

Bild: Ausschnitt aus der Klimaanalyse des Kanton Luzern (Tag, PET)

Die Klima- und Energiestrategie 2021 des Kantons Luzern

*Jürgen Ragaller, Bereich Politik und Strategie, Klima,
Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement Kanton Luzern*

2021 Planungsbericht Klima und Energie

Planungsbericht Klima & Energie
zustimmende Kenntnisnahme
durch den Kantonsrat



Doppelstrategie
Klimaschutz und Energie
mit Ziel netto null 2050 & Klimaanpassung



Infos unter www.klima.lu.ch

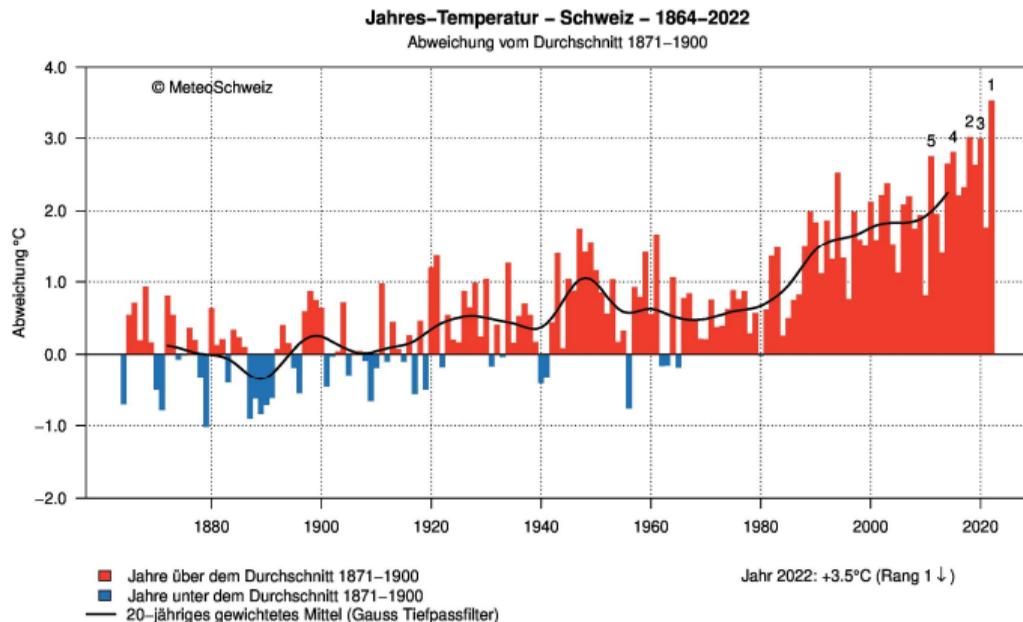
Klima- und Energiepolitik Kanton Luzern

| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------|------|------|------|------|
| Auftrag (im Rahmen Sondersession) | ● | | | | |
| Erarbeitung Entwurf <u>Planungsbericht</u> | | | | | |
| Öffentliche Vernehmlassung | | | | | |
| Verabschiedung Bericht z.H. Kantonsrat | | | | | |
| KR, <u>zustimmende Kenntnisnahme</u> | | | | | |
| <u>Massnahmen & Umsetzungsplanung</u> | | | | | |
| Vernehmlassung Gesetzesrevisionen | | | | | |

Strategie 21

Umsetzung, Periode 22 → 26

Über 2°C Temperaturzunahme Schweiz



Doppelt so schnelle
Erwärmung in der Schweiz
wie global (ca. 1.2°C
Erwärmung)

Wärmstes Jahr bisher: 2022

Quelle: Meteoschweiz

Wetterextreme nehmen zu

Sommer 2021:
Hochwasser (hier Luzern)



Quelle: Staatskanzlei Kanton Luzern

Sommer 2022:
Hitzewelle, Trockenheit und Starkniederschlag

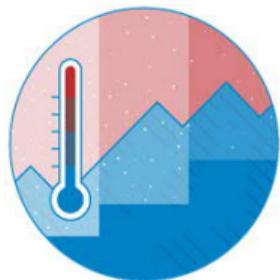


Quelle: TA



Quelle: derbund.ch, Foto: Christian Pfander

Auswirkungsbereiche → Klimaanpassung



Steigende
Temperatur



Heisse Sommer /
mehr Hitzetage



Trockenere
Sommer



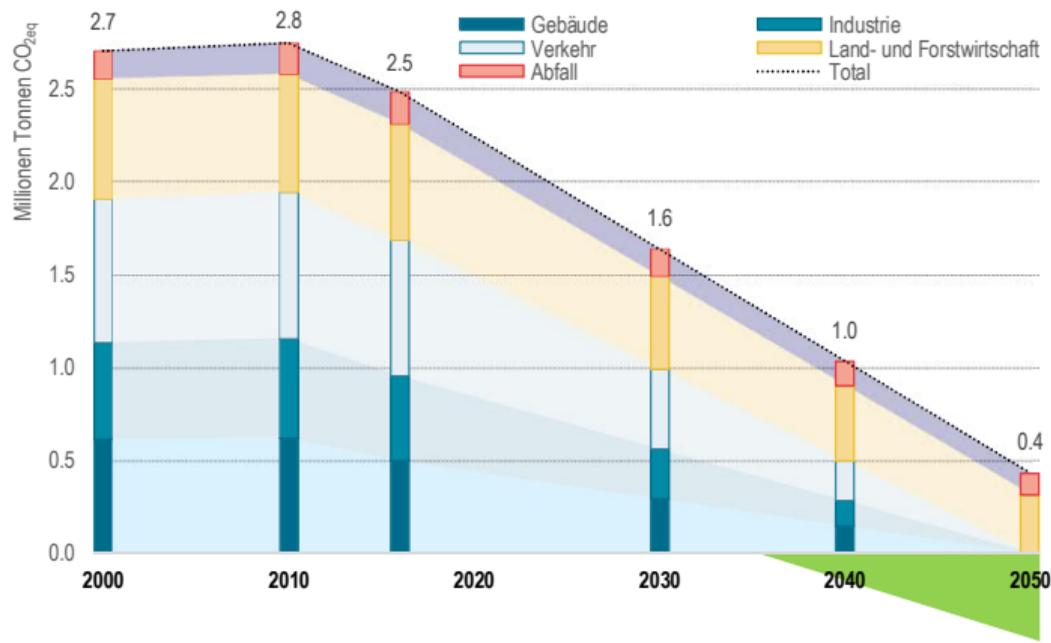
Mehr
Starkniederschläge

Illustrationen zu den Auswirkungen
des Klimawandels unter klima.lu.ch

Unser Klimaschutz-Ziel

netto **0** 2050

Absenkpfad Treibhausgase LU (territorial)



Umsetzung in allen Sektoren (1/2)



Verkehr

Emissionsfreie Mobilität,
Vermeiden und Verlagern von
Verkehr (→ ZuMoLU)



Industrie

Energieeffizienz und -produktion,
erneuerbare Hochtemperaturwärme



**Land-
wirtschaft**

Klimaschutz durch
Produktionstechnik (I) und
Umstellungen in der Produktion (II)
koordiniert mit Ernährung (III)



**Entsorgung /
Recycling**

Ecodesign und Kreislaufwirtschaft,
Recycling und Abfallvermeidung,
Prüfen der Einlagerung von CO₂



Gebäude

Stromproduktion steigern,
beschleunigt Sanieren, erneuerbar
Heizen und Kühlen



**Wald und
Boden**

Optimierte Speicherung von Kohlenstoff
(Wald und Boden), verstärkte Nutzung
von Holz als Baustoff und Energieträger

Umsetzung in allen Sektoren (2/2)



Energieversorgung

- Infrastrukturentwicklung erneuerbare Wärme
- Strategie Gas
- Steigerung der Produktion erneuerbarer Energien
- Beiträge zur Systemstabilität



Querschnittshandlungsfelder

- Bildung
- Kommunikation
- Koordination
- Grundlagen
- Monitoring und Controlling



Vorbildfunktion Kanton Luzern Ziel: Klimaneutralität bis 2040

- Eigener Gebäudepark (Erneuerbar Heizen / Stromproduktion)
- Beschaffungswesen
- Mobilitätsmanagement
- Klimaverträglichkeit von Grossprojekten
- Eigener Strategien
- ...

Drei Pakete zu Gesetzesrevisionen

1. Paket: Vernehmlassung läuft



Ausbau Stromproduktion aus erneuerbarer Energie und Stromversorgungssicherheit

Teilrevision Kantonales Energiegesetz

- Ausbau Photovoltaik bei Neubauten und Dachsanierungen
- Rahmenbedingungen für Reservekraftwerk

Teilrevision Planungs- und Baugesetz

- Kantonales Plangenehmigungsverfahren für Windenergieanlagen > 10 GWh p.a.
- Vorgaben zur Elektrifizierung von Parkplätzen in Mehrfamilienhäusern
- Ausweitung der Kompetenzen für Gemeinden betr. klimaangepasstem Bauen

2. Paket: Vernehmlassung 2023



Verschärfte Vorgaben zur fossilfreien Wärmeerzeugung in Gebäuden (abgestimmt mit MuKE n 2025)

Teilrevision Kantonales Energiegesetz

- Vollständig erneuerbare Wärmeversorgung beim Heizungswechsel

3. Paket: Erarbeitung ab 2024

Teilrevision Kantonales Energiegesetz mit Fokus auf weitere Themen im Zeithorizont 2027



1. Paket Entwurf Rev. Kantonales Energiegesetz



Montage dachintegrierte 15 kWp-PV-Anlage in Horw (BE Netz)
Bildquelle Monteure: © Swissolar

- > Nutzung des Photovoltaik-Potenzials bei Neubauten und Dachsanierungen.
20 W pro m2 EBF (bisher 10 W bei Neubauten)
- > Ziel: bessere Ausnutzung des Potenzials (ca. 2.4 TWh im Kanton Luzern).
- > Dort wo sowieso investiert und gebaut wird, soll dies zukunftsgerichtet geschehen.

1. Paket Entwurf Rev. Planungs- und Baugesetz (1/2)



Bild: Visualisierung Windpark Stierenberg
(Gde. Rickenbach)

Beschleunigung Ausbau Erneuerbare

Neu: kantonales Plangenehmigungsverfahren für:

- > Windanlagen mit einer Jahresenergieproduktion von 10 GWh
- > Reservekraftwerke im Interesse der wirtschaftlichen Landesversorgung
- > Weitere grössere Anlagen, die unter Verwendung von Primärenergieträger Strom erzeugen, gemäss Verordnung
- > Anlagen zur Speicherung von Energie in übergeordnetem Interesse

Vorgaben zur Elektrifizierung von Parkplätzen in MFH

1. Paket Entwurf Rev. Planungs- und Baugesetz (2/2)

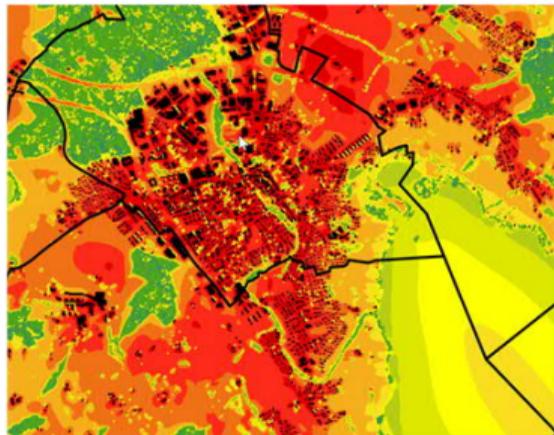


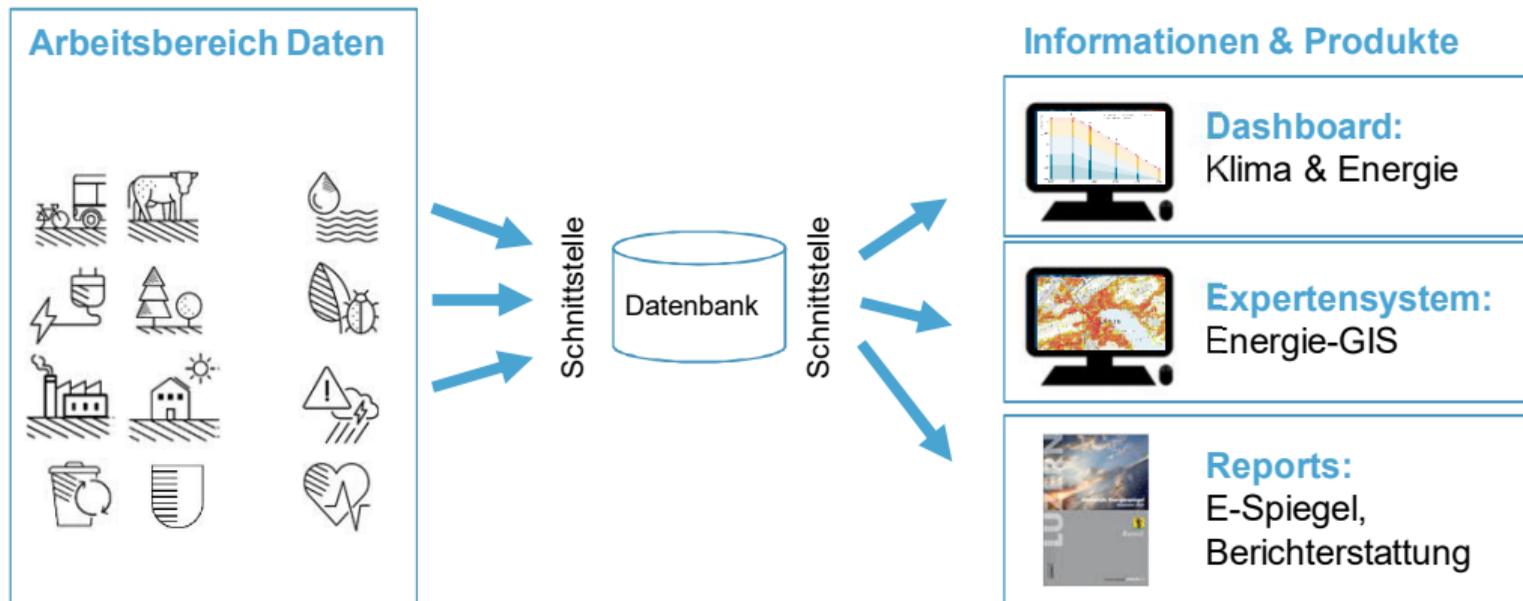
Bild: Klimakarten Kanton Luzern,
 Physiologisch äquivalente Temperatur (PET),
 Gemeinde Sursee
www.klima.lu.ch/klimakarten

Mehr kommunale Kompetenzen zur Klimaanpassung:

Ergänzung des bestehenden § 36 PBG «Bau- und Zonenreglement», sodass Gemeinden im Bau- und Zonenreglement Vorschriften zu folgenden Themen erlassen können:

- > Verminderung lokaler Hitzebelastung / Durchlüftung
- > Unterbauungsziffer
- > Ver- und Entsiegelung
- > Grenzabstände von Pflanzungen

Das Luzerner Klima- und Energieinformationssystem (LU-KEIS)



Monitoring & Controlling, Teilprojekt Energie-GIS

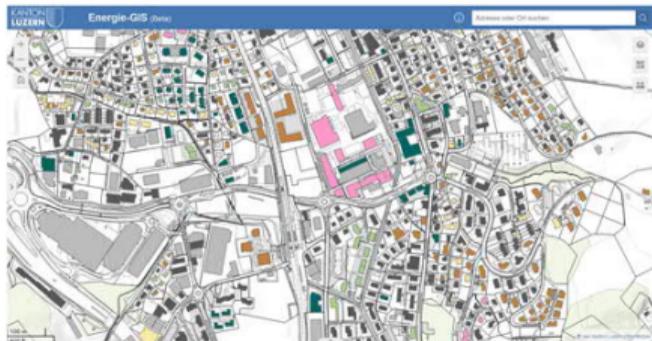


Bild: Energie-GIS LU, Beta-Version, rawi-GEO

Energie-GIS

Grundlage für die kommunale Energieplanung

Publikation Q1 2023 vorgesehen

Schritt 2: Ausbau zu einem Planungstool

- > Entwicklung gemeinsam mit Gemeinden
- > Koordination mit HSLU findet statt

Kommunikation



luzern-wird-klimaneutral.ch

- > Information und Sensibilisierung
- > Fragen und Antworten zu den Themen Klimaneutralität, Wohnen, Mobilität, Konsum



Kommunikation gemeinsam mit dem Verkehrshaus der Schweiz

- > «Experience Energy», Eröffnung April 2023
- > Roadshow in Luzerner Gemeinden mit einem E-Truck von Galliker 2023

«Experience Energy», Verkehrshaus der Schweiz (Visualisierung VHS)