



BAUDIREKTION

# Erfa-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2023

## Handlungsoptionen des Kantons im Solarbereich

Alexander Walker, Amtsvorsteher

28. September 2023



1

## Übersicht

- » Ziele der Gesamtenergiestrategie Uri 2030
- » Stand Ausbau Photovoltaik im Kanton Uri
- » Massnahmen der Gesamtenergiestrategie Uri 2030
  - Zubauplan bei kantonalen Gebäuden
  - Solarkataster
  - Förderung PV-Anlagen
  - Öffentlichkeitsarbeit
  - Pflicht Eigenstromproduktion (Vorschriften)
- » Verhältnis zum «Solarexpress»

BAUDIREKTION

Seite  
28. September 2023



2

## Gesamtenergiestrategie Uri 2030 Oberziele 2050

Mit der Gesamtenergiestrategie werden bis 2050 drei Oberziele verfolgt:

- Treibhausgas-Emissionen in Uri werden auf Netto-Null gesenkt
- Endenergieverbrauch wird um 33% reduziert
- fossile Energieträger sind vollständig durch erneuerbare Energien ersetzt

Mit diesen beiden **Oberzielen** ...

- » orientiert sich die Gesamtenergiestrategie an den nationalen Zielen (Netto-Null)
- » ist vollständig mit den Zielvorgaben des Urner Klimaschutz-Konzepts kompatibel

BAUDIREKTION

Seite 3  
28. September 2023



3

## Gesamtenergiestrategie Uri 2030 Teilziele 2030

Teilziele 2030 und dazugehörige Anzahl Massnahmen

Teilbereich	Abkz.	Konkrete Teilziele bis 2030	Anzahl Massnahmen
<b>Steigerung der Stromproduktion aus erneuerbaren Energien</b>			<b>8</b>
	EE-1	Ausbau der Stromproduktion mit PV-Anlagen	5
	EE-2	Ausbau der Stromproduktion mit Windenergie	2
	EE-3	Ausbau Winterstromproduktion aus weiteren erneuerbaren Energieträgern	1
<b>Ausnützung des Wasserkraftpotenzials</b>			<b>4</b>
	WK-1	Optimierung Wasserkraftnutzung	2
	WK-2	Umsetzung der Eignerstrategie und Wasserzins	2
<b>Effizienzsteigerung beim Energieverbrauch</b>			<b>9</b>
	EV-1	Energetisch effiziente Gebäude	4
	EV-2	Vorbildfunktion Kanton	3
	EV-3	Beratung und Forderung Energieeffizienz	2

BAUDIREKTION

Seite 4  
28. September 2023



4

## Gesamtenergiestrategie Uri 2030 Hauptstossrichtung Erneuerbare Energien

### Hauptstossrichtungen bis 2030 im Bereich Erneuerbare Energien

Ausbau erneuerbare Energie

	Meilensteine	Teilziele
	<p><b>41% höherer Einsatz von erneuerbaren Energiequellen (von 129 GWh auf 182 GWh)</b></p> <p><b>7% erhöhter Anteil erneuerbarer Energiequellen am Gesamtenergieverbrauch (von 13% auf 20%)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ausbau Winterstromproduktion</li> <li>→ Ausbau Stromproduktion mit PV-Anlagen</li> <li>→ Ausbau Stromproduktion mit Windenergie</li> <li>→ Optimierung Wasserkraftnutzung</li> <li>→ Umsetzung Eignerstrategie und Wasserzins</li> </ul>

BAUDIREKTION

Seite 5  
28. September 2023



5

## Gesamtenergiestrategie Uri 2030 Konkrete Massnahmen

### Ausbau der Stromproduktion mit Photovoltaikanlagen (EE-1)



**Vorgesehene Massnahmen zum Teilziel:**

- » Erstellung eines konkreten Zubauplans für PV-Anlagen auf kantonalen Gebäuden (EE-1a)
- » Solarkataster für Nutzungen auf Infrastrukturanlagen und Konversionsflächen (EE-1b)
- » Förderung für PV- Anlagen auf überbauten Flächen mit einem hohen Winterstromanteil (EE-1c)
- » Öffentlichkeitsarbeit zum Bau von PV- Anlagen (EE-1d)
- » Pflicht zur Eigenstromerzeugung bei Neubauten (EE-1e)

**Produktionsziel Solarstrom 2030 = 57 GWh/a – das bedeutet konkret:**

- » Steigerung des jährlichen Zubaus um Faktor 3
- » rund 6'000 kWp installierte PV-Leistung pro Jahr ab 2022

!!!

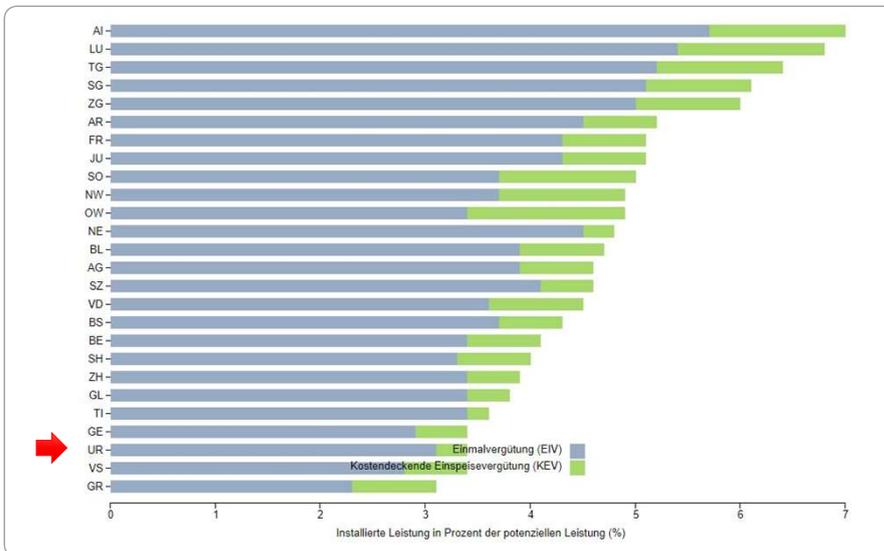
BAUDIREKTION

Seite 6  
28. September 2023



6

## Stand Ausbau Photovoltaik im Kanton Uri (1)



Quelle: <https://www.vese.ch/pvpower/>

BAUDIREKTION

Seite 7  
28. September 2023



7

## Stand Ausbau Photovoltaik im Kanton Uri (2)



Quelle: [www.map.geo.admin.ch](http://www.map.geo.admin.ch) - Layer Elektrizitätsproduktionsanlagen

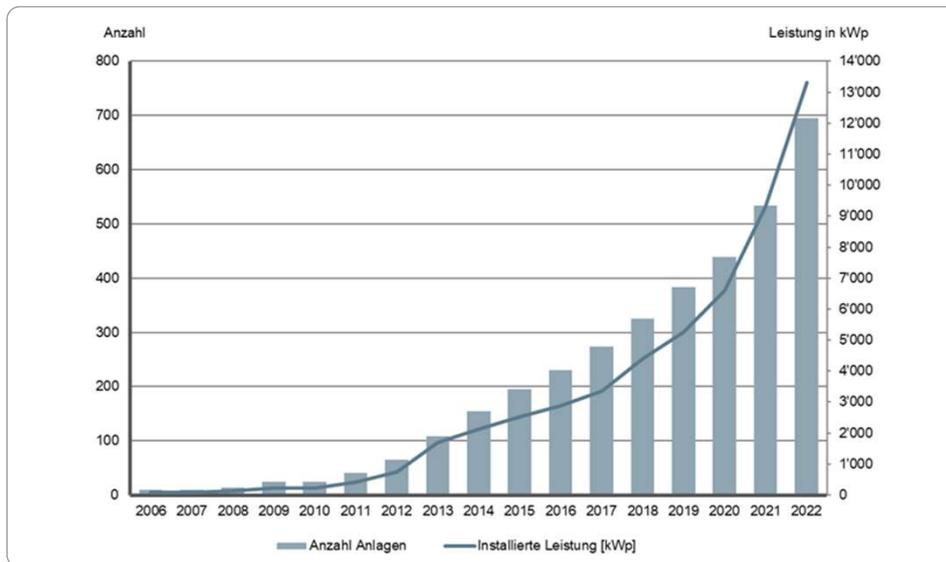
BAUDIREKTION

Seite 8  
28. September 2023



8

## Stand Ausbau Photovoltaik im Kanton Uri (3)



Quelle: Datenerhebung Amt für Energie Uri

BAUDIREKTION

Seite 9  
28. September 2023



9

## Umsetzung Massnahmen Zubauplan bei kantonalen Gebäuden (EE-1a)

Bestehende Photovoltaikanlagen des Kantons:



**Berufs- & Weiterbildungszentrum Uri (BWZ), Altdorf:**

- » Erstinbetriebnahme von 9 kWp im Jahr
- » Erweiterungsbau mit zusätzlicher Anlage mit 43 kWp
- » Installation von 72 kWp auf dem Altbau im Rahmen der Dachsanierung im Jahr 2017
- » Heute ist totale PV-Leistung von 124 kWp installiert



**Heizzentrale Brickermatte, Bürglen:**

- » Installation einer Anlage mit 30 kWp im Jahr 2013 (damaliges Sanierungsprojekt der Heizanlage mit neuen Heizkesseln & Filtern inkl. Anbau Gebäudeteil)

BAUDIREKTION

Seite 10  
28. September 2023



10

## Umsetzung Massnahmen Zubauplan bei kantonalen Gebäuden (EE-1a)

Geplante resp. in Realisierung befindliche Photovoltaikanlagen des Kantons:



Amt für Strassen- & Schiffsverkehr  
⇒ 69 kWp



Verwaltungsgebäude Brickermatte  
⇒ 128 kWp



Neubau Werkhof Betrieb Kantonsstrassen  
⇒ 189 kWp

- » Zuständigkeit: Amt für Hochbau
- » Der Bau von Photovoltaik-Anlagen auf bestehenden Kantonsgebäuden läuft in Koordination mit Sanierungsvorhaben
- » Bei neuen Gebäuden wird üblicherweise bereits einer PV-Anlage eingeplant
- » Der Zubauplan wird bald angegangen

BAUDIREKTION

Seite 11  
28. September 2023



11

## Umsetzung Massnahmen Solarkataster (EE-1b)



BAUDIREKTION

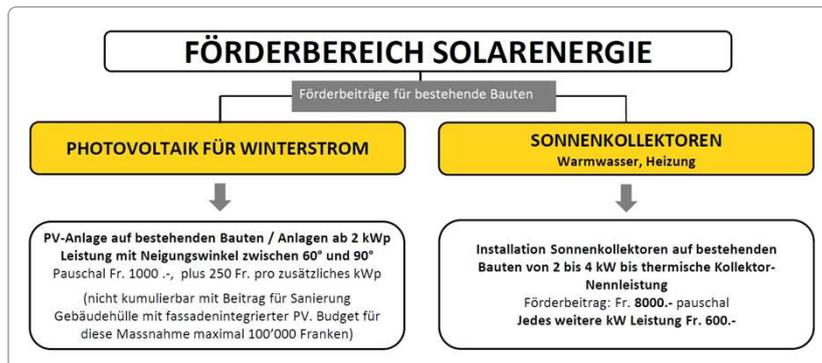
Seite 12  
28. September 2023



**Ziel der Massnahme:** Studie erarbeiten, welche das Nutzungspotential für PV-Anlagen auf Infrastrukturanlagen und Konversionsflächen im Kanton Uri aufzeigt (analog Studie Bund).

12

## Umsetzung Massnahmen Förderung PV-Anlagen (EE-1c)



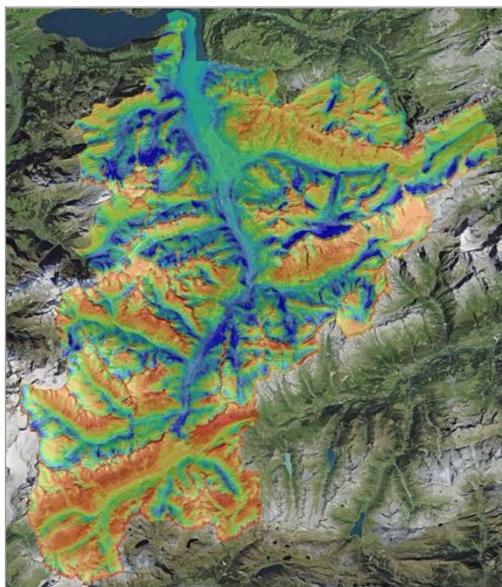
BAUDIREKTION

Seite 13  
28. September 2023



13

## Umsetzung Massnahmen Öffentlichkeitsarbeit (EE-1d)



### Ziel der Massnahme:

- » Beratung von Gebäudeeigentümern  
z.B. im Rahmen der Energieerstberatungen
- » Öffentlichkeitsarbeit (Veranstaltungen,  
Workshops, Messen, etc.)
- » Bereitstellung von Informationsmaterial  
(z.B. Infos auf [sonnendach.ch](http://sonnendach.ch), Strahlungs-  
daten auf [geo.ur.ch](http://geo.ur.ch), etc.)
- » Vermittler verschiedener Akteure

BAUDIREKTION

Seite 14  
28. September 2023



14

## Umsetzung Massnahmen Pflicht Eigenstromproduktion (EE-1e)

### Bestimmungen im kantonalen Energiegesetz:

(vom Urner Landrat zuhanden der Volksabstimmung vom 22. Oktober 2023 verabschiedet)



- » Pflicht zur Nutzung der Sonnenenergie ...
  - bei Neubauten
  - bei Erweiterungen von bestehenden Gebäuden (Aufstockungen, Anbauten)
  - bei eingreifenden Dachsanierungen
  - beim Einsatz von Kältemaschinen; diese müssen mit überwiegend vor Ort produzierter erneuerbarer elektrischer Energie betrieben werden
  
- » Ausnahmen, wenn ...
  - Erstellung einer Anlage anderen übergeordneten Vorschriften widerspricht
  - die Anlage wirtschaftlich unverhältnismässig ist

BAUDIREKTION

Seite 15  
28. September 2023



15

## Umsetzung Massnahmen Pflicht Eigenstromproduktion (EE-1e)

### Bestimmungen in der kantonalen Energieverordnung (neu) :

(vom Regierungsrat zuhanden der November-Session 2023 des Landrats verabschiedet)



- » Festlegung der Parameter:
  - Betrifft Neubauten ab einer Grundfläche von 100 m<sup>2</sup> mit Installation von 40W pro m<sup>2</sup> Grundfläche
  - Betrifft Erweiterungen von Gebäuden, wenn gesamte Gebäudefläche 100 m<sup>2</sup> überschreitet mit Installation von 20W pro m<sup>2</sup> Grundfläche
  - Betrifft eingreifende Dachsanierungen von aussen inkl. Anforderungen an Wärmeschutz mit Installation von 20W pro m<sup>2</sup> Grundfläche
  
- » Regelung der wirtschaftlichen Verhältnismässigkeit:
  - Nachweis anhand einer betriebswirtschaftlichen Wirtschaftlichkeitsberechnung nach Norm SIA 480
  - Unwirtschaftlich dann, wenn Anlage nicht innerhalb ihrer Lebensdauer amortisiert werden kann

BAUDIREKTION

Seite 16  
28. September 2023



16

## Verhältnis zum «Solarexpress»

» **Generell:**

Der Bau von freistehenden PV-Anlagen mit einer Panelfläche > 1000 m<sup>2</sup> ist im Rahmen des Schutz- & Nutzungskonzepts Erneuerbare Energien Uri nicht zugelassen!

» **Aber:**

Der «Solarexpress» des Bundes (Artikel 71a Energiegesetz) übersteuert die mit dem SNEE vorgenommene kantonale Interessensabwägung.

» **Fazit:**

Damit können heute bestehende Projektideen für grossflächige freistehende PV-Anlagen umgesetzt werden, sofern dies im Rahmen des Solarexpresses geschieht.

BAUDIREKTION

Seite 17  
28. September 2023



17

## Fragen?

BAUDIREKTION

Seite 18  
28. September 2023



18