

## Kategorie

### Energieanlagen

Schweizer Solarpreis-Diplom  
2023

Die PV-Anlage AlpinSolar erstellten die Axpo und die IWB an der Staumauer Muttsee des Pumpspeicherkraftwerks (PSKW) Linth-Limmern im Kanton Glarus. Die landschaftlich gut integrierte Anlage wurde zwischen 2021 bis 2023 etappiert in Betrieb genommen. Mit einer installierten Leistung von 2.2 MW gehört sie zu den grösseren PV-Anlagen der Schweiz und erreicht fast 35% des bisher grössten Schweizer PlusEnergiebaus (PEB) mit 6.4 MW in Perlen/LU. Mit 3.0 GWh erzeugt sie 41% des PEB in Perlen. Die AlpinSolar-Anlage ist erschlossen und netzverbunden. Sie ist elegant konzipiert, sorgfältig in die Betonmauer integriert und passt vorbildlich ins Landschaftsbild.

## Solarstrom des PSKW Linth-Limmern, 8783 Linthal/GL

Die PV-Anlage AlpinSolar ist eine der ersten alpinen Solaranlagen, die von Anfang an erschlossen und vollständig am Netz angeschlossen ist. Der Winterstromanteil beträgt mit 1.331 GWh 44%.

Die Linth-Limmern PV-Anlage veranschaulicht, wie alpiner Solarstrom professionell und landschaftsschonend generiert werden kann. Die Solarpanels sind nicht zufällig in unberührte Landschaften verteilt wie bei Freiflächenanlagen. Sie verursachen auch keine unverhältnismässig hohe Erschliessungs- und Infrastrukturkosten zu Lasten der Stromkonsumenten.

Die AXPO ist die grösste Elektrizitätsversorgungsunternehmung (EVU) der Schweiz. In den 8 APXO-Kantonen leben rund 3.7 Mio. Einwohner/innen in ca. 1.8 Mio. Wohnungen. Mit einer zeitgemässen Min.P/PEB-Sanierung dieser Wohn- und Geschäftsbauten verfügt die AXPO mit dem PSKW Linth Limmern über das grösste und preisgünstige CO<sub>2</sub>-freie Solarstrompotential der Schweiz, um jährlich mindestens 33 TWh/a zu substituieren, davon rund 20 TWh Solarstrom und dabei rund 13 Mio. t CO<sub>2</sub>-Emissionen für alle AXPO-Kantone zu reduzieren. Dafür erhält die AlpinSolar-Anlage das Solarpreis-Diplom 2023.

*L'installation photovoltaïque AlpinSolar est l'une des premières installations solaires alpines à être raccordée au réseau dès le début. La production hivernale est d'environ 44%.*

*La centrale CPT Linth Limmern illustre la manière dont l'électricité solaire alpine peut être générée de manière professionnelle et dans le respect du paysage. Les panneaux solaires ne sont pas répartis au hasard dans des paysages vierges comme c'est le cas pour les installations au sol. Ils n'entraînent pas non plus de coûts d'aménagement et d'infrastructure disproportionnés à la charge des consommateurs d'électricité.*

*AXPO est la plus grande entreprise d'approvisionnement en électricité (EAE) de Suisse. Dans les 8 cantons APXO, environ 3,7 millions d'habitants vivent dans environ 1,8 million de logements. Avec une rénovation Min.P/BEP moderne de ces bâtiments d'habitation et commerciaux, AXPO dispose, avec la centrale CPT Linth Limmern, du potentiel d'électricité solaire sans CO<sub>2</sub> le plus important et le plus avantageux de Suisse pour remplacer chaque année au moins 33 TWh/a, dont environ 20 TWh d'électricité solaire et réduire ainsi environ 13 millions de tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> pour tous les cantons APXO. Pour cela, AlpinSolar reçoit le diplôme du Prix Solaire 2023.*



1 Grossbildaufnahme des Pumpspeicherkraftwerks PSKW Linth-Limmern, mit Speichersee und alpinem Hintergrund.



2 Die am Pumpspeicherkraftwerk integrierte PV-Anlage kann bis zu 3 GWh/a emissionsfreien Solarstrom produzieren; davon 44% Winterstrom.

### Technische Daten

**Energieproduktion** (1. Okt. 2022 bis 30. Sept. 2023)  
kW/h

**Winterstrom (44%)** 1'331'300  
**Sommerstrom (56%)** 1'716'000  
**Gesamternergieproduktion** 3'047'348

**Bestätigt von Axpo Grid AG** am 3. Juli 2023 von  
Philipp Schütt, Tel. 056 200 46 29

### Beteiligte Personen

#### Standort des Gebäudes

Auenstrasse 51, resp. Muttentalp, 8783 Linthal

#### Bauherrschaft

Muttsee AlpinSolar AG  
c/o Kraftwerke Linth-Limmern AG  
Auenstrasse 51, 8783 Linthal  
Thomas Erzinger  
thomas.erzinger@axpo.com, Tel. +41 56 200 31 79

#### Aktionariat:

Axpo Power AG  
Parkstrasse 23, 5401 Baden  
IWB Industrielle Werke Basel  
Margarethenstrasse 40, 4002 Basel

#### Planung

Axpo Power AG  
Parkstrasse 23, 5401 Baden  
markus.latzer@axpo.com, Tel. +41 56 200 48 37  
Planeco GmbH (Planung und Realisierung)  
Griebenstrasse 24, 4144 Arlesheim  
c.boesiger@planeco.ch, Tel. +41 58 590 50 03  
Energiebüro AG  
Ausstellungsstrasse 39, 8005 Zürich  
roland.frei@energieburo.ch, Tel. +41 43 444 69 10,  
Lombardi, Andrea Balestra  
Via del Tiglio 2, 6512 Bellinzona-Giubiasco  
andrea.balestra@lombardi.group, Tel. +41 91 735 31 66

Gröber Ingenieurbüro  
Tösstalstrasse 234, 8405 Winterthur  
Tel. +41 52 233 57 77

K&P Power Solutions AG  
Etzelmatt 5, 5430 Wettingen  
livio.kappeler@kpps.ch, Tel. +41 56 416 26 02

#### Bauleitung

Kraftwerke Linth-Limmern  
Auenstrasse 51, 8783 Linthal  
Marco Baggio, Tel. +41 55 285 24 70

#### Vertragliche Bindungen

Planeco GmbH  
ABB Schweiz AG  
Rauscher & Stöcklin AG  
Technische Betriebe Glarus Süd  
Hitachi ABB Power Grids Switzerland  
Oswald Electric AG  
Denner