

Kantonale und kommunale Energieplanung

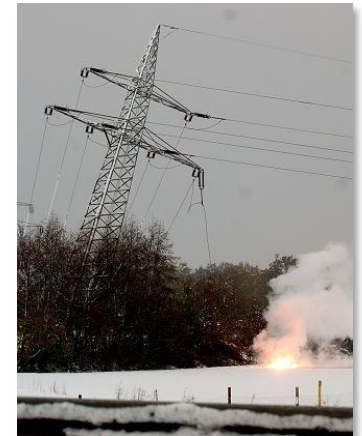
Arthur Nauer

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

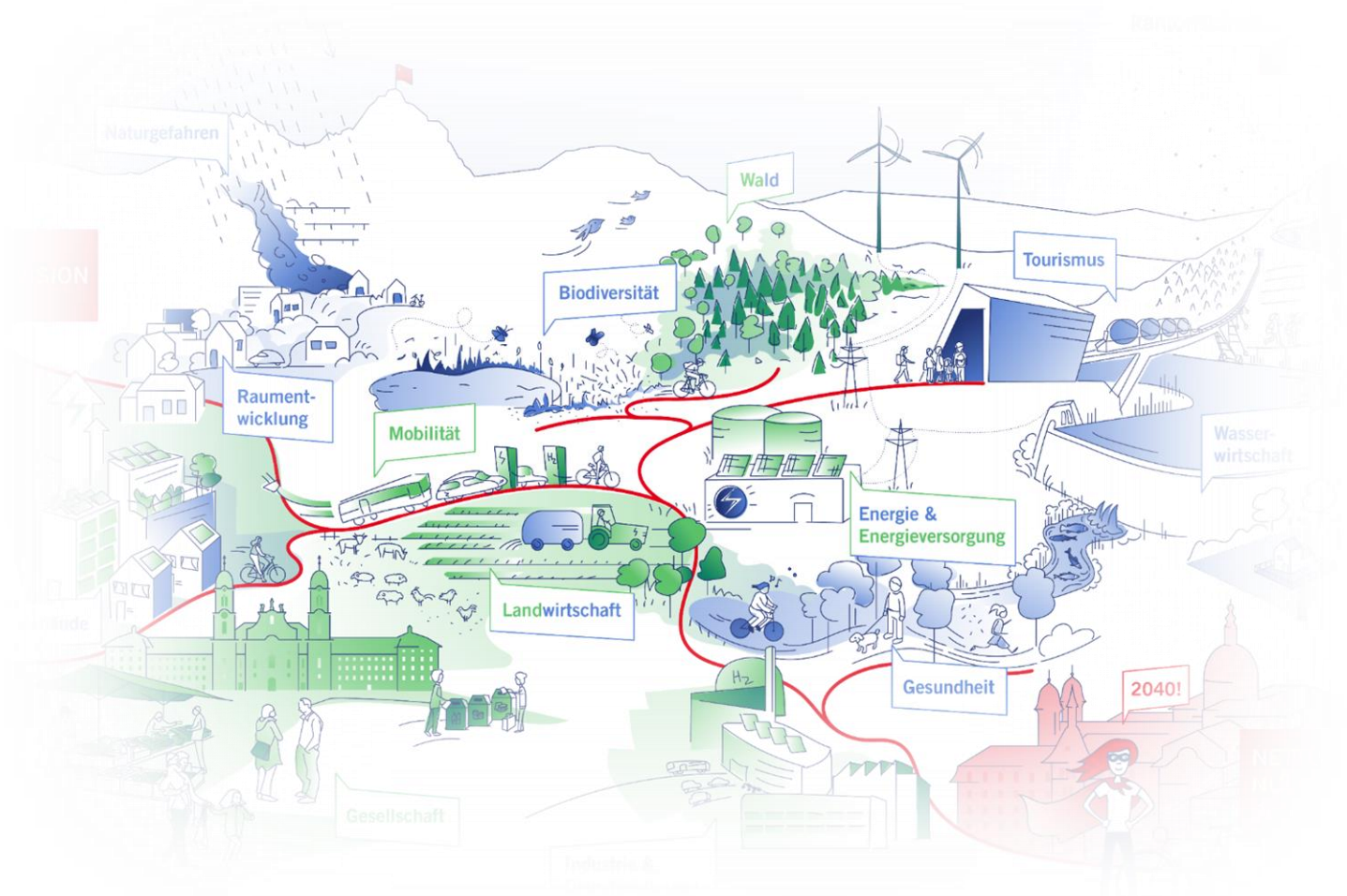
Kanton

- 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 show a digital tool for planning energy and climate measures. The interface includes sections for 'Handlungsfeld' (Action Field), 'Energie & Klimaschutz', and 'Anpassung an den Klimawandel'. It features tables for 'Energie & Klimaschutz' (EK-EE-1) and 'Überprüfung der kritischen Infrastruktur' (KA-EE-1), detailing measures, costs, and resources. The tool also includes sections for 'Zielsetzung' (Goal Setting), 'Zielgruppe' (Target Group), and 'Bemerkungen' (Remarks).

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 screenshot displays three overlapping panels from a digital planning tool. The top-left panel is titled 'Energie & Klimaschutz' and shows a table for measure 'EK-EE-1 Erarbeitung'. The top-right panel is titled 'Anpassung an den Klimawandel' and shows a table for measure 'KA-EE-1 Überprüfung der kritischen Infrastruktur'. The middle panel is titled 'Industrie & Dienstleistungen' and shows a table for measure 'EK-ID-1 Förderung der'. Each table includes columns for 'Förderführung', 'Kurzbeschreibung', 'Zielsetzung', 'Zielgruppe', 'Bemerkungen', 'Kosten', and 'Ressourcen'. The bottom panel shows a summary table with columns for 'Instrumententyp', 'Planung', 'Umsetzung', '2025', 'Monitoring', and 'Jährlich'.

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

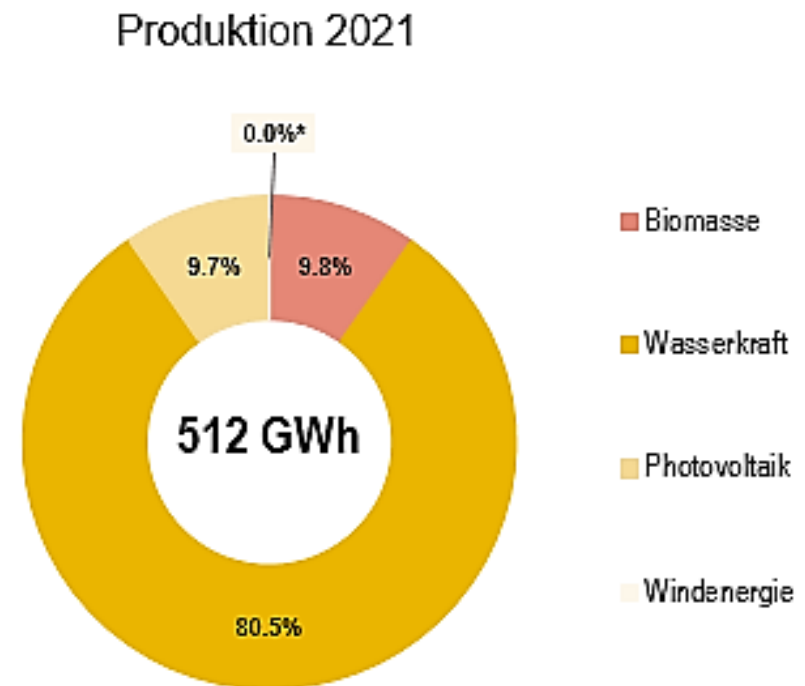
Kantonale und kommunale Energieplanung

Aufgaben des Kantons

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

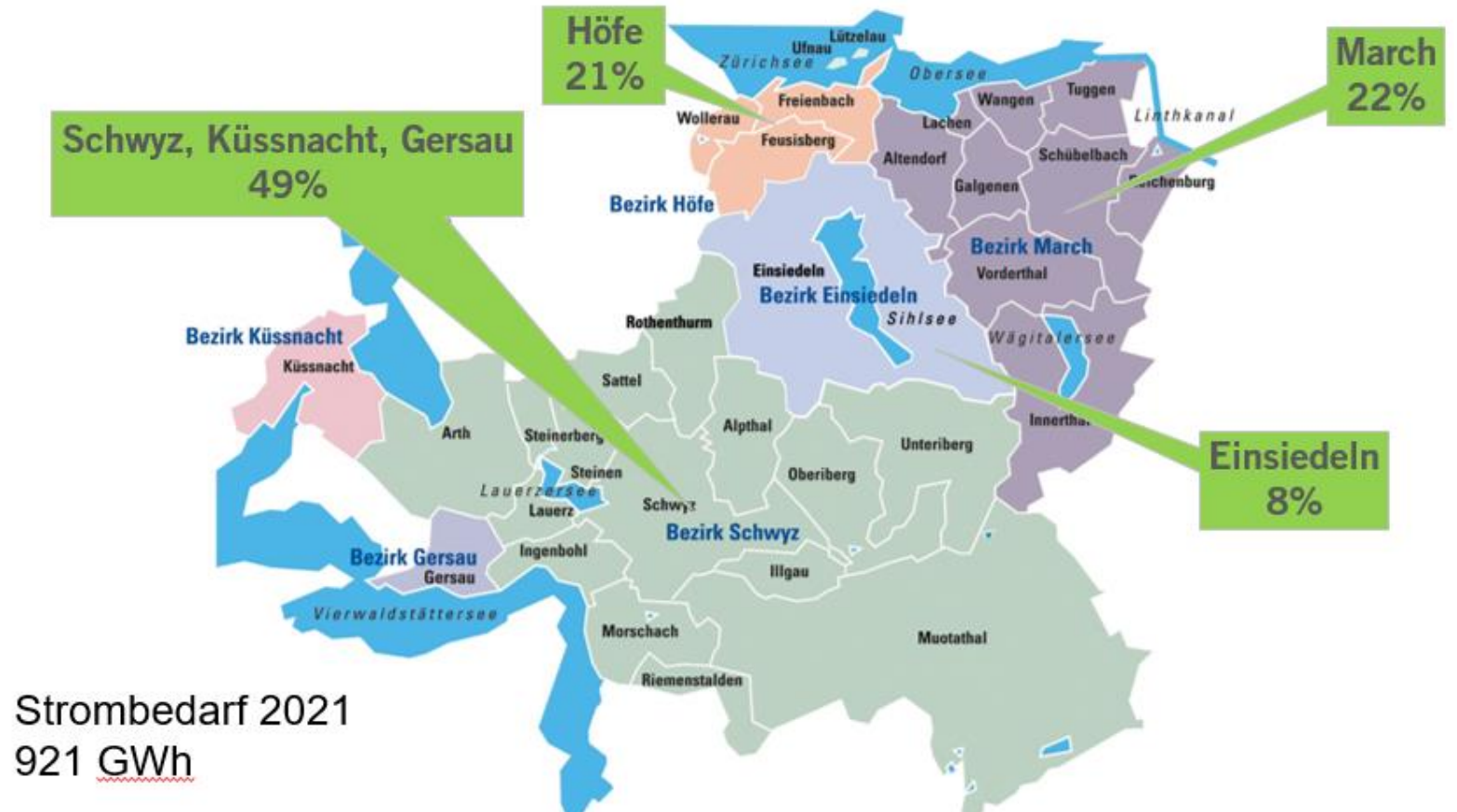
Kantonale und kommunale Energieplanung
Aufgaben des Kantons

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



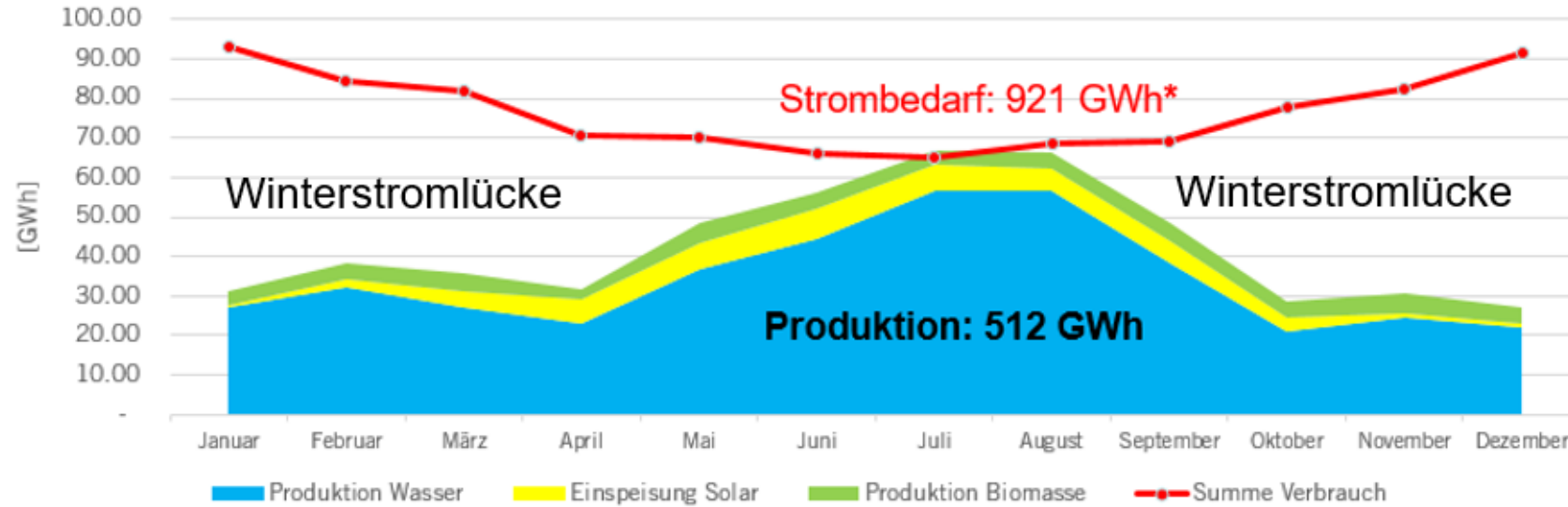
Kantonale und kommunale Energieplanung
Aufgaben des Kantons

- Strombedarf 2021



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz vom 22. November 2023

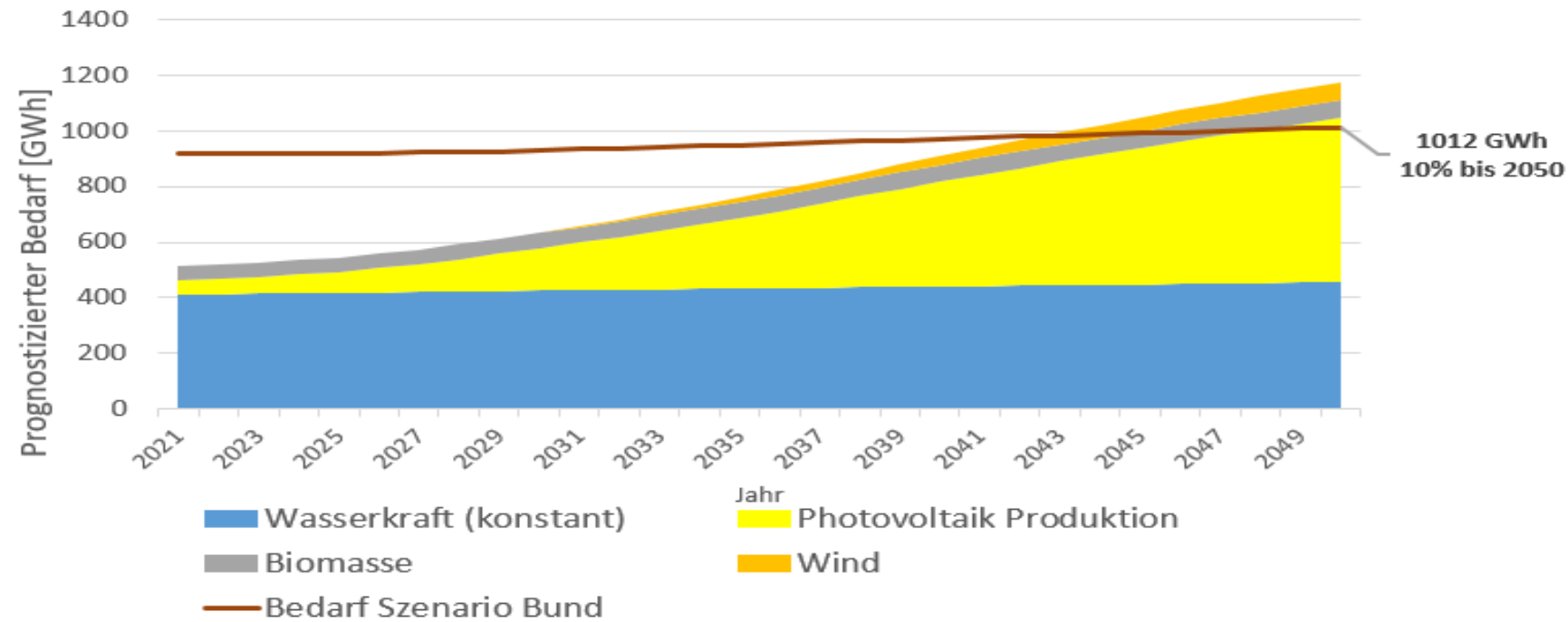
Kantonale und kommunale Energieplanung Aufgaben des Kantons



- 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

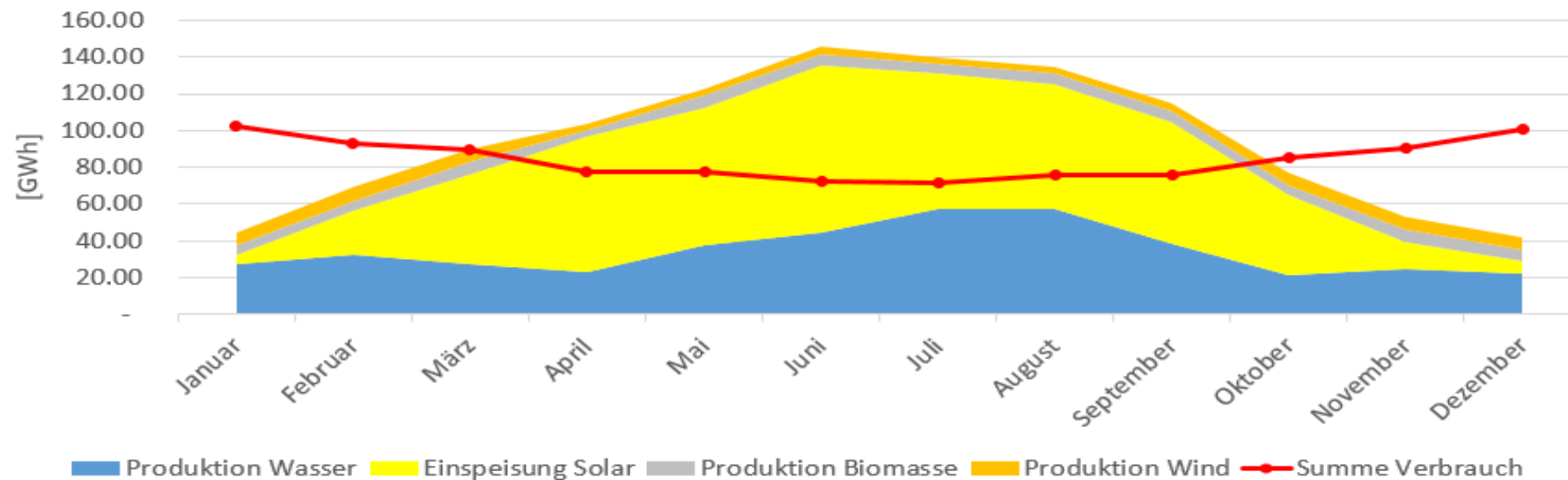


- Produktion: Etzelwerk 15% gemäss Energieverwertung und neuer Konzession

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

