

# Energie-Region Innerschwyz

## „erneuerbar heizen & fahren“

**Informationen durch  
Regierungsrat Sandro Patierno**

MythenForum Schwyz vom 18. Mai 2022



Politik

## **Anpassungen an den Energie- und Klimawandel - Erkenntnisse des Vorstehers des Umweltdepartements**

- **Bandbreite der Forderungen nach Massnahmen gegen den Klimawandel ist offensichtlich**
- **Sektoren sind: Wasser-, Land- und Waldwirtschaft, Naturgefahren, Bodenschutz, Energie, Gebäude, Tourismus, Gesundheit für Mensch und Tier sowie die Raumentwicklung**
- **Preisanstieg für fossile Energie**
- **Strom-Mangellage in der Schweiz erwartet**

Energie- und Klimaplanung 2022+  
**Stufe Bund**

 **ZIELBILD KLIMANEUTRALE SCHWEIZ 2050**



Energie- und Klimaplanung 2022+  
**Herausforderungen**

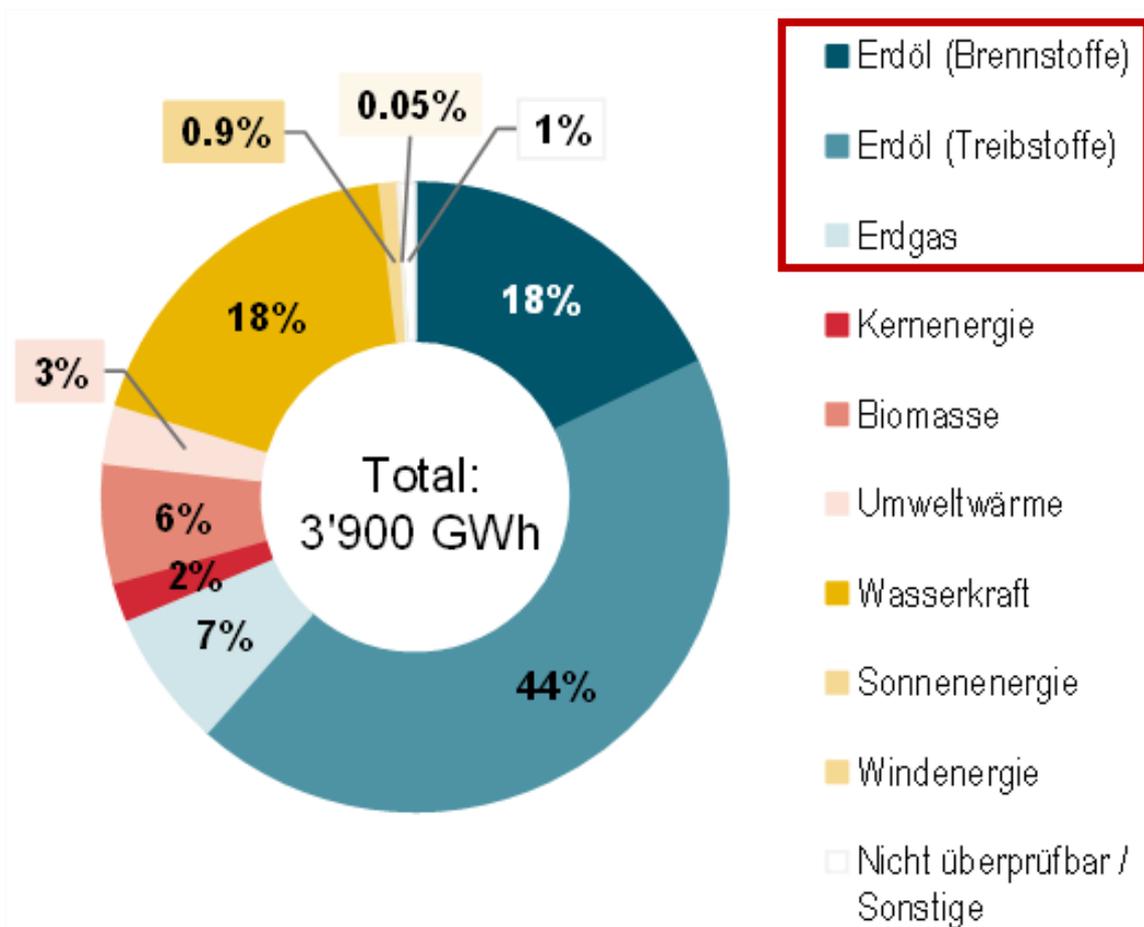
- **Energie und Versorgungssicherheit**
  - Fehlendes Stromabkommen mit der EU und geopolitische Konflikte
  - Steigende Nachfrage und steigende Energiepreise
  - Blockierung von neuen Wasser-/Windprojekten
- **Klimawandel**
  - Klimaschutz und Reduktion von Treibhausgasen, um die Erderwärmung auf 2 °C bzw. 1,5 °C zu limitieren
  - Anpassung an den Klimawandel: auf lokaler/regionaler Ebene
  - Technologiefortschritt und Innovation: Chancen nutzen

Energie- und Klimaplanung 2022+  
**Extremereignisse im Kanton Schwyz**



Energie- und Klimaplanung 2022+

# Energie im Kanton Schwyz: Endenergieverbrauch 2020



## Energie- und Klimaplanung 2022+

# Energie im Kanton Schwyz: **Fossile Heizungen**

- **Heizöl-Tankanlagen:**

- 2009: 15'500 Anlagen
- 2015: 13'000 Anlagen
- 2021: 10'400 Anlagen  
[= minus 33% seit 2009]

- **Gasfeuerungen:**

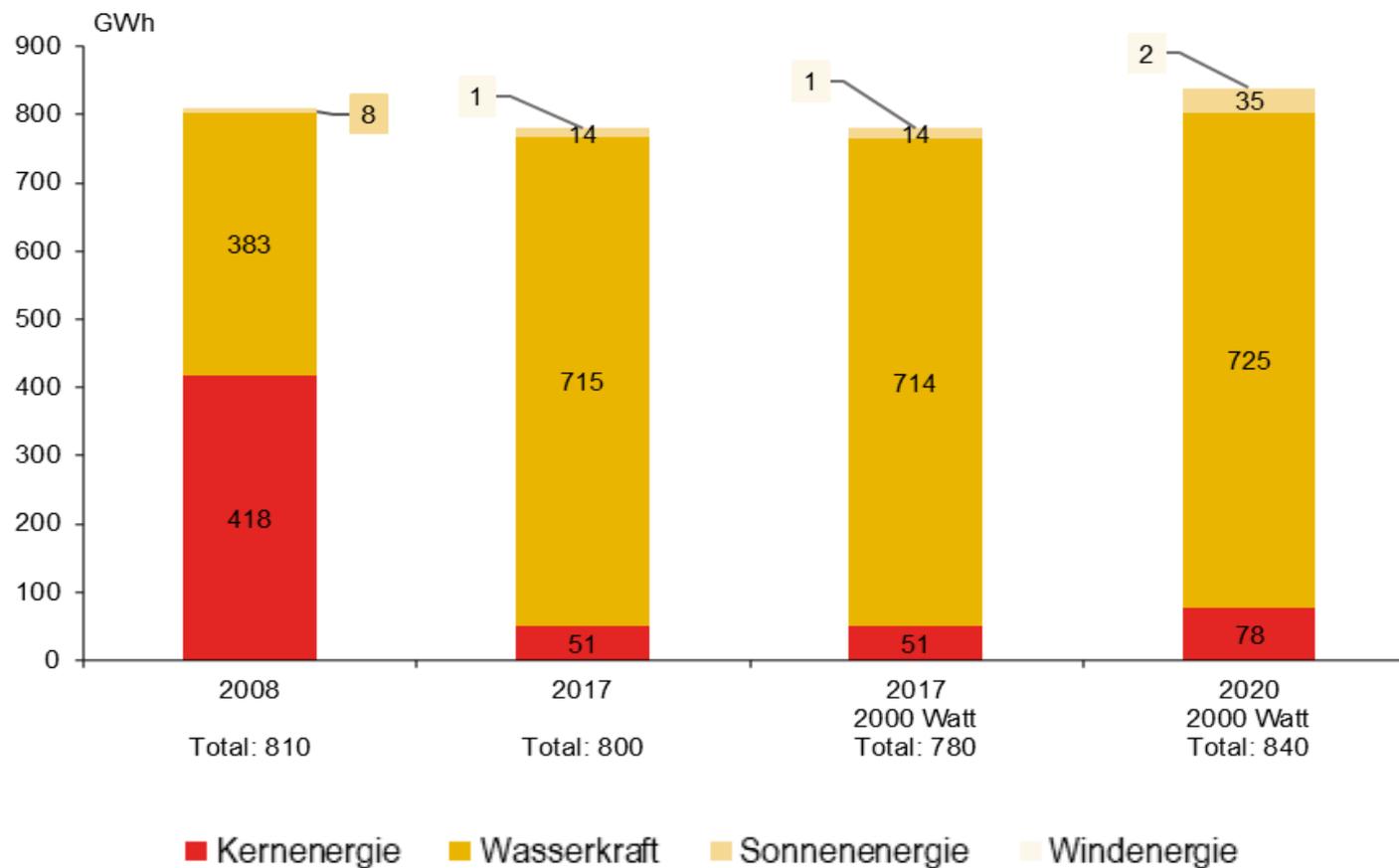
- 2013: 2'700
- 2020: 3'700

⇒ **Deutlich sichtbarer Trend im Kanton Schwyz hin zu Heizungen mit erneuerbarer Energie (z.B. Fernwärme, Luft-Wasser-Wärmepumpen)**



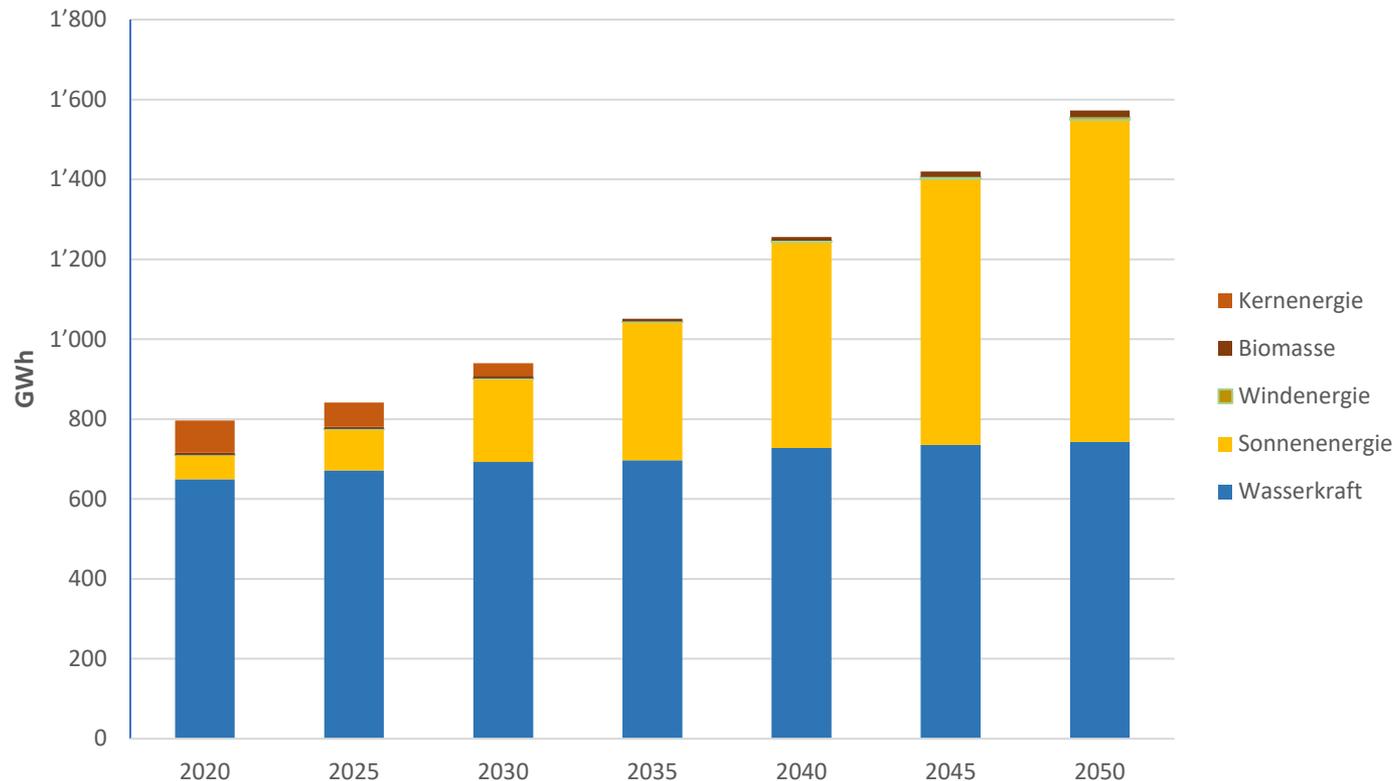
Energie- und Klimaplanung 2022+

# Energie im Kanton Schwyz: Stromverbrauch



Energie- und Klimaplanung 2022+

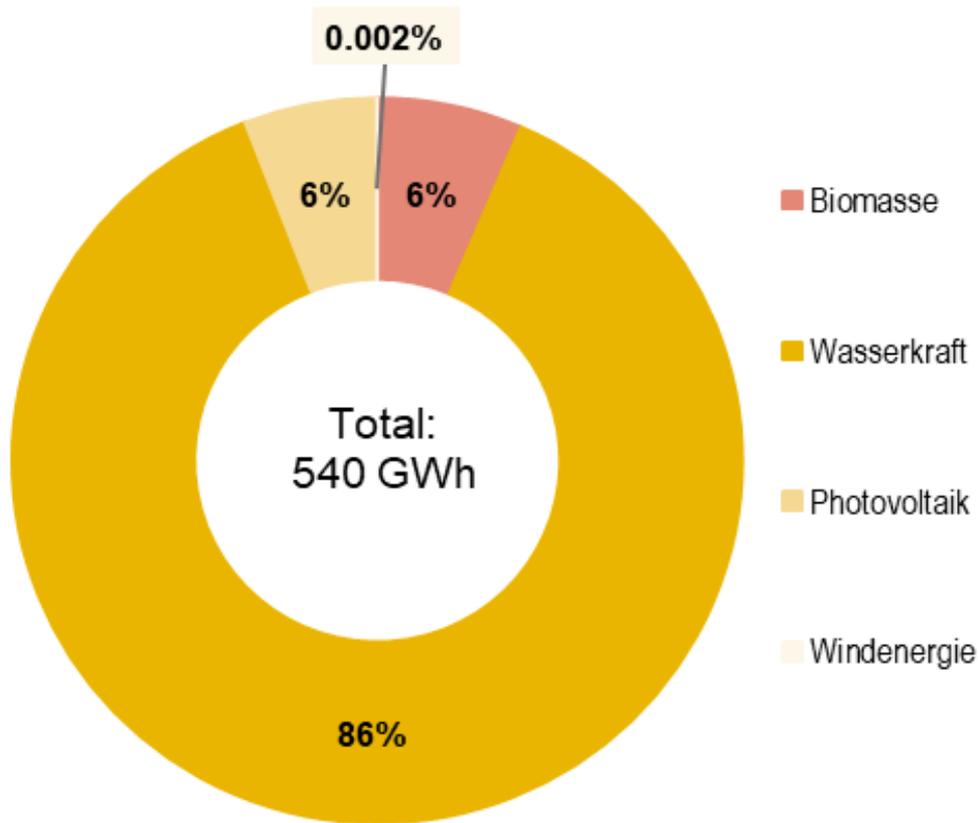
# Energie im Kanton Schwyz: Entwicklung Stromverbrauch



⇒ 2050 Zunahme um fast 100%

Energie- und Klimaplanung 2022+

Energie im Kanton Schwyz: **Stromproduktion 2020**



*Druckleitung KW Wägital*

Energie- und Klimaplanung 2022+

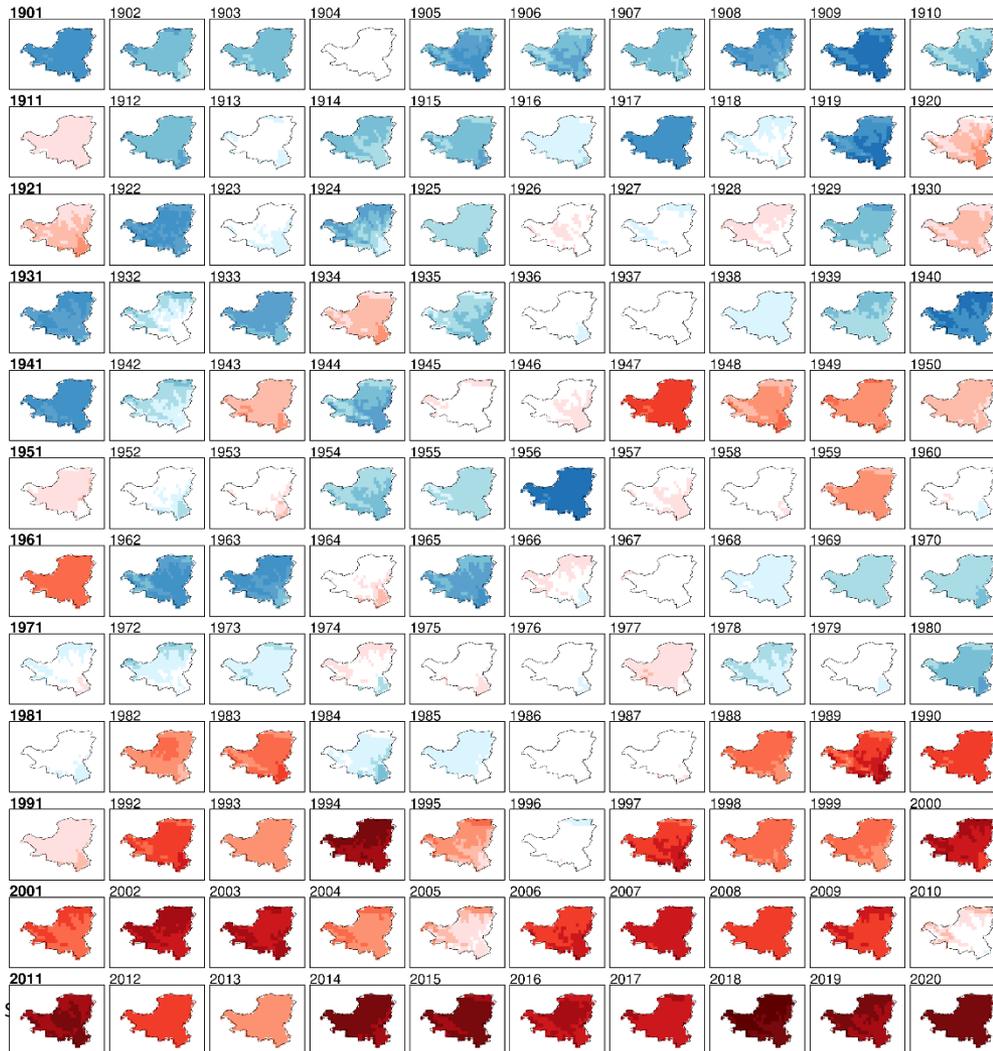
## Energie im Kanton Schwyz: **Photovoltaik und Wasserkraft 2020**

- Anzahl **PV-Anlagen: 1'525**
  - davon 164 mit Speicherlösung
  - 246 kWh/Person (2017: 116 kWh/Person)
  - Verdoppelung der PV-Stromproduktion innerhalb von 3 Jahren
  
- Anzahl **Wasserkraftwerke: 25**
  - Jahresproduktion: 620 GWh (Anteil SZ: 450 GWh)



Energie- und Klimaplanung 2022+

# Einführung Klima: Rückblick Schwyz



Abweichung vom langjährigen  
Durchschnitt von 1951 bis 1990

Energie- und Klimaplanung 2022+  
Einführung Klima: **Ausblick**



Trockene Sommer



Heftige  
Niederschläge



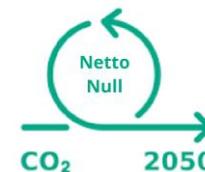
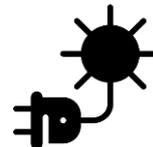
Mehr  
Hitzetage



Schneearme  
Winter

Energie- und Klimaplanung 2022+  
**Ausgangslage Schweiz**

- **Energiestrategie 2050 & Energieperspektiven 2050+**
- **Energiegesetz (EnG)** [Abstimmung vom 21. Mai 2017, *Revision derzeit in VNL*]
- **CO<sub>2</sub>-Gesetz** [Bundesbeschluss 23. Dezember 2011, *Revision derzeit in VNL*]
- **Strategie Anpassung an den Klimawandel** [Bundesratsbeschluss vom 2. März 2012]
- **Pariser Klimaabkommen** [Bundesbeschluss vom 16. Dezember 2017]
- **Langfristige Klimastrategie der Schweiz** [Bundesratsbeschluss vom 28. Januar 2021]



Energie- und Klimaplanung 2022+  
**Ausgangslage Schwyz**

- **Energiestrategie 2013-2020** (RRB 1173/2013) [Postulat P 5/09]
- **Gebäudeprogramm SZ 2021-2024** [«Geld zurück-Initiative» vom 29.11.2020]
- **Revision kantonales Energiegesetz (kEnG)** [Beschluss KR vom 24.06. 2021]
- **Revision kantonale Energieverordnung (kEnV)** [RRB 253/2022 vom 22.03.2022]
- **> 50 parlamentarische Vorstösse** in den letzten Jahren mit Energie- und Klimabezug
- **Leistungsauftrag 2022 (AFP) des KR an das AfU:**  
«Überarbeitung der bestehenden Energiestrategie 2013-2020 und ergänzen mit Themengebiet Klima»

## Energie- und Klimaplanung 2022+ **Ziele**

- **Überprüfen** der **Massnahmen** aus der **Energiestrategie 2013-2020**.
- **Kenntnisse** über das aktuelle und zukünftige **Energiepotential im Kanton**.
- **Massnahmen** zu „**Netto-Null**“ **CO<sub>2</sub>-Emissionen** (Klimaschutz) formuliert.
- Festhalten der kantonalen **Chancen und Risiken** des Klimawandels unter Berücksichtigung der Klimaszenarien und Definition von **Massnahmen** zur **Anpassung an den Klimawandel** (Aufgreifen der gesellschaftlichen und politischen Entwicklung des letzten Jahrzehnts).
- **Terminplan** für die **Umsetzung** der **Massnahmen** und **Aufzeigen** von **Zuständigkeiten**.  
**Festlegen** eines regelmässigen **Controlling**.
- Sämtliche **Massnahmen** sind **verständlich** und mit **einfachen Instrumenten umsetzbar**.

# Energie- und Klimaplanung 2022+

## Projektorganisation: Meilensteine

