

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 Kenntnissnahme
durch den Kantonsrat



Doppelstrategie
Klimaschutz und Energie
mit Ziel netto null 2050 & Klimaanpassung



Infos unter www.klima.lu.ch

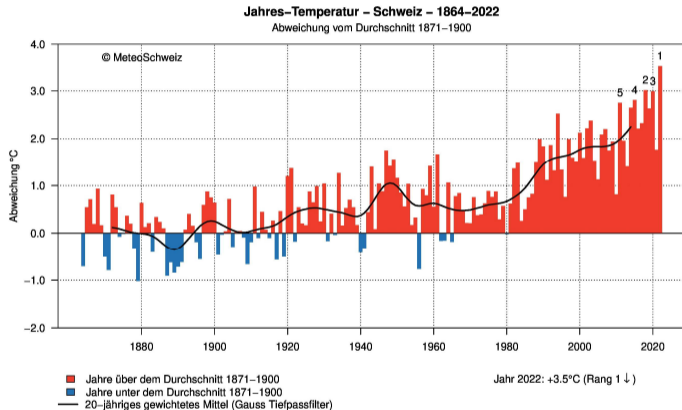
Klima- und Energiepolitik Kanton Luzern

	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



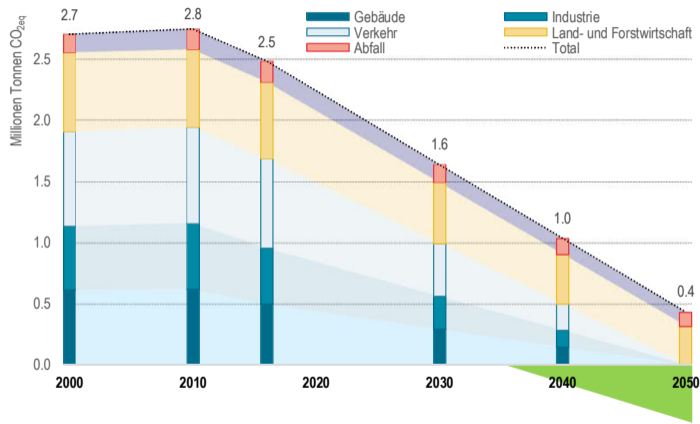
Mehr
Starkniederschläge

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)

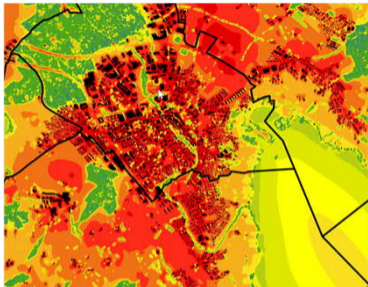


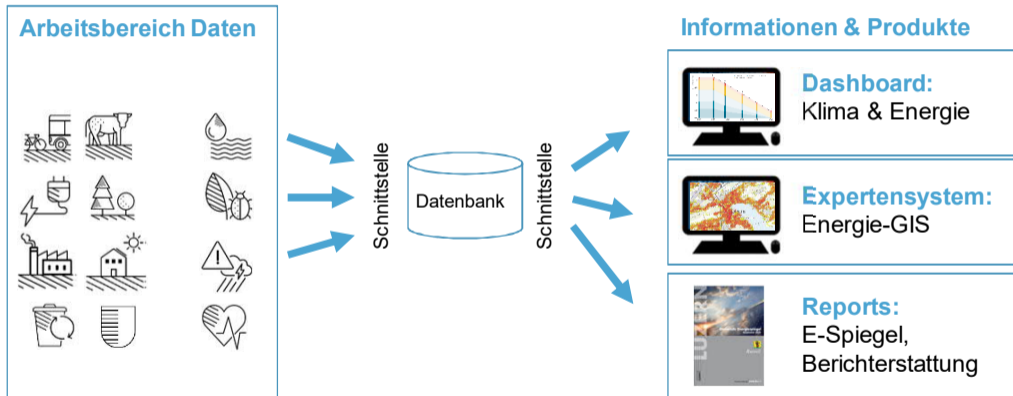
Bild: Klimakarten Kanton Luzern,
 Physiologisch äquivalente Temperatur (PET),
 Gemeinde Sursee
www.klima.lu.ch/klimakarten

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

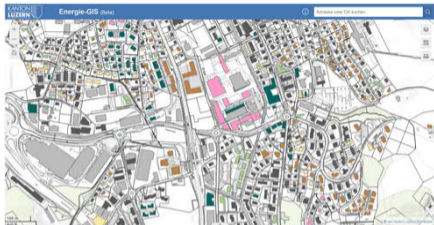


Bild: Energie-GIS LU, Beta-Version, rawi-GEO

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)