

# Kantonale und kommunale Energieplanung

**Arthur Nauer**

Abteilungsleiter Energie und Klima  
Amt für Umwelt und Energie (AfU)

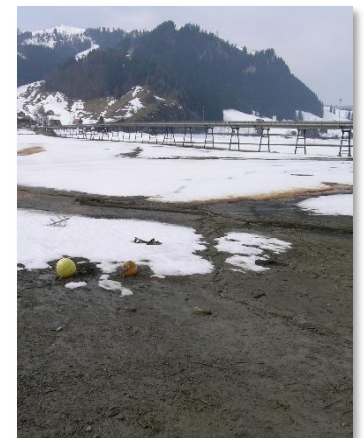
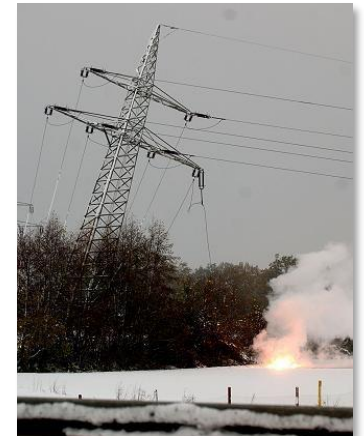
---

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

---

## Kantonale und kommunale Energieplanung Programm

- Ziel und Zweck einer Energieplanung
- Rechtliche Grundlagen
- Aufgaben des Kantons
- Aufgaben der Gemeinden
- Förderprogramm des Bundes



## Kantonale und kommunale Energieplanung

# Ziel und Zweck einer Energieplanung

### Was ist eine kommunale Energieplanung?

- In der kommunalen oder regionalen Energieplanung **analysieren** die Gemeinden oder Regionen ihre **heutige Energieversorgung** und deren **künftige Entwicklung**
- Die Gemeinden **koordinieren** die **vorhandenen Energiepotenzialen**
- Vorhandene, **nachhaltige Energiequellen** sollen möglichst **optimal genutzt** werden
- Energieplanung umfasst eine **räumliche Koordination** und fokussiert sich typischerweise auf die **Wärmeversorgung**, bzw. das **Handlungsfeld Gebäude**

## Kantonale und kommunale Energieplanung

# Ziel und Zweck einer Energieplanung

### Was ist der Nutzen einer kommunale Energieplanung?

- Die Energieplanung **führt zu** einer Transformation in eine **nachhaltige Energieversorgung**
- Mit der Energieplanung formuliert die Gemeinde ihren **eigenen Ziele** für die **angestrebte Energieversorgung** und dient der Versorgungssicherheit
- Sie stellt ein wichtiges Element in der **Gestaltung von Entwicklungsgebieten** dar
- Basierend auf die **langfristige Planung** können Investitionen **ökonomisch und ökologisch optimiert** werden
- Energieplanung dient als **Grundlage für die Ortsplanung**, sowie Erschliessungs- und Quartierpläne

## Kantonale und kommunale Energieplanung

# Rechtliche Grundlagen

### Bund

- RPG Art. 8b Richtplan im Energiebereich
- EnG, Art. 10 Richtpläne der Kantone und Nutzungspläne
- EnG, Art. 12 Nationales Interesse an der Nutzung erneuerbarer Energie
  - Bundesrechtliche Pflicht zur Ausscheidung von Eignungsgebieten für Wind- und Wasserkraft.
  - Die Eignungsgebiete sind in einem behördenverbindlichen Richtplan zu bezeichnen

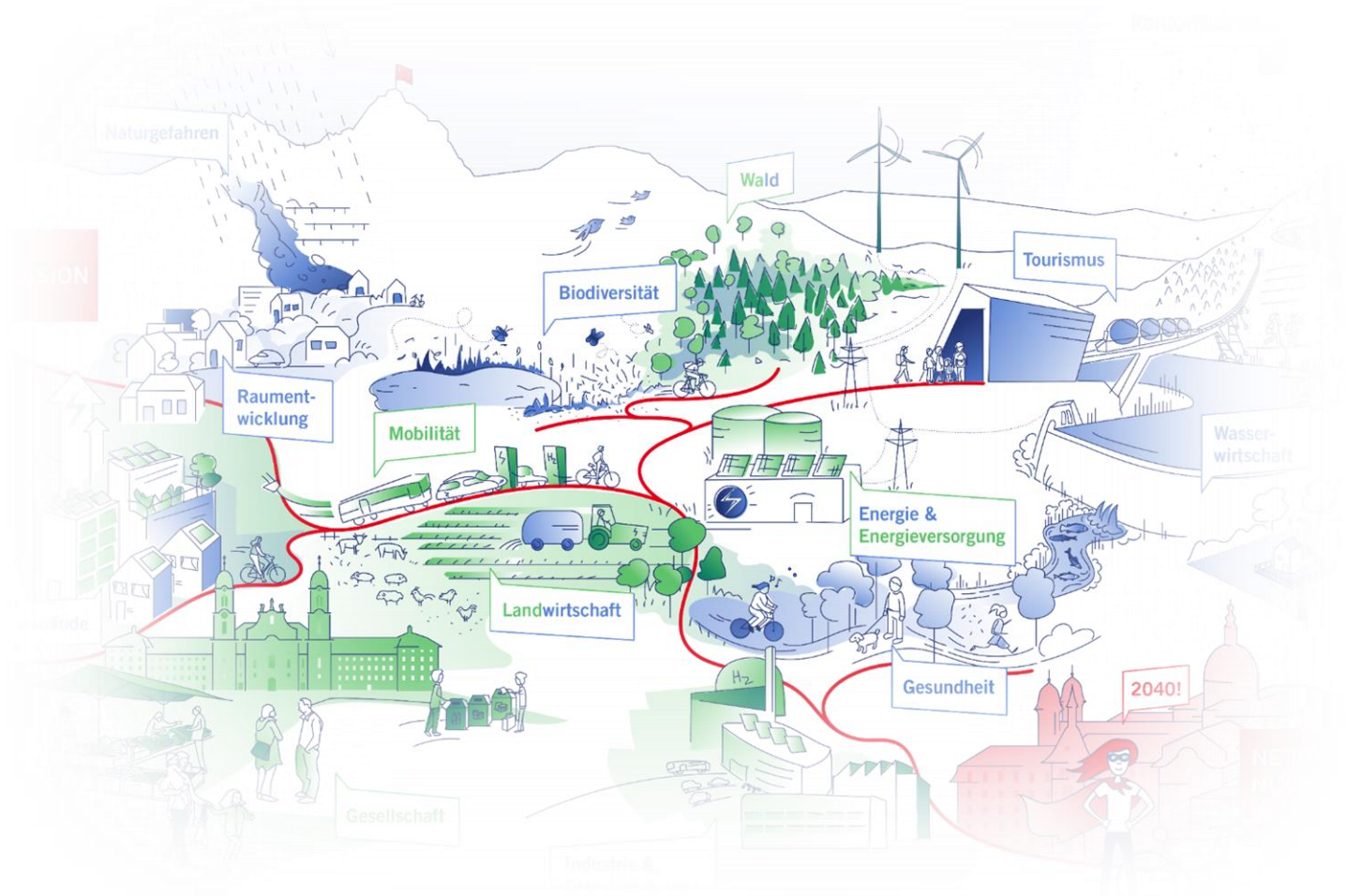
### Kanton

- kEnG, §§ 5a und 5b Kantonale Energieplanung

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

## Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons

- Energie- und Klimaplanung 2023+



## Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

# Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons

- **Zielsetzung:**
  - Energie & Klimaschutz:
    - Netto-Null bis 2050
    - Quantitative Zielsetzungen zu Ausbau der erneuerbaren Energien, Energieverbrauch, Vorbildfunktion
  - Klimaanpassung: Übernahme der nationalen Ziele
    - Qualitative Zielsetzung
- **Identifizierung der Handlungsfelder und Risikoanalyse**
- **Erarbeitung eines Massnahmenkatalogs (inkl. Empfehlungen) an Workshops / Berater**

The screenshots display a digital tool for energy and climate planning. The visible content includes:

- Handlungsfeld Energie & Klimaschutz:** A table with columns for 'Energie & Klimaschutz' and 'Industrie & Dienstleistungen'. It lists measures like 'EK-EE-1 Erarbeitung' and 'EK-ID-1 Förderung der Energie-Gross jährlichen Elek Energieverbra und -sparsmass jedoch keine C Grossverbrauch bei. Weiter ist Vermeidung v der möglichst zentralen Inte Aus diesem G z. B. FEIK (P) Beratung. Fre) Teilnehmende Förderung von'. It also includes fields for 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'.
- Handlungsfeld Industrie & Dienstleistungen:** A table with columns for 'Industrie & Dienstleistungen' and 'Anpassung an den Klimawandel'. It lists measures like 'KA-EE-1 Überprüfung der kritischen Infrastruktur'. It includes fields for 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'.
- Handlungsfeld Energie & Energieversorgung:** A table with columns for 'Energie & Energieversorgung' and 'Anpassung an den Klimawandel'. It lists measures like 'KA-EE-1 Überprüfung der kritischen Infrastruktur'. It includes fields for 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'.

## Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

### Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons

- **14 Handlungsfelder** in den Bereichen
    - **Energie & Klimaschutz**
    - **Anpassung an den Klimawandel**
  - Erläuterung des Ist-Zustands sowie der Chancen und Risiken
  - **42 Massnahmen und 5 Empfehlungen**
- => Sektor- und ämterübergreifende Planung

The screenshots display a structured digital interface for energy and climate planning. Each view includes a header for the 'Handlungsfeld' (Action Field) and a table with the following columns: ID, Title, Federführung (Lead), Kurzbeschreibung (Short Description), Zielsetzung (Objective), Zielgruppe (Target Group), Bemerkungen (Remarks), Kosten (Costs), and Ressourcen (Resources). The interface also features checkboxes for instrument types (e.g., 'Einmalig' for one-time, 'Laufend' for recurring) and their impact (e.g., 'Direkt' for direct). The rightmost screenshot includes a timeline at the bottom with columns for 'Planung', 'Umsetzung', '2025', 'Monitoring', and 'Jährlich'.



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

---

## Kantonale und kommunale Energieplanung **Aufgaben des Kantons**

- **Grundsätzlich breite Zustimmung zu EKP 23+, viele positive Rückmeldungen**
- Klimaanpassung weitestgehend unumstritten (trotz erstmaliger Einführung auf kantonaler Ebene)
- Zielsetzungen im Energiebereich nicht ambitioniert genug, Dringlichkeit resp. Herausforderungen durch Energiemangellage nicht genügend berücksichtigt
- Insbesondere im Handlungsfeld «Energie und Energieversorgung» (Energie und Klimaschutz): weitergehende Massnahmen gefordert
- Gemeinden und Bezirke erwarten vom Kanton weitere Schritte bzw. Unterstützung

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

---

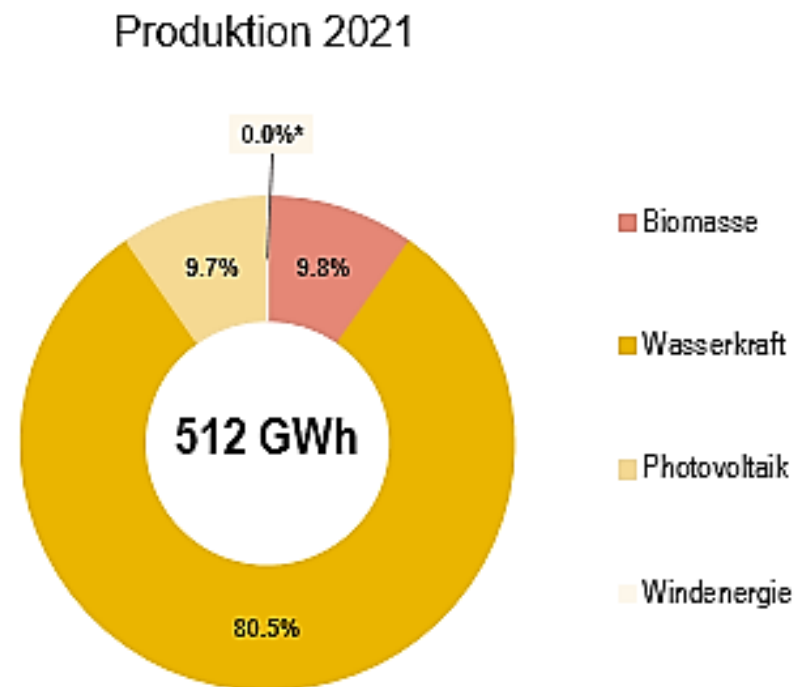
Kantonale und kommunale Energieplanung

## **Aufgaben des Kantons**

- Regelmässige Berichterstattung der Energieverbräuche
- Kantonale Zubauziele im Bereich der Stromproduktion

Kantonale und kommunale Energieplanung  
**Aufgaben des Kantons**

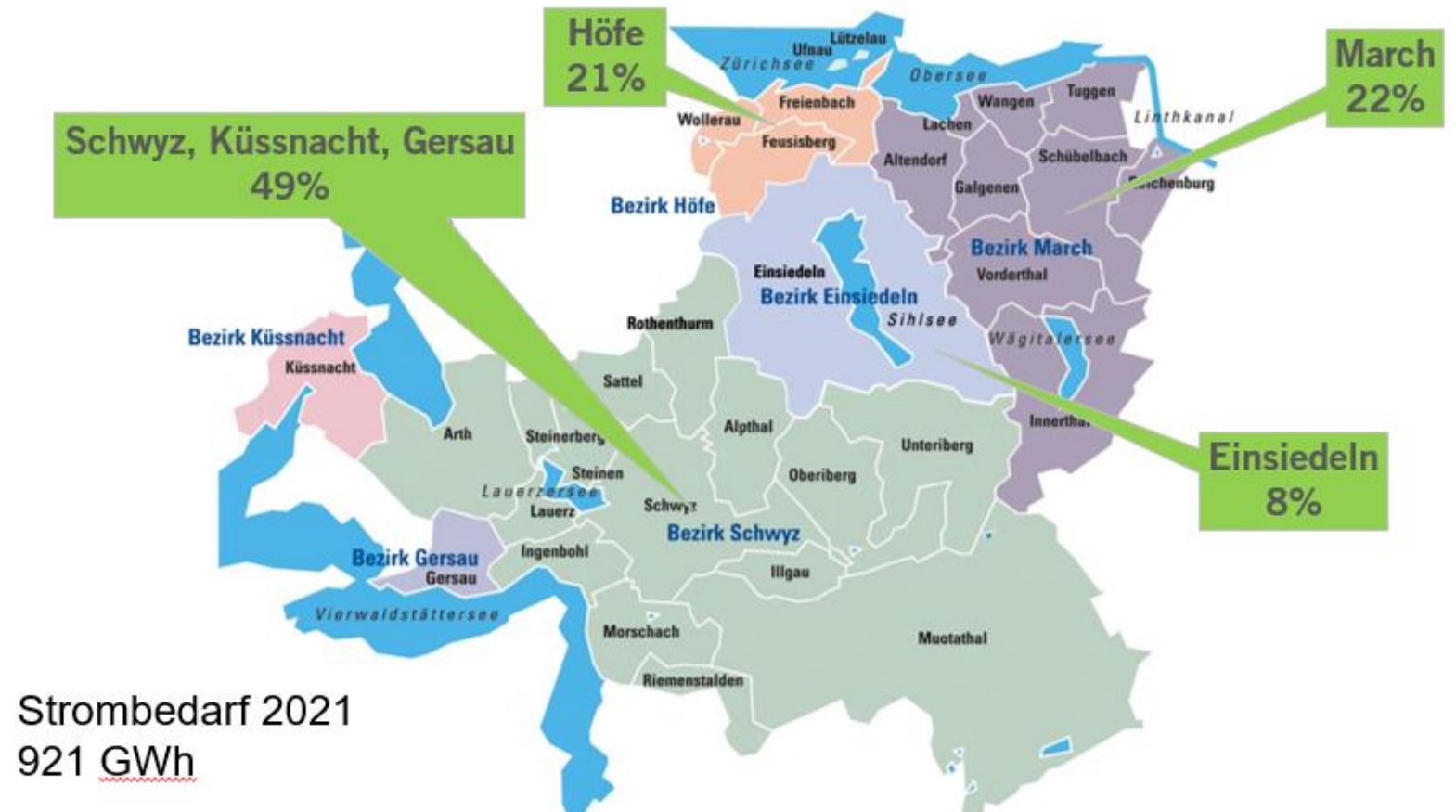
- Stromproduktion 2021 gemäss Pronovo: **512 GWh**



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

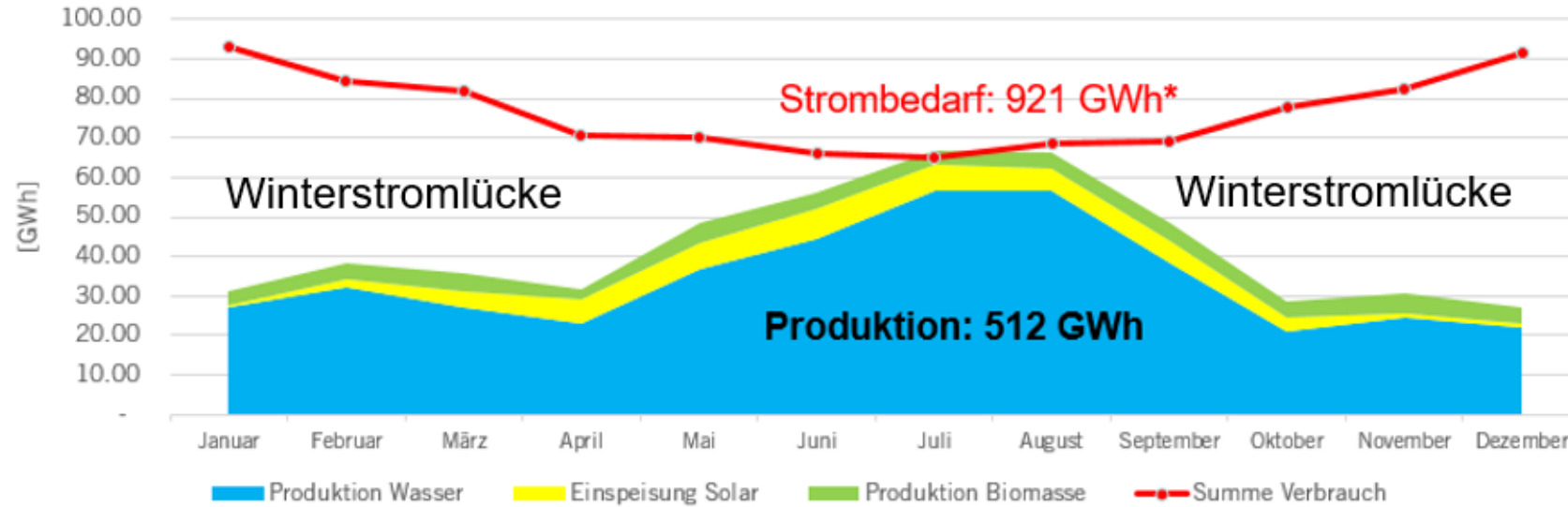
## Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons

- Strombedarf 2021



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

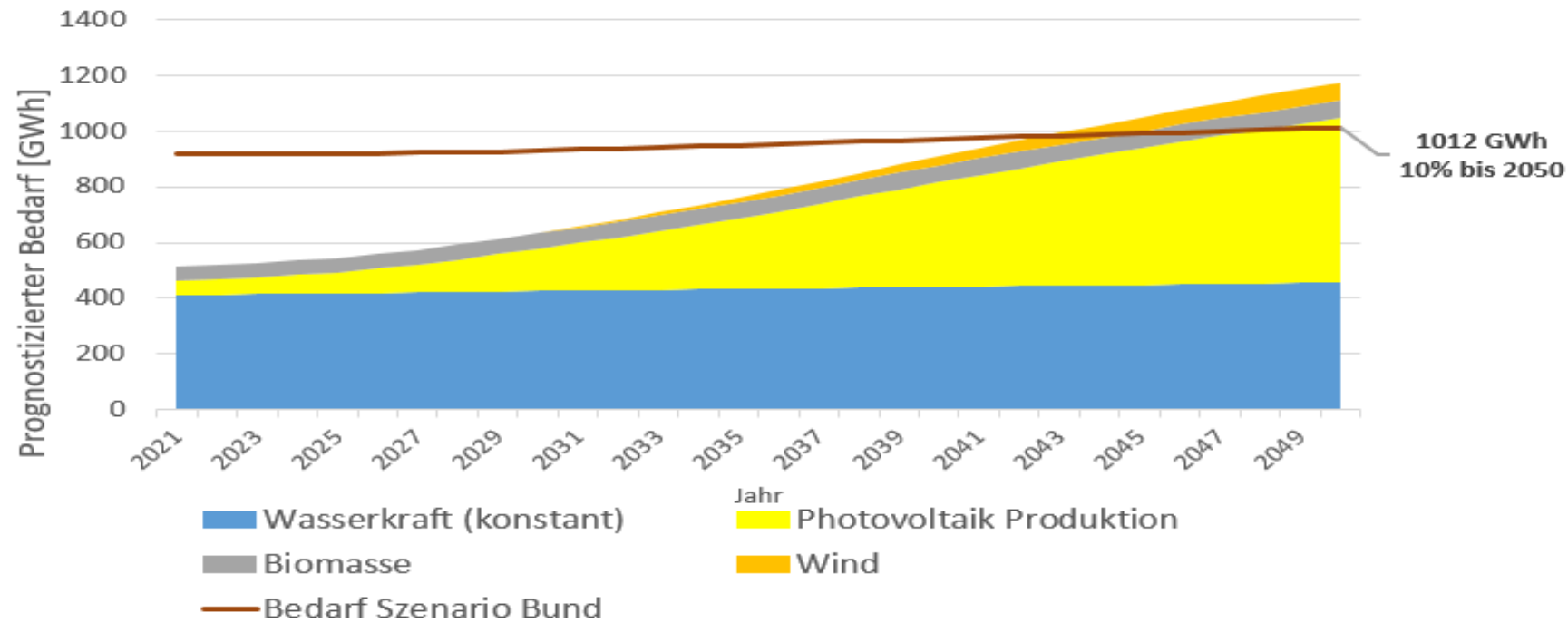
## Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons



- gemittelter Bedarf im Jahr 2021, nach Monatsverteilung gemäss Auskunft EVU
- Produktion: Etzelwerk 15% gemäss Energieverwertung und neuer Konzession

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

## Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons

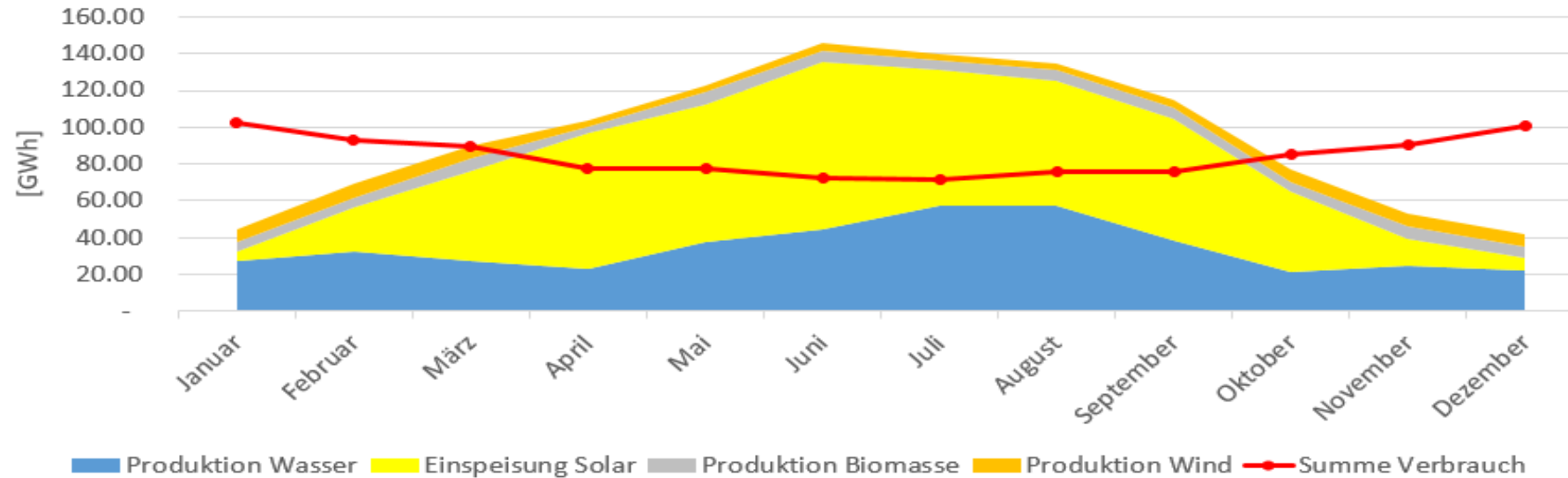


- Produktion: Etzelwerk 15% gemäss Energieverwertung und neuer Konzession

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

Kantonale und kommunale Energieplanung  
**Aufgaben des Kantons**

**Produktion vs. Strombedarf**



- gemittelter Bedarf im Jahr 2021, nach Monatsverteilung gemäss Auskunft EVU
- Produktion: Etzelwerk 15% gemäss Energieverwertung und neuer Konzession

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

---

## Kantonale und kommunale Energieplanung

### **Aufgaben der Gemeinden**

- Kommunale Richtplanung «**Wärmerichtpläne erlassen**»
- Energiestädte: Werkzeugkasten Kapitel «Kommunale Entwicklungsplanung»
- Stand heute: Bezirk Küssnacht, Gemeinde Freienbach verfügen über einen behördenverbindlichen Teilrichtplan Wärme in der kommunalen Energieplanung.



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

---

Kantonale und kommunale Energieplanung  
**Aufgaben der Gemeinden**

- RRB 767/2023 Beantwortung Motion M 10/23
  - Energieplanungspflicht für grössere Gemeinden
  - Gemeinden ab 7000 Einwohner sind verpflichtet bis 2030 eine Energieplanung zu machen

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

---

## Kantonale und kommunale Energieplanung

### **Förderung des Bundes**

- Der Bundesrat sieht in der Vorlage zum CO<sub>2</sub>-Gesetz eine befristete Förderung von kommunalen und regionalen räumlichen Energieplanungen vor.
- Diese Förderung ist bis 2030 befristet
- Die max. Beiträge betragen 30'000 Franken pro Gemeinde

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

---

Kantonale und kommunale Energieplanung  
**Förderung des Bundes**

