

Kantonale und kommunale Energieplanung

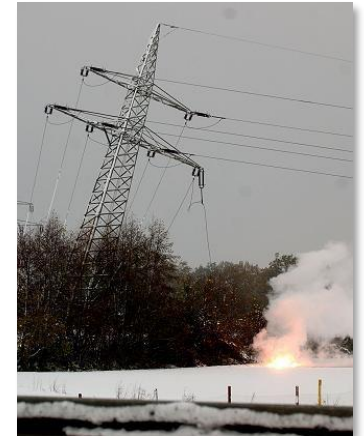
Arthur Nauer

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

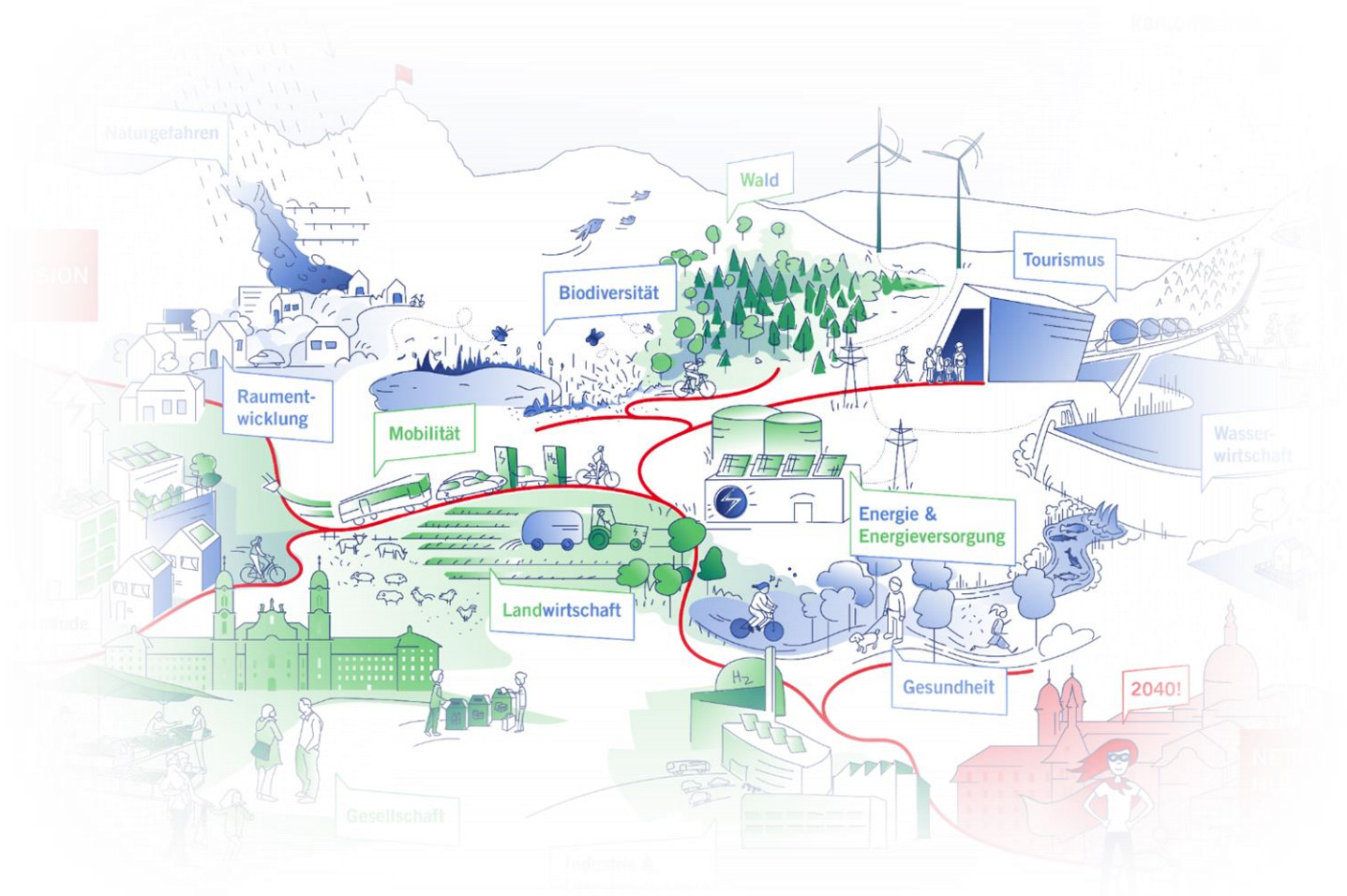
Kanton

- 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 first screenshot (left) shows a table for 'Energie & Klimaschutz' with fields for 'Erarbeitung', 'Föderführung', 'Kurzbeschreibung', 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'. The second screenshot (middle) shows a table for 'Industrie & Dienstleistungen' with fields for 'Förderung der', 'Kurzbeschreibung', 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'. The third screenshot (right) shows a table for 'Anpassung an den Klimawandel' with fields for 'Überprüfung der kritischen Infrastruktur', 'Föderführung', 'Kurzbeschreibung', 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'. The interface includes a navigation bar at the top and a sidebar on the left.

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 shows a table with columns for 'Handlungsfeld', 'Kurzbeschreibung', 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'. The interface includes checkboxes for instrument types (e.g., 'Einmalig', 'Laufend') and direct/indirect effects. The rightmost screenshot also features 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

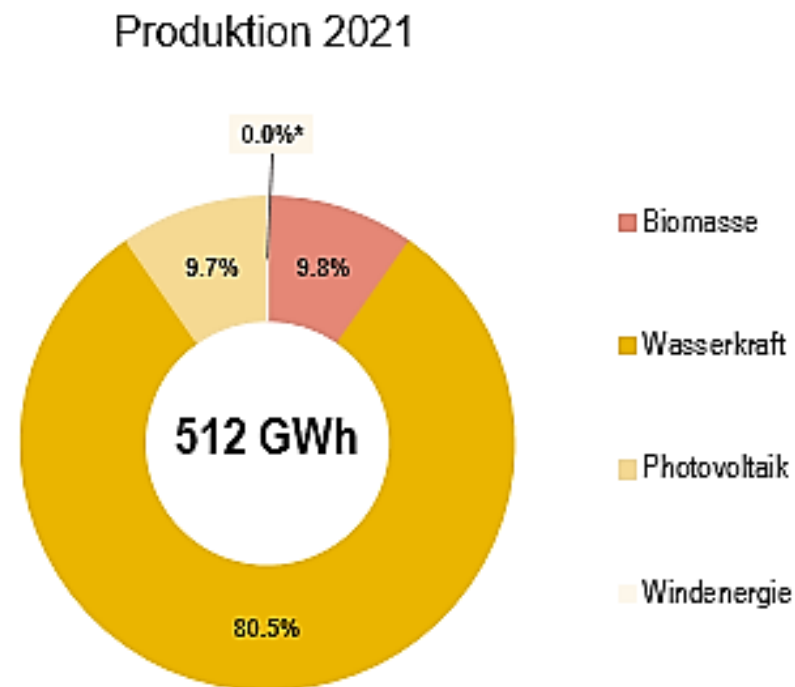
Kantonale und kommunale Energieplanung

Aufgaben des Kantons

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

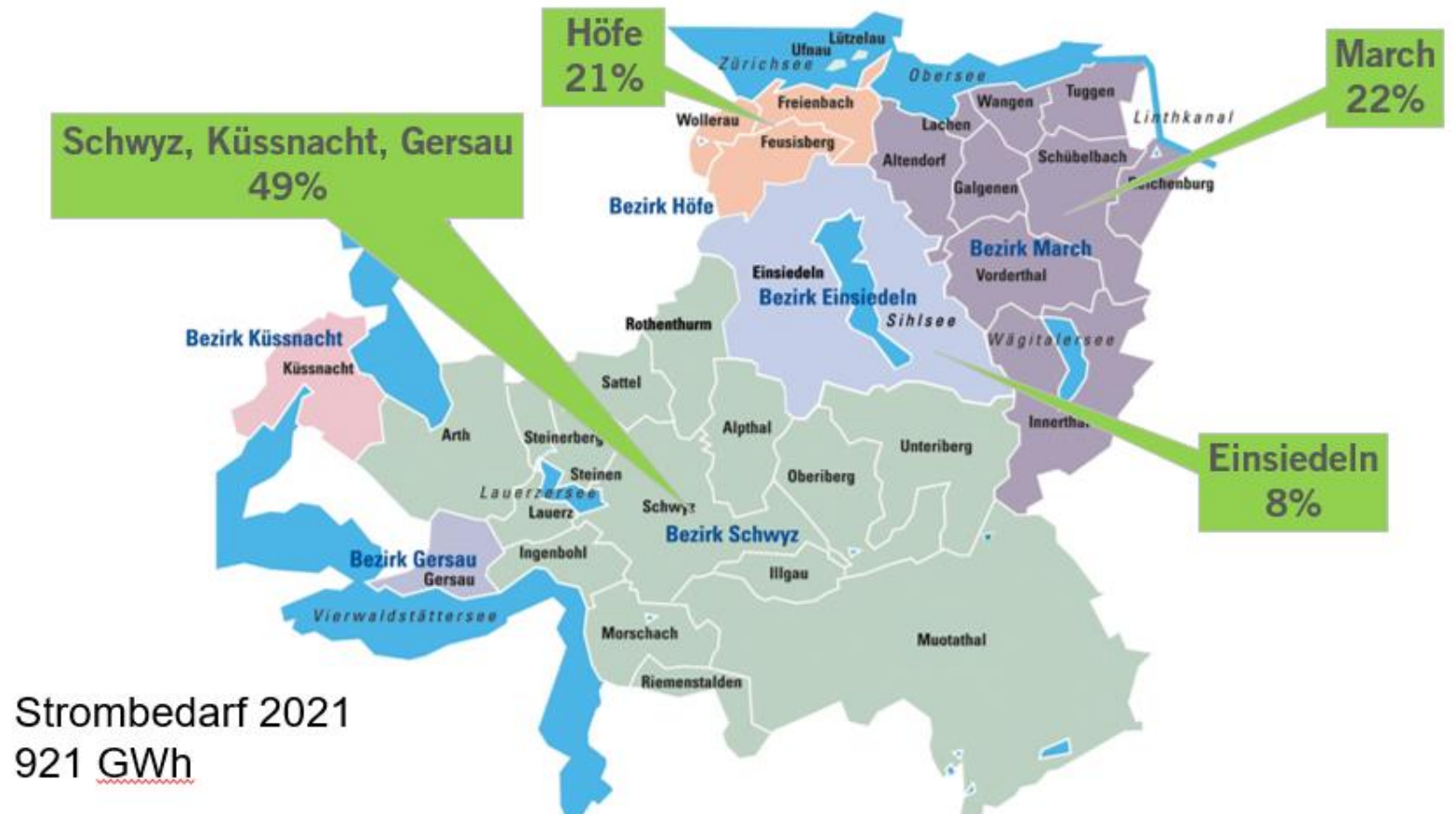
Kantonale und kommunale Energieplanung **Aufgaben des Kantons**

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



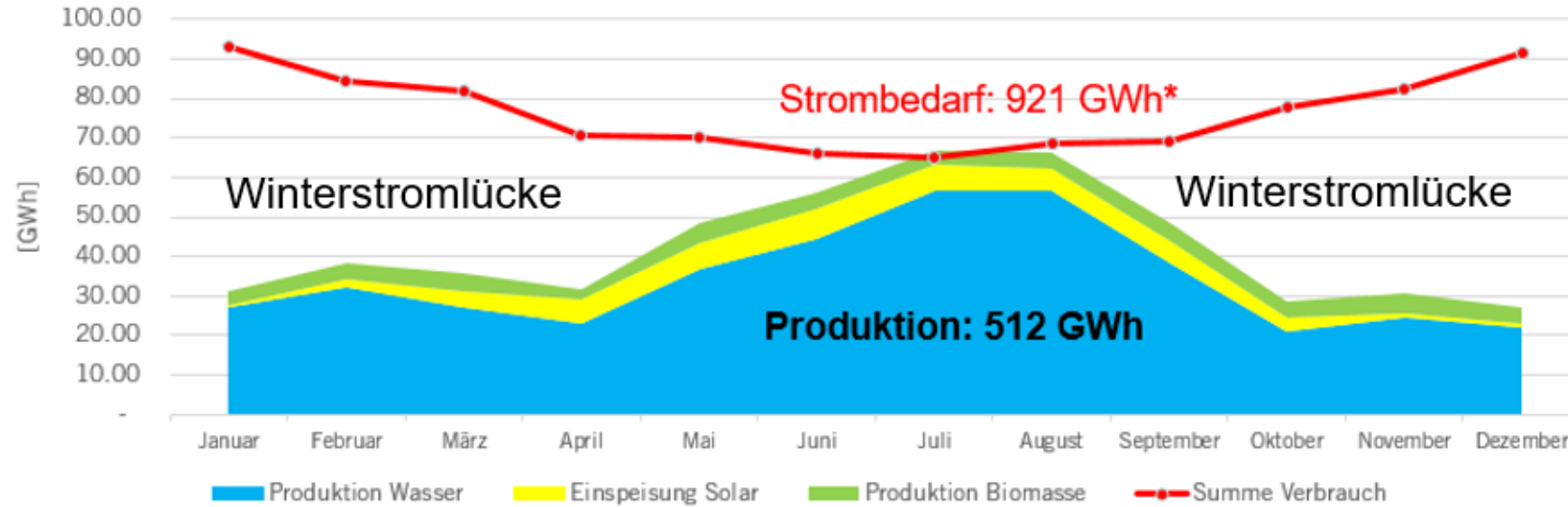
Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons

- Strombedarf 2021



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

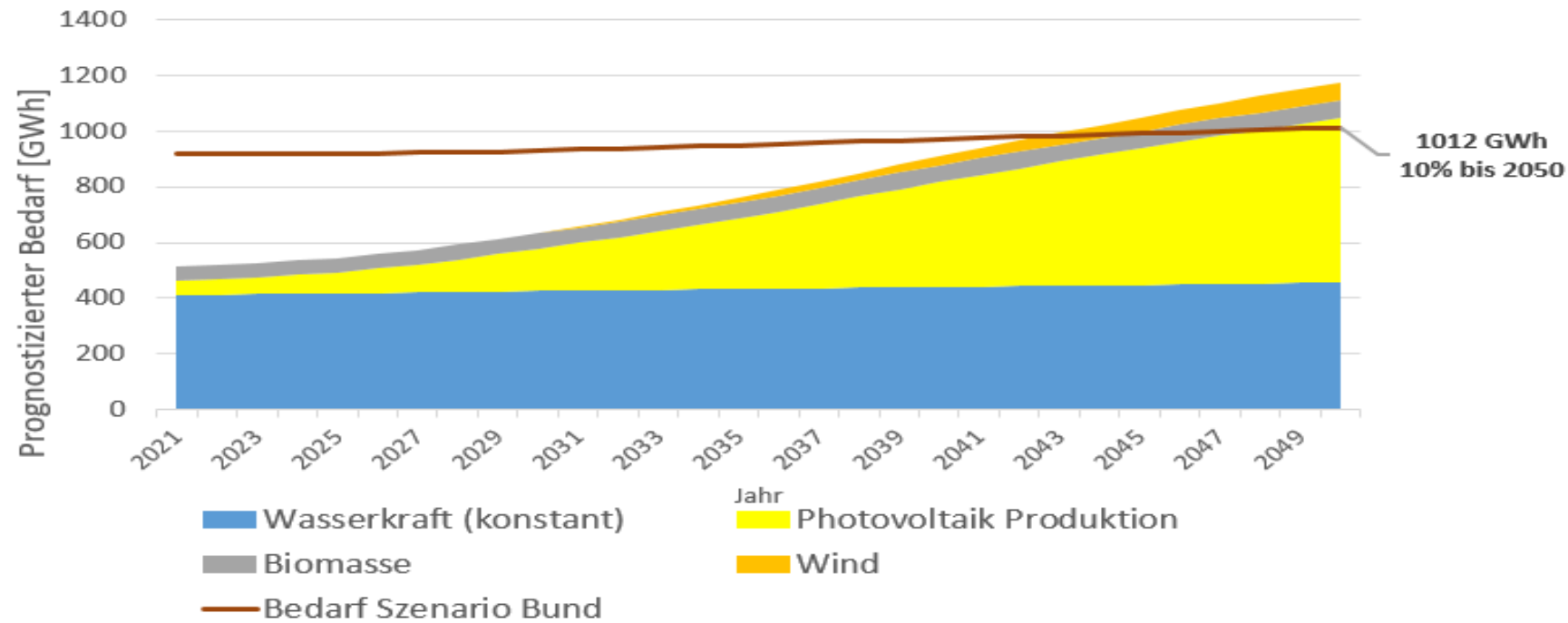
Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons



- 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

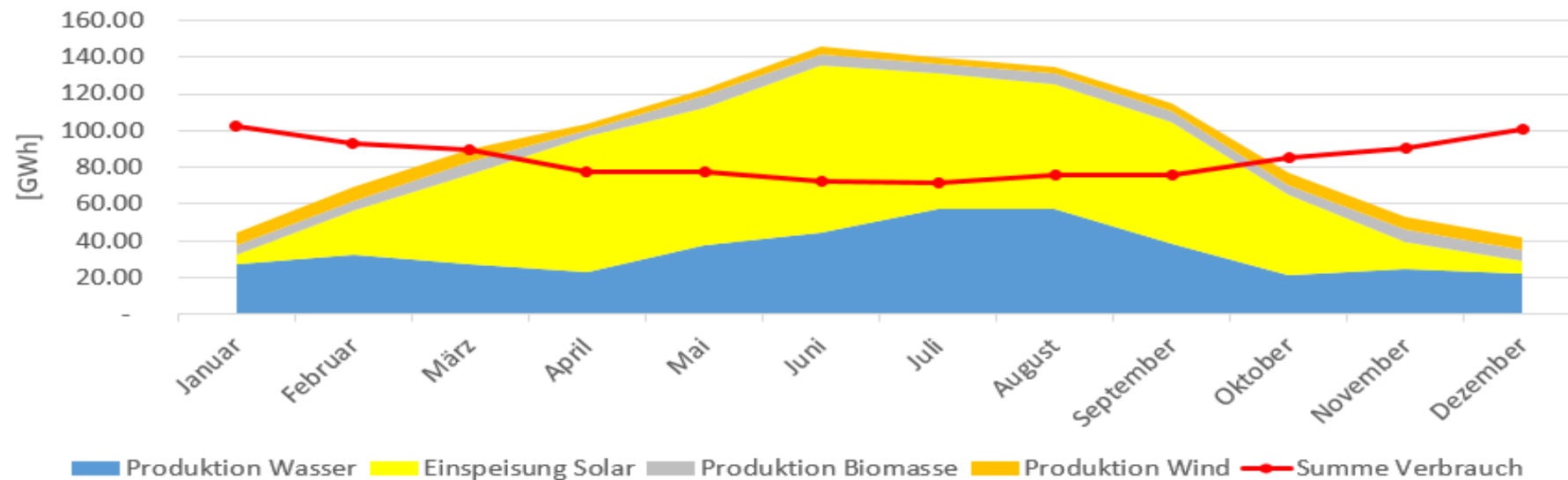


- Produktion: Etzelwerk 15% gemäss Energieverwertung und neuer Konzession

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 CO₂-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

