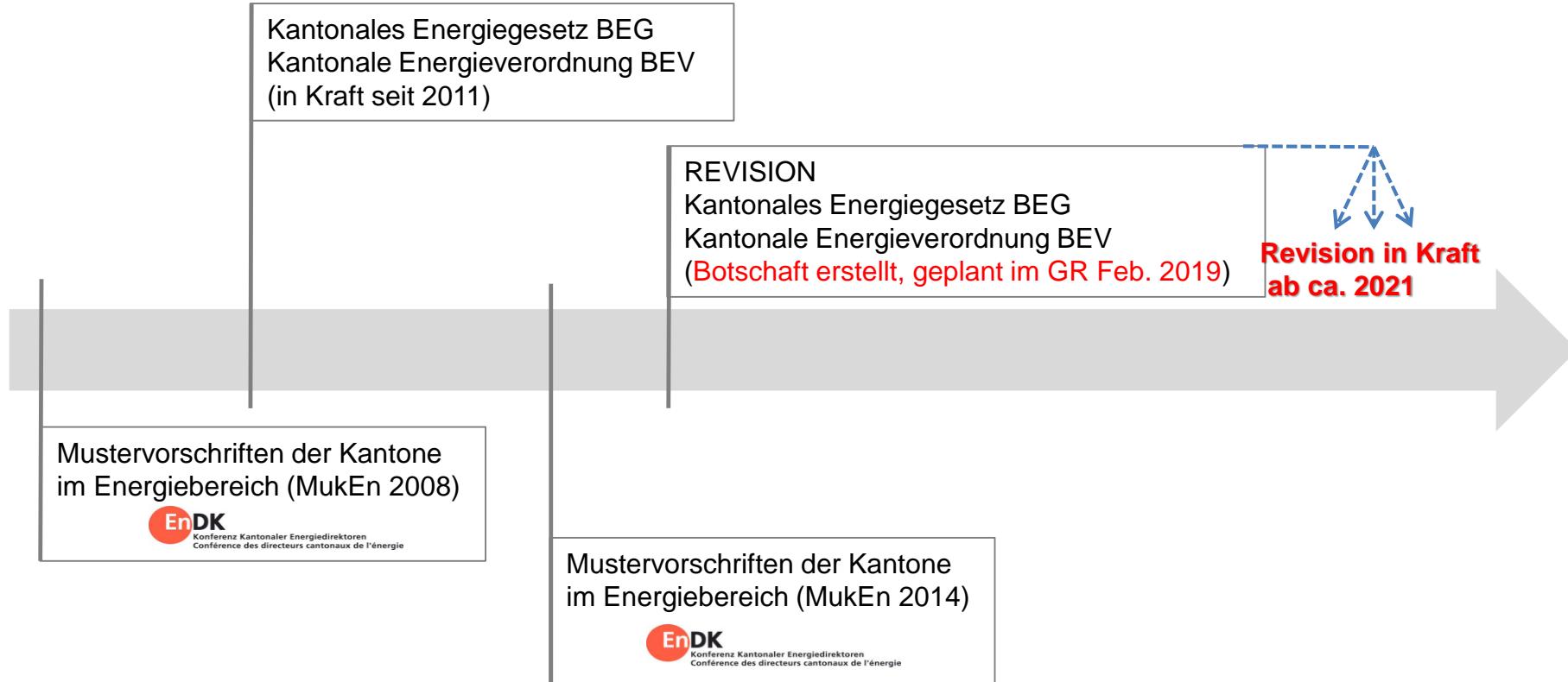


**Re-Audit's 2020:**

La-Punt Chamues-ch, Klosters, Val Müstair, St. Moritz,  
Davos, Region Ela, Landquart, Vaz/Obervaz



# Revision Kantonales Energiegesetz (BEG) und Kantonale Energieverordnung (BEV)





## Energie Mobil GR

- Road-Show zum Thema Energie im Gebäude
- Gebäudehülle und Haustechnik zum Anfassen
- Mit individuellen Referaten

# ENERGIEDAEN IN DER SCHULE FELSBERG

Von Lucrezia Furrer

ruinaula / 7

Die 2./3. Oberstufe befasste sich dem Plastikmüll. Was sind die Folgen unseres Plastikkonsums für die Meere und Tiere? Mit ihrem «Felsbag» versuchten die Schülerinnen und Schüler, hierzu einen kleinen Beitrag zu leisten. Mit grossem Elan näherten sie Säckli aus natürlichen Materialien, welche anstelle der Plastikbeutel für den Einkauf von Gemüse und Früchten verwendet werden kann.

Am Montag und Dienstag begleitete das Amt für Energie und Verkehr (AEV) die Schüler der 5. und 6. Primarklassen. Die Schülerinnen und Schüler wurden zum Thema Energie, das heisst «Energie zum Anfassen» geschult. Eine Gruppe wurde als Energiedetektive eingesetzt. Mit ihren iPads und einer speziellen App mit Adaptern konnten sie den aktuellen Stromverbrauch von diversen Haushaltsgeräten messen. Naheliegend, dass nach der Schule auch zu Hause weitergetestet wurde.

Zum ersten Mal kam auch das Energieträgermobil des AEV zum Einsatz. Darin werden diverse technische Innovationen vorgezeigt. Es wird auf eindrückliche Art und Weise aufgezeigt, wie Photovoltaik-Module elektrischen Strom erzeugen, es gibt eine Wärmeleitung und mit einem Fahrradergometer kann Strom produziert werden. Wer schafft es, mit eigener Muskelkraft Popcorn herzustellen? Nicht ganz einfach, dafür notwendigen 300 bis 400 Watt es den Kindern mit Popcorn zu machen.

# erneuerbarheizen

[www.erneuerbarheizen.ch](http://www.erneuerbarheizen.ch)

- **Programm von EnergieSchweiz, Durchführung Kanton**
- **Ziel: Der Umstieg von fossiler auf erneuerbare Energien bei Wohnbauten**
- **Installateure/Berater empfehlen erneuerbare Heizung**

# MAKE HEAT SIMPLE

[www.makeheatsimple.ch](http://www.makeheatsimple.ch)

Bestellfrist verlängert: **30.11.2019**  
(Lieferung Mitte Januar 2020)

- **Kampagne von EnergieSchweiz**
- **Ziel: Der Einbau von Heizungssteuerungen für Zweitwohnungen**
- **Gemeinden und EVU's verteilen die Informationen ans Zielpublikum**

BESTIMMEN SIE DEN  
KOMFORT IHRER  
ZWEITWOHNUNG AUS DER  
FERNE.



Wechseln Sie zu einer Fernbedienung  
von Raumheizungen und nutzen Sie das  
Sparpotential.

# Kantonale Förderprogramme 2019

**Anschlüsse an Fernwärmesetze**

**Was wird gefördert und wie hoch sind die Förderbeiträge?**

Der Kanton Graubünden kann für Anschlüsse an Fernwärmesetze Förderbeiträge gewähren. Bauten und Heiztechnische Anlagen gelten zur Bestimmung der Förderberechtigung als bestehend, wenn sie vor mehr als fünf Jahren erstellt worden sind.

Gefördert wird nach Energiebezugsfläche (EBF).

**Beitragsbemessung**

Bis 250 m <sup>2</sup> Energiebezugsfläche (EBF)	Pauschalbeitrag	CHF 5'000
Ab 250 m <sup>2</sup> Energiebezugsfläche (EBF)	Flächenbeitrag	CHF 20/m <sup>2</sup> EBF

**Erstinstallation für Wärmeteilsystem**

**Wärmeverbund ab 70 kW**

**Was wird gefördert und wie hoch ist der Beitrag?**

Gefördert wird der Neubau einer dauerhängige Wärmeerzeugung. Energie oder Abwärme muss für eingesetzten Prozesswärme Wärmerzeugung ohne gleichzeitige Erhöhung der Wärmeerzeugerleistung.

Gefördert wird nach Energiebezugsfläche (EBF).

**Beitragsbemessung**

Neubau/Erweiterung Wärmeerzeugung Maximale Beitragshöhe

**Amt für Energie und Verkehr Graubünden**

**Förderprogramme des Kantons Graubünden**

**Nutzungsgradverbesserung gewerblicher oder industrieller Prozesse**

**Was wird gefördert und wie hoch sind die Förderbeiträge?**

Kanton Graubünden kann finanzielle Beiträge an energetische Verbesserungen gewerblicher und industrieller Prozesse gewähren. Voraussetzung dafür ist der Weis, dass mit den geplanten Massnahmen ein Nutzungsgrad erzielt wird, der der Sanierung mindestens 25 Prozent über dem bisherigen Wert liegt. Verbesserungen für Raumheizung und Brauchwasser werden nichtförderberechtigt. Der Beitrag steht mit dem Nutzen der Nutzungserhöhung und der Energieeffizienz der Massnahmen. Der Beitrag wird objektbezogen berechnet.

**Beitragshöhe**

**Amt für Energie und Verkehr Graubünden**

**Förderprogramme des Kantons Graubünden**

**Version V/17**

**Was wird gefördert?**

**Thermische Solaranlagen**

**Was wird gefördert und wie hoch sind die Förderbeiträge?**

**Amt für Energie und Verkehr Graubünden**

**Förderprogramme des Kantons Graubünden**

**Version V/17**

**Was wird gefördert?**

**Thermische Solaranlagen**

**Was wird gefördert und wie hoch sind die Förderbeiträge?**

Zur Zeit keine Änderungen per 1.1.2019 vorgesehen.

**Allgemeines kurz notiert**

**Allgemeine Förderbedingungen im Kanton Graubünden**

Bei Beitragsantrag ist in Bezug auf Artikel 28 des Energiestatutes des Kantons Graubünden (EG) rechtmäßig vor Baubeginn einzurichten:

„Beginnt ein Geschäftsführer mit der Ausführung des Vorhabens und tätigt eine Anschaffung vor der Beitragsberechnung, so werden ihm keine Beiträge gewährt, es sei denn, dass ihm der vorliegende Baubeginn bewilligt wurde. Die vorliegende Bewilligung verleiht keinen Anspruch auf eine Beitragsgewährung.“

Ereignet eine vom Kanton finanziell geförderte Massnahme eine Wirkung in Form einer CO<sub>2</sub>-Einsparung, so beansprucht der Kanton diese CO<sub>2</sub>-Wirkung für die Abrechnung der Globalbeiträge gegenüber dem Bund. Die CO<sub>2</sub>-Wirkung kann nicht aufgeteilt oder anderen Organisationen abgetreten werden (siehe Art. 45a Energieauftrag des Kantons Graubünden).“

**Gesuchsabwicklung**

- Beitragsgegutachten online unter [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch) erfassen.
- Unterzeichnete Dokumente und notarielle Belegungen gemäss Gesuch dem Amt für Energie und Verkehr in einfacher Ausführung zustellen.
- Beitragsantrag gilt erst als rechtmäßig, wenn die untersuchten Dokumente dem Amt für Energie und Verkehr vollständig in Papierform vorliegen.
- Prüfen Sie gleichzeitig, ob weitere Unterstützungs möglichkeiten von Ihrer Wahlgemeinde oder Ihrem lokalen Elektrizitätswerk angeboten werden.

**Adresse**

Amt für Energie und Verkehr Graubünden  
Rohrstrasse 5  
7001 Chur  
081 251 36 30

**Was wird gefördert?**

Beitragsberechtigt sind Bauten der thermischen Sanierung folgende U-Werte erfordern:

- Fenster**  
U-Wert Glas < 0.70 W/m<sup>2</sup> • 300 CHF/m<sup>2</sup> Bau
- Wand, Dach, Boden (Bautelle gegen aussen)**  
U-Wert < 0.20 W/m<sup>2</sup> • 60 CHF/m<sup>2</sup> Bau
- Wand, Decke, Boden (Bautelle gegen unbeh. U-Wert)**  
s < 0.25 W/m<sup>2</sup> • 20 CHF/m<sup>2</sup> Bau

Fenster sind Förderberechtigt, wenn gleicher oder Dachflächen saniert wird. Glassatzstandart zu ausführen. Maßgebend ist beim Fensterersatz das Ausmaß des Glassatzwechsels. Ganzseitige Sanierung ist Förderberechtigt, wenn gleicher oder Dachflächen saniert werden. Der Bonus kann nur für die Gesamtsanierung beansprucht werden und keine Wärmedämmung von Fassade, Dach und Wand!

**Gesamtsanierungsbonus (Bonus Gebäude)**

Der Bonus Gebäudehalbfinanz wird gewährt, falls der Hauptaufwand eines Gebäudes (Fassade, Dach und Boden) gegen Ende der Sanierung wieder vollständig hergestellt wird. Der Bonus berichtet sich wie folgt: Für die Bauten Boden gegen Ende werden zusätzlich CHF 600,- für die gesamte Fassade, Dach und Wand!

**Minimale Beitragshöhe**

Maximale Beitragshöhe \*

\*einschliesslich eines städtlichen Zusatzbeitrags für das Wärmeteilsystem

**Holzheizungsanlagen**

- Wärmeleitung
- Wärmpumpenanlagen
- Thermische Solaranlagen
- Komfortlüftungsanlagen
- Anschlüsse an Fernwärmesetze
- Wärmeverbund ab 70 kW Heizleistung

**Neubauten/Ersatzneubauten mit Vorbildcharakter (MINERGIE-P)**

**Nutzungsgradverbesserung gewerblicher oder industrieller Prozesse**

**Gebäudeenergieausweis mit Beratungsbericht - GEAK Plus**

**Bitte beachten:**

- Detaillierte Förderbedingungen sowie Leitfaden sind online unter [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch) abrufbar.
- Beitragsantrag ist rechtzeitig vor Bau-/Installationsbeginn einzureichen.
- Eine Förderzusage muss vor Bau-/Installationsbeginn vorliegen.**

**Welche Bedingungen sind zu erfüllen?**

Ist nur das Hauptheizsystem für Raumwärme und für die Wärmeleitung mindestens zu 75 Prozent mit elektrischer Widerstandsheizung ersetzt werden. Der Ersatz einer Anlage oder die Installation im Rahmen eines Neubaus sind nicht Förderberechtigt.

für Anlagen, welche dem Stand der Technik entsprechen. Als die Ausrichtungen Förderbeiträgen kann ein Nachweis über die Verlängerung Ab 100 kW Nennleistung ist eine fachgerechte Anlagenüberwachung einzubauen.

neuen Wärmeteilsystemen können Zusatzbeiträge erlangen, sofern die gleichzeitig mit dem Einbau Förderberechtigter Anlagen erfolgen.

**Wärmeleitung**

Wärmeleitungsberechtigt. Für die Jahresförderung am Meteorologischen Amt ist maßgeblich. Die Untersuchung auf [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch) abrufbar. Bivalent betriebene Anlagen müssen aufzuweisen und können anteilmässig gefördert werden.

**für Sole/Wasser- Wasser/Wasser-Wärmpumpenheizungen**

Wärmeleitungsberechtigt. Für die Jahresförderung am Meteorologischen Amt ist maßgeblich. Die Untersuchung auf [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch) abrufbar. Bivalent betriebene Anlagen müssen aufzuweisen und können anteilmässig gefördert werden.

**für Wärmeteilsystem**

Wärmeleitungsberechtigt. Für die Jahresförderung am Meteorologischen Amt ist maßgeblich. Die Untersuchung auf [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch) abrufbar. Bivalent betriebene Anlagen müssen aufzuweisen und können anteilmässig gefördert werden.

**Welche Bedingungen sind zu erfüllen?**

Für thermische Solaranlagen zur Erzeugung von Brauchwärme esser sowie zur Heizungsunterstützung können Beiträge ausgeschüttet werden, sofern es sich um eine Erstinstallation einer Anlage mit einem thermischen Kollektor-Nennleistung von mindestens 2 kW handelt oder um eine Anlagenvergrösserung, bei welcher die zusätzliche thermische Kollektor-Nennleistung mindestens 2 kW beträgt.

Der Ersatz einer thermischen Solaranlage oder die Installation im Rahmen eines Schornsteinabheizungsanlagen sind nicht Förderberechtigt.

Förderberechtigt sind Kollektoren die auf der Internetseite [www.kollektorata.ch](http://www.kollektorata.ch) aufgeführt sind.

**Bei Anlagen ab 20 kW thermischer Kollektor-Nennleistung ist eine aktive Anlagenüberwachung nach den Vorgaben von Swissolar zu installieren.**

31. Oktober 2019

**graubünden**

[www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch)

# Energieberatung

Förderprogramme  
Energienachweise  
Erneuerbare Energien  
Heizungssysteme  
Energiefragen  
Minergie

.....

Amt für Energie und Verkehr GR  
Rohanstrasse 5 7001 Chur

[www.aev.gr.ch](http://www.aev.gr.ch)  
081 257 36 30  
[info@aev.gr.ch](mailto:info@aev.gr.ch)



# Energiestadt

## European energy award

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

## News aus Liechtenstein

**Gerwin Frick**



# Energiestädte Kanton Graubünden und Fürstentum Liechtenstein 25. Oktober 2019



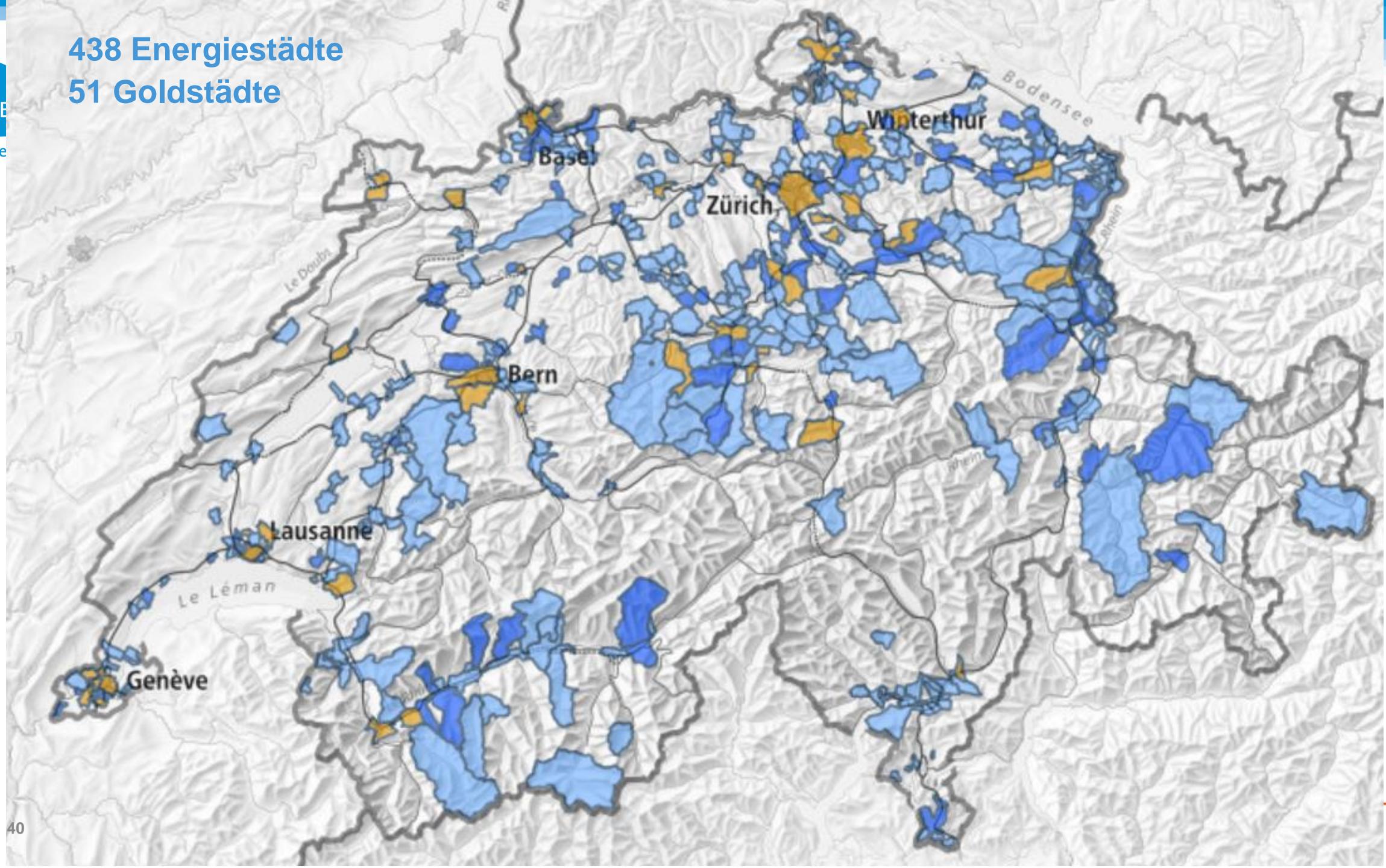
# **ERFA**

## **der Bündner und Liechtensteiner Energiestädte**

Chur, 25. Oktober 2019

**Kurt Egger**  
Leiter EnergieSchweiz für Gemeinden

438 Energiestädte  
51 Goldstädte



## Aktuelles

### energyday19



Angebote für Aktivitäten in Energiestädten:

- Standaktion: Verkauf von Solarladegeräten und/oder Abgabe des Rabattcodes?
- Schriftliche Aktion: Bekanntgabe des Rabattcodes über die Medien

Unterlagen und Informationen für Energiestädte unter <https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/energiestadt-pro/werkzeuge-und-instrumente/energyday19.html#/>

## Gebäudestandard 2019

Energie /Umwelt für öffentliche Bauten

- 1. Neubauten erreichen den MINERGIE®-A- oder -P-Standard
- 2. Gesamterneuerungen erreichen den Standard MINERGIE® für Neubauten
- 3. Der Wärmebedarf wird mit Abwärme oder Energie aus erneuerbaren Ressourcen oder Abfall gedeckt.
- 4. ....
- 7. Die Beschaffung von Strom erfolgt nach ökologischen Kriterien: 100% aus erneuerbaren inländischen Energiequellen

Vorlagen unter

[https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/energiestadt-pro/werkzeuge- und-instrumente/gebaeudestandard.html#/](https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/energiestadt-pro/werkzeuge-und-instrumente/gebaeudestandard.html#/)

## Module für die räumliche Energieplanung

Überarbeitung sämtlicher 10 Module. Insbesondere neues Modul Gasstrategie für Gemeinden. Handlungsanweisungen:

- Bestehende oder beschlossene thermische Netze (Wärme- und Energieverbunde) → schrittweiser Rückzug des Gas-Verteil-netzes
- Gebiet für dezentrale Nutzung erneuerbarer Energien → Verzicht auf Gaserschliessung
- Geplante thermische Vernetzung → Gasnutzung als Übergangsenergie sowie zur Redundanz und Spitzendeckung

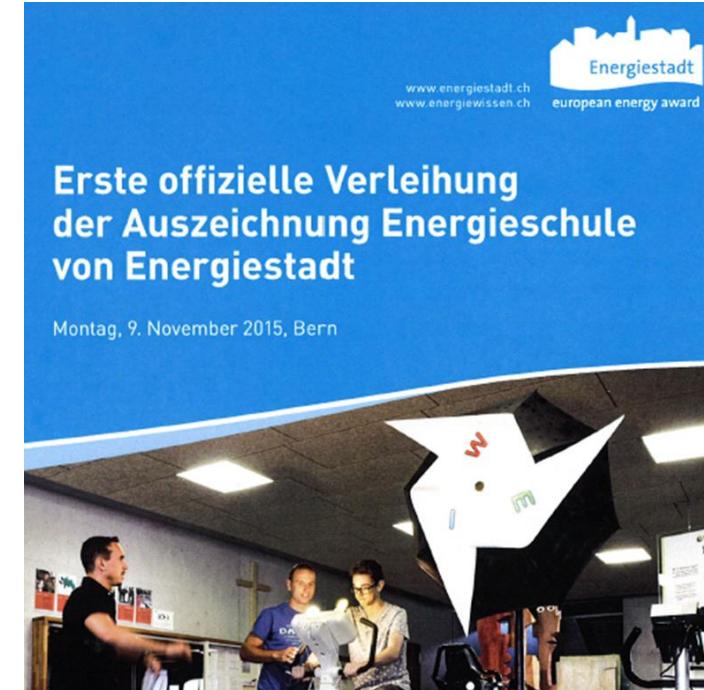
Vorlagen unter

<https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/energiestadt-pro/werkzeuge-und-instrumente/raeumliche-energieplanung>

## Aktuelles

### Auszeichnung Energie in Schulen

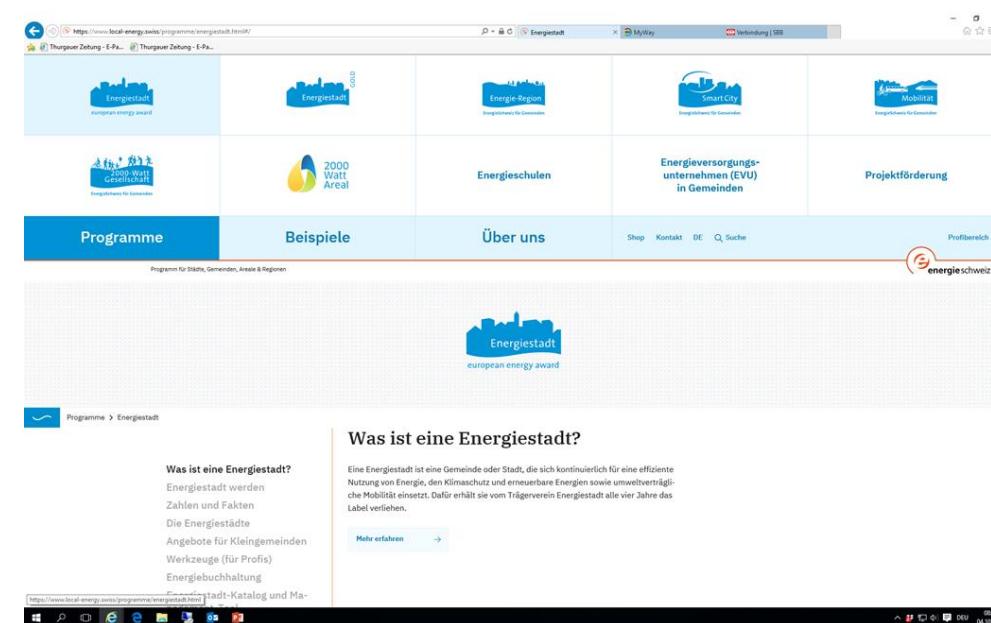
- Für Oberstufen
- Projekt über mindestens ein Jahr
- Auszeichnung
- Unterstützung BFE



## Neue Webseite

[www.local-energy.swiss](http://www.local-energy.swiss) [www.energiestadt.ch](http://www.energiestadt.ch)

- Bereich für allgemein Interessierte, Medien usw. sowie für „Profis“ (wie Sie)
- inkl. Set von Vorlagen für Gemeinden (z.B. Medienmitteilung Re-Zertifizierung)



The screenshot shows the homepage of the website [www.local-energy.swiss](http://www.local-energy.swiss). At the top, there is a navigation bar with links for "Programme", "Beispiele", "Über uns", "Shop", "Kontakt", "DE", "Q\_Suche", and "Projektförderung". Below the navigation bar, there is a banner for "Energiestadt european energy award". The main content area features a section titled "Was ist eine Energiestadt?" with a detailed description of what an Energiestadt is, mentioning energy efficiency, climate protection, renewable energies, and sustainable mobility. There is also a link to "Mehr erfahren". The footer of the page includes the "energieschweiz" logo and copyright information.

https://www.local-energy.swiss/programme/energiestadt.html#/

Energiedienst | MyWay | Verbindung | SBB

Thurgauer Zeitung - E-Paper Thurgauer Zeitung - E-Paper

 Energiestadt european energy award	 Energiestadt GOLD	 Energie-Region Energiesicherheit für Gemeinden	 Smart City Energiesicherheit für Gemeinden	 Mobilität Energiesicherheit für Gemeinden
 2000-Watt Gesellschaft Energiesicherheit für Gemeinden	 2000 Watt Areal	 Energieschulen	 Energieversorgungs- unternehmen (EVU) in Gemeinden	 Projektförderung

Programme      Beispiele      Über uns

Shop    Kontakt    DE    Q. Suche      Profibereich

energieschweiz

Programm für Städte, Gemeinden, Arealen & Regionen



Programme > Energiestadt

## Was ist eine Energiestadt?

### Was ist eine Energiestadt?

Energiestadt werden

Zahlen und Fakten

Die Energiestädte

Angebote für Kleingemeinden

Werkzeuge (für Profis)

Energiebuchhaltung

Eine Energiestadt ist eine Gemeinde oder Stadt, die sich kontinuierlich für eine effiziente Nutzung von Energie, den Klimaschutz und erneuerbare Energien sowie umweltverträgliche Mobilität einsetzt. Dafür erhält sie vom Trägerverein Energiestadt alle vier Jahre das Label verliehen.

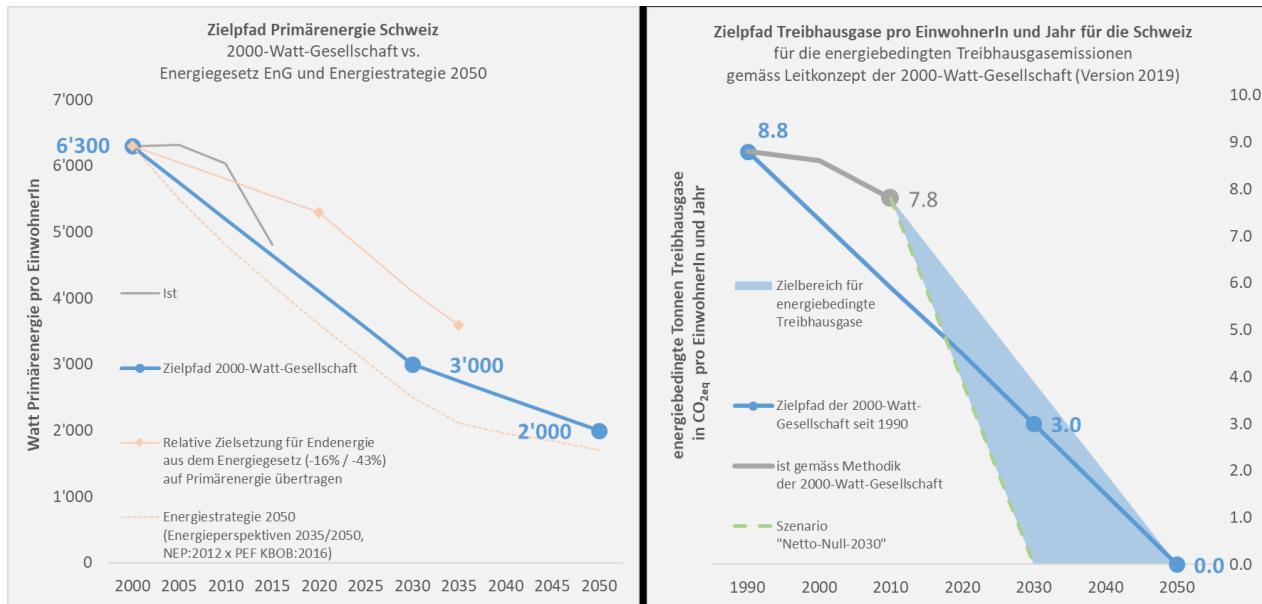
Mehr erfahren →

## Aktuelles

### Instrumente Fachstelle 2000-Watt-Gesellschaft

- Energie- und Klimacharta: Paris 2015
- Energie- und Klima-Kalkulator für Gemeinden

<https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/2000-watt-gesellschaft-pro/werkzeuge-und-instrumente/energie-und-klima-kalkulator.html#/>



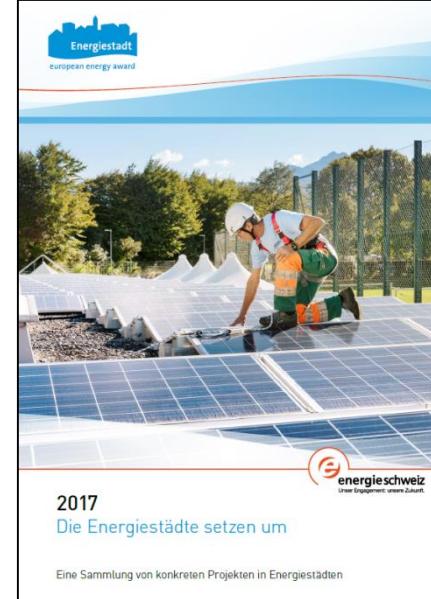
## Ausblick

### Gute Beispiele Energiestadt 2019

Oktober 2019

Version 2019 u.a. mit

- Aarau – Smart City Konzept
- Illnau-Effretikon – Natur im Siedlungsraum
- Davos – +1.7 Grad Celsius konkret
- Lichtensteig im Toggenburg – Coworkingspace «Macherzentrum» als Impulsgeber
- Meggen – Qualitätssicherung im Energievollzug
- Mörschwil – Elektromobile im Sharingsystem
- Rheinfelden – Nachhaltige Güter beschaffen
- Riehen und Reigoldswil – Gesichter und Geschichten
- St. Martin – Schüler im Zentrum der Energiewende
- Steinhäusen – Kommunale Bauten, Gemeinden in der Vorbildrolle
- Winterthur – Beispielhafte Betriebsoptimierung



## BFE-Photovoltaik-Aktion 2020

**Projektausschreibung: Oktober 2019 bis Februar 2020**

Ziel: Hauseigentümer für den Bau von PV-Anlagen unterstützen (Bauherrenbegleitung).

Vorgehen:

- Informationsveranstaltung durch Gemeinden für alle Hauseigentümer.
- Offertanfragen organisieren für Interessierte
- Offertvergleiche
- Hauseigentümer entscheiden über den Bau der PV-Anlage

Beitrag BFE: CHF 5'000 an Gemeinden

## „erneuerbar heizen“, BFE-Aktion 2020

### Projektausschreibung: ca. Januar 2020

Ziel: Hauseigentümer mit fossilen Heizungen für Alternativen unterstützen (Bauherrenbegleitung).

Vorgehen:

- Informationsveranstaltung durch Gemeinden für alle Hauseigentümer mit älteren (>15 Jahre) fossilen Heizungen.
- Impulsberatung (1/2 Tag) mit Dokumentation
- Beratung für weiteres Vorgehen.

Beitrag BFE: (vermutlich ) CHF 5'000 an Gemeinden

## Unterstützungsprojekte BFE

### Projekteingaben 2021

- Projekte, die Massnahmen in den Bereichen Energieeffizienz, Mobilität und Kommunikation oder die Planung der Produktion erneuerbarer Energien beinhalten
- Stichtag nächste Einreichung Projektanträge 2020: 14.09.2020

Unterlagen und Informationen für Energiestädte unter

<https://www.local-energy.swiss/programme/projektfoerderung-fuer-energiestaedte.html#/>

## Infokanäle

### Programminfo Energiestadt, 2000-Watt usw. Newsletter Energiestadt



Energie Schweiz für Gemeinden

#### Programminformation Energiestadt

Mai 2018

#### Produkte

##### Checkliste Elektromobilität in Mehrfamilienhäusern

Das Angebot an Elektrofahrzeugen wächst rasant. Viele Energieversorgungsunternehmen sowie spezialisierte Unternehmen bieten heute schlüsselfertige Lösungen zum Laden von Elektrofahrzeugen an. Während der Bau und Betrieb einer einzelnen Ladestation bei Einfamilienhäusern einfach realisierbar ist, erweist sich die praktische Umsetzung im Mehrfamilienhaus als Herausforderung für alle Beteiligten.

Die vorliegende Richtlinie zeigt v.a. Bauherrschaften von Mehrfamilienhäusern, wie die Voraussetzungen für einen reibungslosen und wirtschaftlichen Einzug der Elektromobilität ins Mehrfamilienhaus geschaffen werden.

[» Zur Checkliste](#)

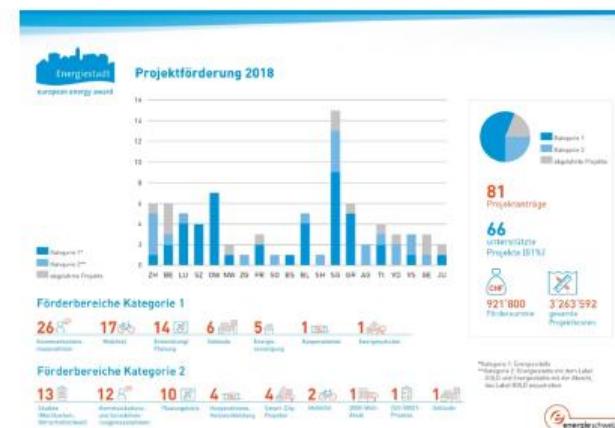
##### Velo-Mittwoch – eine sympathische Velo-Kampagne für Ihre Gemeinde

Sie betreiben in Ihrer Stadt oder Gemeinde Veloförderung und investieren in Veloinfrastruktur. Sie möchten erreichen, dass diese auch wirklich genutzt wird und dass die Bevölkerung vermehrt Velo fährt. Pro Velo Schweiz hat hierfür die Kampagne «Velo-Mittwoch» für Sie initiiert. Dieses schlüsselfertige Angebot ermöglicht Ihnen, in Ihrer Gemeinde mit wenig Aufwand eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Kampagne in Ihre Kommunikation einzubinden.



#### Energiestadt-News: Mai 2018

#### Förderprogramme 2019 – Ausschreibung für Projektanträge offen



## Energiestadt ab 2021

### Programm EnergieSchweiz 2021 bis 2030

- Für Energiestädte und Gemeinden ändert sich inhaltlich wenig: Energiestadt und Energiestadt Gold bleiben wie bisher. Finanzielle Mittel seitens des BFE stehen in ähnlichem Rahmen zur Verfügung.
- Organisatorisch ändert sich einiges: Das Label Energiestadt wird vollumfänglich vom Trägerverein Energiestadt getragen und finanziert. Prozess- und Projektunterstützungen erfolgen mehrheitlich durch das BFE als Subventionsprojekte (Anteil max. 40%).
- Das bedeutet, dass Energiestädte vermehrt selber (mit Unterstützung der Energiestadt-Berater) Projektanträge beim BFE einreichen müssen.



european ener

**CH-3003 Bern, BFE**

An die Städte und Gemeinden  
An die Energiestadt-Beraterinnen und -berater  
An die mit den Städten und Gemeinden verbundenen  
Vereine  
An die Personen, die eine Stellungnahme zum Kapitel  
„Städte, Gemeinden, Quartiere und Regionen“ abge-  
geben haben

Unser Zeichen: bud  
3003 Bern, 17. Oktober 2019

**Ihre Stellungnahme betreffend das Programm EnergieSchweiz 2021-2030**

Sehr geehrte Damen und Herren

Sie haben im Rahmen der Vernehmlassung zum Programm EnergieSchweiz 2021-2030 eine Stellungnahme zur Rolle der Städte/Gemeinden/Regionen/Quartiere in besagtem Programm abgegeben. Wir möchten Ihnen zuallererst für Ihre Stellungnahme und Ihr Engagement danken.

Für das Bundesamt für Energie und sein Programm EnergieSchweiz spielen die Städte/Gemeinden/Regionen eine sehr wichtige Rolle. Sie werden seit 30 Jahren unterstützt – anfangs erfolgte dies im Rahmen von Energie 2000, dann im Rahmen von EnergieSchweiz. In den letzten Jahren erreichten die hierfür gesprochenen Beiträge eine Höhe von mehr als 7 Millionen Franken pro Jahr.

Im nächsten Jahrzehnt (2021-2030) werden die Städte/Gemeinden/Regionen weiterhin eine sehr wichtige und sogar zentrale Rolle für das Erreichen der in der Energiestrategie 2050 festgelegten Ziele spielen. Das Label Energiestadt ist ein anerkanntes Label, das über etablierte Beratungsstrukturen verfügt welche von Städten/Gemeinden/Regionen regelmäßig genutzt wird. Die Unterstützung der Gemeinden und Städten durch EnergieSchweiz wird in der nächsten Dekade mit ähnlich finanziellem Aufwand fortgeführt, wenn gleich die Art und Weise wie die Mittel eingesetzt werden nach 30 Jahren überdacht und neu ausgerichtet wird.

Gemäss der Empfehlung der Eidgenössischen Finanzkontrolle wird EnergieSchweiz Ende 2020 die Grundbeiträge an den Verein Energiestadt und die Finanzierung der Energiestadtberaterinnen und -berater einstellen. Der Verein Energiestadt, der sich als Sprecher der Städte und Gemeinden in Bezug

**Referenz/Aktenzeichen:**

auf Energiefragen positioniert, kann so sein Label unabhängig von EnergieSchweiz gemäss der Bedürfnisse der Städte und Gemeinden weiterentwickeln.

EnergieSchweiz wird die Städte und Gemeinden unabhängig von ihrer Grösse direkt unterstützen. Gemeinden, die sich als zu klein betrachten, können sich in Regionen zusammenschliessen; 24 Regionen profitieren bereits von einer konkreten Unterstützung durch EnergieSchweiz. Die Städte/Gemeinden, die sich weiterhin im Prozess Energiestadt engagieren, werden ebenfalls unterstützt, aber auf eine differenzierte Art. Beraterinnen und Berater von Städte/Gemeinden/Regionen werden mit Aus- und Weiterbildungsmassnahmen zur Verfügung gestellt.

Wir rufen in Erinnerung, dass alle Gemeinden des Landes Ende September 2019 eine Postkarte erhalten, auf der 3 Projekteinladungen von EnergieSchweiz präzisiert werden: Solarenergie in den Gemeinden (ab Oktober 2019), erneuerbares Heizen (ab Februar 2020) und ein Aufruf zu regulären Projekten, welcher seit mehreren Jahren durchgeführt wird (ab Mai 2020). Etwa hundert Gemeinden profitieren bereits jährlich von diesen Projekt-Subventionen. Es stehen Ihnen auch eine Website ([www.local-energy.swiss](http://www.local-energy.swiss)) und eine Hotline (0848 444 444) für weitere Informationen zur Verfügung.

Das Programm EnergieSchweiz wird – wie bereits jetzt – ab 2021 weiterhin mit seiner Kommunikationsagentur und der Website die Aufmerksamkeit auf die von Städten/Gemeinden/Regionen umgesetzten Projekte lenken.

Wie Sie anhand der verschiedenen oben angeführten Beispiele feststellen können, spielen die Städte/Gemeinden/Regionen seit 30 Jahren eine sehr wichtige Rolle in der Energiepolitik unseres Landes. Sie werden diese Rolle auch weiterhin spielen bzw. sich im kommenden Jahrzehnt sogar noch mehr engagieren. Das Programm EnergieSchweiz wird – genau wie bisher – ein wichtiger Partner der Gemeinden sein.

**Freundliche Grüsse**

**Bundesamt für Energie BFE**

Daniel Büchel

Vizedirektor, Leiter Energieeffizienz und Erneuerbare Energien und Programmleiter  
EnergieSchweiz

## Agenda

12. Mai 2020: MV Trägerverein Energiestadt, Tessin

22. Oktober 2020: Energietag BFE, Basel

**Besten Dank für die Aufmerksamkeit**

[www.local-energy.swiss](http://www.local-energy.swiss)

12.45	<b>Eintreffen der Gäste, Kaffee</b>	Calvensaal Ottostrasse 24
13:00	<b>Begrüssung</b> Wie „smart“ ist Chur	<b>Vertreter Stadt Chur</b>
13:20	<b>News aus dem Kanton Graubünden</b>	Michael Casutt
13:30	<b>News aus Liechtenstein</b>	Gerwin Frick
13.45	<b>News von EnergieSchweiz</b>	Kurt Egger
13.55	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 1</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
14.15	<i>Pause</i>	
14.30	<b>Energie- und Klimacharta der Gemeinden</b>	Thomas Blindenbacher
14.40	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 2</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
15.30	<i>Pause</i>	
15.45	<b>Fachinputs und gute Beispiele</b> u.a. Beschaffung, weitere	diverse
16.30	<b>Solararchitektur KiGa + Solarfaltdach ARA Chur</b>	Andrea Rüedi
16.50	<b>Varia</b>	<b>Abschluss im Plenum</b>
17.00	<i>Spaziergang, 900 Meter</i>	<i>zur Calandatrasse 48</i>
17.30	<b>Führung Besichtigung Kindergarten</b> Solararchitektur, Umbau und Null-Energie-Sanierung	Andrea Rüedi
18:30	<b>Gemeinsames Nachessen</b>	Restaurant, nahe Bahnhof
20.00	<b>Ende der Veranstaltung</b>	

## Ziele der Vorstellungsrunde

**Herausfinden, wo Zusammenarbeit stattfinden könnte..**

- Wo könnten Aufwände eingespart werden?
- Wie müsste man sich organisieren?
- Was braucht es sonst noch dazu?

**..so dass Ressourcen effizienter eingesetzt werden können!**

**Von einander lernen.**

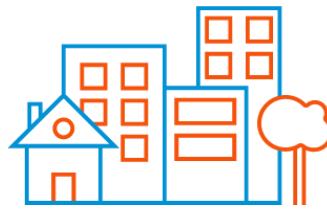
**Profitieren.**

**Zuhören.**

**Fragen.**

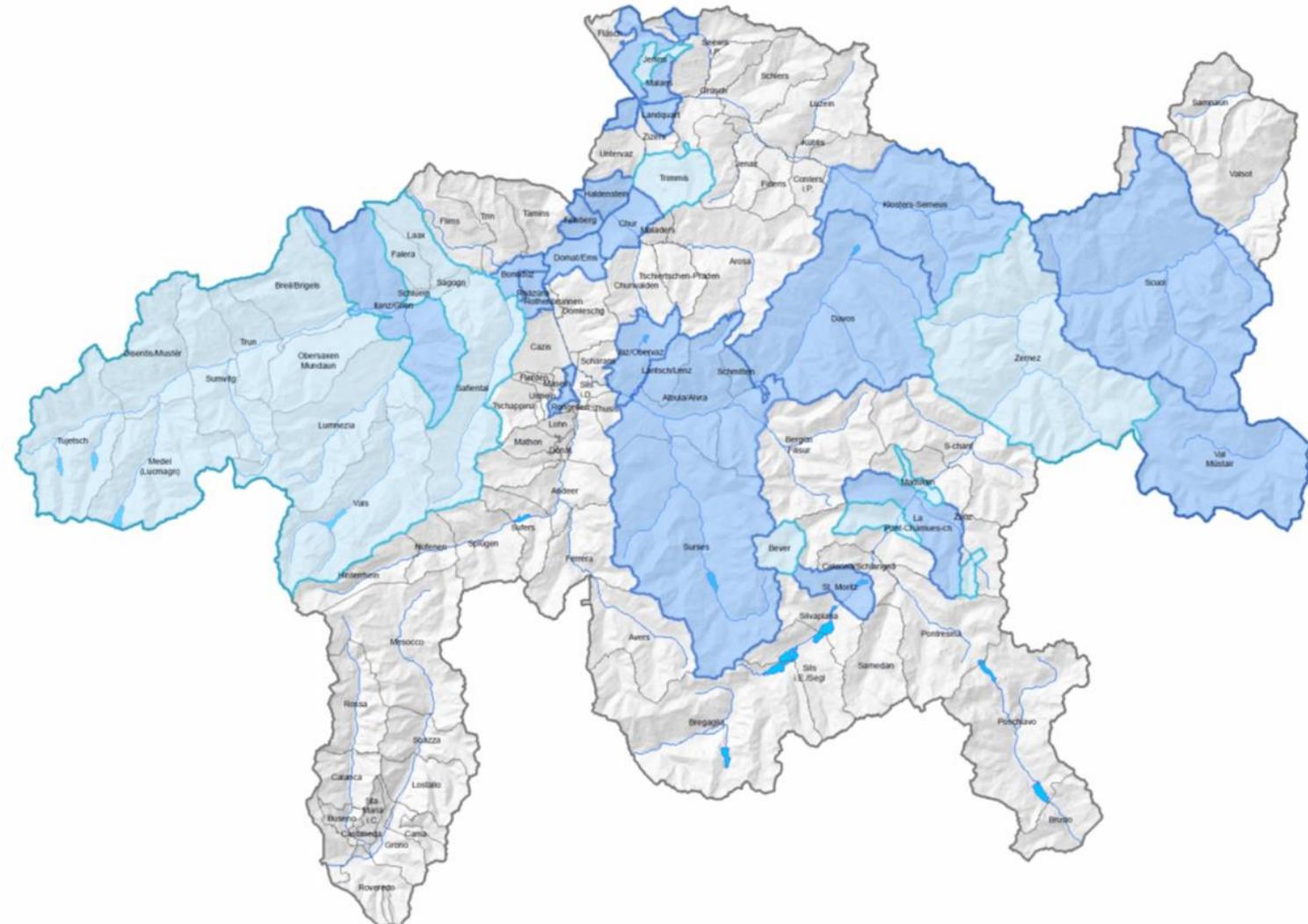


# Re-Audit 2019

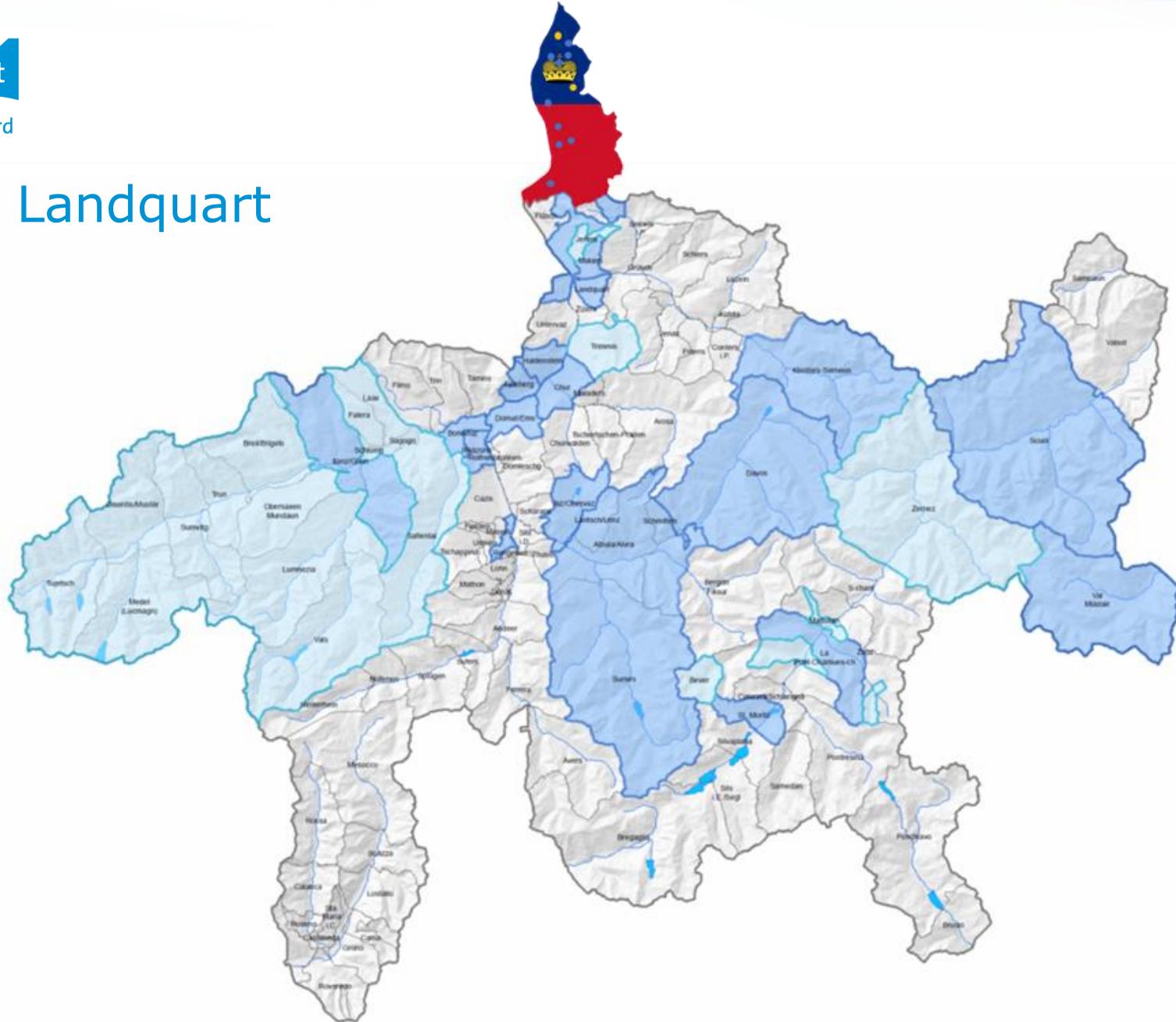


Chur

# Herzliche Gratulation!



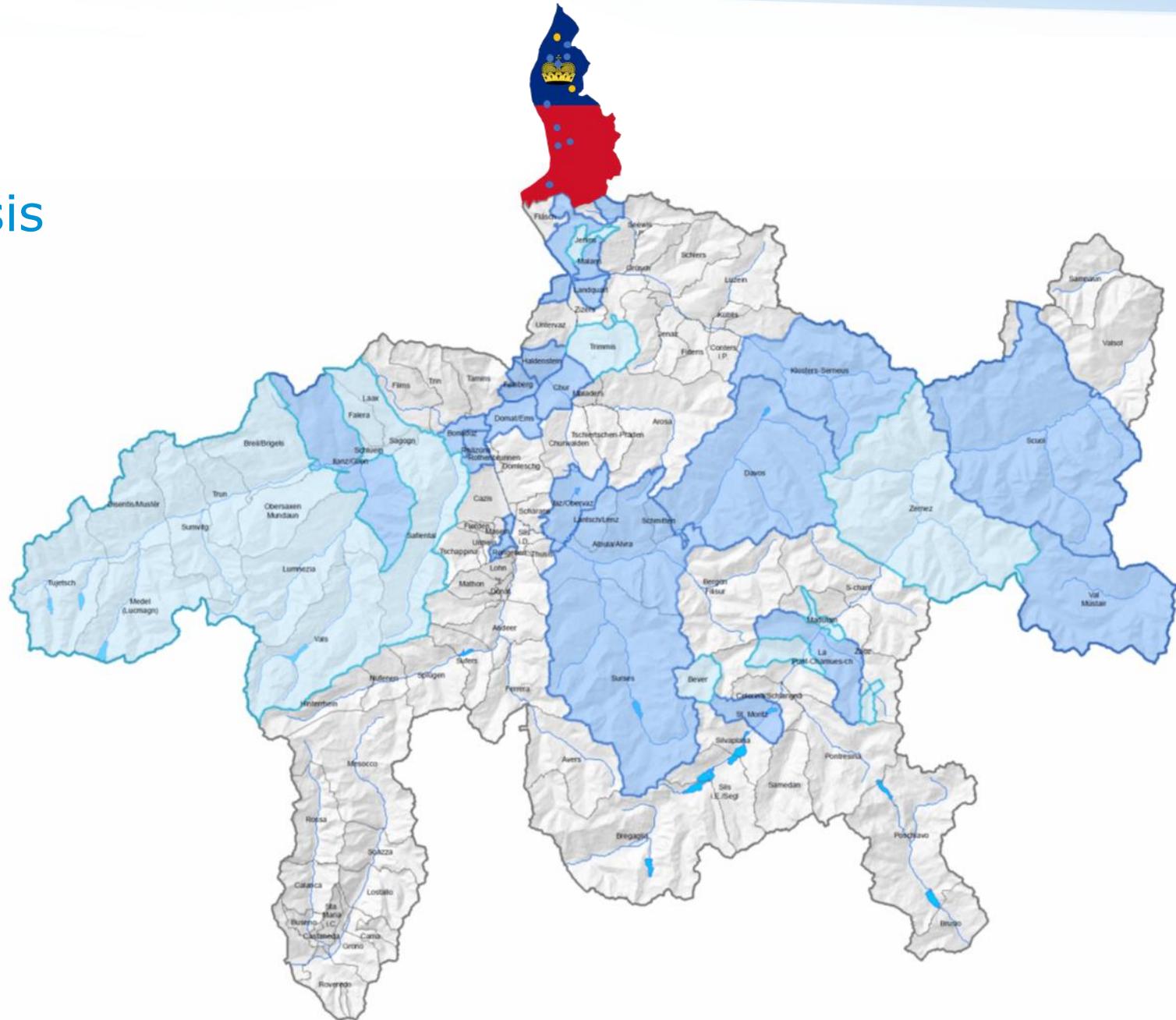
## Landquart



## Schaan



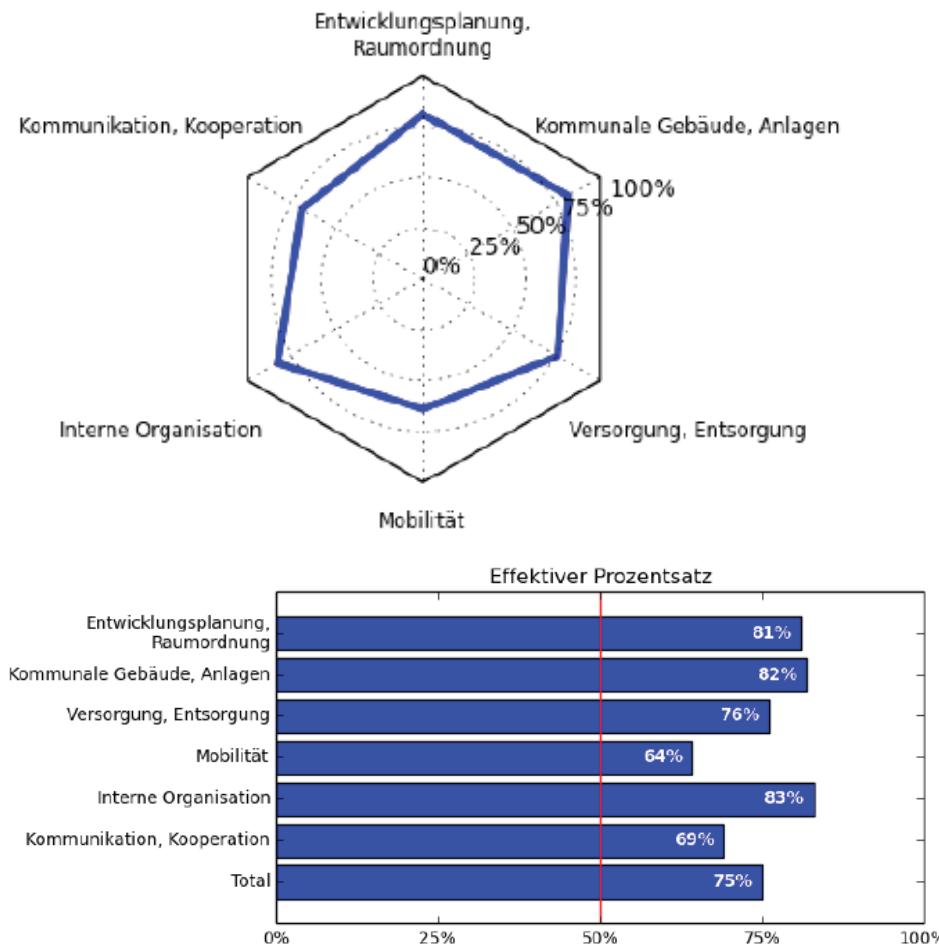
# Thusis



## Triesen



## Triesen



- Erstzertifizierung 2004 – 61%
- Re-Audits
  - 2008 - 71%
  - 2012 - 72%
  - **2016** - **75%**
  - 2020 - ? %

## Triesen

### Rückblick

- **Verkauf der Holzhackschnitzelzentralen GZ und Fabrik an LGV für Ausbau Nahwärmeverbund**
- **Umstellung Strassenbeleuchtung auf LED (2014 – 2021)**
- **PV-Anlage Primarschule Triesen 3 x 30 kWp**
- **LIEmobil Linie 12 Triesen - Grabs – Triesen**
- **1 x1 des Energiesparens – 2. Klasse Primarschule**
- **Durchführung 3. Energiesparwoche in der Verwaltung**



## Vaduz



## Davos (5 Min)

<http://www.gemeindedavos.ch/de/wohnenwirtschaft/wohnen/klimawandel/>



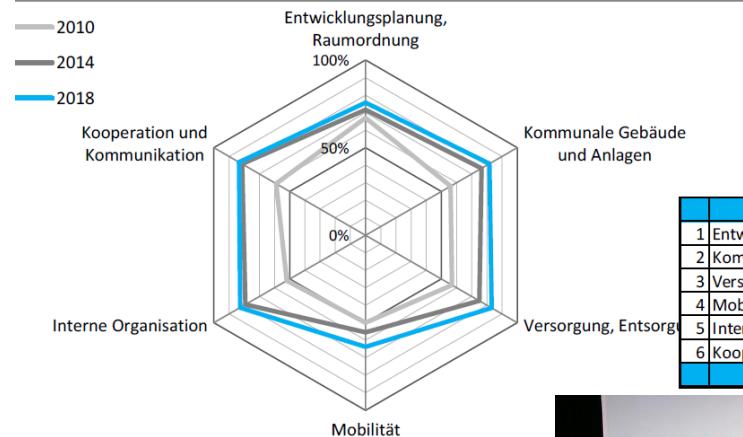
## Ruggell





gemeinderuggell

# „Energiestadt Gold“ Ruggell



## Das ist Top:

- Bewertung 77.9 %
- Steigerung in allen Bereichen



<b>12.45</b>	<b>Eintreffen der Gäste, Kaffee</b>	<b>Calvensaal</b> Ottostrasse 24
<b>13:00</b>	<b>Begrüssung</b> Wie „smart“ ist Chur	<b>Vertreter Stadt Chur</b>
<b>13:20</b>	<b>News aus dem Kanton Graubünden</b>	Michael Casutt
<b>13:30</b>	<b>News aus Liechtenstein</b>	Gerwin Frick
<b>13.45</b>	<b>News von EnergieSchweiz</b>	Kurt Egger
<b>13.55</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 1</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>14.15</b>	<b>Pause</b>	
<b>14.30</b>	<b>Energie- und Klimacharta der Gemeinden</b>	Thomas Blindenbacher
<b>14.40</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 2</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>15.30</b>	<b>Pause</b>	
<b>15.45</b>	<b>Fachinputs und gute Beispiele</b> u.a. Beschaffung, weitere	diverse
<b>16.30</b>	<b>Solararchitektur KiGa + Solarfaltdach ARA Chur</b>	Andrea Rüedi
<b>16.50</b>	<b>Varia</b>	<b>Abschluss im Plenum</b>
<b>17.00</b>	<b>Spaziergang, 900 Meter</b>	<i>zur Calandatrasse 48</i>
<b>17.30</b>	<b>Führung Besichtigung Kindergarten</b> Solararchitektur, Umbau und Null-Energie-Sanierung	Andrea Rüedi
<b>18.30</b>	<b>Gemeinsames Nachtessen</b>	Restaurant, nahe Bahnhof
<b>20.00</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	

Pause



<b>12.45</b>	<b>Eintreffen der Gäste, Kaffee</b>	<b>Calvensaal</b> Ottostrasse 24
<b>13:00</b>	<b>Begrüssung</b> Wie „smart“ ist Chur	<b>Vertreter Stadt Chur</b>
<b>13:20</b>	<b>News aus dem Kanton Graubünden</b>	Michael Casutt
<b>13:30</b>	<b>News aus Liechtenstein</b>	Gerwin Frick
<b>13.45</b>	<b>News von EnergieSchweiz</b>	Kurt Egger
<b>13.55</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 1</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>14.15</b>	<i>Pause</i>	
<b>14.30</b>	<b>Energie- und Klimacharta der Gemeinden</b>	Thomas Blindenbacher
<b>14.40</b>	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 2</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
<b>15.30</b>	<i>Pause</i>	
<b>15.45</b>	<b>Fachinputs und gute Beispiele</b> u.a. Beschaffung, weitere	diverse
<b>16.30</b>	<b>Solararchitektur KiGa + Solarfaltdach ARA Chur</b>	Andrea Rüedi
<b>16.50</b>	<b>Varia</b>	<b>Abschluss im Plenum</b>
<b>17.00</b>	<b>Spaziergang, 900 Meter</b>	<i>zur Calandatrasse 48</i>
<b>17.30</b>	<b>Führung Besichtigung Kindergarten</b> Solararchitektur, Umbau und Null-Energie-Sanierung	Andrea Rüedi
<b>18.30</b>	<b>Gemeinsames Nachtessen</b>	Restaurant, nahe Bahnhof
<b>20.00</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	

# Energie- und Klimacharta

## Wir anerkennen

### den Klimawandel

als eine der grössten globalen Herausforderungen unserer Zeit.

### den IPCC-Spezialreport vom Oktober 2018,

wonach die globale Klimaerwärmung auf 1.5° C gegenüber dem vorindustriellen Zeitalter begrenzt werden muss.

### die Notwendigkeit,

ab 2030 bis spätestens 2050 weltweit die CO<sub>2</sub>-Emissionen nahezu vollständig zu eliminieren.

### die Knaptheit

nachhaltig verfügbarer energetischer Ressourcen.

## Wir zielen

### auf eine 100% erneuerbare Energieversorgung ohne Treibhausgasemissionen.

Wir verfolgen dafür die nachstehend aufgeführten Haupt- und Teilziele, und wir wollen mit unserem Engagement im Rahmen unseres kommunalen Handlungsspielraumes unseren Teil zur erfolgreichen Zielerreichung beitragen.

## Wir handeln

### wenn immer möglich nach den nachstehend formulierten Handlungsleitsätzen,

und wir rufen unsere Bevölkerung, sowie unsere Industrie-, Dienstleistungs- und Landwirtschaftsbetriebe dazu auf, ebenfalls für diese Handlungsleitsätze einzustehen und sie bei ihren Aktivitäten umzusetzen.

## ENERGIE- UND KLIMACHARTA

### Wir anerkennen

#### den Klimawandel

als eine der grössten globalen Herausforderungen unserer Zeit.

#### den IPCC-Spezialreport vom Oktober 2018,

wonach die globale Klimaerwärmung auf 1.5° C gegenüber dem vorindustriellen Zeitalter begrenzt werden muss.

#### die Notwendigkeit,

ab 2030 bis spätestens 2050 weltweit die CO<sub>2</sub>-Emissionen nahezu vollständig zu eliminieren.

#### die Knaptheit

nachhaltig verfügbarer energetischer Ressourcen.

### Wir unterstützen

#### die in Paris 2015 getroffenen internationalen Vereinbarungen,

deren Zielsetzung für die Schweiz 2017 durch die Bundesversammlung ratifiziert wurde.

#### das vom Bundesrat im Sommer 2019 formulierte Netto-Null-Ziel bis 2050,

also die Treibhausgasemissionen der Schweiz bis 2050 auf netto null zu reduzieren.

#### die Energieeffizienzziele

der Energiestrategie 2050 und der 2000-Watt-Gesellschaft.

### Wir zielen

#### auf eine 100% erneuerbare Energieversorgung ohne Treibhausgasemissionen.

Wir verfolgen dafür die nachstehend aufgeführten Haupt- und Teilziele, und wir wollen mit unserem Engagement im Rahmen unseres kommunalen Handlungsspielraumes unseren Teil zur erfolgreichen Zielerreichung beitragen.

### Wir handeln

wenn immer möglich nach den nachstehend formulierten Handlungsleitsätzen,  
und wir rufen unsere Bevölkerung, sowie unsere Industrie-, Dienstleistungs- und Landwirtschaftsbetriebe dazu auf,  
ebenfalls für diese Handlungsleitsätze einzustehen und sie bei ihren Aktivitäten umzusetzen.

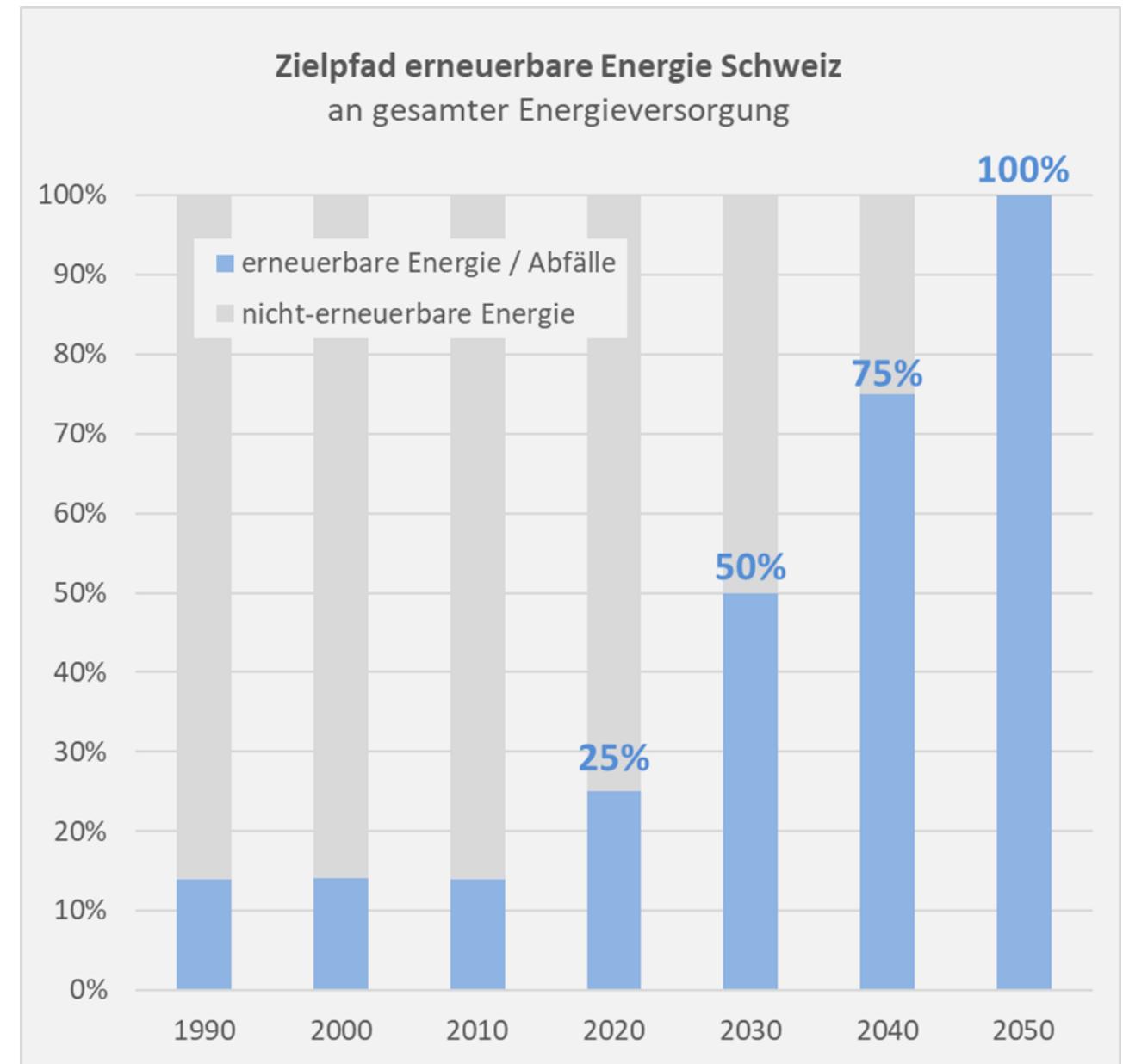
-----  
im Herbst 2019

# Ziel 1

## I. 100% erneuerbare Energie

Die Energieversorgung – inklusive Strom, Wärme, Kälte, Mobilität und Prozessenergie – bis 2030 auf 50% erneuerbare Energiequellen umstellen, bis 2050 auf 100% (Abbildung 3).

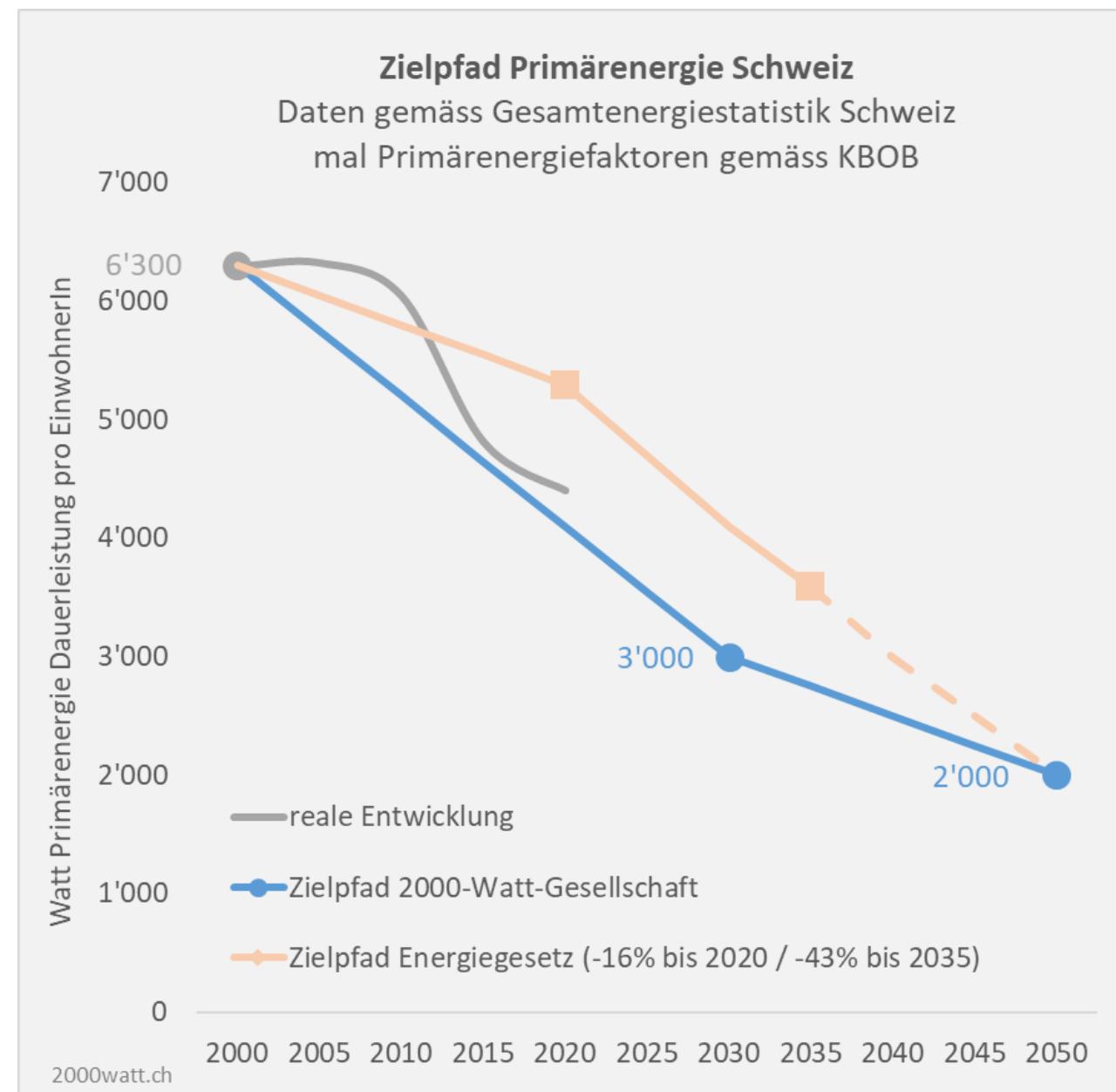
Für den Betrieb der öffentlichen Verwaltung - inklusive Strom, Wärme, Kälte und Mobilität - bereits 2030 überwiegend erneuerbare Energien einsetzen.



## Ziel 2

### II. 2000 Watt pro Einwohnerin und Einwohner

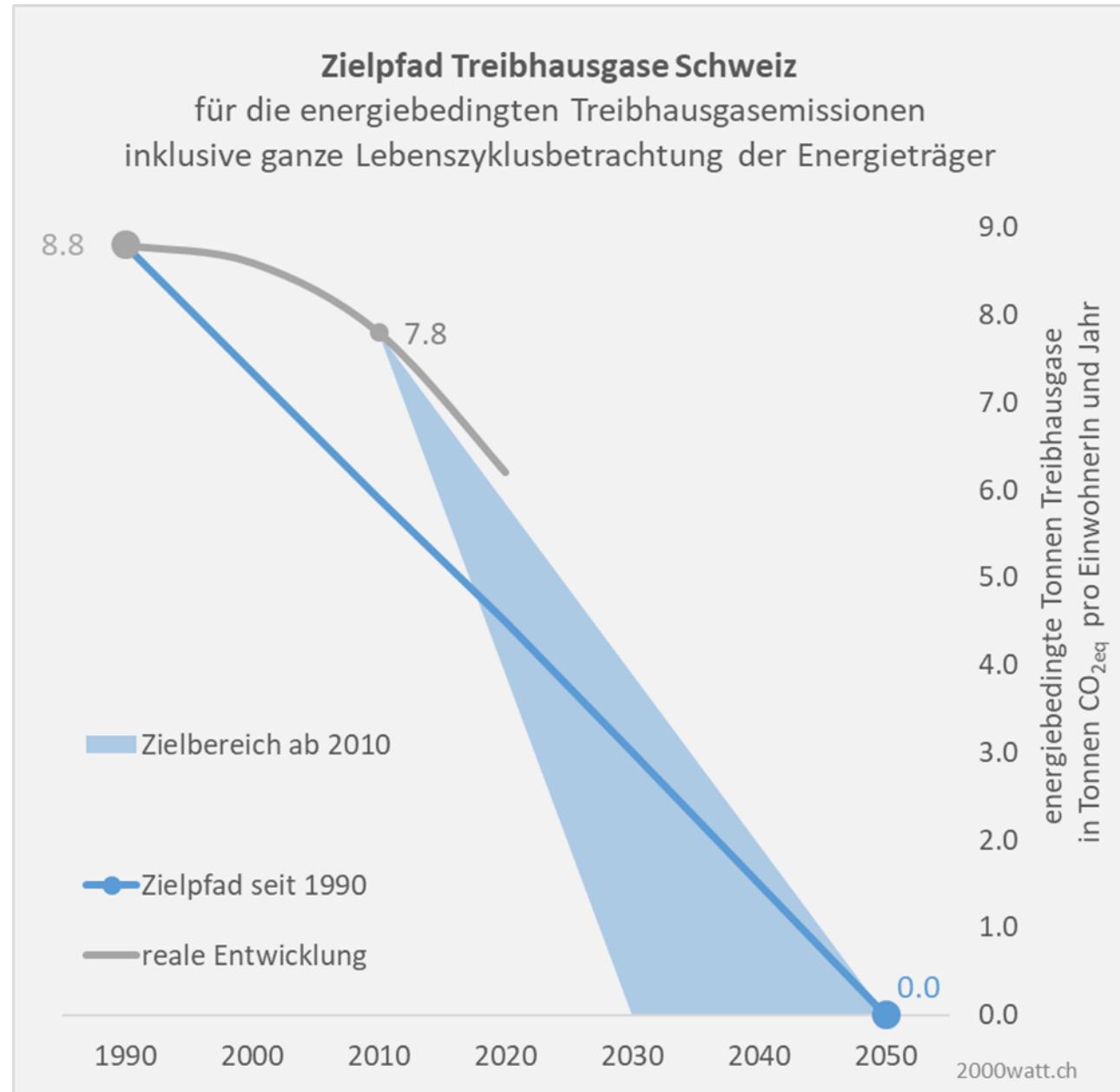
Den Primärenergiebedarf bis 2030 auf 3000 Watt Dauerleistung pro EinwohnerIn reduzieren, bis 2050 auf maximal 2000 Watt (Abbildung 2) – dies entspricht in der Tendenz den Effizienzzielen der Energiestrategie 2050 bzw. des nationalen Energiegesetzes.



## Ziel 3

### III. Null energiebedingte Treibhausgasemissionen

Für die Deckung des Energiebedarfs ab 2030 bis spätestens 2050 keine Treibhausgase mehr emittieren (Abbildung 1).



## Teilziele

für die öffentliche Hand	Ziel	Umsetzung	Richtjahr
<b>Strom</b>			
Strombeschaffung für den Betrieb der öffentlichen Verwaltung (inkl. (Sport, Parks, Beleuchtung etc.)	100% erneuerbar <sup>2</sup>	sofort möglich	2020
Strombeschaffung für den Betrieb der Gebäude im Finanzvermögen - Allgemeinstrom	100% erneuerbar	sofort möglich	2020
<b>Wärme</b>			
Keine neuen fossilen Heizinfrastrukturen für Gebäude im Verwaltungs- und im Finanzvermögen	«keine»	sofort möglich	2020
Wärme- und Kälteversorgung für den Betrieb der Gebäude im Verwaltungs- und im Finanzvermögen	überwiegend erneuerbar <sup>3</sup>	benötigt Vorlaufzeit	2030
<b>Mobilität</b>			
Standard- und Spezialfahrzeuge öffentlichen Hand; Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs	100% elektrisch u/o erneuerbar	benötigt Vorlaufzeit	2040

für die ganze Gemeinde, das ganze Stadtgebiet	Ziel	Umsetzung	Richtjahr
Primärenergie (Dauerleistung) pro EinwohnerInn	3000 Watt 2000 Watt		2030 2050
Endenergiebedarf pro EinwohnerInn und Jahr (nationale Energiestrategie 2050)	minus 16% minus 43%	gegenüber dem Jahr 2000	2020 2035
<b>Strom</b>			
Lieferantenmix in der Grundversorgung	100% erneuerbar	sofort möglich	2020
Sämtlicher im Perimeter gelieferter Strom	100% erneuerbar	tw. ausserhalb Einflussbereich	2030
Stromproduktion im Perimeter	100% erneuerbar	tw. ausserhalb Einflussbereich	2030
<b>Wärme</b>			
Wärme- und Kälteversorgung im Perimeter	100% erneuerbar	tw. ausserhalb Einflussbereich	2050
<b>Mobilität</b>			
Immatrikulierte Fahrzeuge im Perimeter	100% elektrisch u/o erneuerbar	tw. ausserhalb Einflussbereich	2050
<b>Finanzen</b>			
Geldanlagen (u.a. Pensionskassen)	100% klimaneutral	benötigt Vorlaufzeit	2025
<b>Ernährung</b>			
Priorisierte Lebensmittelbeschaffung	pflanzlich, regional, saisonal	sofort möglich	2025

## Handlungsleitsätze

1. Verfügbare erneuerbare energetische Ressourcen **nachhaltig, effizient und suffizient**, also mit einem angemessenen Mass an Genügsamkeit, in Anspruch nehmen.
2. Auf und an allen Gebäuden **erneuerbare Stromproduktion** vorsehen; es braucht keine Dachziegel mehr, sondern vollflächige PV-Dächer; überschüssigen Strom für Fahrzeuge oder Strassenbeleuchtungen verwenden.
3. Bestehende **fossile Infrastrukturen stilllegen** oder rückbauen, und durch mit erneuerbaren Energien versorgte Wärmesysteme ersetzen; eine entsprechende Energie- und Rückbauplanung erstellen.
4. **Keine fossilen Heizungen mehr** einbauen, und keine alten durch neue fossile Heizungen ersetzen.  
Jeder für fossile Infrastruktur ausgegebene Franken ist ökologisch, ökonomisch und sozial falsch investiert.
5. **Das lokale Potenzial an** erneuerbarer Wärme ausnutzen;  
Energieinfrastrukturen regional und überregional räumlich koordinieren.
6. **Alternative, erneuerbare Brenn- und Treibstoffe** (Biogas / Power-to-X-Produkte) langfristig nur für ganz gezielte Einsatzzwecke vorsehen – sie werden auch 2050 nur limitiert zur Verfügung stehen, z.B. für Hochtemperaturprozesse in der Industrie, saisonale Speicherung von Strom, oder die Luft-/Seeschifffahrt und den Schwerverkehr.

7. Nur **Strom aus 100% erneuerbaren Energiequellen** einsetzen.  
Auch Strom aus Kernenergie ist keine Option zur Deckung der Elektrizitätsnachfrage.
8. Bei der Produktion von erneuerbaren Energien auf **den CO<sub>2</sub>-Fussabdruck der eingesetzten Technologien** und Produkten achten, und dessen Minimierung in den Entscheidungsprozessen priorisieren.
9. **Wege kurz halten** und wenn möglich zu Fuss, mit dem Velo oder dem ÖV zurücklegen; den motorisierten Verkehr auf **leichte Fahrzeuge und elektrische oder erneuerbare Energie** umstellen; auf Flüge wenn möglich verzichten.
10. Konsumbedingte Emissionen - dazu zählen insbesondere **die grauen Emissionen in Güter und Dienstleistungen** – in allen Beschaffungsprozessen berücksichtigen und minimieren; auch Finanzanlagen klimaneutral platzieren.
11. Lebensmittel primär **aus regionalen, saisonalen, und pflanzlichen Quellen** beschaffen.  
Foodwaste wenn immer möglich verhindern.
12. In Bauprojekten **die grauen Emissionen der Baumaterialien** mitberücksichtigen und deren Minimierung in den Entscheidungsprozessen priorisieren (vgl. Gebäudestandard Energiestadt).

## Wir handeln

wenn immer möglich nach den nachstehend formulierten Handlungsleitsätzen,  
und wir rufen unsere Bevölkerung, sowie unsere Industrie-, Dienstleistungs- und Landwirtschaftsbetriebe dazu auf,  
ebenfalls für diese Handlungsleitsätze einzustehen und sie bei ihren Aktivitäten umzusetzen.

-----

---

im Herbst 2019



## Impressum

### **ENERGIE- UND KLIMACHARTA DER STÄDTE UND GEMEINDEN**

Erarbeitung: Fachstelle der 2000-Watt-Gesellschaft, Herbst 2019  
Kontakt: [www.2000watt.ch](http://www.2000watt.ch); [fachstelle@2000watt.ch](mailto:fachstelle@2000watt.ch)  
Begleitung: BFE, EnergieSchweiz für Gemeinden, Energiestadt,  
Winterthur, Zürich, Bern, Luzern, Baden, St. Gallen, Köniz

## Kurzportraits, Teil 2:

Name, Gemeinde, Funktion, Aktualitäten, Fragen

### Energiestädte FL 2019

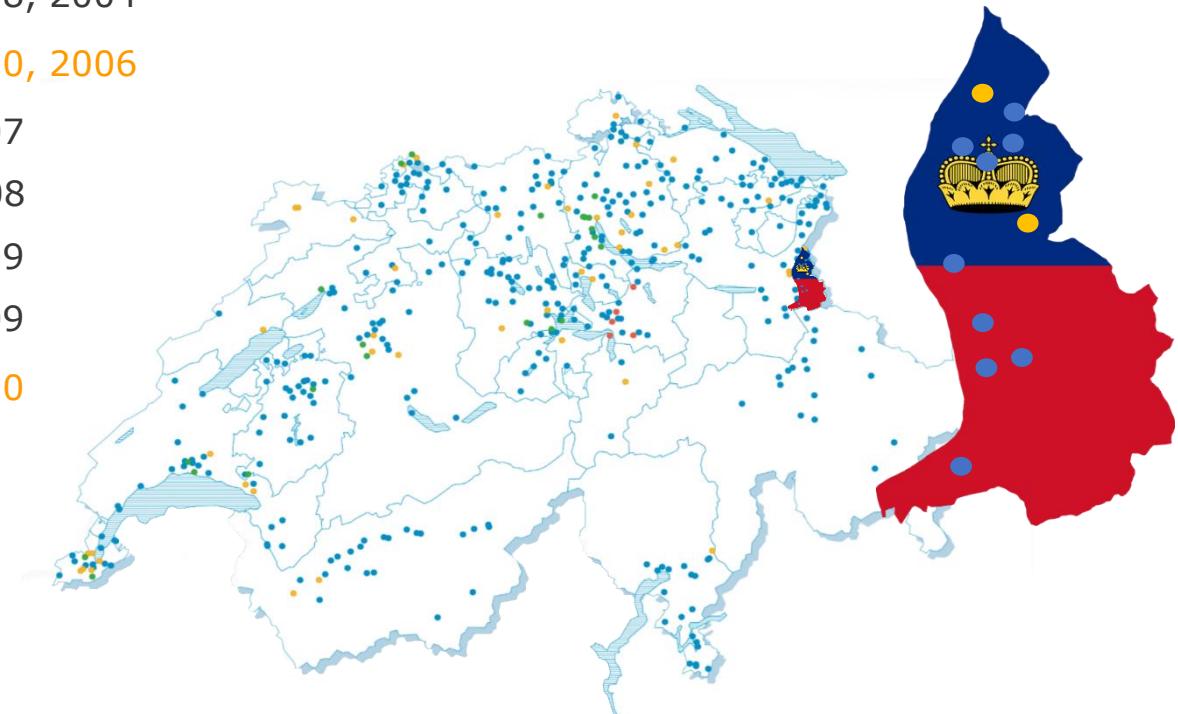
<b>01 Triesen</b>	2016, 2012, 2008, 2004
<b>02 Planken</b>	2018, 2014, 2010, 2006
<b>03 Schaan</b>	2016, 2012, 2007
<b>04 Mauren-Schaanwald</b>	2016, 2012, 2008
<b>05 Balzers</b>	2017, 2013, 2009
<b>06 Vaduz</b>	2017, 2013, 2009
<b>07 Ruggell</b>	2018, 2014, 2010
<b>08 Eschen-Nendeln</b>	2016, 2012
<b>09 Triesenberg</b>	2016, 2012
<b>10 Gamprin-Bendern</b>	2017, 2012
<b>11 Schellenberg</b>	2017, 2012



Energiestädte

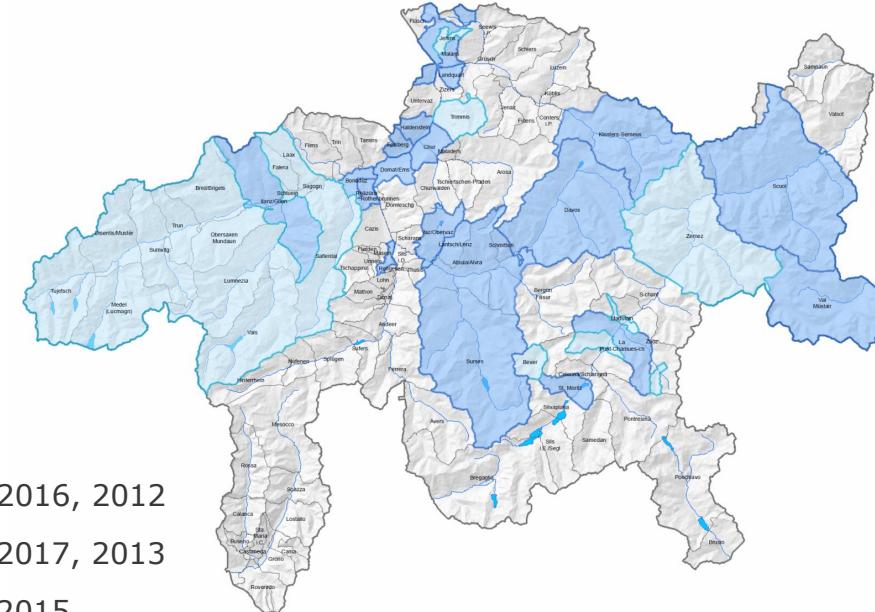


Energiestädte Gold



## Kurzportraits, Teil 2

Name, Gemeinde, Funktion, Aktualitäten, Fragen



### Energiestädte GR

**01 Davos** 2016, 2012, 2008, 2005, 2001

**02 Vaz/Obervaz** 2016, 2012, 2007, 2003

**03 St. Moritz** 2016, 2012, 2008, 2004

**04 Thusis** 2017, 2012, 2008, 2004

**05 Landquart** 2016, 2012, 2008

**06 Felsberg** 2017, 2013, 2009

**07 Maienfeld** 2018, 2013, 2009

**08 Haldenstein** 2017, 2013, 2009

**09 Bonaduz** 2017, 2013, 2009

**10 Rhäzüns** 2018, 2013, 2010

**11 Val Müstair** 2016, 2011

**12 Chur** 2019, 2015, 2011

**13 Ilanz/Glion** 2019, 2015, 2011

**14 Klosters-Serneus** 2016, 2012

**15 Malans** 2017, 2013

**16 La Punt** 2015

**17 Ela (Region)** 2016

**18 Domat/Ems** 2017

**19 Scuol** 2018

### Mitglieder TV GR

**Trimmis**

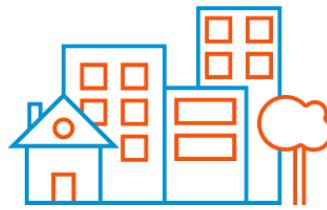
**Zernez**

**Madulain**

**Bever**

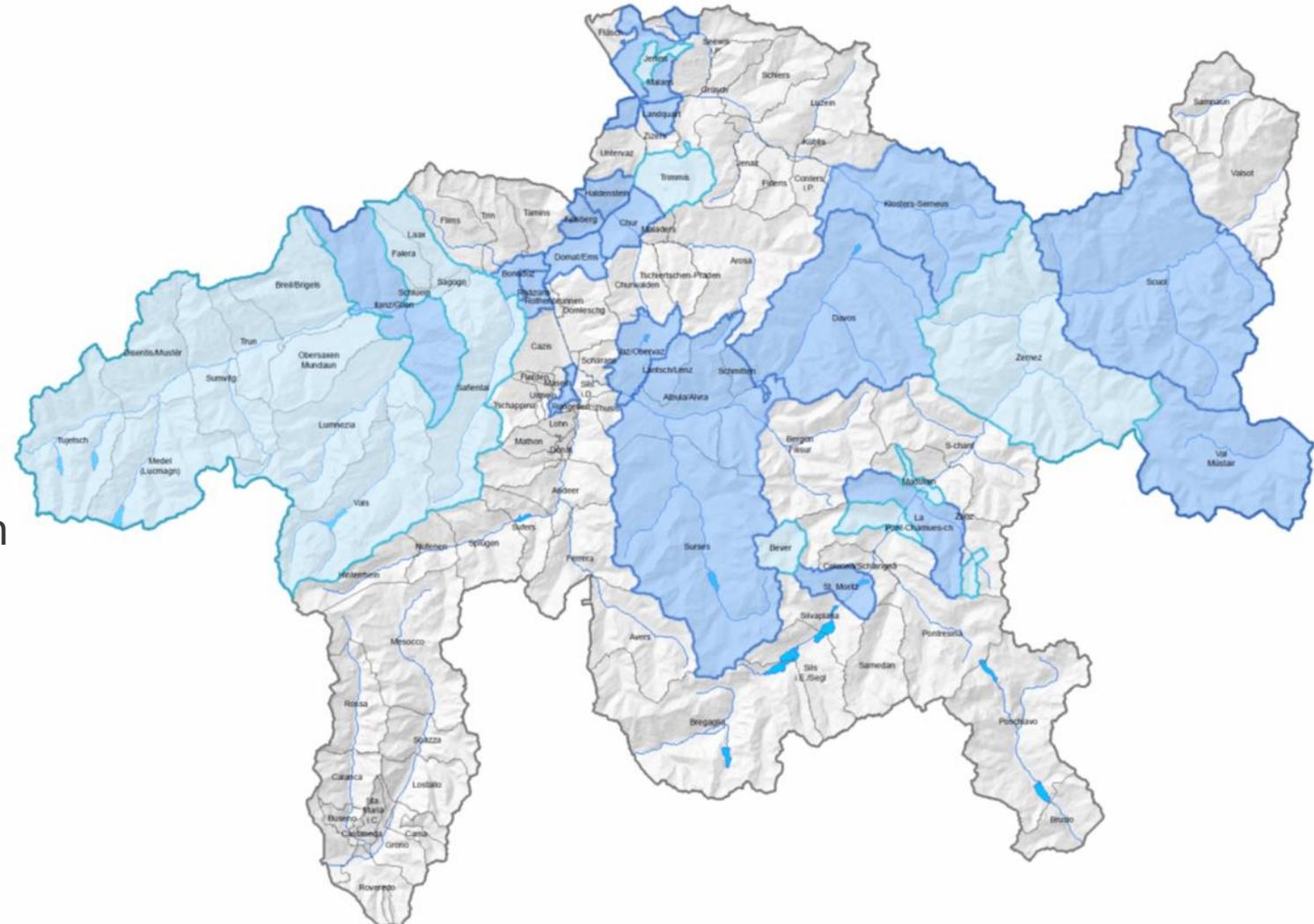
**Surselva (Region)**

## Re-Audit 2019



Ilanz/Glion

Herzliche Gratulation!



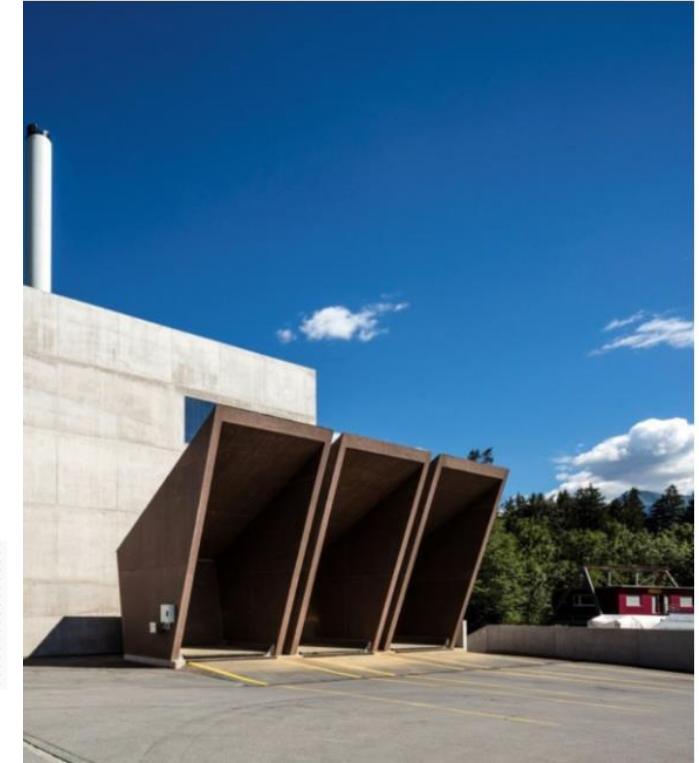
## Ilanz/Glion

[https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/projektdatenbank/projekt/Projekte/2018/projektpotaet-waemeverbund\\_ilanz.html#/](https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/projektdatenbank/projekt/Projekte/2018/projektpotaet-waemeverbund_ilanz.html#/)

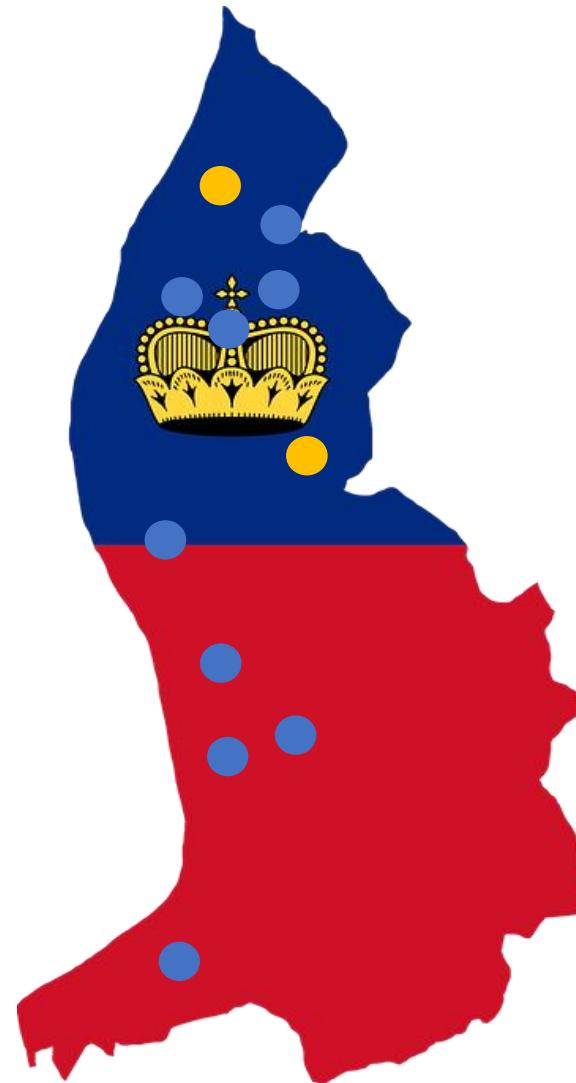


meverbund

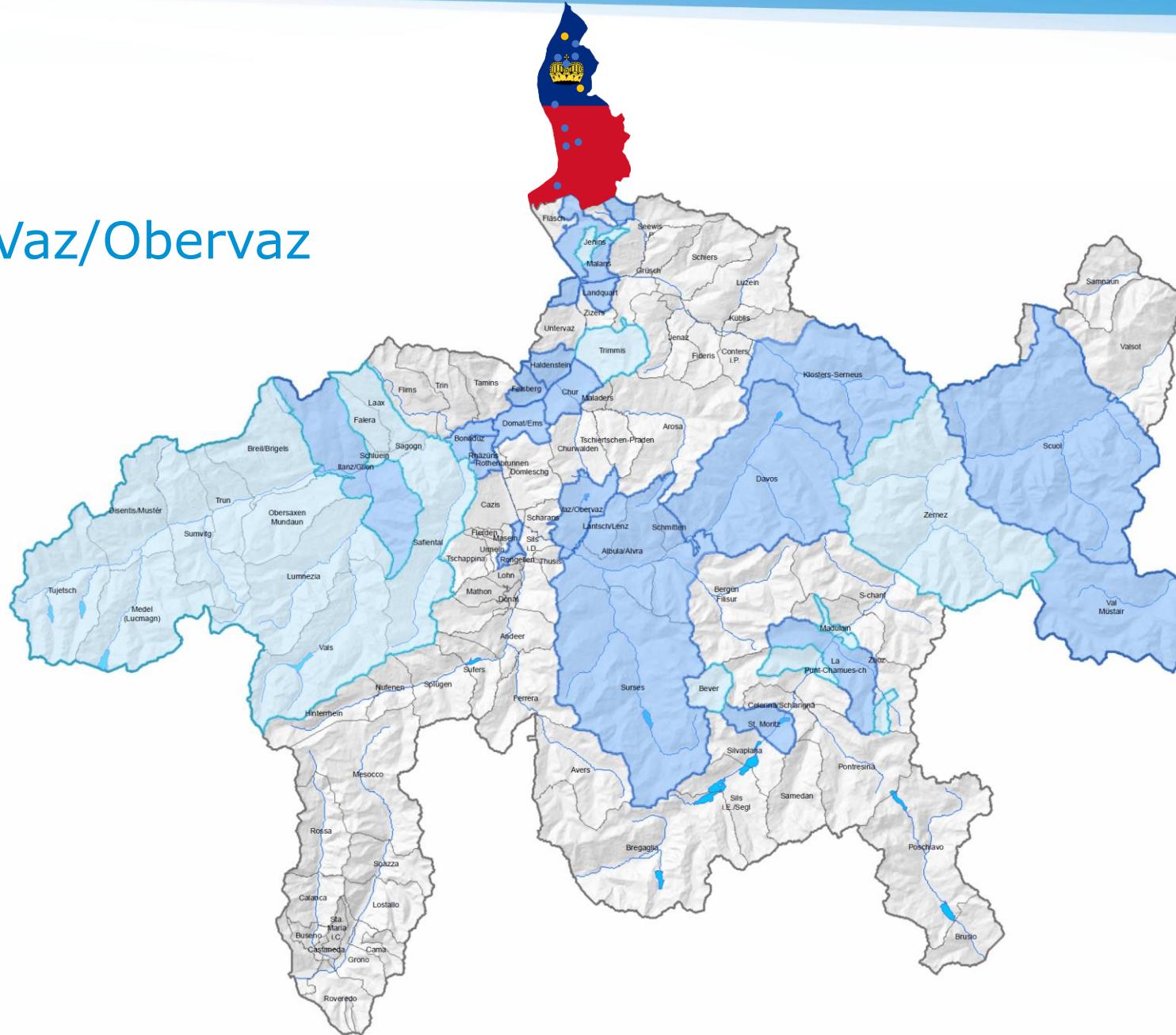
### Ilanz/Glion - Wärmeverbund



## Triesenberg



## Vaz/Obervaz



## Gamprin-Bendern



# Energie-Region Surselva

<https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/projektdatenbank/projekt/Projekte/2018/beispiel-region-surselva.html#/>

## Energie-Region Surselva - Werkzeugkoffer nachhaltige Klimawandelanpassung

Neben dem Klimaschutz werden in den kommenden Jahren auch die Auswirkungen des Klimawandels die Gemeinden beschäftigen. Die Region Surselva hat sich im Rahmen eines Pilotprojektes aktiv mit den Chancen und Risiken des Klimawandels für die Region auseinandergesetzt. Im Rahmen von Workshops wurden Massnahmen ausgearbeitet, v. a. für den Tourismus.

### THEMA KLIMAWANDELANPASSUNG IN GEMEINDEN UND REGIONEN

Energiestädte schützen durch ihr Engagement das Klima. Daneben gilt es nun als Gemeinde, Stadt und Region festzulegen, welche Massnahmen auf lokaler Ebene aufgrund der Auswirkungen des Klimawandels zu treffen sind.

### MASSNAHME IM ENERGIESTADT-KATALOG

#### 1.1.4 Anpassung an den Klimawandel



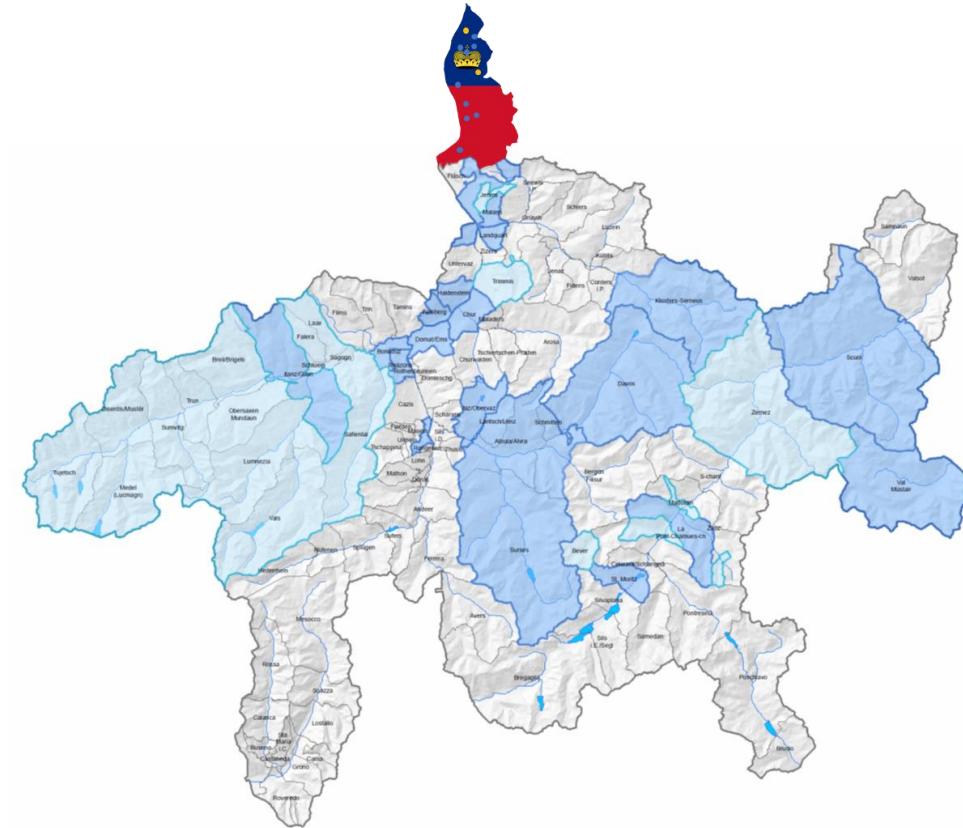
A: Spickzettel zum Geschäftsmodell

B: Grundlagenbericht Klimawandel in der Surselva

C: Poster zu den Gefahren und Effekten des Klimawandels

D: Risiken- und Chancen-Kärtchen

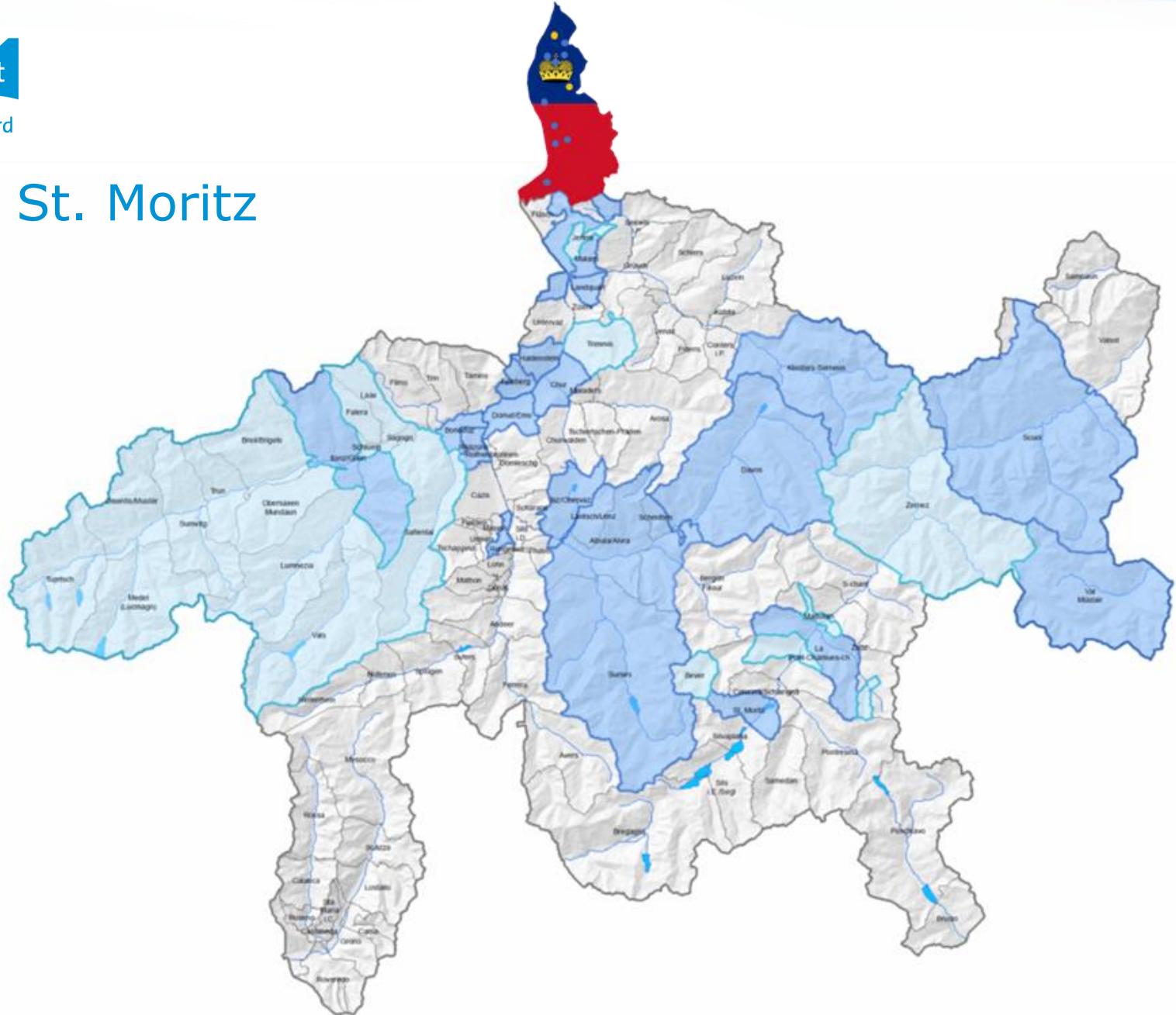
E: Massnahmensammlung



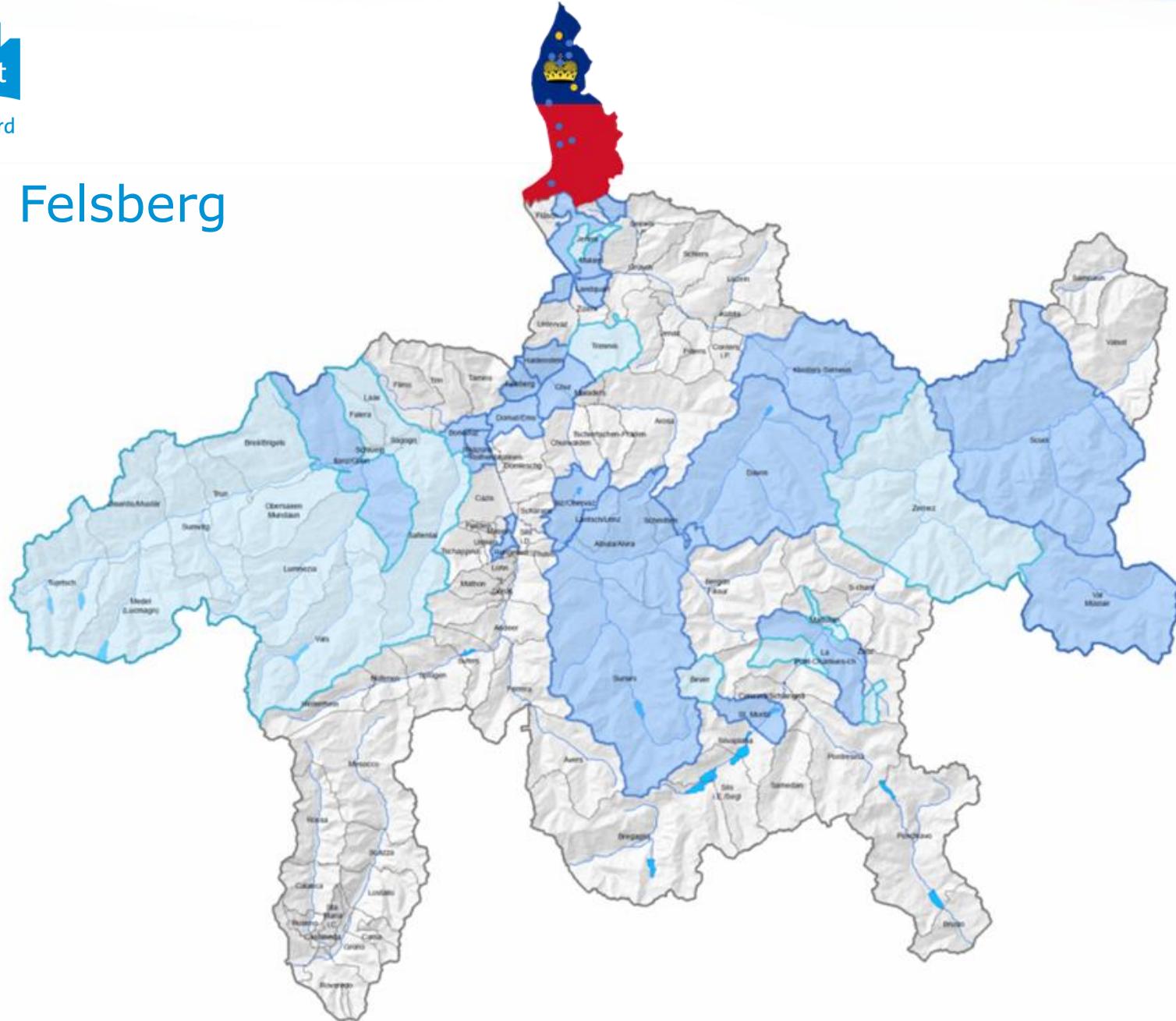
## Schellenberg



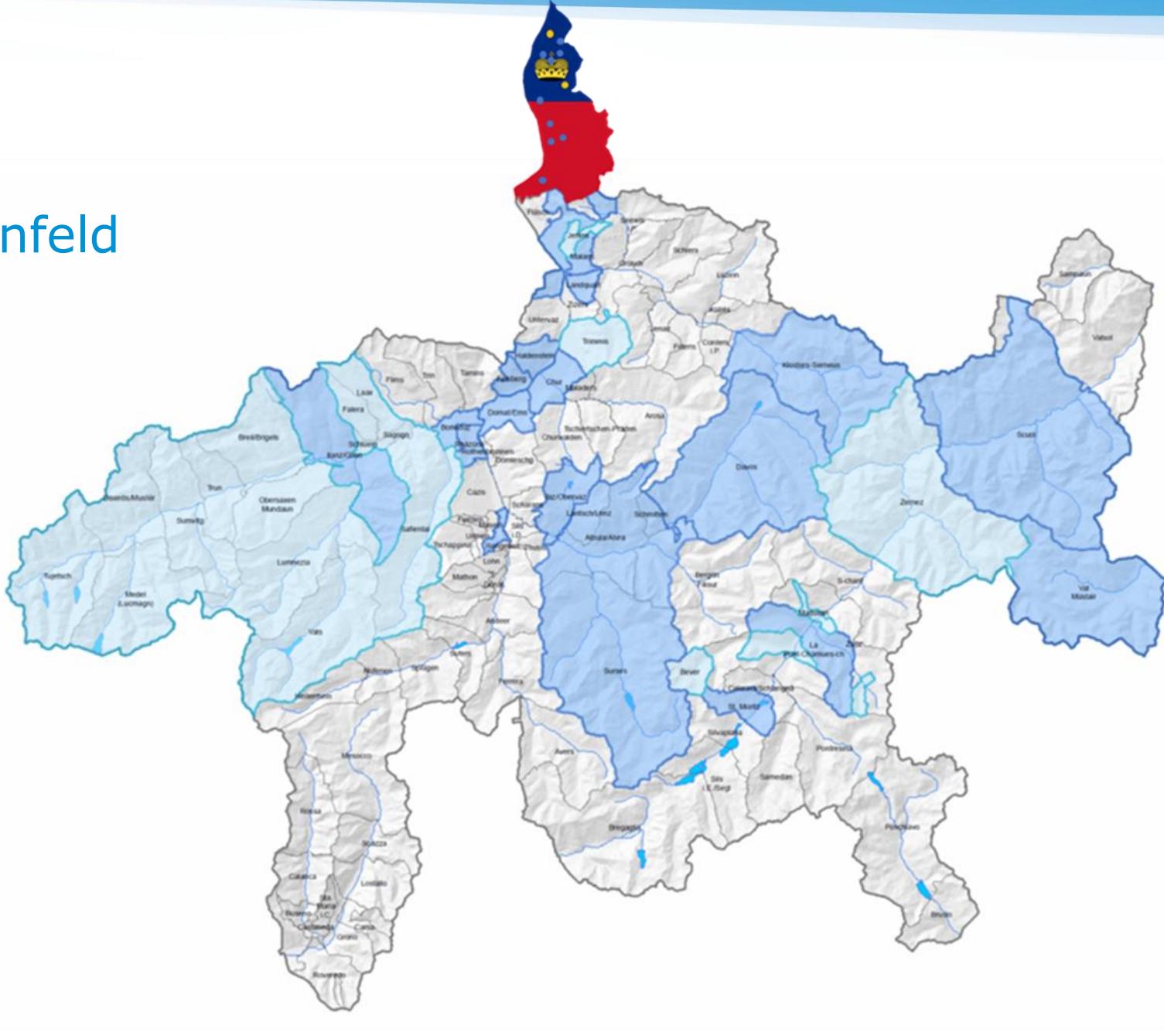
## St. Moritz



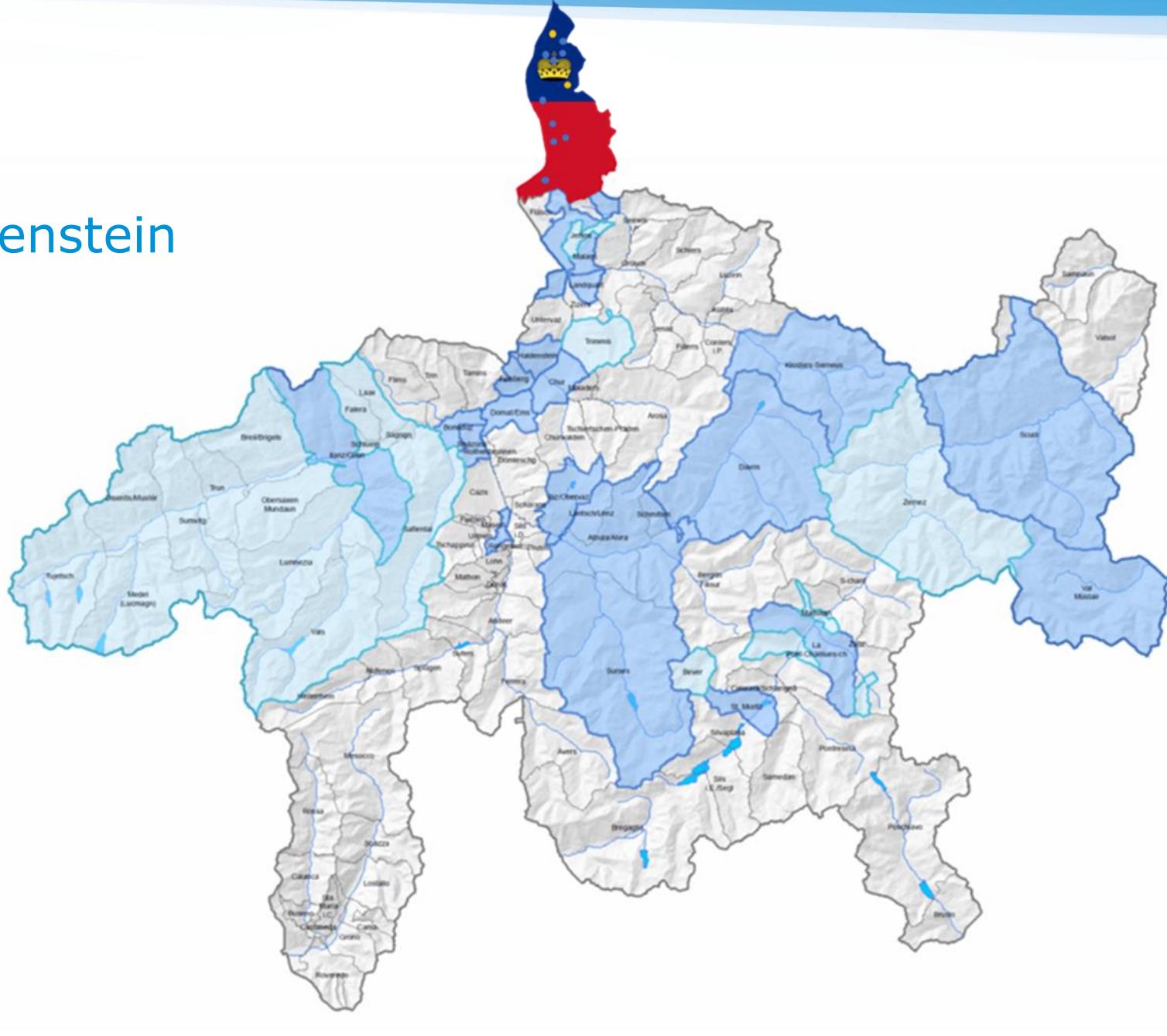
## Felsberg



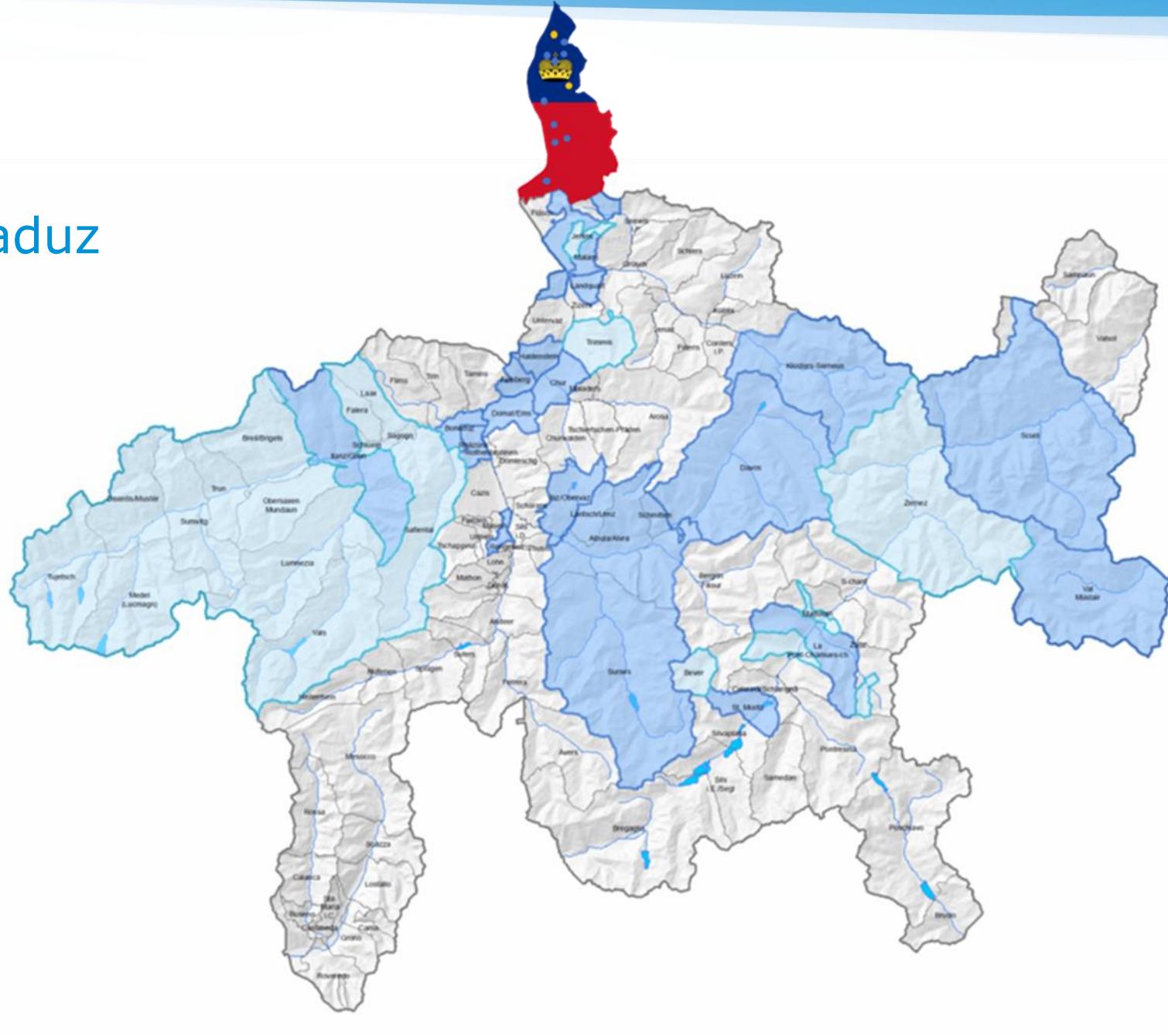
## Maienfeld



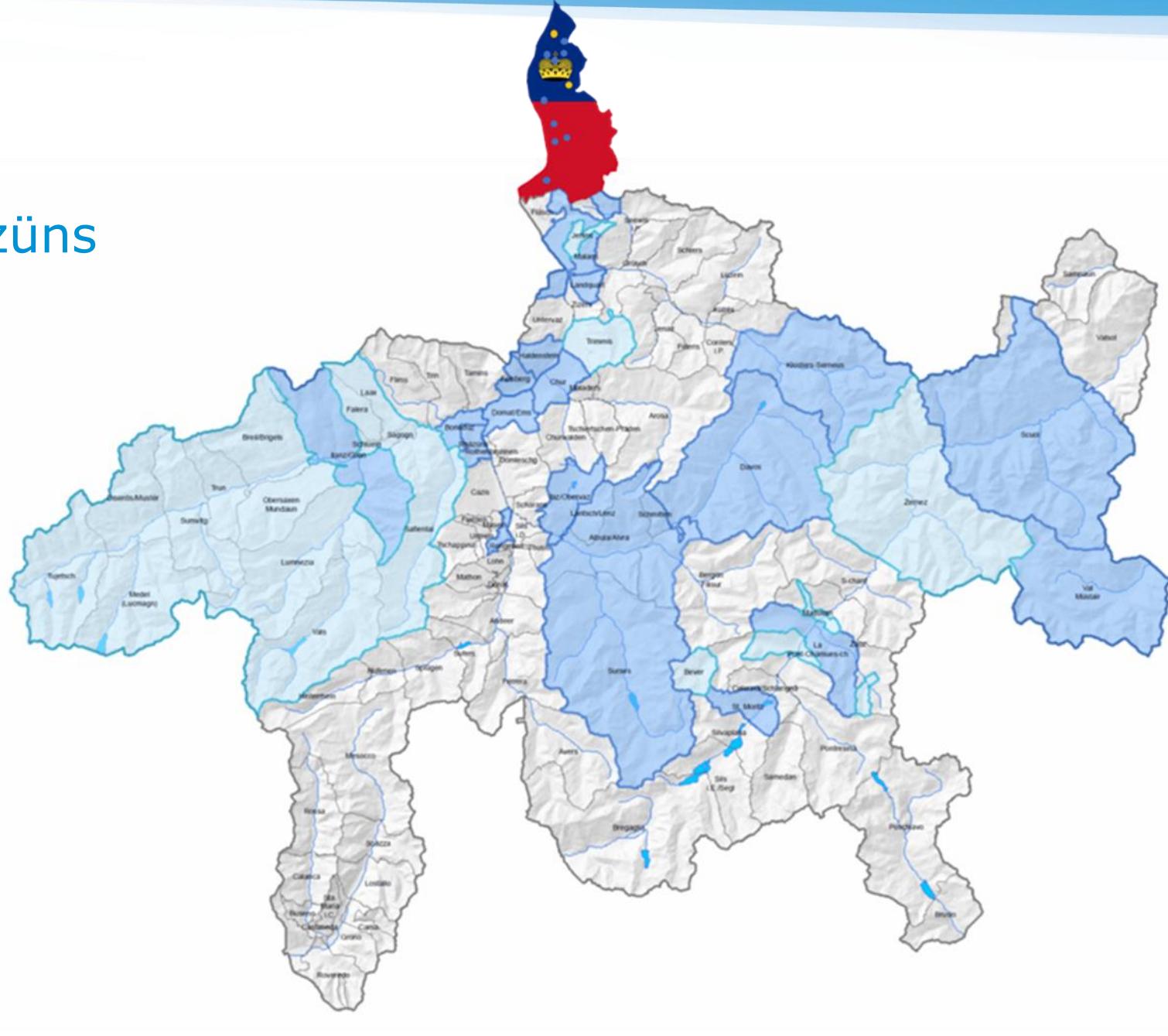
## Haldenstein



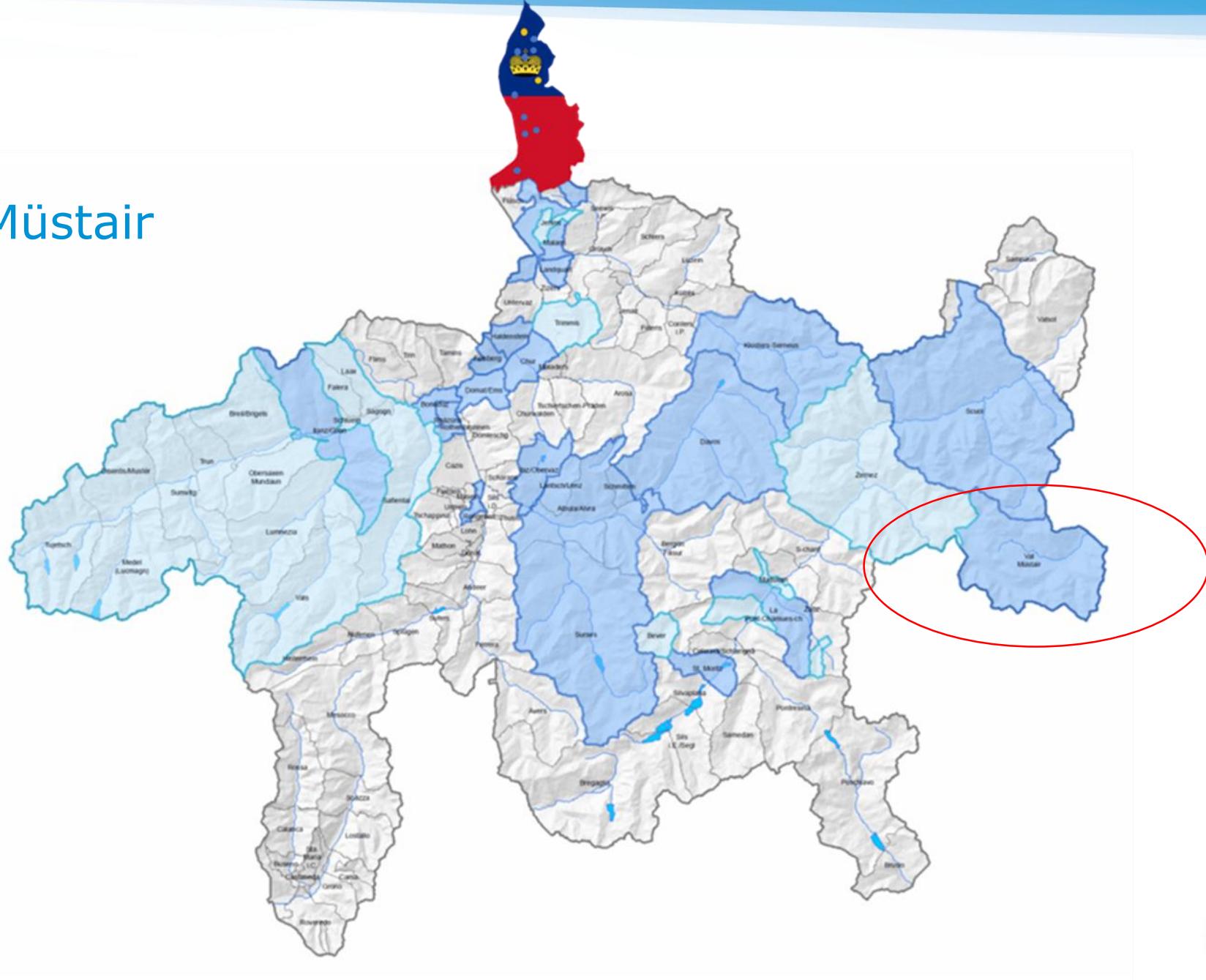
# Bonaduz



## Rhäzüns



## Val Müstair



## Malans





Projekt / concert / programme  
Projekt / concert / programme

[www.aev.gr.ch](http://www.aev.gr.ch)

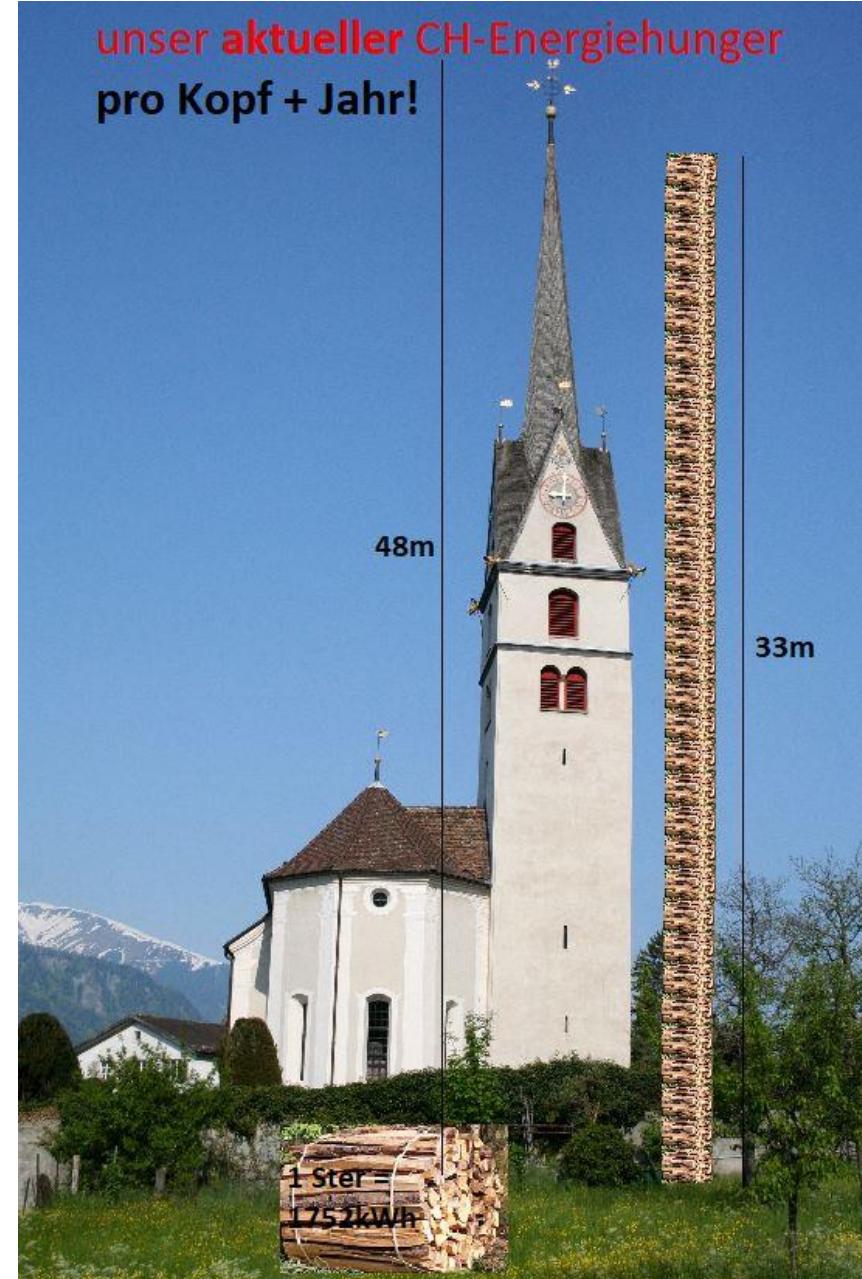
### Das Gebäudeprogramm

Fliegl AG, Flims  
Gebi-Mon AG, Muotathal  
Tazzari Energiesolutions ag, Zürich  
Höni AG, Glarus  
Mayer AG, Fällanden, Tschamut  
Wagrowe AG, Prättigau

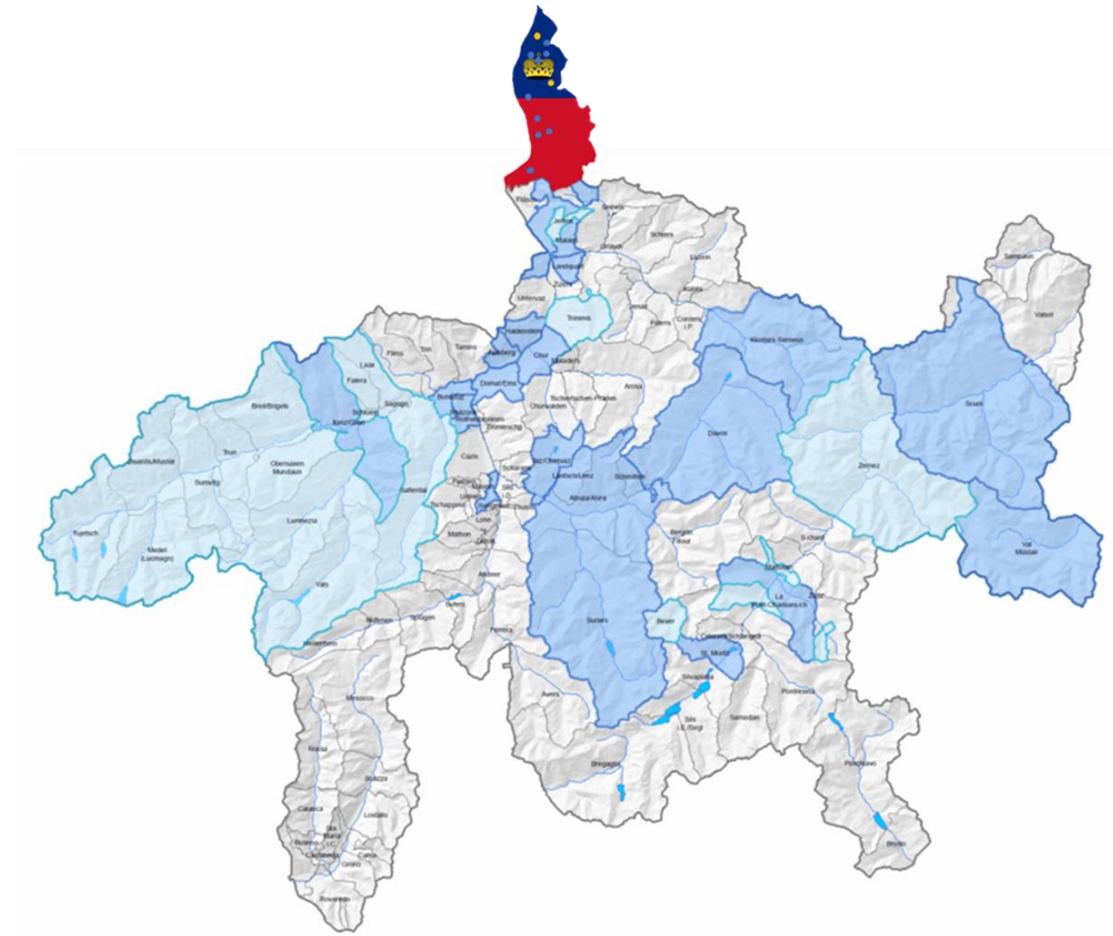


Das Gebäudeprogramm  
[www.bau-ge.ch](http://www.bau-ge.ch)

Das Gebäudeprogramm  
PowerUp, Power  
Solar, REPOWER, Energie  
Energieeffizienzprogramm AG, 2009  
Energieeffizienzprogramm  
HousePilot, Energie  
Programm PEC, Programe



# La Punt



## Ela (Region)

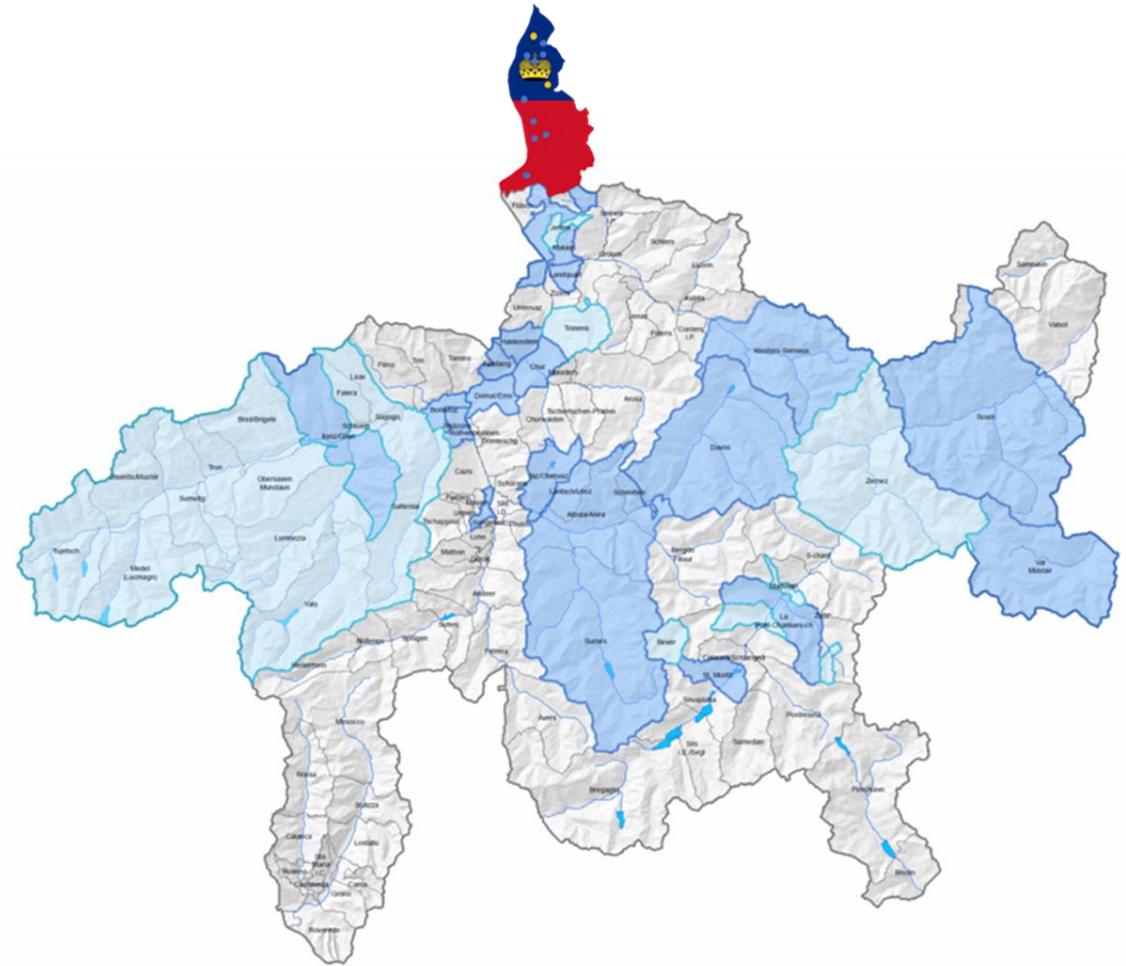
<https://www.local-energy.swiss/arbeitsbereich/projektdatenbank/projekt/Projekte/2018/projektportraet-ela.html#/>

# ela energiewelt

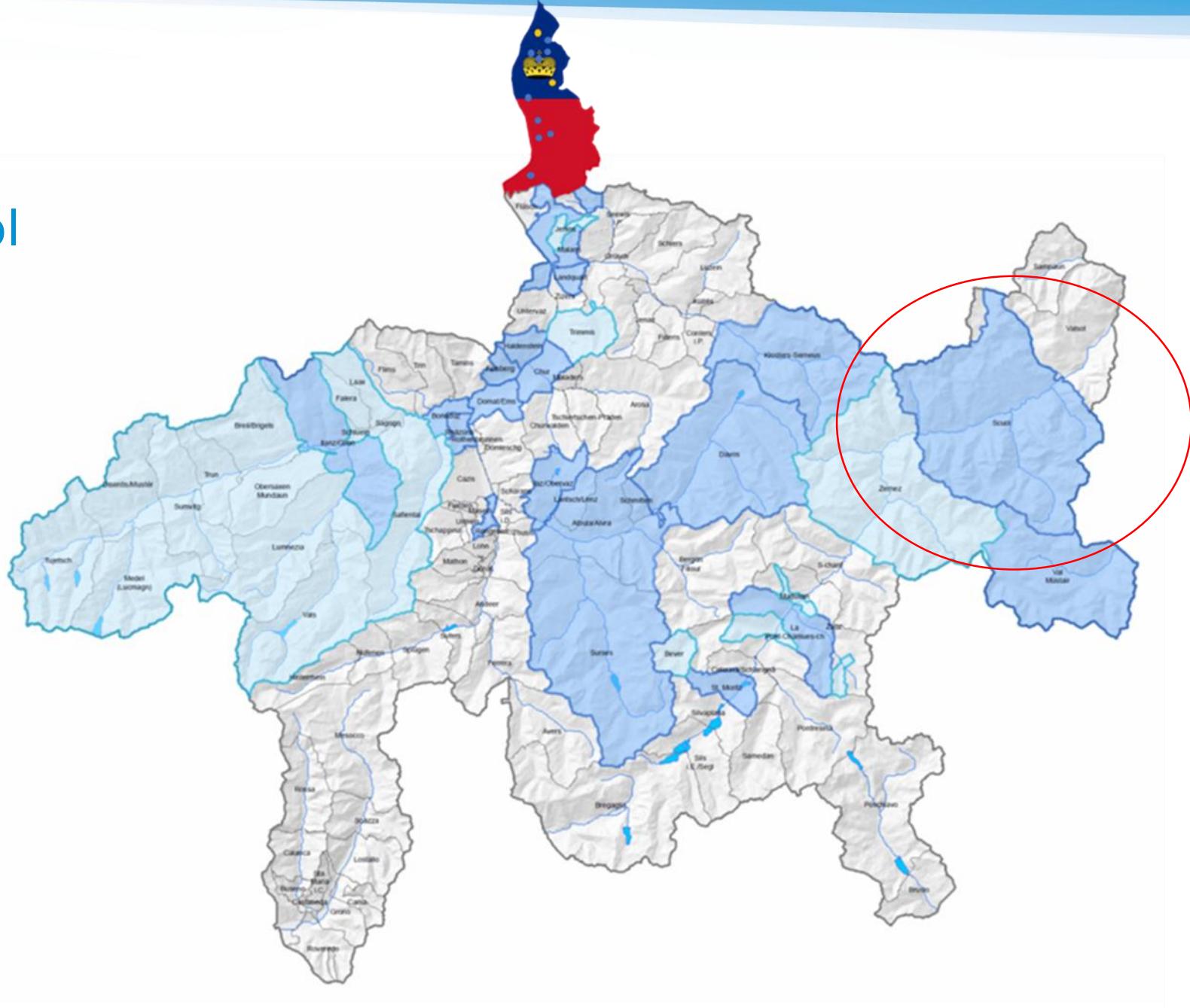


Innovation, Eigeninitiative und Engagement zeichnen die elा energiewelt aus. Sie handelt umweltsensibel und verantwortungsvoll, nutzt die regionalen Ressourcen und Potenziale und erhöht damit die Energieeffizienz und Lebensqualität in einer intakten Umwelt.

## Domat/Ems



## Scuol



## Balzers



Balzers  
heute für morgen

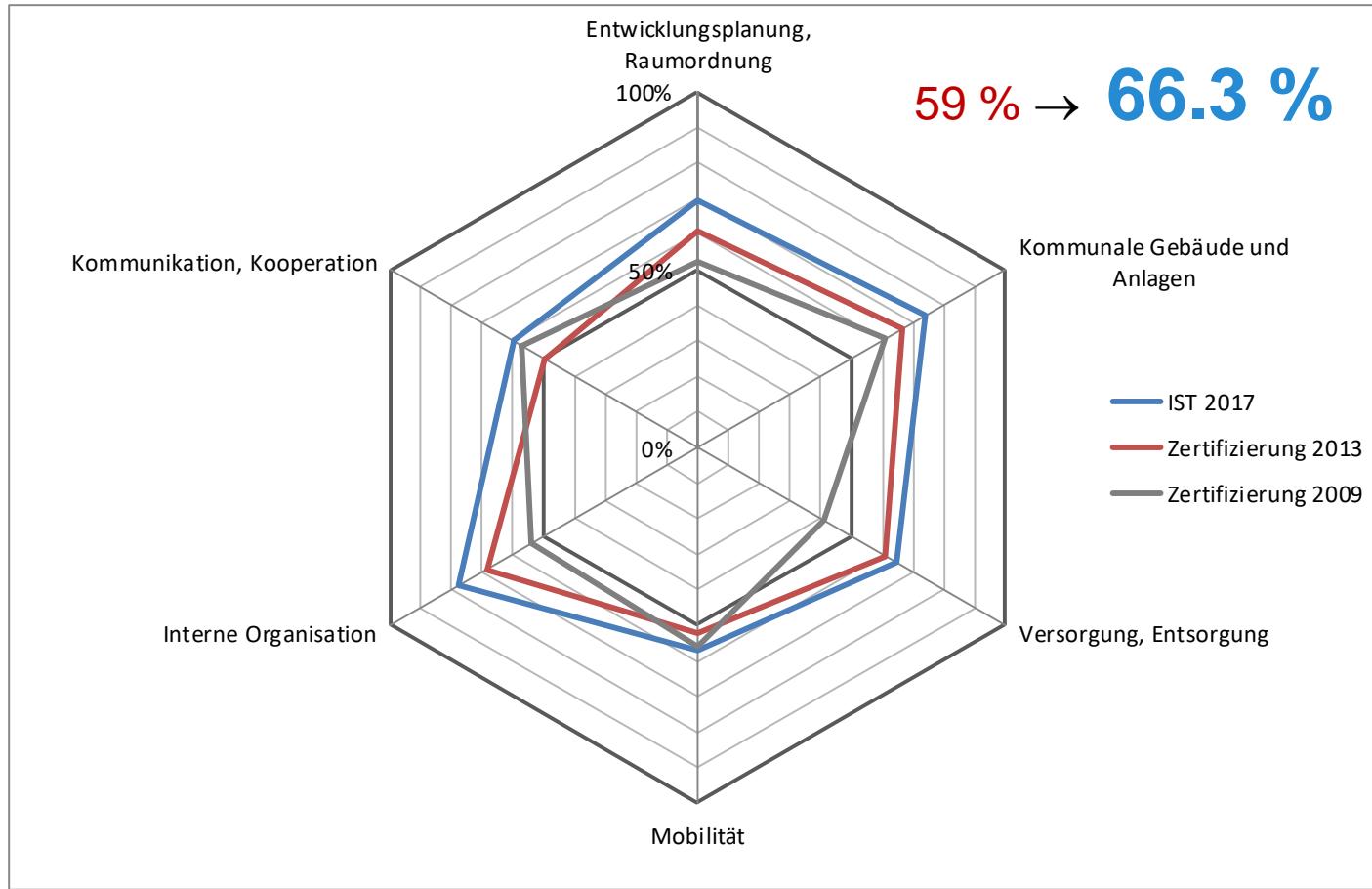


ERFA 25.10.2019

## Überblick

- Re-Zertifizierung 2017
- Projekt „Wohnen im Alter“
- Energiestadt-Ziele Balzers

## Re-Zertifizierung 2017 (Ergebnis)

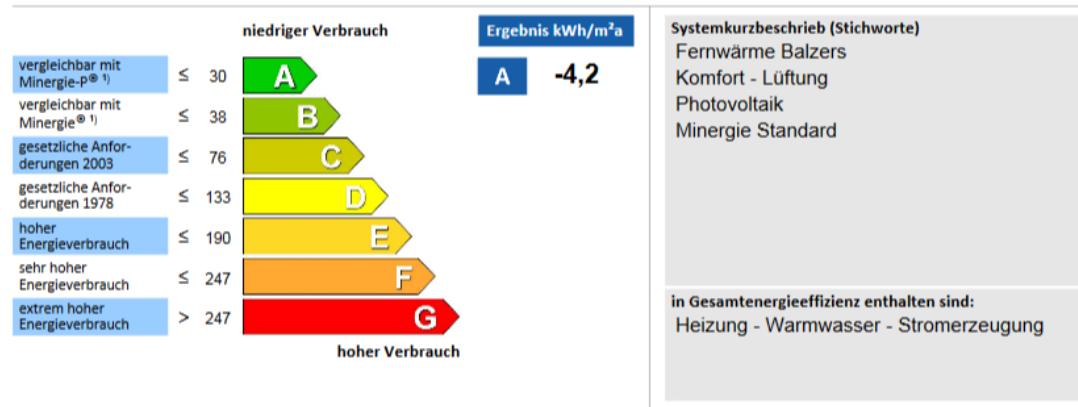


## Projekt - Wohnen im Alter



Quelle: Lenum AG

## Gesamtenergieeffizienz – Wohnen im Alter



<sup>1)</sup> Die Effizienzklassen A und B sind nicht gleichzusetzen mit einer Zertifizierung nach MINERGIE®. Die Zertifizierung nach MINERGIE® stellt zusätzliche Anforderungen und ist unabhängig vom Energieausweis bei der Energiefachstelle zu beantragen.

### Energieverbrauch

	Verbrauch pro Jahr	Verbrauch pro m <sup>2</sup>
<b>Fernwärme</b>	51.166,9 kWh/a	46,4 kWh/m <sup>2</sup> a
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0

### Kennwerte

	Projektwert	Grenzwert	Fläche	Version
<b>Heizwärme</b> SIA 380/1	92 MJ/m <sup>2</sup>	107 MJ/m <sup>2</sup>	1.103 m <sup>2</sup>	2009
	25,6 kWh/m <sup>2</sup> a	29,7 kWh/m <sup>2</sup> a		
<b>Lüftung</b> SIA 380/4	0 kWh/m <sup>2</sup> a	0 kWh/m <sup>2</sup> a	0 m <sup>2</sup>	
<b>Kälte</b> SIA 380/4	0 kWh/m <sup>2</sup> a	0 kWh/m <sup>2</sup> a	0 m <sup>2</sup>	
<b>Beleuchtung</b> SIA 380/4	0 kWh/m <sup>2</sup> a	0 kWh/m <sup>2</sup> a	0 m <sup>2</sup>	

### Stromerzeugung

Stromerzeugung (Photovoltaik, ect.)	800 kWh/a	0,7 kWh/m <sup>2</sup> a
--	-----------	--------------------------

## Energiestadt - Ziele Balzers

- Die Gemeinde Balzers lebt aktiv eine nachhaltige Energie- und Umweltpolitik, die sich an den Zielvorgaben des Landes Liechtenstein und dem Label Energiestadt orientiert
- Die Gemeinde Balzers übernimmt eine Vorbildfunktion
- Ziel 2000-Watt-Gesellschaft:

Absenkpfad 2020/2035/2050/2100	2000-Watt- Berechnung	Treibhausgase $\text{CO}_2\text{-aequ.}$	Erneuerbarer Energieanteil	Wasserverbrauch Wohnen	nicht gemessene Wassermengen
Jahr	[W/Ew]	[t/Ew]		[m³/Ew]	
2009	7'500	9.3	10%	66	15%
2016	6'700	6.3	22%	60	4%
<b>2020</b>	<b>6'500</b>	<b>6.5</b>	<b>26%</b>	<b>59</b>	<b>6%</b>
2050	4'600	3.8	50%	40	5%
2100	2'000	1.0	75%	35	5%

## Energiestadt - Ziele Balzers

- Energieeffizienz erhöhen
- Energie bewusst einsetzen
- Anteil erneuerbare Energie steigern
  
- Balzers ist auf einem guten Weg!



## ev. Pause 2



# Programm

12.45	<b>Eintreffen der Gäste, Kaffee</b>	Calvensaal Ottostrasse 24
13:00	<b>Begrüssung</b> Wie „smart“ ist Chur	Vertreter Stadt Chur
13:20	<b>News aus dem Kanton Graubünden</b>	Michael Casutt
13:30	<b>News aus Liechtenstein</b>	Gerwin Frick
13.45	<b>News von EnergieSchweiz</b>	Kurt Egger
13.55	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 1</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
14.15	<i>Pause</i>	
14.30	<b>Energie- und Klimacharta der Gemeinden</b>	Thomas Blindenbacher
14.40	<b>Vorstellung und Kurzporträts Gemeinden, Teil 2</b>	alle (2 Min. pro Gemeinde) <sup>1</sup>
15.30	<i>Pause</i>	
15.45	<b>Fachinputs und gute Beispiele</b> u.a. Beschaffung, weitere	diverse
16.30	<b>Solararchitektur KiGa + Solarfaltdach ARA Chur</b>	Andrea Rüedi
16.50	<b>Varia</b>	<b>Abschluss im Plenum</b>
17.00	<b>Spaziergang, 900 Meter</b>	zur Calandastrasse 48
17:30	<b>Führung Besichtigung Kindergarten</b> Solararchitektur, Umbau und Null-Energie-Sanierung	Andrea Rüedi
18:30	<b>Gemeinsames Nachtessen</b>	Restaurant, nahe Bahnhof
20.00	<b>Ende der Veranstaltung</b>	

## Fachinput Beschaffung

Sabine Frommenwiler

[www.frokomm.ch](http://www.frokomm.ch)

## Gute Beispiele aus Bündner Energiestädten

Thema	Kurzbeschrieb	Referenz Energiestadt
Energiegesetz mit zweckgebundener Abgabe	Kommunales Energiegesetz mit Regelung zu zweckgebundener Abgabe auf Strom, Einsatz der Mittel für Energiemassnahmen.	Landquart, Malans
Energiegesetz mit erhöhten Anforderungen im Gebäudebereich	Übernahme von MuKEn 2014 Teil F (minimaler Anteil erneuerbare Energien) ins Gesetz, bevor es im kantonalen Energiegesetz integriert ist.	St. Moritz Scuol, Ilanz, Energiestadt Ela, Landquart
Energiestadt nach Gemeindefusion	Ausweitung des Programms Energiestadt von einer auf mehrere Gemeinden nach einer Gemeindefusion. Analyse über den baulichen Zustand der kommunalen Gebäude, langfristige Investitionsplanung von baulichen Massnahmen auf Grundlage von strategischen Überlegungen zum Umgang mit dem Gebäudeportfolio.	Landquart
Immobilienstrategie		
Variantenstudie Wärmeverbund	Studie zur Überprüfung von verschiedenen Varianten zur Wärmeversorgung als Verbund.	Scuol, La Punt
Gesellschaft für Energieverbunde	Gründung einer Gesellschaft für den Betrieb eines Energieverbundes.	Domat/Ems

Link:<https://www.gr.ch/DE/institutionen/verwaltung/bvfd/aev/energieeffizienz/energiestadt/Seiten/default.aspx>

## Neue Instrumente in GR: Kontaktliste & gute Beispiele

### Erfahrungsaustausch der Bündner Energiestädte

Das Amt für Energie und Verkehr Graubünden (AEV) organisiert mit Partnern jährlich den Erfahrungsaustausch der Bündner Energiestädte. Der Anlass findet jeweils in einer Energiestadt im Kanton statt. Wie es der Name schon sagt, können Energiestädte von den Erfahrungen anderer Gemeinden lernen und profitieren. Mit dem erworbenen Wissen und kreativen Ideen können Massnahmen im Prozess effizienter umgesetzt werden. Denn jede umgesetzte Massnahme hilft mit, die energiepolitischen Ziele zu erreichen. In den folgenden Dokumenten werden erfolgreiche und innovative Massnahmen und die Kontaktperson der jeweiligen Energiestadt gelistet. Zögern Sie nicht von den gemachten Erfahrungen zu profitieren:

-  [Gute Beispiele Energiestadt Graubünden](#)
-  [Kontaktliste Energiestädte Graubünden](#)

Link:<https://www.gr.ch/DE/institutionen/verwaltung/bvfd/aev/energieeffizienz/energiestadt/Seiten/default.aspx>

## Rückmeldungen, Fragen?



## Ausblick 2020



Re-Audits:

GR: Davos, Vaz/Obervaz, La Punt, St. Moritz,  
Landquart, Val Müstair, Klosters-Serneus, Ela

FL: Triesen, Schaan, Mauren-Schaanwald,  
Eschen-Nendeln, Triesenberg



Neue Zertifizierungen:

...?

**GOLD:**

Planken (FL), Ruggell (FL), .....?

... viel Erfolg!

Für nach Hause:

Null  
100

Treibhausgasemissionen (Öl und Gas)

% erneuerbare Energie

## Viel Vergnügen...

17:30 Uhr: Besichtigung Kindergarten



18:30 Uhr: Abendessen Hotel Stern



# Vielen Dank!



Chur  
Alpenstadt – Energiestadt



Amt für Energie und Verkehr Graubünden  
Uffizi d'energia e da traffic dal Grischun  
Ufficio dell'energia e dei trasporti dei Grigioni

Rohanstrasse 5, 7001 Chur,  
Tel: 081 257 36 24, Fax: 081 257 20 31, Internet: [www.aev.gr.ch](http://www.aev.gr.ch)



**EnergieSchweiz** ist das Programm des Bundesrates zur Förderung der Energieeffizienz und der erneuerbaren Energie mit freiwilligen Massnahmen. Städte, Gemeinden, Areale sowie Regionen spielen in dieser Förderung eine wichtige Rolle und werden entsprechend von EnergieSchweiz unterstützt.

Der Trägerverein vergibt das Label «**Energiestadt**» an Städte, Gemeinden und Regionen, die sich kontinuierlich für eine effiziente Nutzung von Energie, den Klimaschutz und erneuerbare Energien engagieren. Die Vergabekriterien sind anspruchsvoll – was langfristig hohe Standards garantiert und das Label zu einem wertvollen Planungswerkzeug macht. Es existieren bereits über 400 «Energiestädte».



<https://www.youtube.com/watch?v=5uxDekxTYwc&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=uJIZ9vfaAQ8&feature=youtu.be>

## 10. Vom Wandel zum Handeln

