





# Einführung in das Thema Energiestrategie 2050

Jules Pikali  
Regionalleitung Energiestadt Zentralschweiz

13. April 2018

## Vorgaben




- Nachhaltige Entwicklung
  - Gesellschaft
  - Wirtschaft
  - Umwelt
- Was hinterlassen wir unseren Enkelkindern?


**Art. 2** Zweck

<sup>1</sup> Die Schweizerische Eidgenossenschaft schützt die Freiheit und die Rechte des Volkes und wahrt die Unabhängigkeit und die Sicherheit des Landes.

<sup>2</sup> Sie fördert die gemeinsame Wohlfahrt, die nachhaltige Entwicklung, den inneren Zusammenhalt und die kulturelle Vielfalt des Landes.


2 13. April 2018






**Energiestadt**  
european energy award


## Ziel 2000 Watt – 1 to CO<sub>2</sub>




**ÉCOLIÈRE D'UNE  
CITÉ DE L'ÉNERGIE** n. f.  
Enfant qui apprend à lire et à réfléchir.  
Voir aussi : économies d'énergie, générations futures, éducation



suisse energie  
Notre engagement, notre futur.




energieschweiz  
Unser Engagement, unsere Zukunft.




**Energiestadt**  
european energy award

## Fit für 2000 Watt

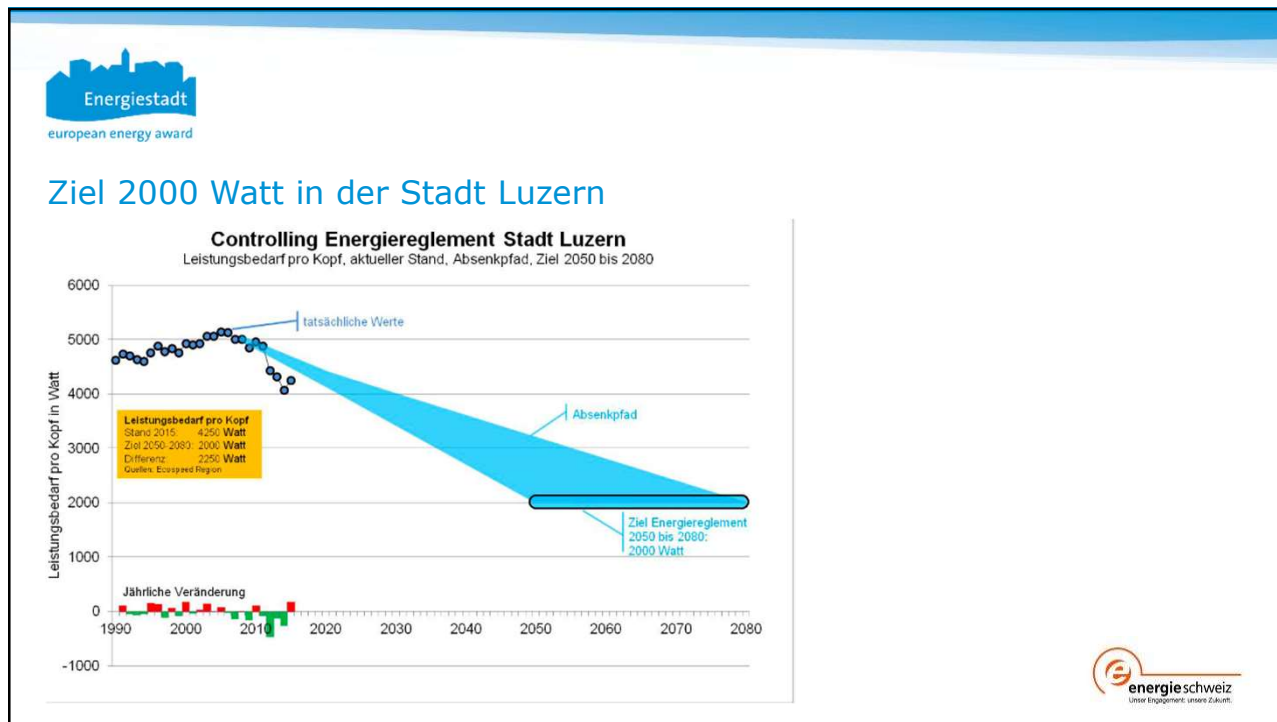



- Checkliste als Orientierungshilfe
- Handbuch

4 13. April 2018

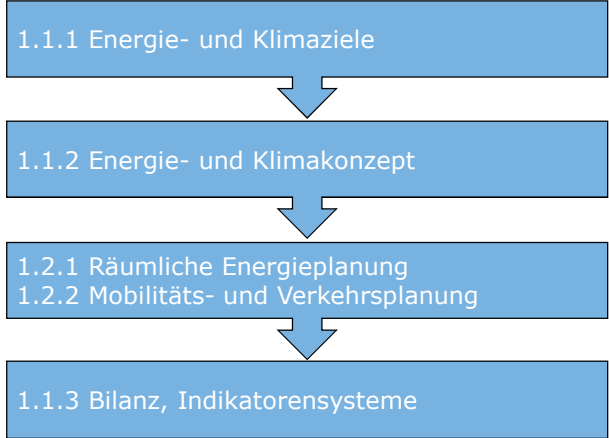


energieschweiz  
Unser Engagement, unsere Zukunft.





## Energiestrategie 2050 für die Gemeinde



1.1.1 Energie- und Klimaziele


1.1.2 Energie- und Klimakonzept


1.2.1 Räumliche Energieplanung  
1.2.2 Mobilitäts- und Verkehrsplanung

1.1.3 Bilanz, Indikatorensysteme


- Der gemeindeeigene Absenkpfad zur 2000-Watt-Gesellschaft
  - Zielfestlegung
  - Strategie; Massnahmenplanung
  - Planung der Infrastrukturen
  - Erfolgskontrolle

7 13. April 2018






## Umsetzungshilfe



Text Punkte	Zielsetzung Massnahme	Umsetzungshilfe
T.1.1 Energie- und Klimaziele 6 Punkte	Die Gemeinde verfügt über ein verbindliches Leitbild mit ambitionierten quantitativen und qualitativen Zielen für die Energie-, Klima- und Verkehrspolitik.	<p><b>Abstände und Ziele-Zielewerte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2000-Watt-Gesellschaft als Vision - Covenant of Mayors (2008/09) resp. Global Covenant of Mayors for Climate &amp; Energy als politisches Commitment</li> <li>- Energiestrategie 2050 und CO2-Gesetz des Bundes sowie kantonale Energiestrategien / Klimaglossar zur langfristigen Orientierung</li> <li>- Klimafußabdruck Städte Schweiz</li> </ul> <p><b>Qualitative Kriterien:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Themenbereiche: Effizienz, Erneuerbar, Luftreinhaltung, Energieverbrauch, Klimaschutz, Anpassung an den Klimawandel, Mobilität, Raumplanung</li> <li>- Kurz-, mittel- und langfristige Zielsetzungen (jährlich / 4 Jahre / 2020 oder 2050 / 2050)</li> <li>- qualitative und quantitative Zielsetzungen</li> <li>- Abstimmung mit kantonaler und nationaler Politik; Darstellung des Beitrags zur Erreichung der Schweizer sowie der kantonalen Energie- und Klimaziele</li> <li>- Stetliche verbindliche Indikatoren (aus der laufenden / exakter), Volksabstimmungen und Teilnahme z.B. am Covenant of Mayors</li> </ul> <p><b>Dokumentation:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechnung über Maßnahmen</li> <li>- Medienmitteilung Volkswirtschaft u.a.</li> <li>- Beschluss Exekutive / Publikation</li> </ul>

- Hilfsmittel für die Planung von Aktivitäten
- Beispiele und Hilfsdokumente
- Kriterien
- Werkzeug für EnergiestadtberaterInnen **und Gemeinden**

8 13. April 2018





**Energiestadt**  
european energy award

## Klimawandel lässt sich nicht vermeiden

**Grössere Hitzebelastung**

- Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit
- Leistungseinbussen bei der Arbeit
- Zunahme des Kühlenergiebedarfs

**Zunehmende Trockenheit**

- Ernteeinbussen in der Landwirtschaft
- Waldbrandgefahr
- Wasserknappheit
- Abnahme der sommerlichen Wasserkraftproduktion

**Steigende Schneefallgrenze**

- Ertragsseinbussen beim Wintertourismus

**Steigendes Hochwasserrisiko**

- Personenschäden
- Sachschäden

**Abnehmende Hangstabilität und häufigere Massenbewegungen**

- Personenschäden
- Sachschäden

**Beeinträchtigung der Wasser-, Boden- und Luftqualität**

**Veränderung von Lebensräumen, Artenzusammensetzung und Landschaft**

- Beeinträchtigung der Biodiversität

**Ausbreitung von Schadorganismen, Krankheiten und gebietsfremden Arten**

- Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit
- Beeinträchtigung der Gesundheit von Nutz- und Heimtieren
- Ernteeinbussen in der Landwirtschaft
- Beeinträchtigung von Waldleistungen

**Wildcards**

- Schwer abschätzbare Risiken


**Klimabedingte Auswirkungen im Ausland**

- Indirekte Risiken




**energieschweiz**  
Unser Engagement. unsere Zukunft.

9 13. April 2018




**Energiestadt**  
european energy award

## Klimawandel lässt sich nicht vermeiden




- Mehr Grün im Siedlungsraum – für ein angenehmeres Klima



**energieschweiz**  
Unser Engagement. unsere Zukunft.

10 13. April 2018



**Energiestadt**  
european energy award

## Gemeinden wichtiges Glied bei der Umsetzung

### Geld bleibt hier.


Einheimische Energie nutzen  
21. Mai 2017  
**ENERGIE STRATEGIE JA**

21. Juni 2017  
Ja-Anteil: 58.2 %

### Geld sparen beim Heizen

Energie effizient nutzen  
Gut für Klima und Gewerbe  
10. Juni 2018  
**LUZERNER ENERGIE GESETZ JA**

10. Juni 2018  
Ja-Anteil: 58.7 %



2019  
Umsetzung in den Gemeinden



energieschweiz  
Unser Engagement. unsere Zukunft.

11 13. April 2018