



## Innovative Lösungen für eine erfolgreiche Energiewende by energieUri

27. November 2025

Remo Burgener  
Leiter Energie,  
Mitglied der Geschäftsleitung

# Agenda

- Kurzportrait
- Herausforderungen & Lösungen
- Intelligente Sektorkopplung

# Uris führender Energiedienstleister



**URNER POWER**  
seit 1895



**URNER POWER 2025**  
Energiedienstleister mit optimaler Diversifizierung  
und Fokussierung auf die Kunden

# Gesamtenergielösungen von energieUri – alles aus einer Hand

Vom Wasserkraftwerk via URStrom bis zu SmartEnergy



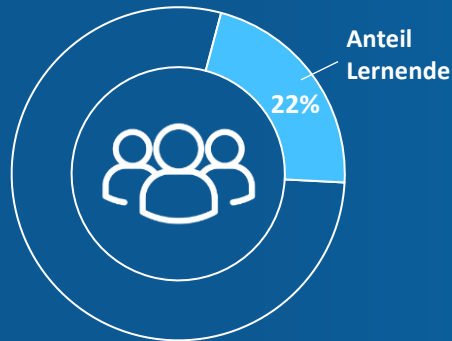
“

- Kunden profitieren von **umfassendem Produkt- und Dienstleistungsangebot**
- energieUri dank **integriertem Geschäftsmodell** optimal aufgestellt für:
  - ➔ Energiewende
  - ➔ Wärmewende
  - ➔ Mobilitätswende
- Integriertes Geschäftsmodell **stärkt Resilienz von energieUri** gegenüber Marktpreisschwankungen

# Interessante Kennzahlen von energieUri

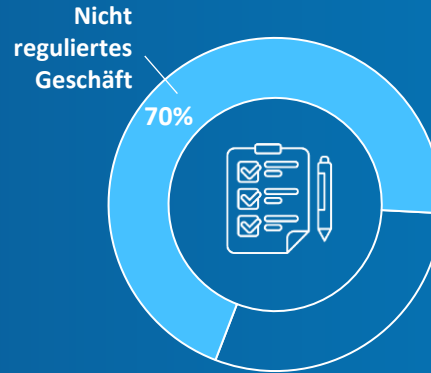
Höchste Lehrlingsquote der Zentralschweiz / Wachstum im nicht regulierten Geschäft

## Mitarbeitende

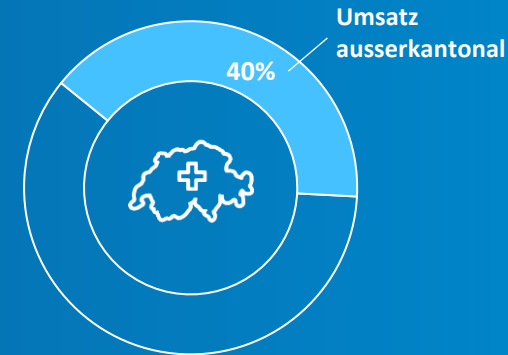


- Total **369** Mitarbeitende
- Davon **80** Lernende in **14** Berufsbildern

## Umsatz energieUri-Gruppe

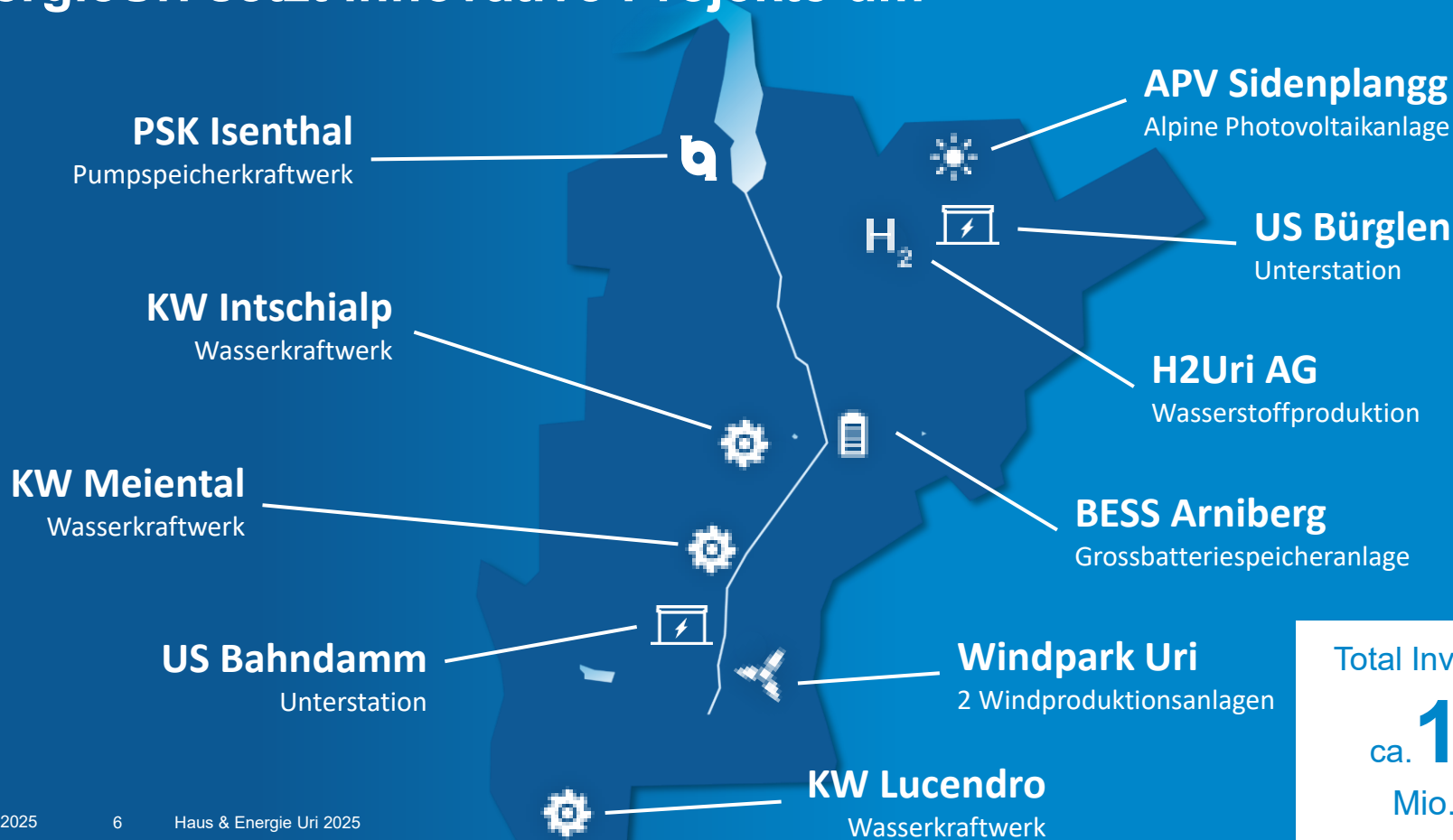


- Gesamtumsatz **167 Mio. CHF**
- **13** Gruppen-Gesellschaften
- Rund **70 %** des Umsatzes stammt aus nicht regulierten Geschäftstätigkeiten



- Zirka **40 %** des Umsatzes werden ausserkantonal erwirtschaftet

# energieUri setzt innovative Projekte um



Total Investitionen

ca. **120**  
Mio. CHF

# Agenda

- Kurzportrait
- Herausforderungen & Lösungen
- Intelligente Sektorkopplung

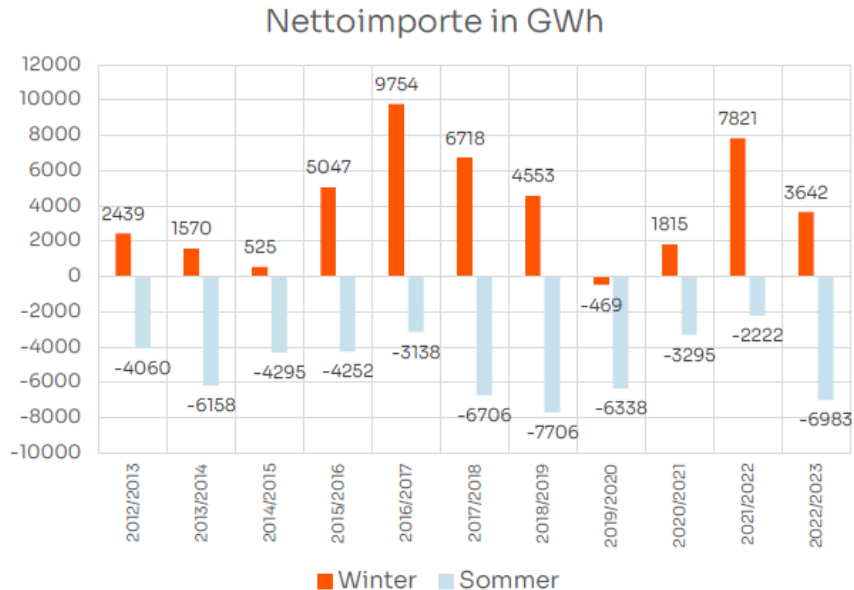
Herausforderung I

# Winterenergie



# Import/Export: Schweiz im Winter Nettoimporteurin

## Schweiz im Winter Nettoimporteurin von Strom



Quelle: Elektrizitätsstatistik Bund Januar 2024

“

- Der Grossteil der **Stromproduktion** basiert auf **Wasserkraft (58%)** und **Kernenergie (33%)**
- **Strombedarf** wird durch Dekarbonisierung weiter **zunehmen**
- **Kernenergie** fällt mittelfristig weg
- **Heutiges Speichervolumen ist deutlich zu gering**, um Sommerüberschuss in den Winter umzulagern
- Die Schweiz ist im **Winterhalbjahr Nettoimporteurin** – zeitweise bis zu 30% des Verbrauchs
- **Es braucht den Zubau von Winterenergie oder Kraftwerken mit hohen Volllaststunden**

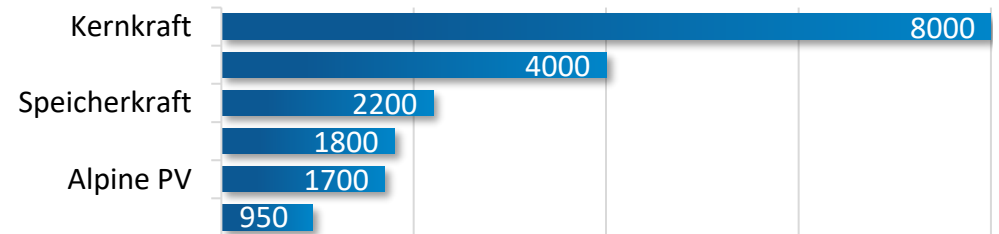
# Zubaupotenzial Erneuerbare Energien in der Schweiz

## Konkrete Beispiele aus Uri

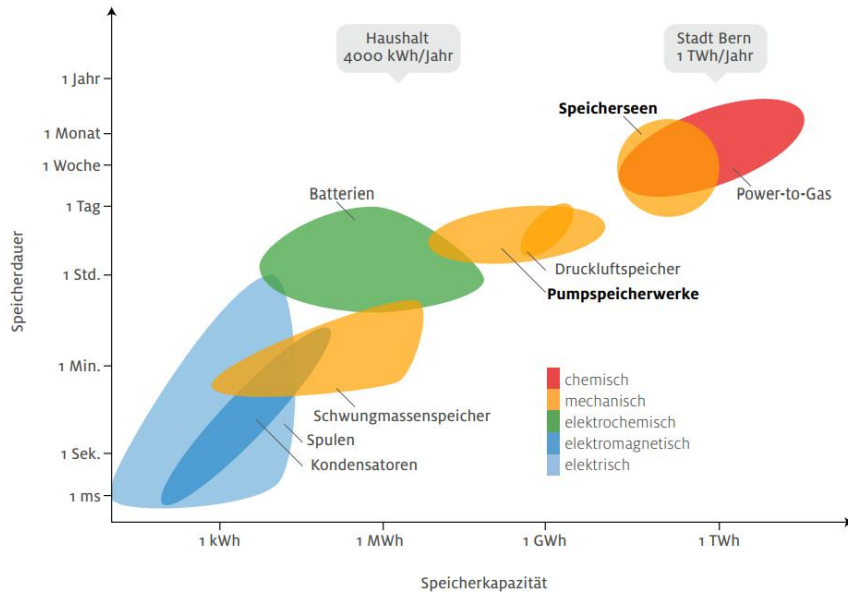


- **Realisierbares Zubaupotenzial** für erneuerbare Energien schweizweit **vorhanden**
  - **Weiterhin Grosses Potenzial bei der Wasserkraft, der Windkraft und der Alpinen-Photovoltaik**
  - Beim **Ausbau** muss ein besonderer Fokus auf den jeweiligen **energiewirtschaftlichen Beitrag** gerichtet werden
- ➔ **Stichwort hohe Volllaststunden und Winterenergie**

Jahresvolllaststunden nach Energieträgern (h/a)



# Saisonale Speicherung ist für die Energiewende zentral



“

- Mehr Strom im Sommer, zu wenig im Winter – zentrale Herausforderung der Energiewende
- Die Verlagerung von Sommerstrom in den Winter mit saisonalen Speichern ist ein Muss
- Möglichkeiten für Winterenergie-Umlagerung:
  - Ausbau bestehender Stauseen: bis zu 2.9 TWh/a
  - Neue Speicherseen: ca. 1.8 TWh/a
- Für die saisonale Umlagerung kommt neben den Speicherseen in absehbarer Zeit nur die Power-to-Gas-Technologie wie z. B. Wasserstoff in Frage

# Lösungen von energieUri: APV Sidenplangg

Erste alpine Photovoltaikanlage der Zentralschweiz



“

- energieUri baut seit Mai 2025 in der Sidenplangg in der Gemeinde Springen eine alpine Photovoltaikanlage

## Zahlen zur APV Sidenplangg

- Leistung: 8,04 MWp
- Jahresproduktion: 12,5 Gigawattstunden
- Winterstromanteil: ca. 48 %
- Gesamtinvestition: ca. 40 Mio. CHF, 75 % davon bleiben in Uri
- Inbetriebnahme erster Tranche erfolgt

# Lösungen von energieUri: Windpark Uri

## Innovatives Windenergieprojekt von energieUri



“

- energieUri hat auf dem Gütsch in der Gemeinde Göschenen zwei Windenergieanlagen gebaut
- Windenergie hat ebenfalls hohen Winteranteil

### Zahlen zum Windpark Uri:

- Gesamtleistung: 4,6 MW
- Jahresproduktion: ca. 8,5 GWh
- Investition: 12 Mio. CHF

# Lösungen von energieUri: Kraftwerk Meiental

## 17. Wasserkraftwerk von energieUri



“

- energieUri baut im Meiental ein neues Wasserkraftwerk
- Baustart ist im Herbst erfolgt

### Zahlen zum Kraftwerk Meiental:

- Leistung: 10 Megawatt
- Jahresproduktion: ca. 34 Gigawattstunden
- Hohe Vollaststunden: 3400
- Gesamtinvestition: ca. 40 Mio. CHF
- Inbetriebnahme: Ende 2028

# Herausforderung 2

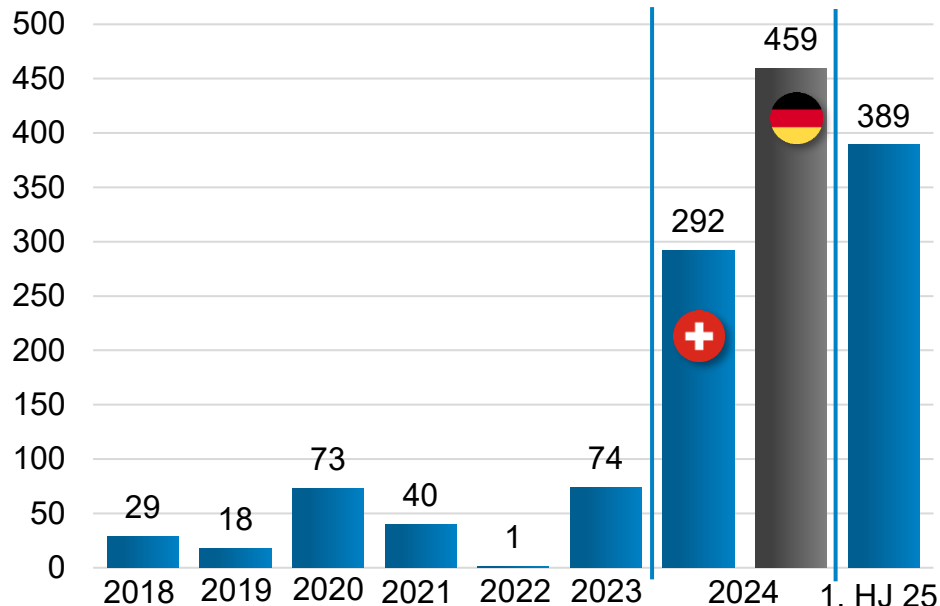
# Volatile Energieproduktion



# Entwicklungen Grosshandelsmärkte (I)

## Starke Zunahme negativer Preise

Anzahl negative Spotpreise in CH



Quelle: VSE

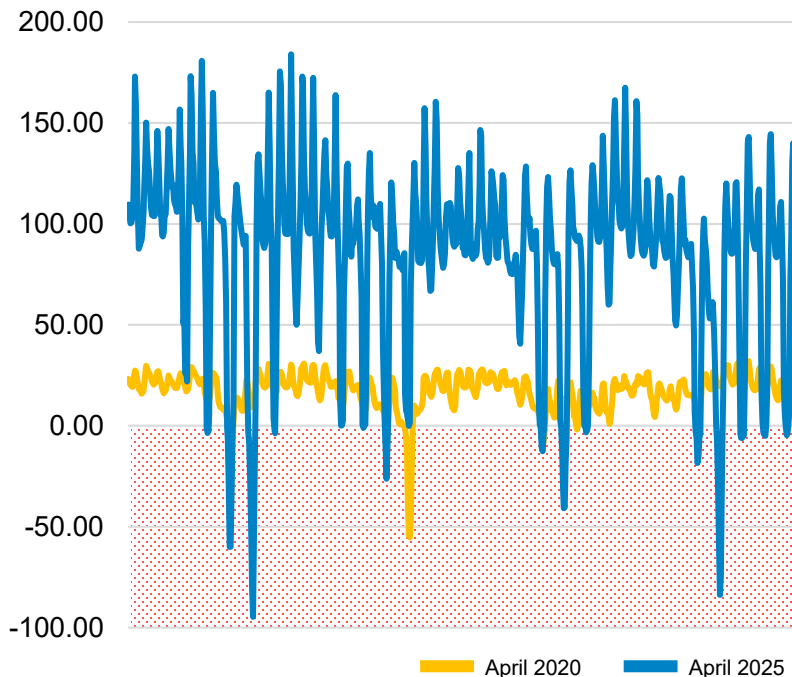
“

- Der starke dezentrale Zubau der Photovoltaik führt zu immer mehr Negativpreisen am Energiemarkt
- Dies stellt für alle Energieversorger eine grosse Herausforderung dar
- Zusätzliche Aufwendungen im Fahrplan- und Energiemanagement
- Rücklieferungen von PV-Produzenten mit Mindestvergütung generiert für Versorger zunehmend Verluste, die nicht weitergegeben werden können

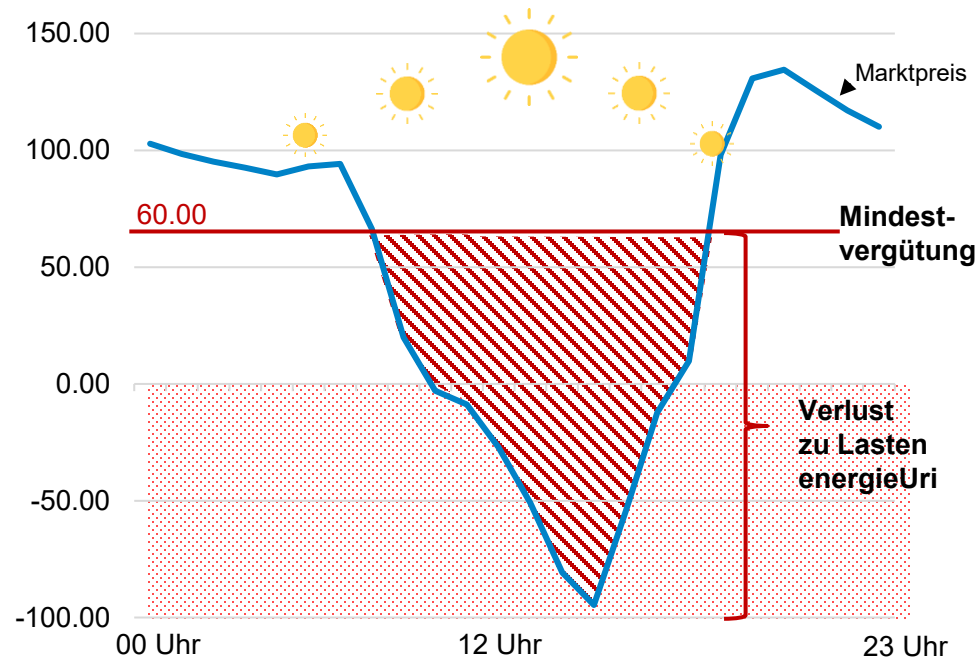
# Entwicklungen Grosshandelsmärkte (II)

## Hohe Preisvolatilität Spotmarkt im Tagesverlauf

Vergleich Spotmarkt April 2020 vs. April 2025 (Euro/MWh)



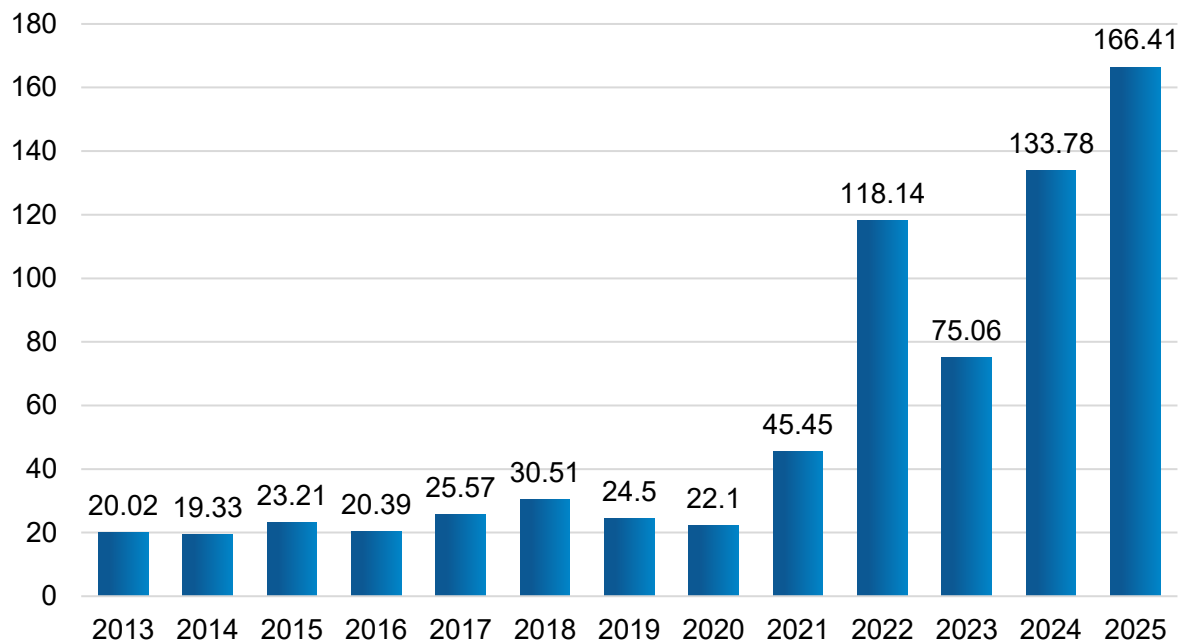
Spotmarkt Sonntag, 6. April 2025 (Euro/MWh)



# Starke Zunahme Ausgleichsenergiekosten

2024 schweizweite Kosten in der Höhe von 300 Millionen Franken

Kosten Ausgleichsenergie (Euro/MWh) Markt Schweiz



Quelle: Swissgrid

“

- EnergieUri konnten die AE-Kosten durch optimale Bewirtschaftung nach wie vor tiefer halten
- Operativer Aufwand ist merklich gestiegen
- ECom verlangt neu fortlaufende Stromprognosen der EVU – auch am Wochenende
- EnergieUri gewährleistet dies mit 24h-Leitstelle bereits heute

# Lösungen von energieUri: Pumpspeicherkraftwerk Isenthal

Beitrag zur Flexibilisierung der Stromproduktion



“

- energieUri hat das KW Isenthal zum ersten Pumpspeicherkraftwerk im Kanton Uri ausgebaut
  - Neu kann Wasser vom Urnersee via Druckstollen in den Stausee hochgepumpt werden
  - Hochkomplexe Projektumsetzung, da Integration in bestehendes Kraftwerk
  - Anspruchsvolle Innovation mit komplexem Pumpregelalgorithmus und kontinuierlicher Leistungsregelung
- ➔ **Laufwasserkraft muss flexibler werden – entweder mit Tagesspeicher oder Pumpen**

# Lösungen von energieUri: Grossbatteriespeicheranlage (BESS)

Beim Kraftwerk Arniberg im Plattischachen



“

- energieUri baut beim Wasserkraftwerk Arniberg erste Urner Grossbatteriespeicheranlage
  - Einsatz Batteriespeichersystem:
    - Peak-Shaving
    - Systemdienstleistung
    - Blindleistungskompensation
    - Arbitrage
    - Reduktion Ausgleichsenergie, sehr wichtig aufgrund volatiler Einspeisung
- **BESS wird mit integriertem Regler mit der bestehenden Wasserkraft vernetzt und optimiert**

# Unsere Lösung für Sie: Intelligente Photovoltaikanlage

Eigenverbrauch muss im Fokus stehen



“

- Je mehr Strom direkt vor Ort verbraucht wird (**Eigenverbrauch**) desto schneller ist die Solaranlage amortisiert
- Privat: Stromverbraucher wie Wärmepumpen, Elektroboiler und E-Mobilität so steuern, dass sie die Photovoltaikproduktion optimal nutzen
- **Batteriespeicher** hilft, überschüssige Energie umzulagern – kann auch nachträglich installiert werden
- **Intelligente Steuerung**: ein Energiemanager fungiert als «Gehirn», das den Solarstromfluss in Echtzeit überwacht und steuert

# Unsere Lösung für Sie: Solarstrom mit Nachbarn teilen

## Praxisbeispiel Turmmattweg

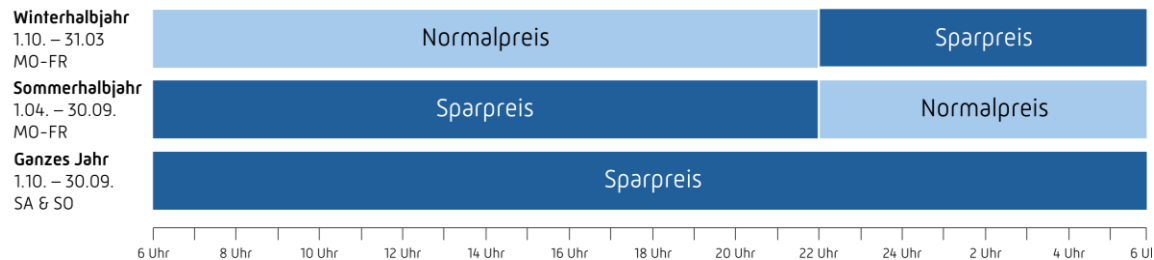


“

- Stromgesetz ermöglicht Eigenvermarktung von Photovoltaikenergie
- Eigentümer Turmmattweg wählen Modell vLokalstrom
- Zwei PV-Anlagen liefern lokalen Solarstrom
- Rund 50 vLokalstrom-Teilnehmende
- Abrechnung durch energieUri
- Ab 2026: Lokale Energiegemeinschaft (LEG) mit Gebäude Locanda

# Unsere Lösung für Sie: Innovative Stromprodukte

## Energiewirtschaftlich optimierte Preiszeitenabstufung



“

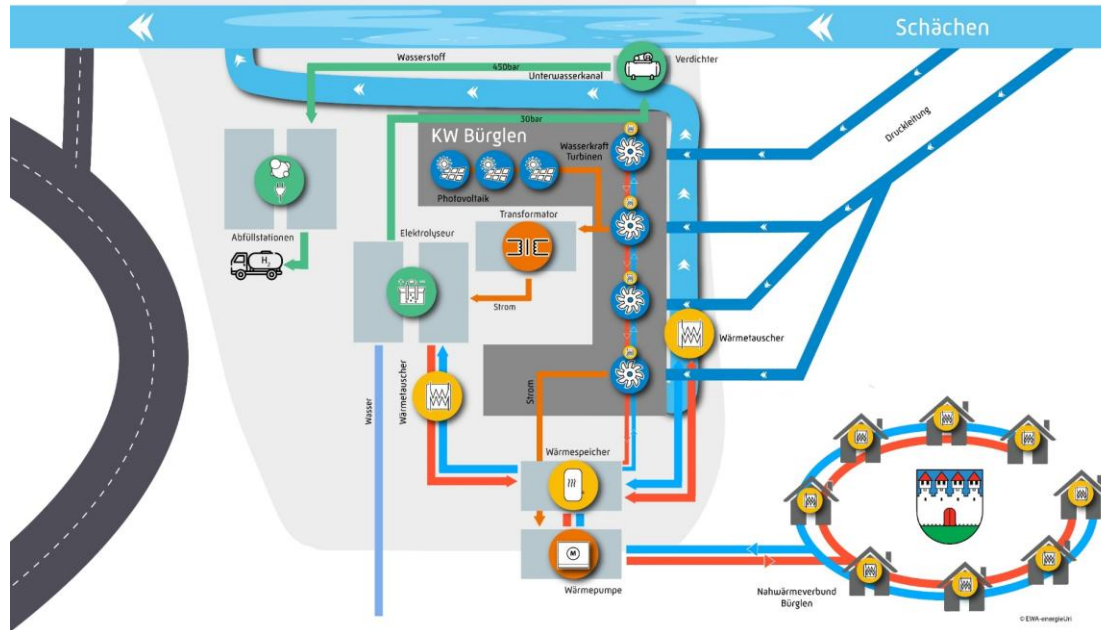
- Der Sparpreis gilt neu das ganze Wochenende (Samstag und Sonntag)
- Im Sommerhalbjahr gilt der Sparpreis tagsüber statt nachts
- Neues Modell schafft Anreize für Energienutzung bei hoher PV-Produktion und entlastet so das Energienetz
- Energiewirtschaftliche Innovation

# Agenda

- Kurzportrait
- Herausforderungen & Lösungen
- Intelligente Sektorkopplung

# Sektorkopplung steigert Gesamtenergieeffizienz

Sektoren nicht einzeln, sondern als Ganzes betrachten



➔ Beispiel Kraftwerk Bürghlen

“

- **Mobilität und Wärme für Grossteil der CO<sub>2</sub>- Emissionen verantwortlich**
- Zur Dekarbonisierung muss **erneuerbarer Strom im Transport- und Wärmesektor** genutzt werden
- Die Infrastrukturen für **Strom, Wärme und Mobilität** müssen **intelligent vernetzt** werden
- Saisonale Speicherung forcieren
- **Anwendungsformen:** Elektromobilität, Wärme-Kraft-Kopplung, Power-to-Gas

# H2Uri AG

## Erste Wasserstoffproduktionsanlage der Zentralschweiz



“

- **Auf dem Areal des KW Bürglen** entsteht erste Wasserstoffproduktionsanlage der Z-CH
- **Inbetriebnahme** der Anlage Q3 2026
- Jahresproduktion: **260 Tonnen grüner Wasserstoff**
- Die **Leistung** der Anlage beträgt **2 MW**
- Abnehmerin ist u.a. **Schiffahrtsgesellschaft Vierwaldstättersee (SGV)**
- SGV rüstet das **Dieselschiff MS Saphir** zu einem **klimaschonenden Wasserstoffschiff** um

## Darf ich noch Fragen beantworten?





**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit**

energieUri AG  
Herrengasse 1, 6460 Altdorf  
[www.energieuri.ch](http://www.energieuri.ch)