

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Energie- und Klimaplanung

Stand im Kanton Schwyz

Katrin Leuenberger
Klimafachstelle

Inhalte

- **Energie und Klima: Ausgangslage**
 - Herausforderungen
 - Energieperspektiven
 - Klimawandel
- **Energie- und Klimaplanung**
 - Ausgangslage
 - Organisation
 - Handlungsfelder, Massnahmen und Empfehlungen
 - Zeitplan

Energie- und Klimaplanung 2022+ **Herausforderungen**

- **Energie und Versorgungssicherheit**

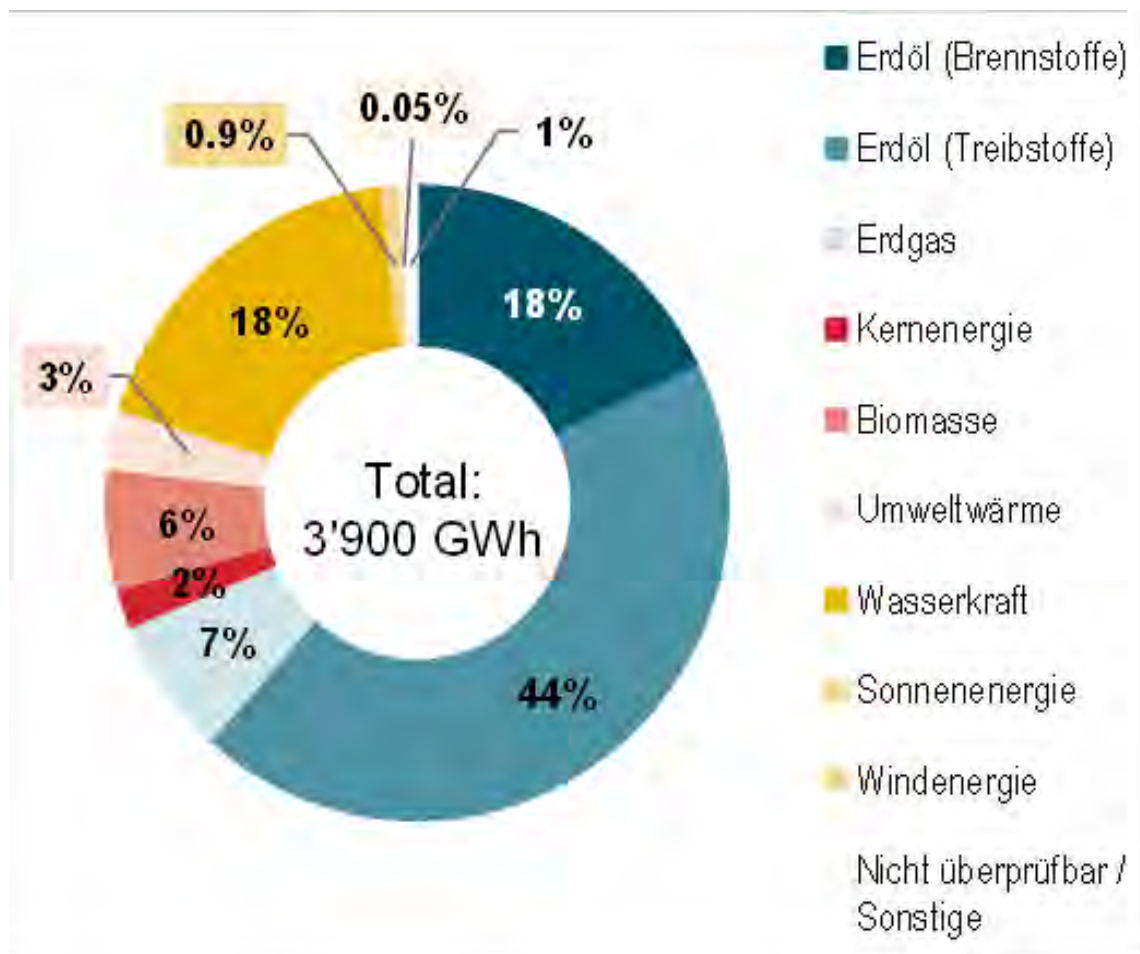
- Fehlendes Stromabkommen mit der EU und geopolitische Konflikte
- Steigende Nachfrage und steigende Energiepreise
- Blockierung von neuen Wasser-/Windprojekten

- **Klimawandel**

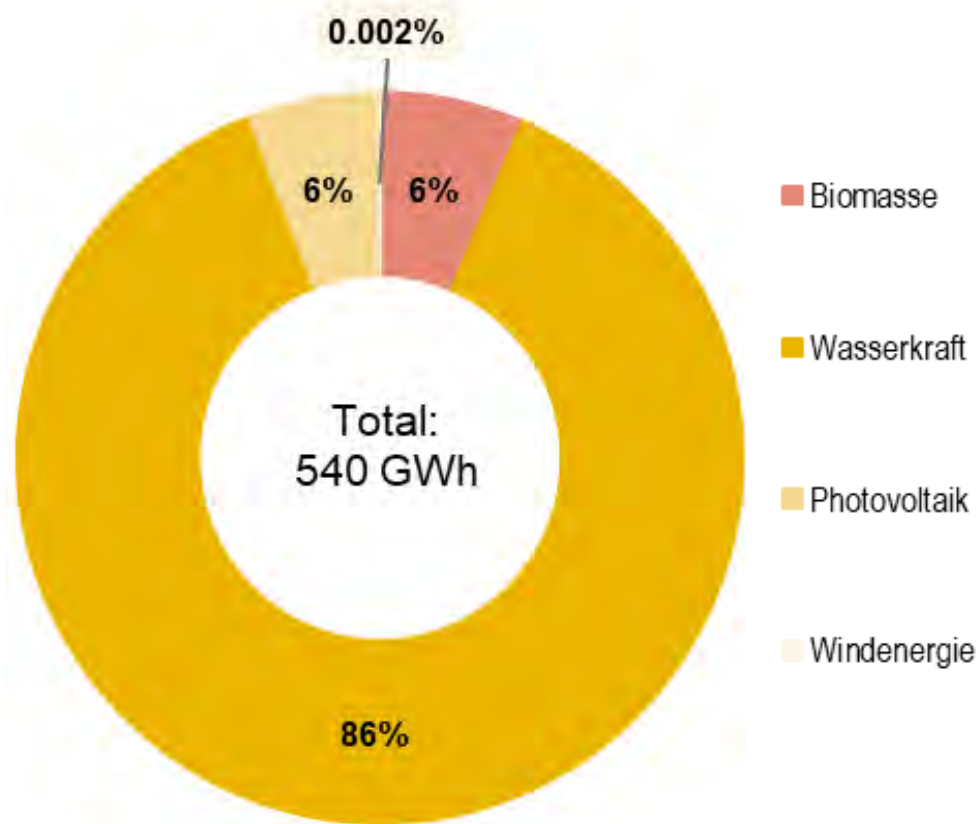
- Klimaschutz und Reduktion von Treibhausgasen, um die Erderwärmung auf 2 °C bzw. 1,5 °C zu limitieren
- Anpassung an den Klimawandel: auf lokaler/regionaler Ebene
- Technologiefortschritt und Innovation: Chancen nutzen

Energie- und Klimaplanung 2022+

Energieperspektiven: **Endenergieverbrauch 2020**

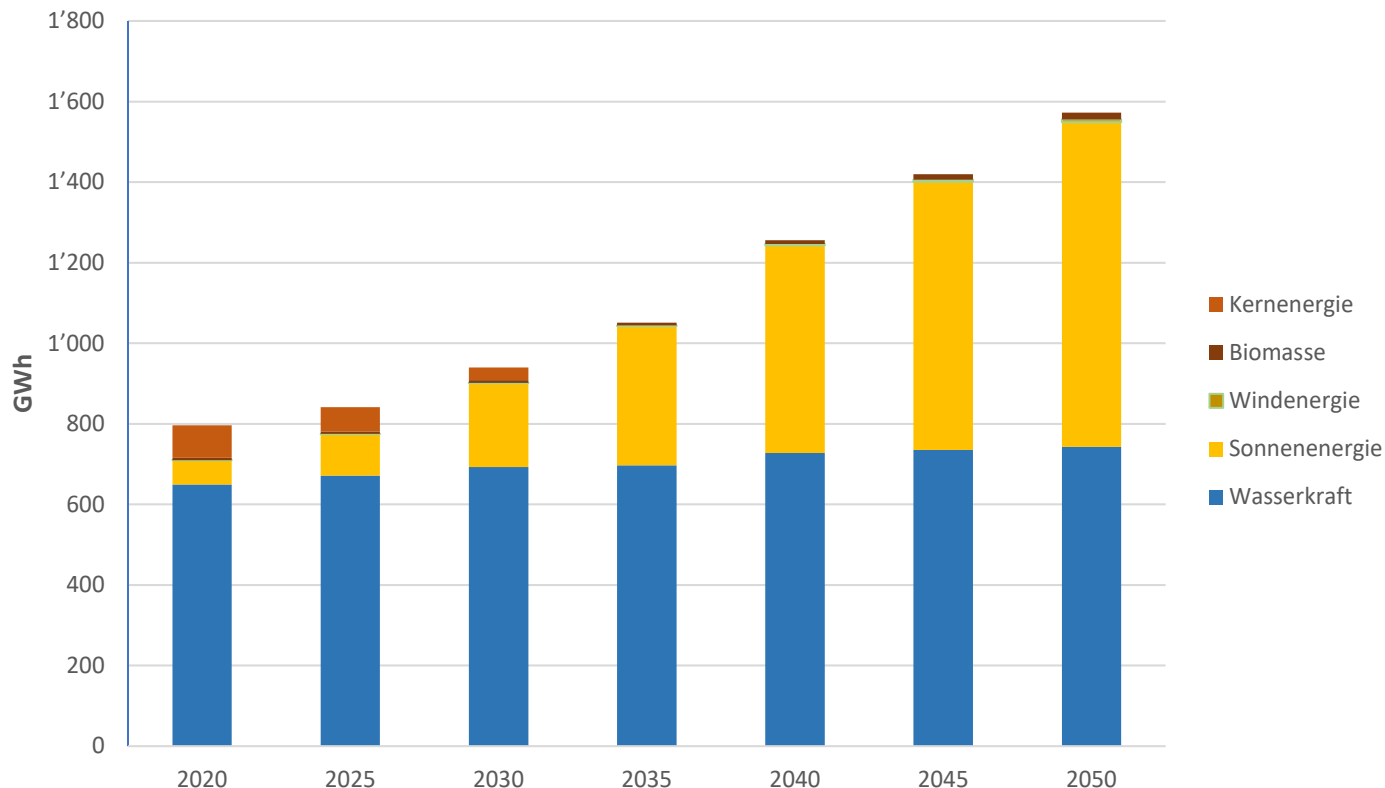


Energie- und Klimaplanung 2022+ Energieperspektiven: **Stromproduktion 2020**



Druckleitung KW Wägital

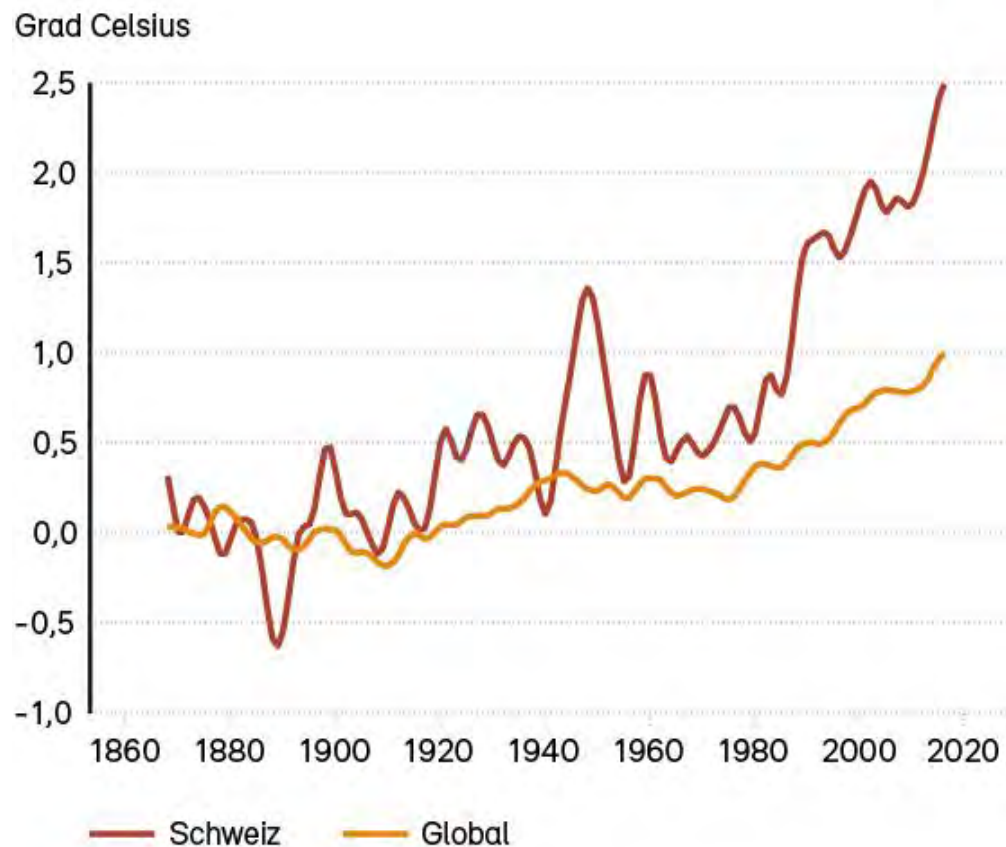
Energie- und Klimaplanung 2022+ Energieperspektiven: **Entwicklung Stromverbrauch**

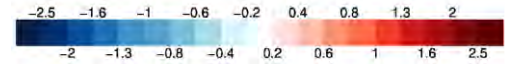
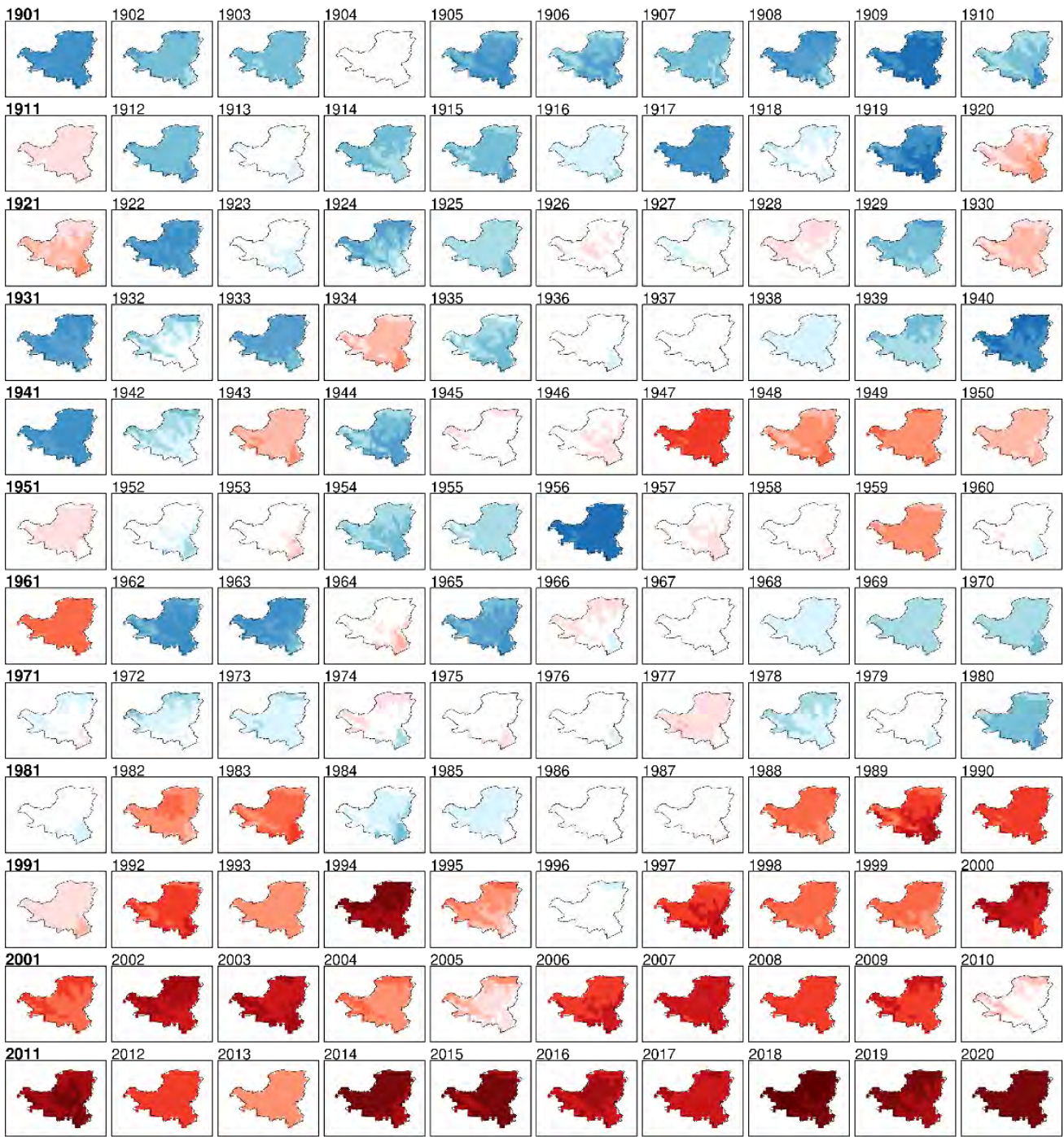


⇒ **2050 Zunahme um fast 100%**

Energie- und Klimaplanung 2022+

Klimawandel: **Beobachteter Klimawandel**





Abweichung vom langjährigen
Durchschnitt von 1951 bis 1990

Energie- und Klimaplanung 2022+ Klimawandel: **Auswirkungen im Kanton Schwyz**



Energie- und Klimaplanung 2022+ Klimawandel: **Klimazukunft Schweiz**



Trockene
Sommer



Heftige
Niederschläge



Mehr
Hitzetage

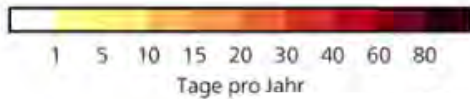
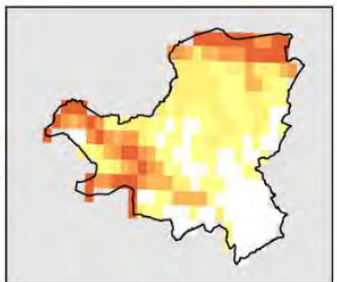
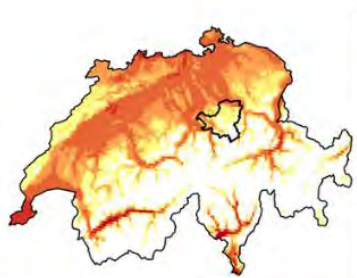
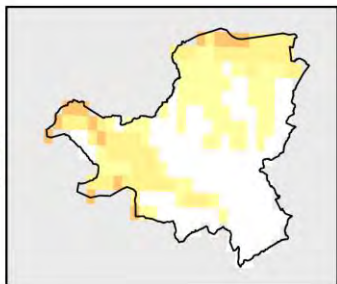
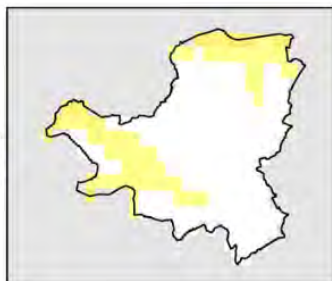
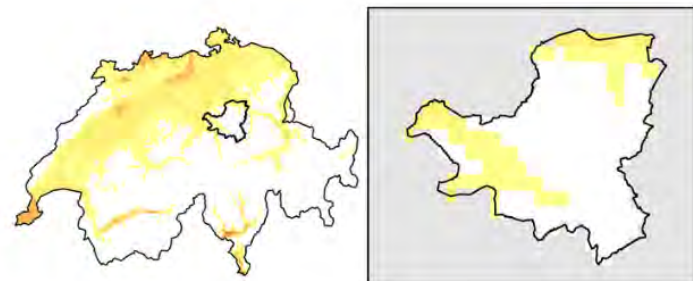


Schneearme
Winter

Hitzetage

Schweiz

Schwyz



Beobachtungen des langjährigen Mittels (1981-2010)

Mit konsequentem Klimaschutz (RCP 26), mittlere Schätzung für das Jahr 2060

Ohne Klimaschutz (RCP 8.5), mittlere Schätzung für das Jahr 2060

Weitere Klimaindikatoren:
www.sz.ch/klima

Quelle: NCCS 2021

Klimaanpassung in der Gemeinde Tools

- Kapitel 7 des Energiestadt-Katalogs
- BAFU-Online Tool:
 - Selbsteinschätzung zu betroffenen Bereichen, Risiken und Beispielmassnahmen
 - Aufschaltung im November 2022
 - Vorversion kann beim AfU (Klimafachstelle) bezogen werden
- Toolboxen aus Deutschland:
 - [Klimalotse](#) (inkl. Klimaschutz)
 - [Tatenbank](#) (Anpassungsmassnahmen)
- [Toolbox](#) aus Österreich
- [Planungshilfe für Grün- und Freiflächen](#) (BAFU, EnergieSchweiz)

Das Rad muss nicht neu
erfunden werden!



Energie- und Klimaplanung 2022+
Stand der Planung

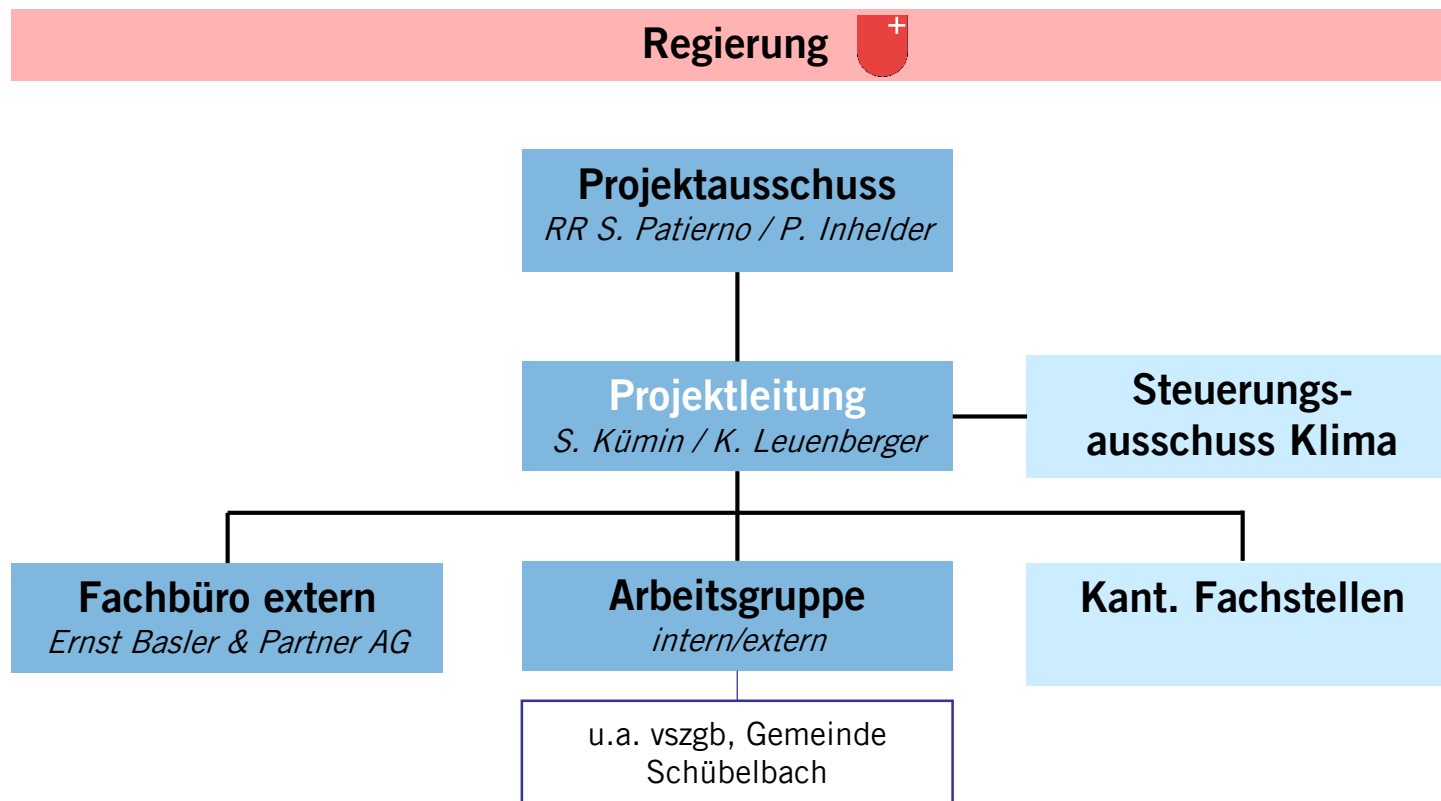
Energie- und Klimaplanung 2022+ **Ausgangslage Schwyz**

- **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**

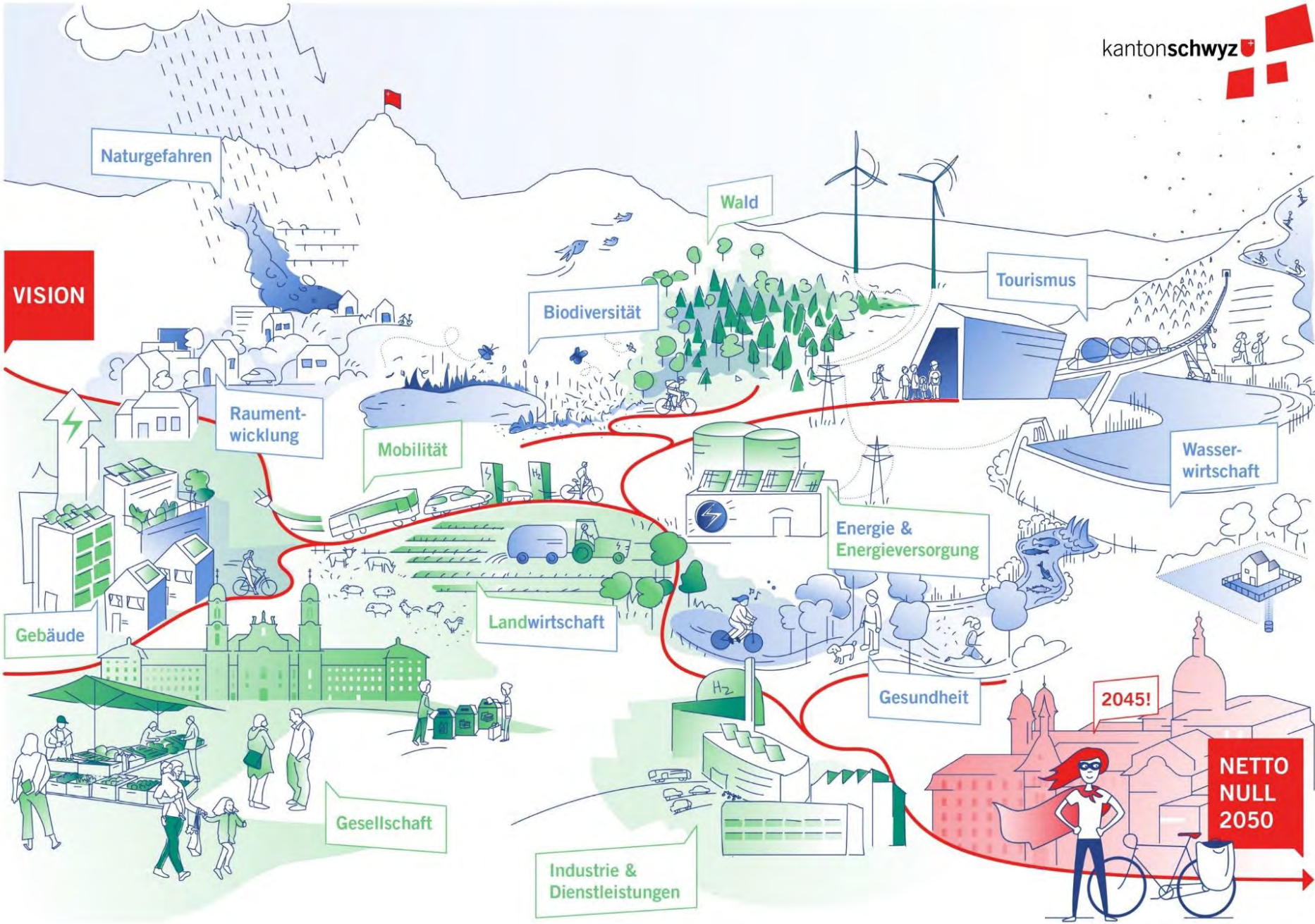
- **Überprüfen** der **Massnahmen** aus der **Energiestrategie 2013-2020**.
- **Kenntnisse** über das aktuelle und zukünftige **Energiepotential im Kanton**.
- **Massnahmen** zu „**Netto-Null**“ **CO₂-Emissionen** (Klimaschutz) formuliert.
- Festhalten der kantonalen **Chancen und Risiken** des Klimawandels 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+ Organigramm



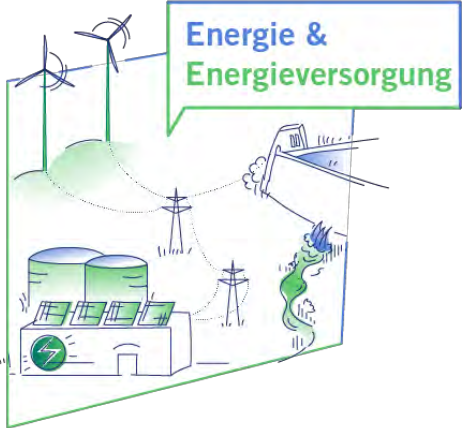
Energie- und Klimaplanung 2022+ **Grundlagenerarbeitung 2021**

- **Studium existierender Grundlagen**
Vorgaben Bund, Energie- und Klimapapiere anderer Kantone inkl. Massnahmen
- **Auswertung der Energiestrategie 2013-2020** (extern)
- Durchführung von **6 Workshops** mit internen und externen Akteuren:
 - Evaluierung möglicher *Handlungsfelder* inkl. *Handlungsbedarf/-spielraum*
 - *Evaluierung* und *Priorisierung* möglicher *Massnahmen* (andere Kantone, eigene Massnahmen)
- ➔ **Entwürfe von > 400 Massnahmen und Empfehlungen**



Energie- und Klimaplanung 2022+ Energie & Klimaschutz: **Handlungsfelder**

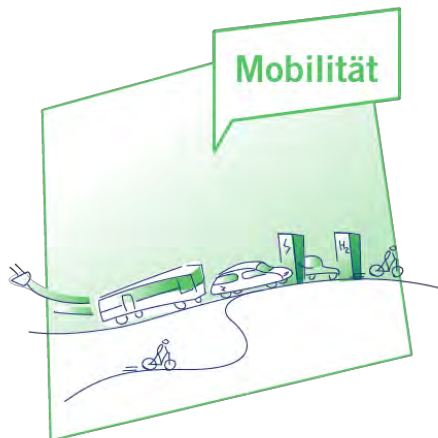
Energie & Energieversorgung



Industrie & Dienstleistungen



Mobilität



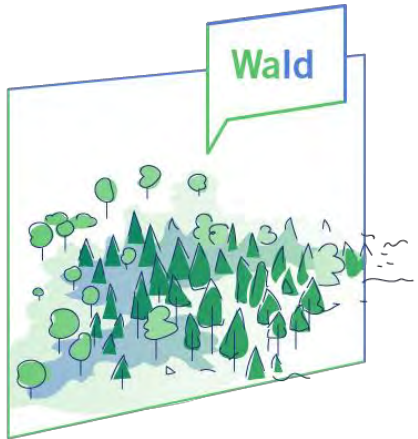
Kantonale Verwaltung



Gesellschaft



Wald



Landwirtschaft



Gebäude



Energie- und Klimaplanung 2022+ Energie & Klimaschutz: **Handlungsfelder**

Energie & Energieversorgung

Industrie & Dienstleistungen

Mobilität

Kantonale Verwaltung

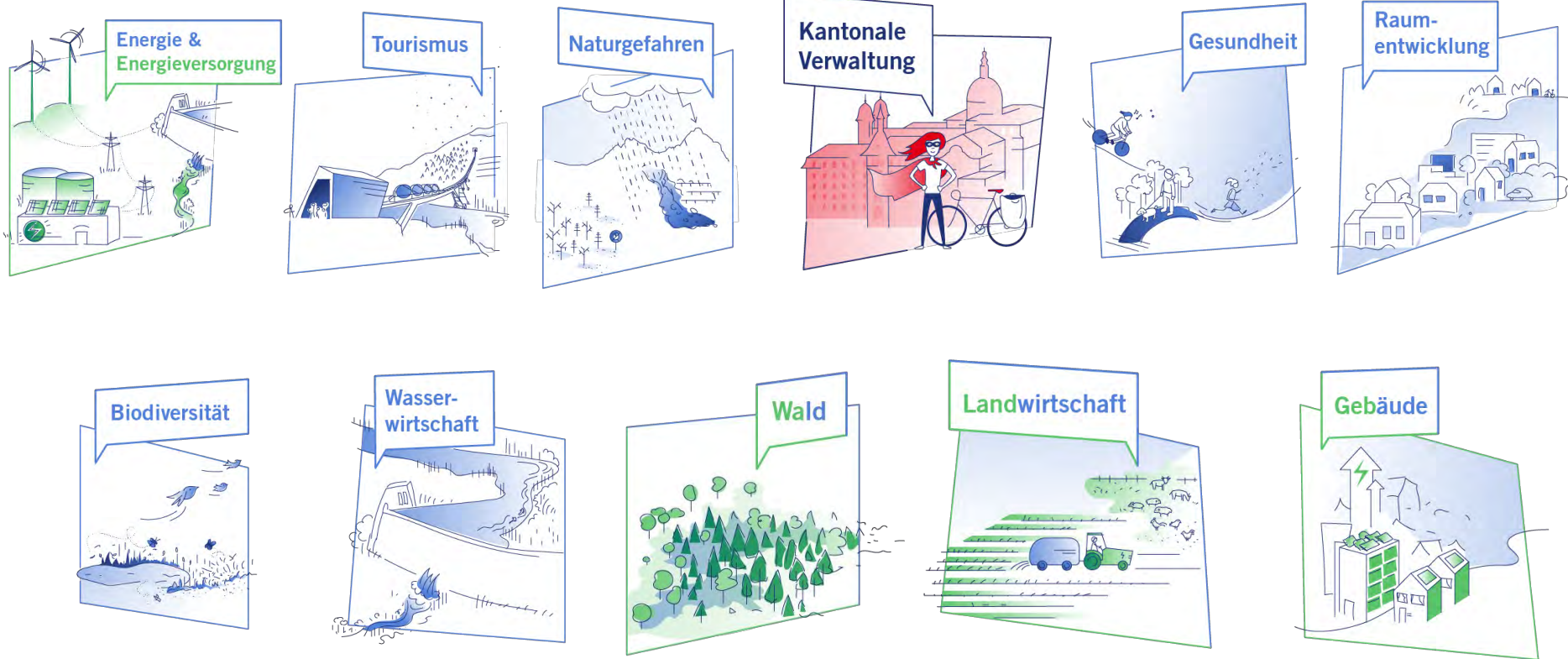
Massnahmen

- Versorgungsstrategie
- Anpassung der gesetzlichen Grundlagen zur Förderung erneuerbarer Energien / Energiespeicher
- Unterstützung und Förderung von kommunalen Energieplanungen

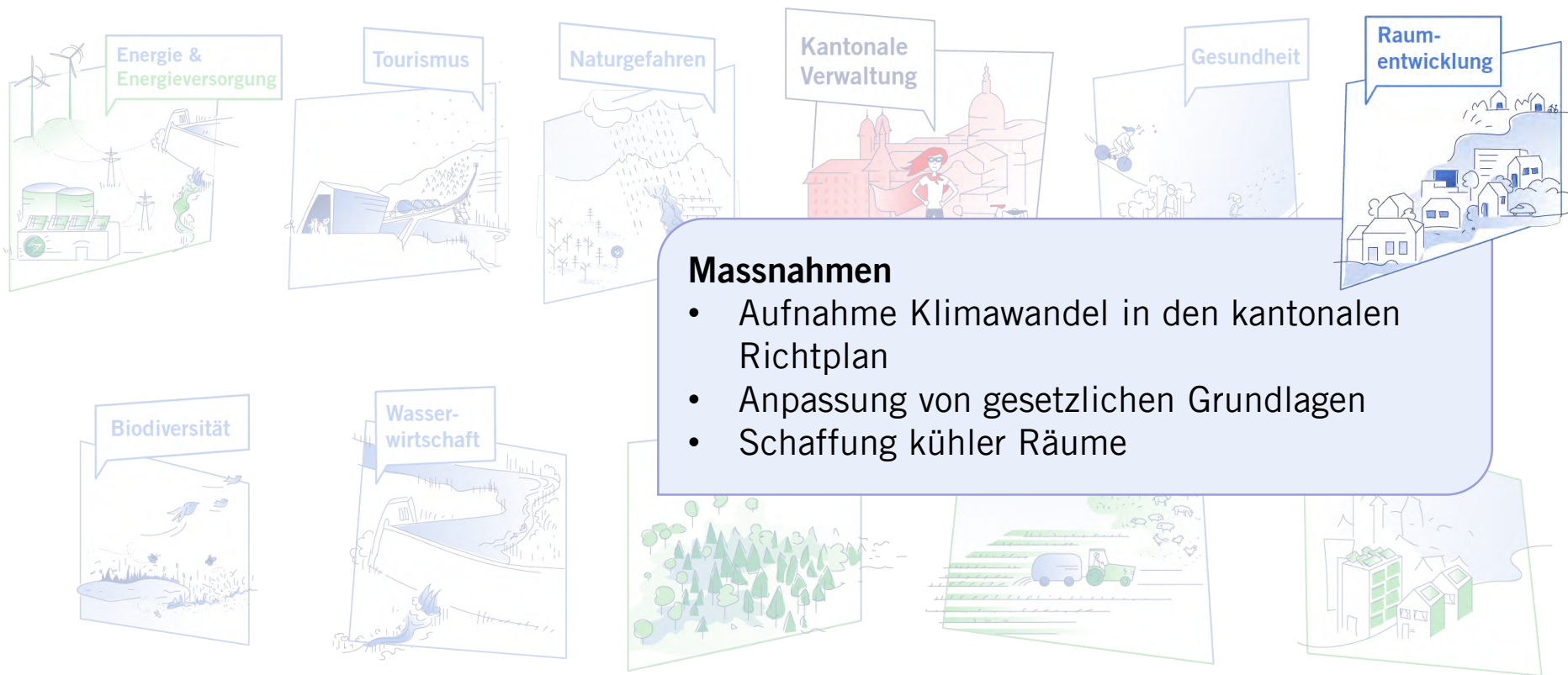
Gesellschaft

Gebäude

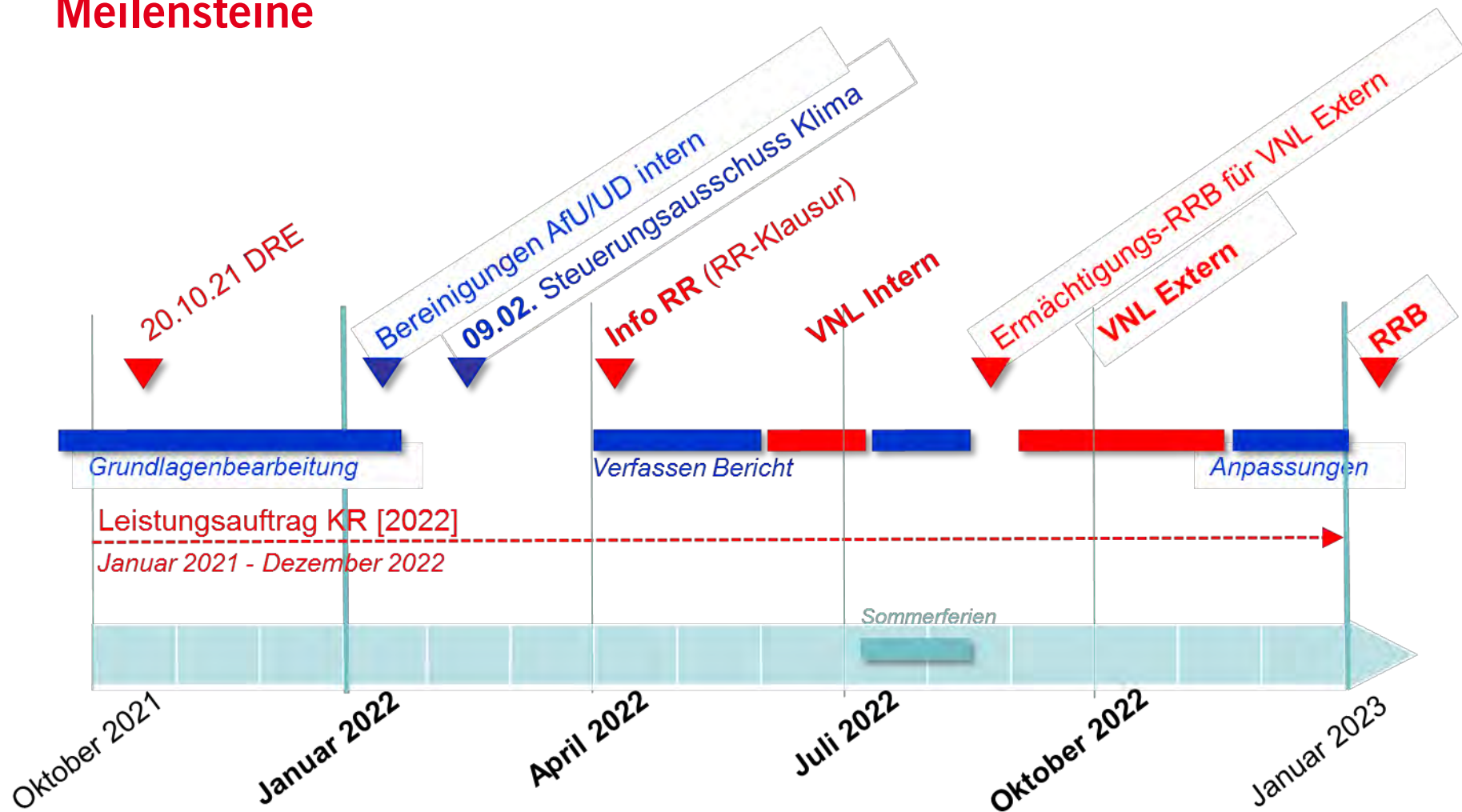
Energie- und Klimaplanung 2022+ Klimaanpassung: Handlungsfelder



Energie- und Klimaplanung 2022+ Klimaanpassung: **Handlungsfelder**



Energie- und Klimaplanung 2022+ Meilensteine



Fragen



Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie

kantonschwyz 

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!