



Energie-Region «Grono, Lostallo, Soazza»
ERFA, Zürich

10. Mai 2023

Enerimpulse SA
Via Monda 2
6528 Camorino
info@enerimpulse.ch



Media Mesolcina Energia



Themen

1. Einleitung
2. Ausgangslage
3. Die Zusammenarbeit der Gemeinden im Bereich Energie
4. Energie-Bilanzierung
5. Der Energieplan
6. Energiestrategie der Gemeinden



1. Einleitung

- ≡ EnerimpulsE SA ist eine Beratungsfirma mit Sitz in Camorino (Bellinzona).
- ≡ Schwerpunkte: Energiemarkt, Energieeffizienz, nachhaltige Entwicklung.
- ≡ Die Zusammenarbeit mit den Gemeinden Grono, Lostallo und Soazza hat im 2016 begonnen.
- ≡ Die Gemeinden wollten in verschiedenen Aspekte rund um Energie effizienter werden.
- ≡ Nach langer Arbeit ist eine Energie-Region geboren worden.

2. Ausgangslage

- ☰ Kontext: «Moesano» ist eine abgelegene Bergregion mit:
 - ☰ 12 kleinen Gemeinden
 - ☰ Etwa 8'600 Einwohner
 - ☰ 9 EVU
- ☰ Zusammenarbeit aller Gemeinden im Energiebereich nicht möglich.



Quelle: wikipedia.org

Zur Energie-Region:

- ☰ Lostallo hatte ein eigenes EVU
- ☰ Soazza hatte ein eigenes EVU
- ☰ Die «Nuova Grono» hatten drei EVUs:
 - ☰ **SES**: zuständig für die ehemalige Gemeinde Grono
 - ☰ **AEC Leggia**: zuständig für die ehemalige Gemeinde Leggia
 - ☰ **AEC Cama**: zuständig für die ehemalige Gemeinde Verdabbio



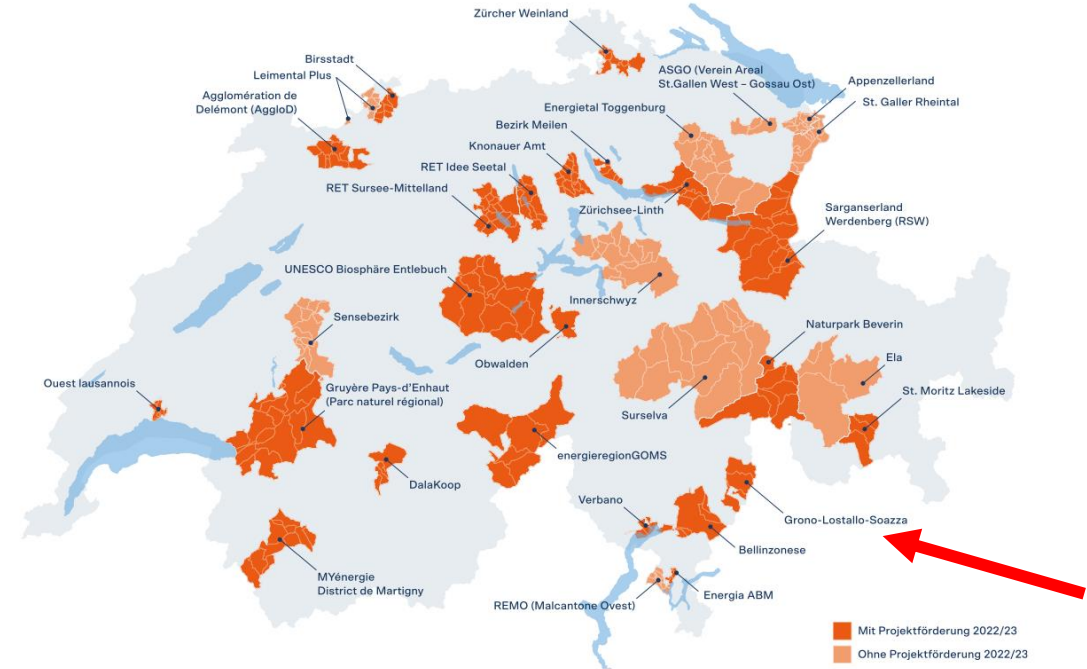
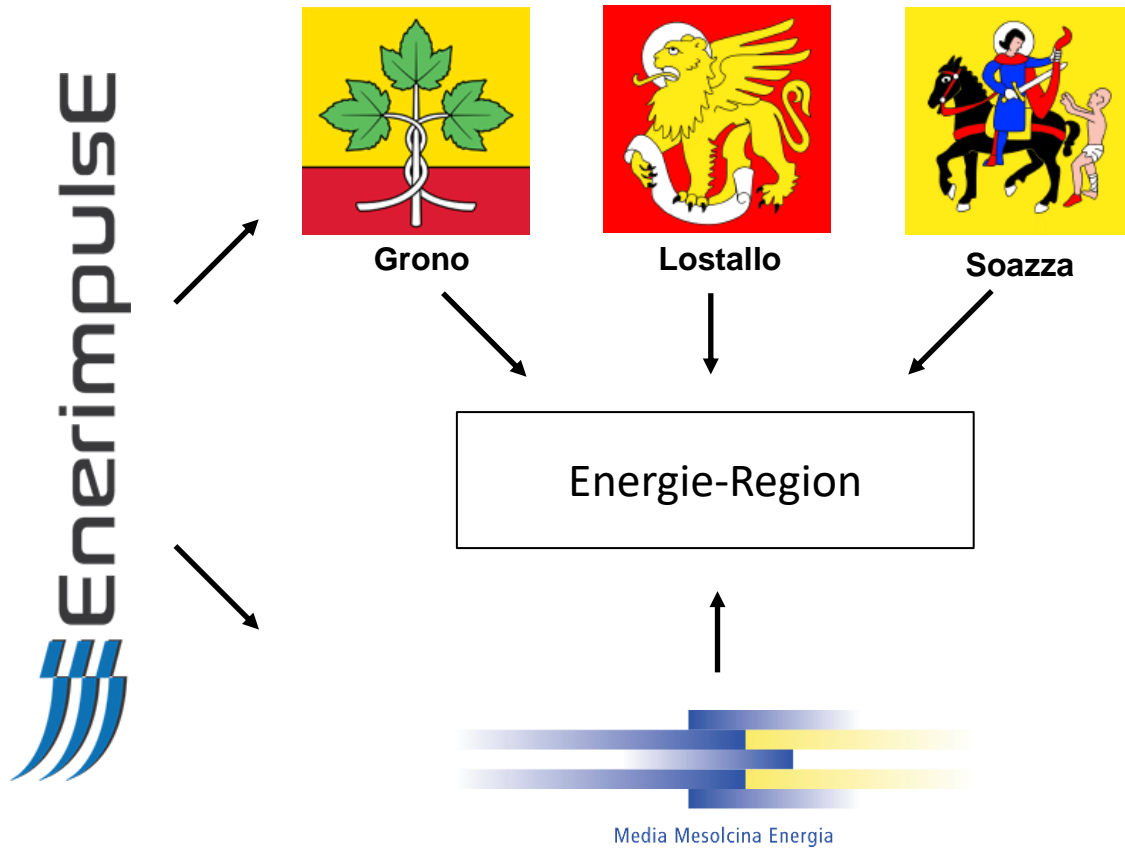
2. Ausgangslage

- ☰ Ende 2019 haben die Gemeinden Grono, Lostallo und Soazza die «Media Mesolcina Energia» (MME) gegründet:
 - ☰ Ein einziges interkommunales EVU anstatt drei Kleine
 - ☰ Die «Nuova Grono» hat immer noch drei EVUs.
Die Vereinfachung der Netzstruktur läuft... Ein Verfahren vor dem Bundesgericht ist aber noch hängig.
- ☰ Um die Zusammenarbeit der Gemeiden zu stärken wurde entschieden, eine Energie-Region zu gründen.
- ☰ Die Energie-Region «Grono, Lostallo, Soazza» ist die erste Energie-Region vom «Grigionitaliano», die italienischsprachende Bündner Südtäler.

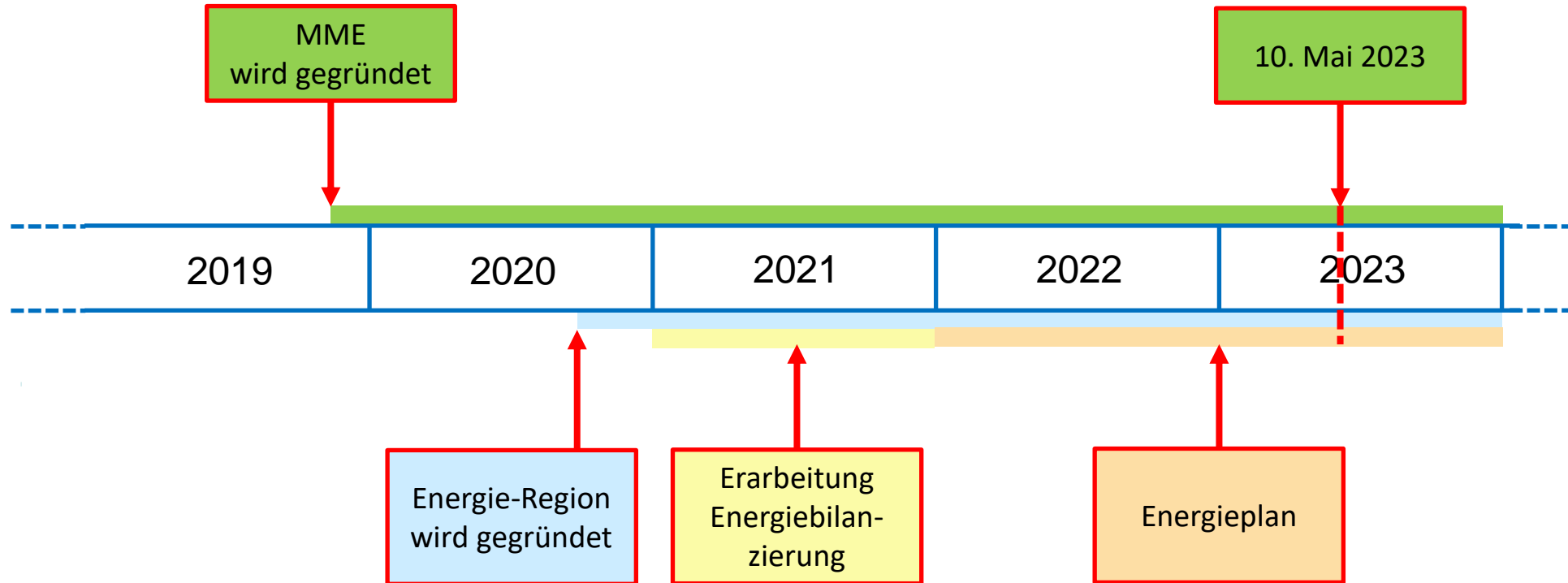


Quelle: wikipedia.org

3. Die Zusammenarbeit der Gemeinden im Bereich Energie



3. Die Zusammenarbeit der Gemeinden im Bereich Energie: Zeitplan

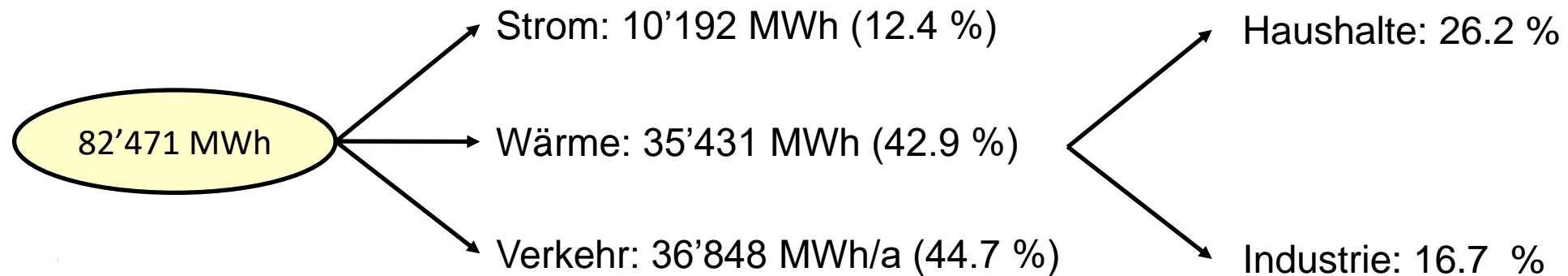


4. Energie-Bilanzierung

- ☰ Zweck: Ein Bild des Verbrauchs und der CO₂-Emissionen der gesamten Energie-Region zu haben.
- ☰ Benötigte Informationen (Jahr: 2019):
 - ☰ Daten aus dem Gebäude- und Wohnungsregister (GWR)
 - ☰ Daten der Feuerungen (Holz und Öl)
 - ☰ Daten der Fahrzeugen
 - ☰ Stromverbrauch
 - ☰ Stromproduktion
- ☰ Die Daten wurden mit dem Excel-Tool von Energie-Schweiz überarbeitet, um die Bilanzierung zu erstellen.

4. Energie-Bilanzierung: Die Resultate

☰ Jährlicher Energiebedarf:

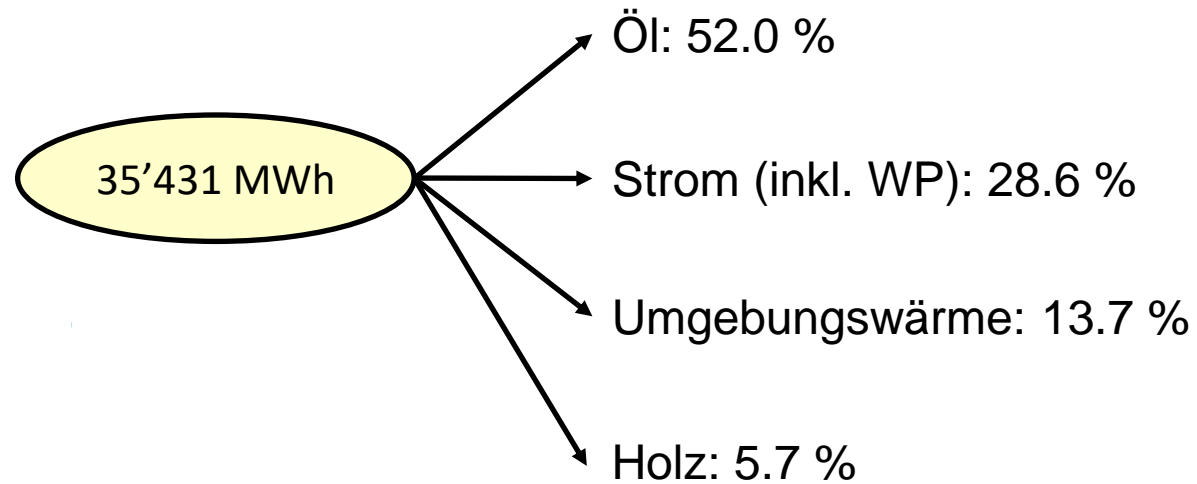


☰ Rund die Hälfte des Energiebedarfs ist auf das Verkehr zurückzuführen:

- ☰ Bergregion
- ☰ ÖV: nur Bus, kein Zug
- ☰ Fast alle Haushalte besitzen ein oder mehrere Autos

4. Energie-Bilanzierung: Die Resultate




☰ Jährlicher Energiebedarf (für Wärme):





☰ In der Region sind noch viele alte Ölanlagen zu finden.

4. Energie-Bilanzierung: Die Resultate

Wasserkraft:

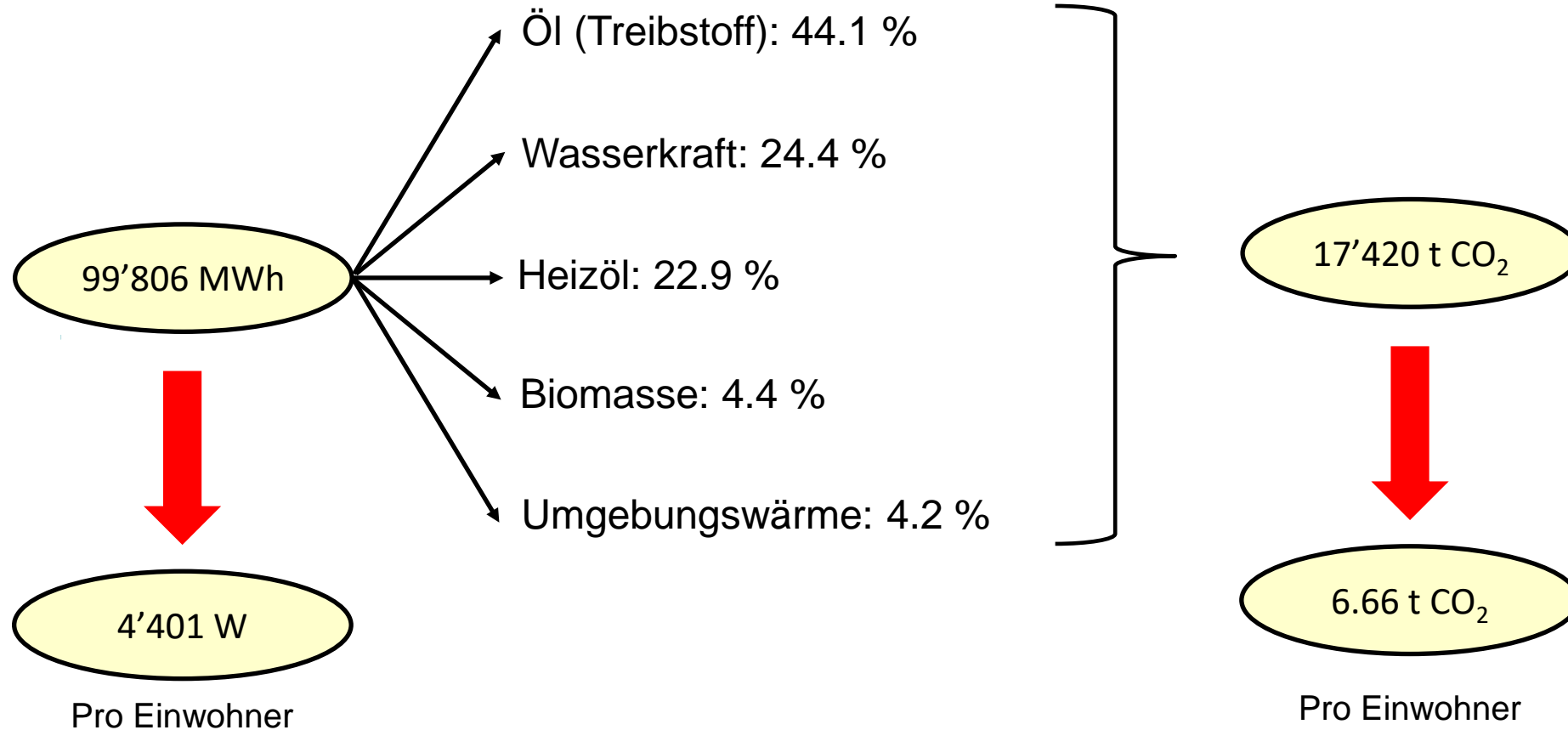
-  In der Energie-Region sind drei Grosswasserkraftwerke
-  Installierte Leistung: 145 MW
-  Gesamtproduktion: ca. 400 GWh/Jahr

PV-Anlagen:

-  Installierte Leistung: ca. 335 kW
-  Produktion: 177 MWh (ohne Eigenverbrauch)

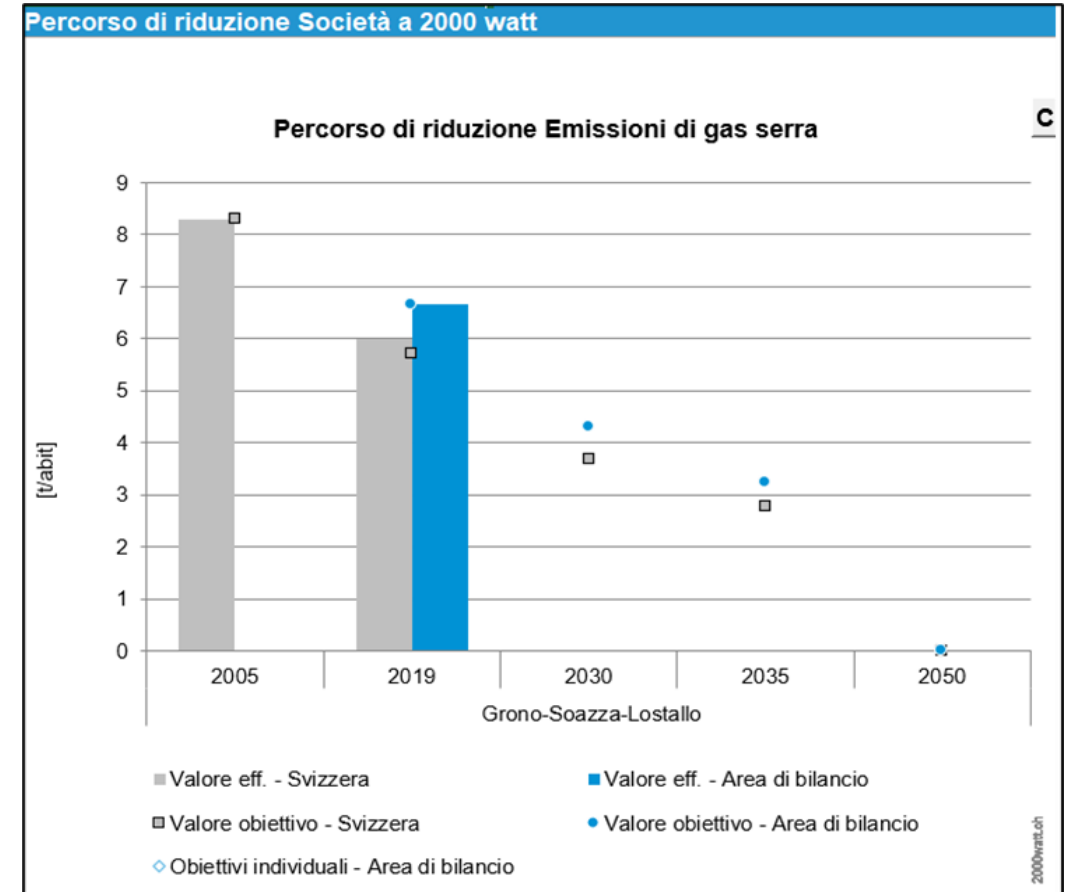
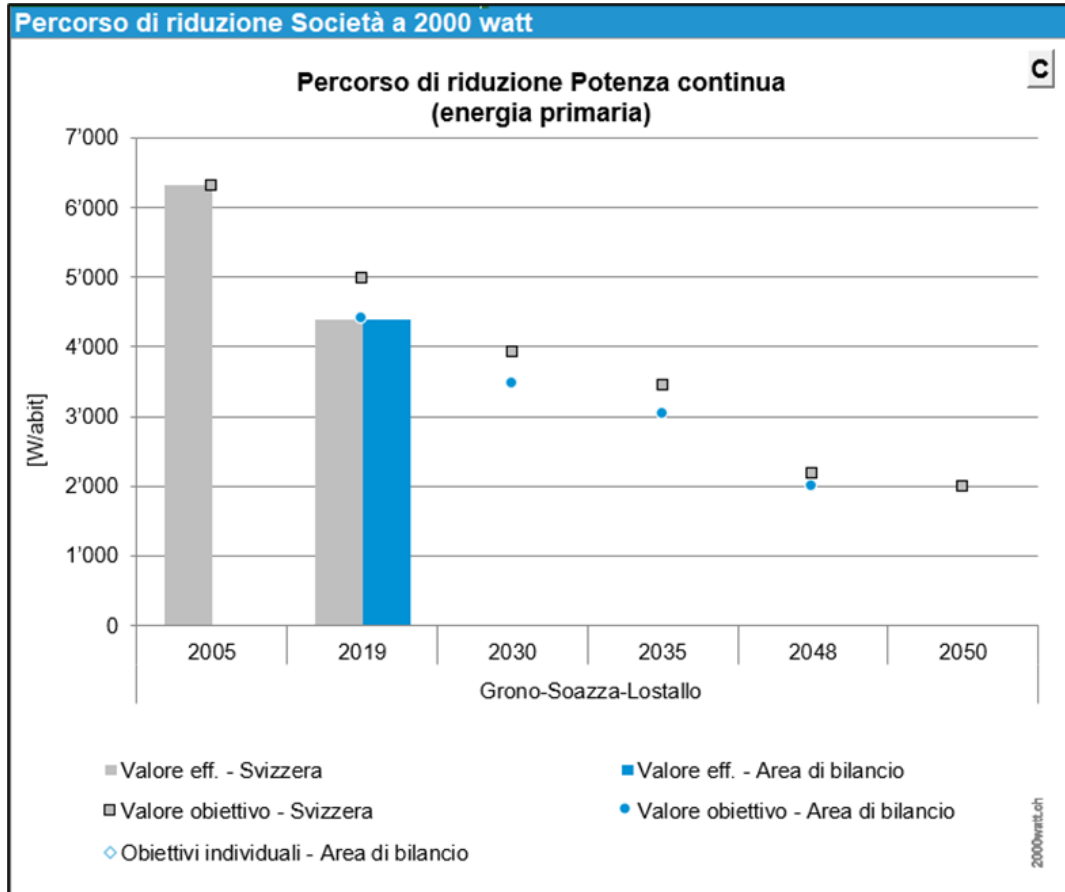
4. Energie-Bilanzierung: Die Resultate

2000-Watt-Gesellschaft:



4. Energie-Bilanzierung: Die Resultate

Die Energie-Region im Vergleich zur Schweiz:

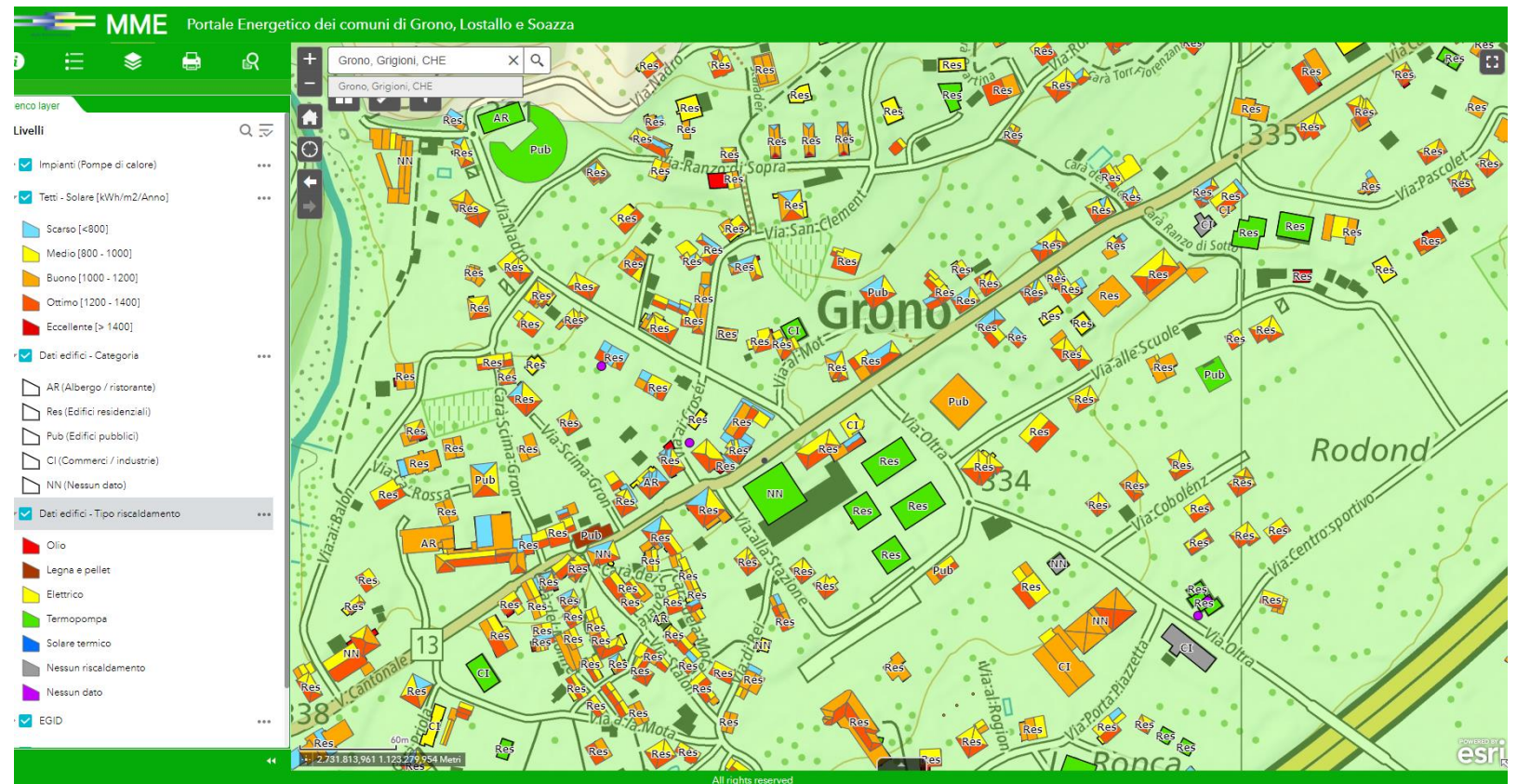


4. Energie-Bilanzierung: Fazit

- ≡ Gesamtverbrauch pro Einwohner in der Energie-Region ist mit dem nationalen Durchschnitt vergleichbar
- ≡ CO₂-Ausstoss ist in der Energie-Region höher, vor allem weil:
 - ≡ Viele Ölheizungen noch in Betrieb sind
 - ≡ Viele Autos benötigt werden
- ≡ Die Gemeinden wollen erneuerbare Energie unterstützen und Anreize bereitstellen, um alte Heizanlagen zu ersetzen.

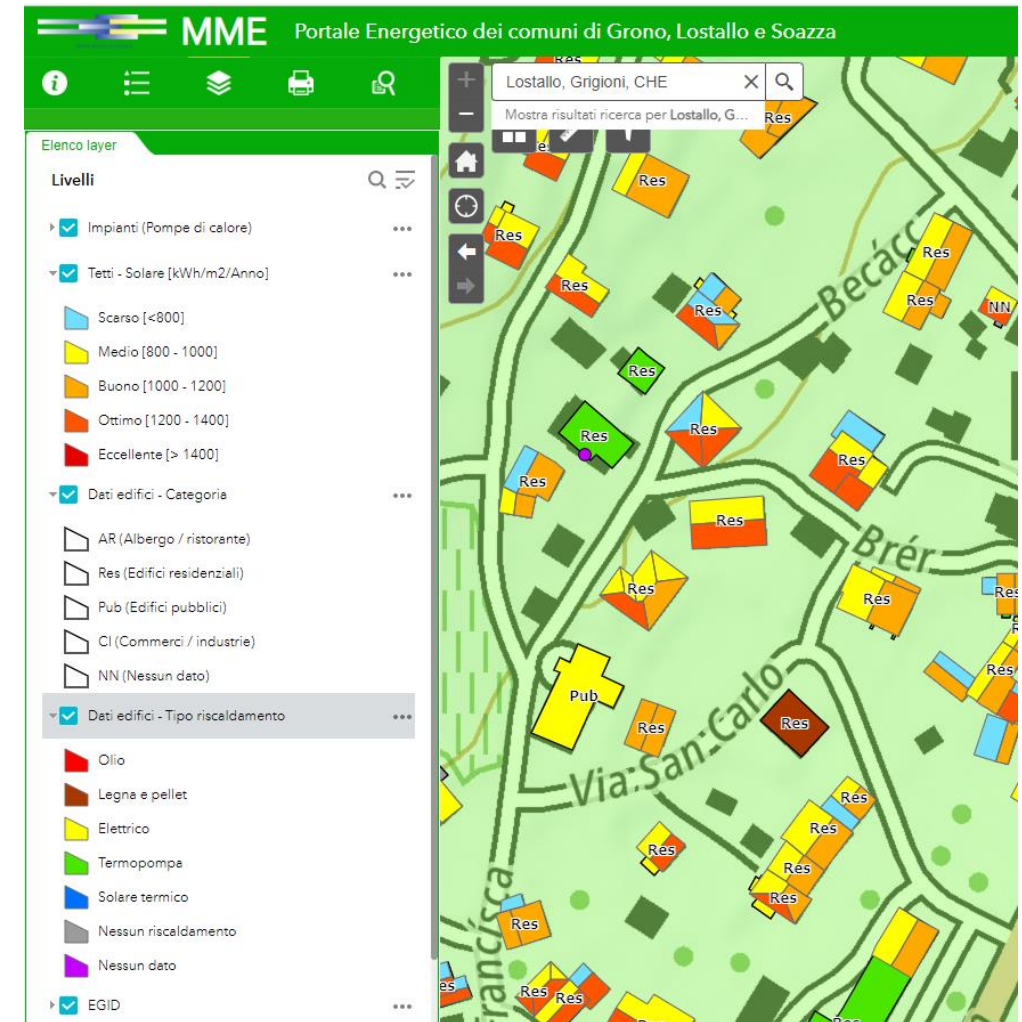
5. Der Energieplan

- ☰ Zweck: Die Situation der Energie-Region grafisch abbilden und der Bevölkerung zugänglich machen.



5. Der Energieplan

- Alle Gebäude wurden erfasst:
 - Heizsystem (Typ, installierte Leistung)
 - PV-Potenzial
 - ...
- Die Karte ist ein nützliches Tool für die Gemeinden, die Situation aller Gemeindeteile zu beurteilen.



6. Energiestrategie der Gemeinden

Die Gemeinden wollen Anreize schaffen, um den Energieverbrauch und den CO₂-Austoss zu reduzieren.






Hauptziele sind:

- ≡ Ersatz der Ölheizungen
- ≡ Ersatz der Elektroheizungen
- ≡ Sanierung der alten Gebäuden

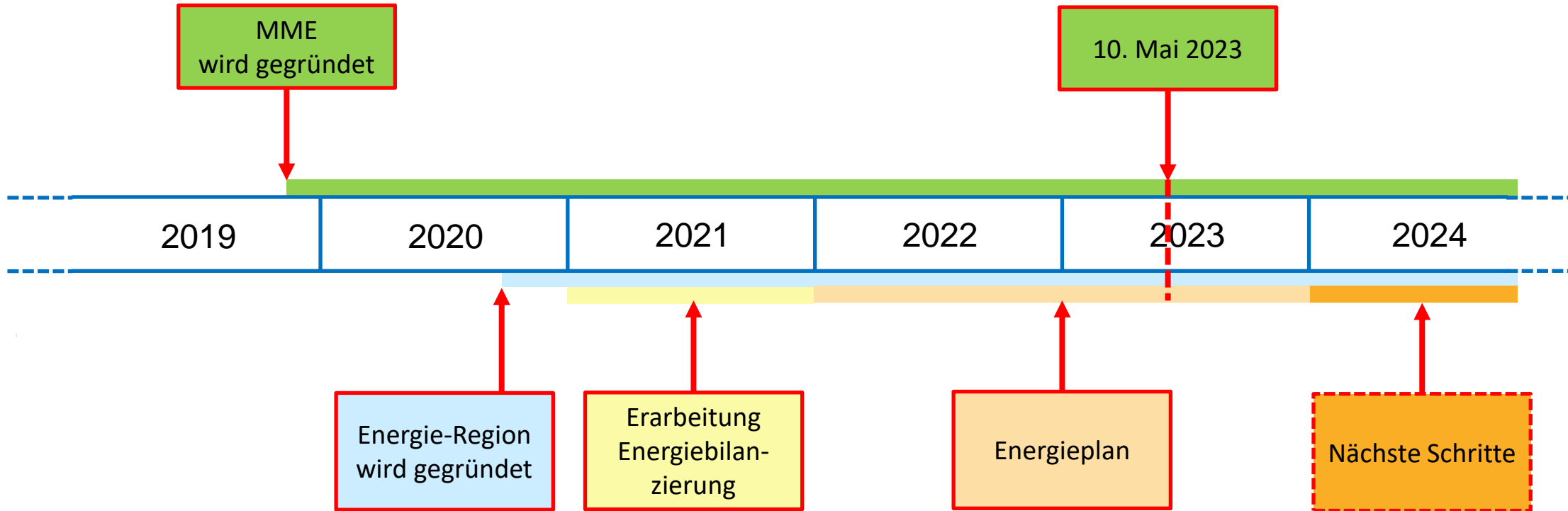
6. Energiestrategie der Gemeinden

Die Gemeinden wollen Anreize schaffen, um den Energieverbrauch und den CO₂-Austoss zu reduzieren.

(Einige) vorgeschlagene Projekte:

-  Fernwärme
-  Kommunale Förderprogramme für die Sanierung alter Gebäude
-  Entwicklung eines regionalen Car-Sharing / Car-Pooling System
-  PV-Pool
-  ...

... 3. Die Zusammenarbeit der Gemeinden im Bereich Energie: Die Zukunft



Besten Dank

