

# ENERGIEREGION Obwalden

nachhaltig vorwärts

Mehrwert und Herausforderungen  
der interkommunalen Zusammenarbeit  
Erkenntnisse aus der Praxis

Peter Kuhn, Präsident Energiekommission Engelberg  
Mitglied Arbeitsgruppe der Gemeinden und Vorstand Energieregion Obwalden

# Inhaltsübersicht



Überblick Energie-Region Obwalden

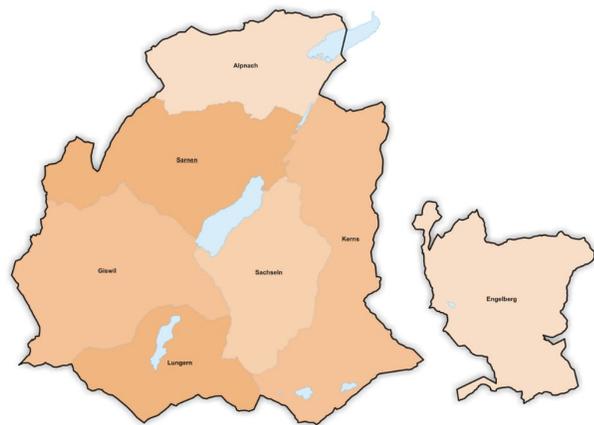
Wo steht die Region heute auf dem Weg Richtung Netto-Null /  
Was wurde bisher unternommen ?

Zusammenarbeit Gemeinden

Mehrwert / Chancen der interkommunalen Zusammenarbeit ?  
Nutzen der Zusammenarbeit mit Blick auf Netto-Null ?

Ausblick, Erkenntnisse

# Energie-Region Obwalden



## Kanton Obwalden

- Sarneraatal mit den Gemeinden Alpnach, Sarnen, Sachseln, Giswil, Kerns und Lungern
- Exklavengemeinde Engelberg
- Kantonsfläche 491 Quadratkilometer
- Höchster Punkt: Titlis 3230 m ü. M
- **Bevölkerung: 39 272** (Stand: 31. Dezember 2023)

## Attraktiver Wirtschaftsstandort

- Unternehmen (maxon, Leister, Gasser Felstechnik oder bio-familia)
- 24 000 Arbeitsplätze; 3 800 Unternehmen mit genügend Arbeit
- Kanton in Wirtschafts-, Steuer- und Finanzpolitik insbesondere für KMU, aber auch für Private attraktiv

# Energie-Region Obwalden



Kanton  
Obwalden



## Kooperation im Energiebereich

- Alle sieben Gemeinden (Energiestädte)  
Kantonale Energie- und Klimafachfachstelle,  
Elektrizitätswerk Obwalden
- Vereinbarung seit Anfang 2015
- Eigene Geschäftsstelle

## «Nachhaltig vorwärts»

- konsequente, ergebnisorientierte Energiepolitik
- abgestimmten Prozessen, die sie zu einer nachhaltigen Energie-, Verkehrs- und Umweltpolitik führen

Behörden, Unternehmen und natürlich Bürgerinnen und Bürger ziehen an einem Strang

# Energieregion ist betroffen

## Klimaveränderung ist Tatsache



# Energieregion ist betroffen



Hochwasser August 2005, Bild: Luzerner Zeitung

## **Engelberg als Feriendorf mehrfach betroffen**

- Attraktivität als Tourismusort
- Naturgefahren
- Mitverursacher CO<sub>2</sub>-Ausstoss (zusätzliche Mobilität, Zweitwohnungen)

# Absenkepfad der Energieregion



## Auf dem Weg Richtung Netto-Null

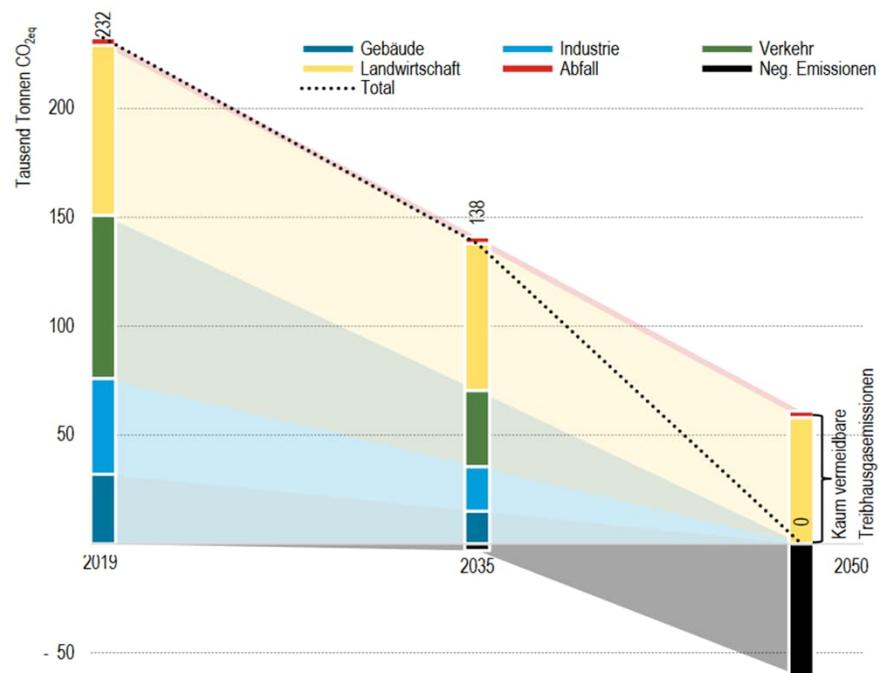
- Das letzte Massnahmenprogramm, das Energiekonzept 2009, hatte einen Planungshorizont bis Ende 2020 und konnte insgesamt erfolgreich umgesetzt werden.

[https://www.ow.ch/\\_doc/252707](https://www.ow.ch/_doc/252707)

- Das neue vorliegende Energie- und Klimakonzept 2035 wurde als Nachfolgekonzept vom Regierungsrat des Kantons Obwalden in Auftrag gegeben und hat einen Horizont bis ins Jahr 2035.

[https://www.ow.ch/\\_docn/312058/Energie-\\_und\\_Klimakonzept\\_2035\\_.pdf](https://www.ow.ch/_docn/312058/Energie-_und_Klimakonzept_2035_.pdf)

# Absenkepfad der Energieregion



Energie- und Klimakonzept ist 2035

- Betrachtungszeitraum 2035  
Ziel -55% gegenüber 2019
- Netto-Null ist bis 2048
- 3 übergeordneten Ziele Energie- und Klimakonzept
  - Steigerung Stromproduktion aus erneuerbarer Energie mind. um Faktor 10
  - Reduktion Treibhausgasemissionen im Kantonsgebiet mind. um Netto 55 % bis 2035
  - Reduktion Treibhausgasemissionen Verwaltungstätigkeiten bis 2040 auf Netto-Null

# Tätigkeiten Energierregion Obwalden



## E-Car-Sharing

- Elektroauto in allen Gemeinden (Standort Bahnhof)
- Nutzung durch Bevölkerung und Gemeinde
- Gezieltes Marketing
- Partnerschaft:  
Gemeinden, Zentralbahn, Elektrizitätswerk, Mobility



# Tätigkeiten Energierregion Obwalden

## Stromsparmcheck

- Stromsparberatung im Haushalt
- Beratung durch EnergySeniors



[energieregion-obwalden.ch](http://energieregion-obwalden.ch)



## STROMSPAR-CHECK

Lassen Sie\* Ihren Stromverbrauch prüfen  
und sparen Sie Energiekosten.

\*Nur für Liegenschaften im Kanton Obwalden

### KOSTEN CHF 20.-

Die Energierregion Obwalden und die  
Albert Koechlin Stiftung übernehmen  
die übrigen Kosten.

### ANMELDUNG



Scannen Sie den QR-Code  
und buchen Sie Ihren Termin.

[forms.office.com/e/1rrMLHTaHr](https://forms.office.com/e/1rrMLHTaHr)



# Tätigkeiten Energierregion Obwalden

## Erlebniswelt Energie & Klima

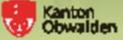
13. MAI 2023 | 9 BIS 17 UHR  
KURSAAL UND KURPARK IN ENGELBERG

### ERLEBNISWELT ENERGIE & KLIMA

Hier bekommen Sie Antworten auf Ihre Energie- und Klimafragen

Reservieren Sie bereits heute dieses Datum – es erwarten Sie spannende Vorträge rund um das Thema Energie und Klima, eine Podiumsdiskussion wie auch verschiedene Aktivitäten, bei welchen Sie Energie direkt erleben können.



13. MAI 2023 | 9 BIS 17 UHR  
KURSAAL UND KURPARK IN ENGELBERG

### ERLEBNISWELT ENERGIE & KLIMA

**SPASS GARANTIRT**  
Testen Sie Ihr Energie- & Klimawissen und lassen Sie Ihre Muskeln spielen.  
→ Energiespielplatz im Kurpark und vor Kursaal

**HUNGER?**  
Lassen Sie sich verwöhnen an einem der Food-Stände und beim Markt mit regionalen Produkten. → Kurpark

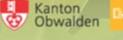
**BESICHTIGUNG UND AUSSTELLUNG**  
**Die «Obwaldner Leuchttürme»**  
Die Gemeinden des Kantons Obwalden zeigen ihre guten Beispiele im Bereich Energie und Klima. Besuchen Sie die Posterausstellung und diskutieren Sie mit Fachpersonen.  
→ Kursaal

Besichtigen Sie das Solarkraftwerk der Brunnli-Bergbahnen  
→ Berglodge Ristis  
Führungen 9.00 bis 16.00 Uhr.  
Infos & Bons für vergünstigte Bahnfahrt erhalten Sie am Infodesk im Kursaal.

**PROGRAMM & INFOS** 

**SPANNENDE VORTRÄGE & PODIUM**  
→ Kursaal | 10.15 und 13.00 Uhr  
**Energieeffizienz & Energiemangellage**  
Christian Frank, Sekretär Konferenz Kantonaler Energiefachstellen Z-CH  
→ Kursaal | 11.15 und 14.00 Uhr  
**Energiepioniere: Speicherung mit Salz-batterien** Max Ursin, CEO Innoverenergy AG  
→ Kursaal | 15.00 Uhr  
**Obwaldner Brillen aus recyceltem Ozeanplastik** Jens Singer, Planctons  
→ Kursaal | 16.15 Uhr  
**«Energierstrategie 2050: Wo stehen Kanton, Gemeinden & Gewerbe?»**  
Podium mit:  
Josef Hess, Regierungsrat Kanton OW  
Alex Höchli, Talammann Gemeinde Engelberg  
Stephan Küng, Holzbau Küng AG  
Thomas Baumgartner, Vorsitzender GL, EWO  
Moderation: Beat Christen, Benediktinerkloster Engelberg  
→ Kursaal | 17.00 Uhr  
**Ansprachen**  
von Regierungsrat Josef Hess und Talammann Alex Höchli

**APÉRO 17 UHR**

# Tätigkeiten Energierregion Obwalden

---

## Energiespartipp Engelberg 2024 Nachhaltiger Umgang beim Kleiderkonsum!

---

Um ein Produkt herzustellen, zu transportieren und zu entsorgen, braucht es Energie. Damit ist die sogenannte «graue Energie» gemeint, die in jedem Produkt steckt.

Gerade die Kleidungsindustrie verbraucht massiv Energie und Ressourcen. Jedes Jahr werden weltweit 100 Milliarden neue Kleidungsstücke produziert – und 40 Milliarden davon nicht einmal verkauft.

Die Kleidungsproduktion stösst jährlich rund 1,2 Milliarden Tonnen Kohlendioxid aus. Das entspricht der gleichen Menge wie der des gesamten Schiffs- und Flugverkehrs weltweit.

In der Schweiz werden fast zwei Drittel aller neuen Kleidungsstücke nach einem Jahr bereits wieder entsorgt.



## Energiespartipps Energierregion Obwalden seit 2015

- Motto:  
Energiesparend durchs Jahr
- Tipp1:  
Richtiges Lüften im Winter
- Tipp2:  
Warmes Zuhause ohne hohe Heizkosten
- Tipp4:  
Ferien in der Region
- Tipp5:  
Stromverschwender im Haushalt aufspüren

# Interkommunale Zusammenarbeit

## Professionelles Coaching in der Arbeitsgruppe

- Geschäftsstelle Energieregion
- Mitwirkung der Energiestadtberatenden

## Coaching der Gemeinden durch Energiestadtberatende

- Wirkungskontrolle der Massnahmen
- Unterstützung Umsetzung
- Mitwirkung in der Energiekommission

# Interkommunale Zusammenarbeit



## Regelmässiger Austausch

- 4 mal jährlich Sitzung der Arbeitsgruppe
- Einheitliche Arbeitsmethodik (Label Energiestadt)
- Alle Gemeinden, Kantonale Energie- und Klimafachfachstelle,  
Elektrizitätswerk Obwalden

## Gemeinsame Massnahmen

- Synergien nutzen
- Gemeinsame Finanzierung

aber auch Wettbewerb !



# Wettbewerb unter den Gemeinden Beispiel Engelberg



# Beispiel Engelberg



Holzsnitzelwärmeverbund

- 1977: 1 Mio. Ltr. Heizöl
- 2000: «fast» NULL

# Beispiel Engelberg

## Heizzentrale Ghärst

➔ **In Betrieb seit:**

Dezember 2019

➔ **Wärmeabnehmer**

Hotellerie, Freizeitpark und Private

➔ **Betreiber**

oeko energie ag

➔ **Leistung Holzkessel:**

7.5 MW

➔ **Wärmeleistung pro Jahr:**

25'000 MWh

➔ **Holzsnitzelbedarf:**

ca. 26'000 Sm<sup>3</sup>/a

➔ **Warmwasser:**

max. 110 °C



# Beispiel Engelberg

## Solaranlage Brunni-Bahn



# Beispiel Engelberg



# Mehrwert/Chancen der interkommunalen Zusammenarbeit



## Beitrag zur Zielerreichung Netto-Null

- Synergien:  
Beispiel Infoveranstaltungen und Beratungsangebote können über die ganze Region beworben werden, weniger Aufwand für die einzelnen Gemeinden
- Geschäftsstelle:  
Ansprechstelle für Gemeinden
- Energiestadt:  
Einheitliche Jahresgespräche und Rezertifizierung

# Ausblick



Beitrag zur Zielerreichung Netto-Null

- Regelmässiger Update Website mit, Basisinformationen
- Leitbild und Massnahmenplanung / regionale Energieplanung
- Energiesparen zu Hause (StromSparCheck, HeizungsCheck, erneuerbarheizen, etc.)
- Haus und Energie Sarnen / Gewerbeausstellungen / Info-Veranstaltungen
- Energieschulen in allen Gemeinden / Energieschulwochen / CleanUpDays / RepairCafé
- Bewerbung Projekt MONAMO: (Bereich Mobilität mit Unterstützung vom Bund)
- Weitere Temporäre Projekte → Kurzfristigkeit: «not to miss opportunities»
- Öffnung Energieregion Obwalden für Gewerbe, Industrie, Private



# Erkenntnisse

Es braucht mehrere Jahre und Wiederholungen

- Zielgruppen spezifische Kommunikation
  - > Leute direkt ansprechen, > «auch spielerisch»
- Nachhaltigkeit kommt von den Menschen
  - > Vertrauen vor Kontrolle
- Energiespartipps genügen nicht
  - > WIR entscheiden die Zukunft, > «Überzeugung»
- Es macht meistens Energiepolitisch keinen Unterschied, wo Jemand politisch steht

# Erkenntnisse

- Es steigt der Druck mit der Gelegenheit
  - > Energiekrise > Strommangellage > \$ > Strompreise von ... bis ...
- Thema «Kreislaufwirtschaft»
  - > «graue Energie» beachten
- Der Tourist beeinträchtigt die Ökologie
  - > wie entgegenwirken? Netto-0?
- «Priorisieren»
  - > nicht 100 Action Steps auf's Mal vornehmen > 10-20 pro J.
- Tourismus: «New Luxury»
  - > Sus-/Swiss-tainable buchen z.B. über booking.com

# Danke für die Aufmerksamkeit



Der Klimawandel findet statt

- Schneearme Winter
- Trockene Sommer
- Mehr Hitzetage
- Heftige Niederschläge

Was ist Dein Beitrag heute für das Klima