



**Risiken von Strommangellagen durch regionale  
Vorsorge vermindern:  
Grundlagen ermitteln und Massnahmen entwickeln  
Ein Vorgehensvorschlag**

Marcel Sturzenegger  
Amt für Wasser und Energie

St. Gallen, 1. März 2023

# Aktuelle Entwicklungen / Megatrends

## Digitalisierung

Miniaturisierung  
Vernetzung

## Decarbonisierung

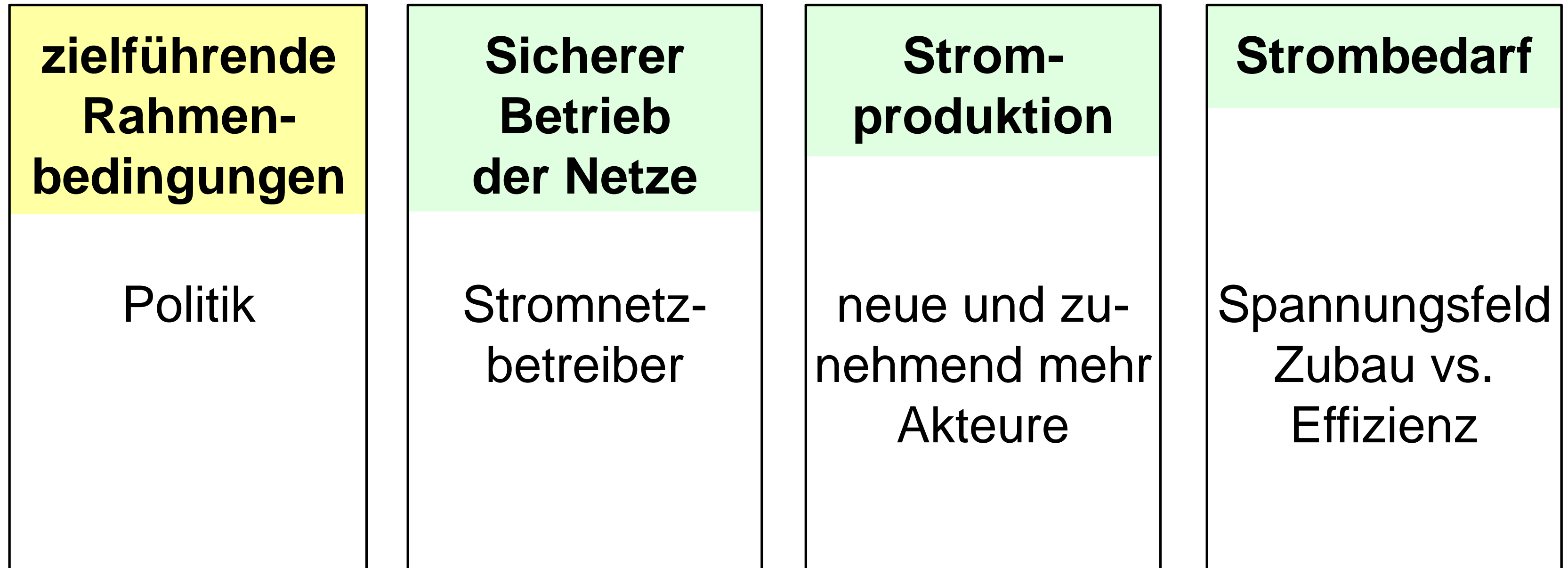
Druck auf  
Fertigung steigt

## Elektrifizierung

Chancen  
(Energieeffizienz,  
regionale Strom-  
produktion) und  
Herausforderungen

## Erhöhen Anforderungen an Stromversorgungssicherheit

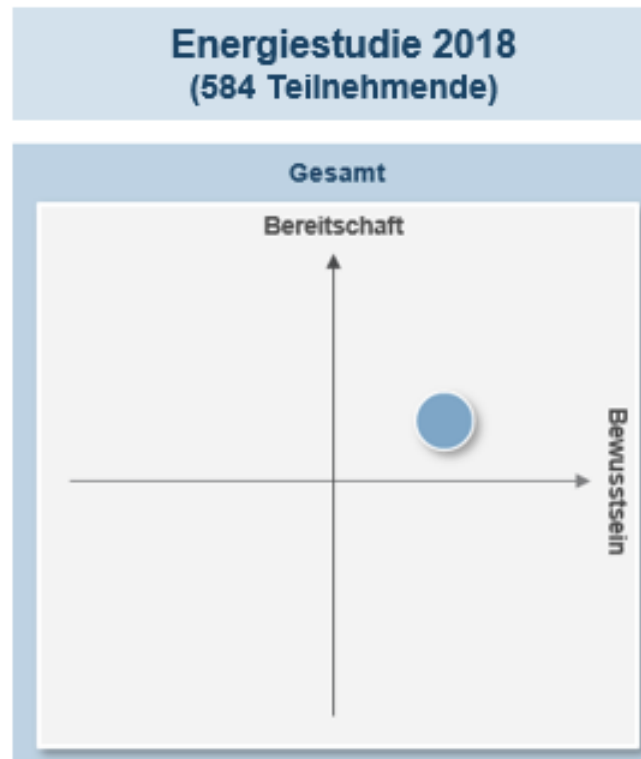
# Elemente der Stromversorgungssicherheit



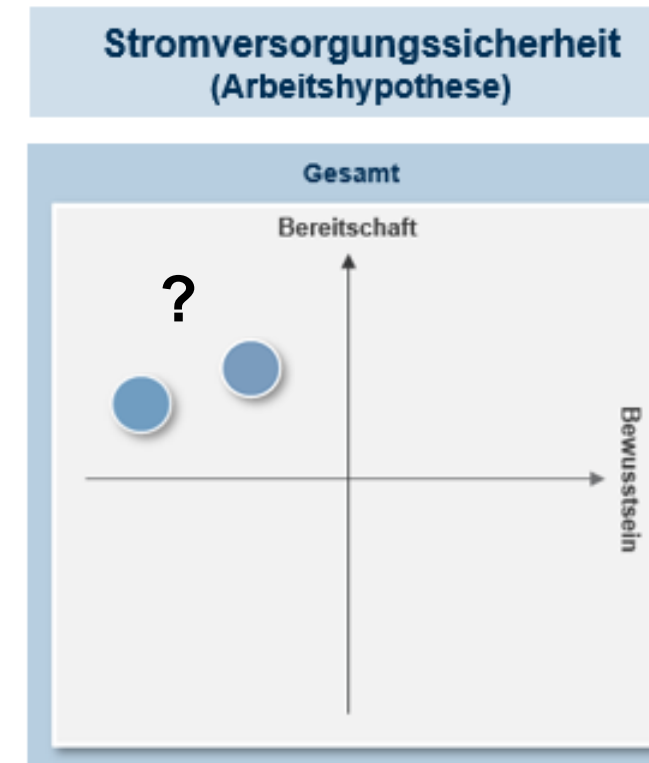
**Wer kann und will welchen Beitrag leisten?**



# Online-Experiment als Grundlage für Gestaltung der Massnahmen



Hürden: zu kompliziert, zu teuer, nützt nichts,  
der Andere macht es auch nicht  
=> Massnahmen müssen Hürden senken



Wo befinden wir uns hier? These: das Bewusstsein  
für Bedeutung des eigenen Beitrags ist erst schwach  
ausgeprägt.

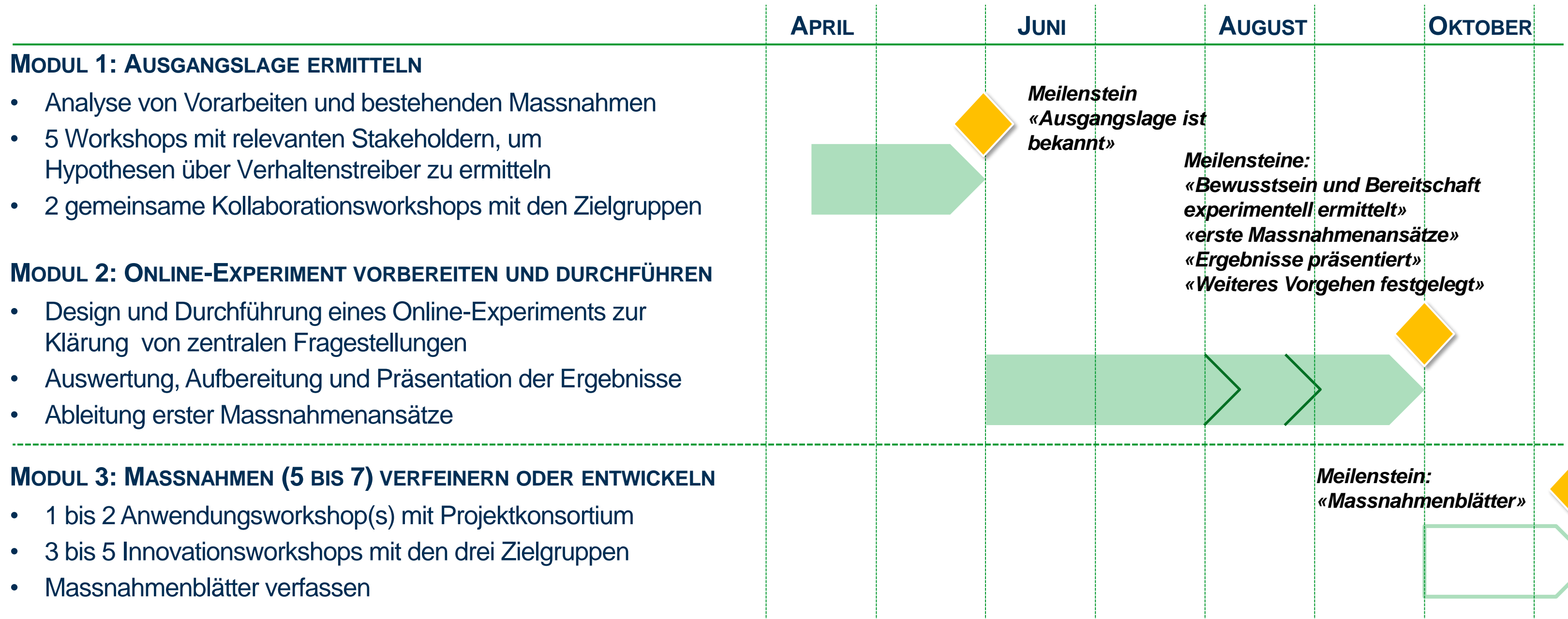
**Bewusstsein und Bereitschaft im Kontext Stromversorgungssicherheit sind empirisch zu ermitteln**

# Stromversorgungssicherheit – Zielgruppen

- Stromnetzbetreiber / Stromversorgungsunternehmen
- Energie-Grossverbraucher (Strombedarf grösser als 500 MWh)
- Unternehmen mit Strombedarf zwischen 100 und 500 MWh
- Strombezüger in der Grundversorgung



# Vorgehensplan und Meilensteine



# Finanzierungsvorschlag

APRIL

JUNI

AUGUST

OKTOBER

## MODUL 1: AUSGANGSLAGE ERMITTELN

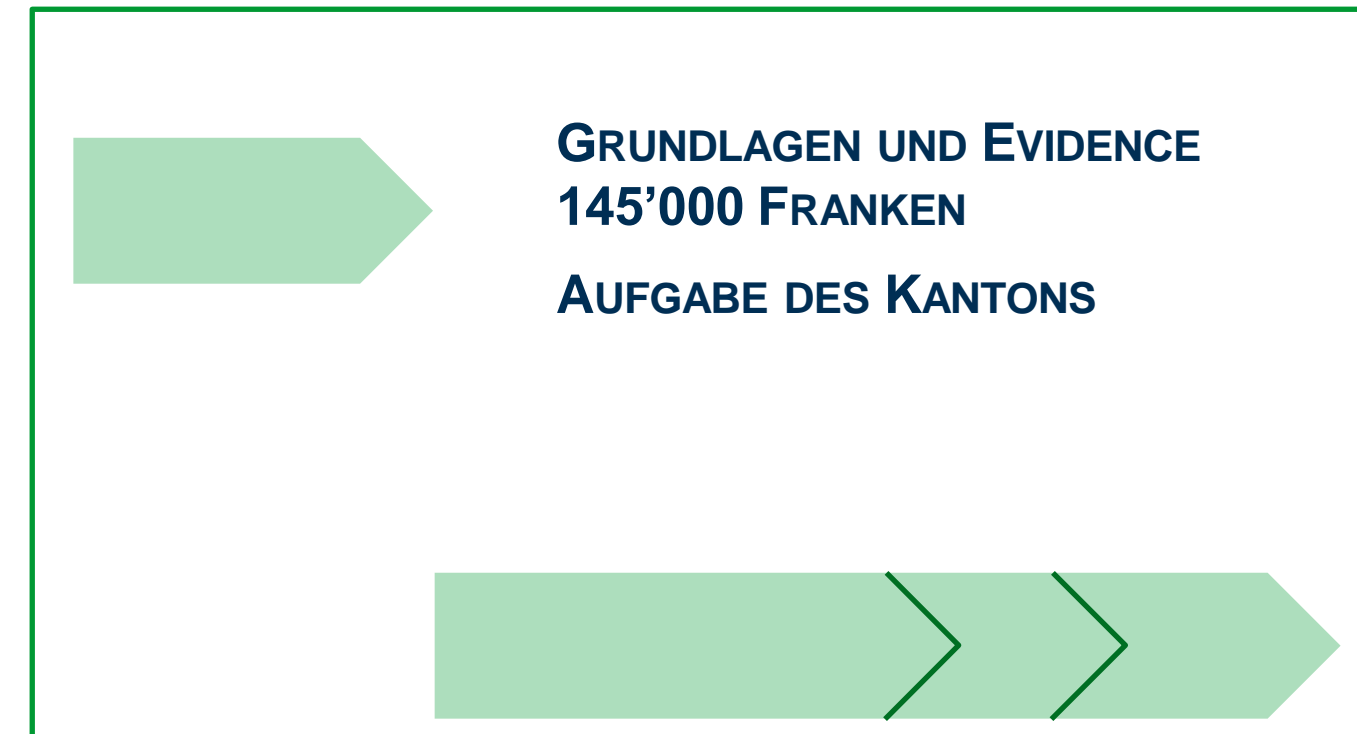
- Analyse von Vorarbeiten und bestehenden Massnahmen
- 5 Workshops mit relevanten Stakeholdern, um Hypothesen über Verhaltenstreiber zu ermitteln
- 2 gemeinsame Kollaborationsworkshops mit den Zielgruppen

## MODUL 2: ONLINE-EXPERIMENT VORBEREITEN UND DURCHFÜHREN

- Design und Durchführung eines Online-Experiments zur Klärung von zentralen Fragestellungen
- Auswertung, Aufbereitung und Präsentation der Ergebnisse
- Ableitung erster Massnahmenansätze

## MODUL 3: MASSNAHMEN (5 BIS 7) VERFEINERN ODER ENTWICKELN

- 1 bis 2 Anwendungsworkshop(s) mit Projektkonsortium
- 3 bis 5 Innovationsworkshops mit den drei Zielgruppen
- Massnahmenblätter verfassen



# Zusammenfassung

- Stromversorgungssicherheit ist für Standort Schweiz unerlässlich
- Mega-Trends (Digitalisierung, Elektrifizierung) erhöhen Anforderungen an Stromversorgungssicherheit
- St.Galler Energiekonzept 2021–2030 (Kooperation, Freiwilligkeit, Innovation) als Blaupause
- Massnahmen gestützt auf Evidenz (Online-Experiment) gestalten
- Aufgaben / Rollen als Grundlage für Verteilschlüssel

