

Kategorie Energieanlagen

Schweizer Solarpreis-Diplom
2024

Die am 15. Dezember 2023 in Betrieb genommene Solaranlage der Schindler AG generiert 222'100 kWh/a. Dies entspricht 10% des gesamt erzeugten Solarstroms auf dem Areal. Mit der 348 kWp starken PV-Fassade erzeugt sie einen überdurchschnittlichen Anteil an Winterstrom. Das Areal umfasst insgesamt neun Solaranlagen, die über 40% des Betriebsstrombedarfs decken. Zum höheren Winterstromertrag sind PV-Fassaden im Winter nie verschneit und kaum verschattet. Die Industrie- und Dienstleistungshochbauten können einen erheblichen Anteil an Winterstrom für die Schweiz leisten. Die Solaragentur würdigt dieses Engagement mit dem Schweizer Solarpreis-Diplom.

Turm M+S Schindler Aufzüge AG, 6030 Ebikon/LU

Die leistungsstarke PV-Anlage, die am 15. Dezember 2023 in Betrieb genommen wurde, ist ein Meilenstein zur Verstärkung des Winterstromanteils für die Schweiz. Mit einer jährlichen Stromerzeugung von 222'100 kWh reduzieren die Schindler Aufzüge den CO₂-Fussabdruck. Die Fassadenanlage liefert 10% des gesamten Solarstroms von 2.13 GWh pro Jahr im Areal.

Der Erfolg dieser eleganten PV-Fassade beruht einerseits auf leistungsstarken Solarmodulen und andererseits auf dem Gesamteindruck einer ästhetisch sehr ansprechenden PV-Fassade, welche die gratis scheinende Solarenergie optimal nutzt. Die installierte Leistung von 348 kWp auf einer Photovoltaik-Fläche von 1'570 m² ermöglicht es der Anlage, effizient Energie aus der Sonne zu gewinnen und zu nutzen.

Insgesamt umfasst das ganze Areal neun Solaranlagen mit einer Gesamtleistung von 2'534 kWp, die zusammen mehr als 40% des gesamten Stromverbrauchs von 5.325 GWh pro Jahr des Areals decken. Dieser Transformationsprozess mit dem Schwerpunkt Solarenergie zeigt, wie die Solarenergienutzung und Innovation zur Bewältigung der Herausforderungen des Klimawandels beitragen können.

Das Schindler Areal ist ein Beispiel, wie eine professionelle Solarenergienutzung und ein starkes Engagement für Umweltverträglichkeit die Energiezukunft wegweisend und preisgünstig gestalten können.

La puissante installation photovoltaïque, qui a été mise en service le 15 décembre 2023, est un jalon dans le renforcement de la part d'électricité d'hiver pour la Suisse. Avec une production annuelle d'électricité de 222'100 kWh, les ascenseurs Schindler réduisent l'empreinte carbone en couvrant 10% de l'électricité solaire totale de 2,13 GWh par an du site sans aucune émission.

Le succès de cette élégante façade photovoltaïque ne repose pas uniquement sur des modules solaires performants, mais sur l'impression générale d'une puissance installée très esthétique de la façade photovoltaïque de 348 kWp, qui utilise de manière optimale l'énergie solaire gratuite. La puissance installée de 348 kWp sur une surface photovoltaïque de 1'570 m² permet à l'installation de produire et d'utiliser efficacement l'énergie du soleil.

Au total, l'ensemble du site comprend neuf installations solaires d'une puissance totale de 2'534 kWp, qui couvrent ensemble plus de 40% de la consommation totale d'électricité de 5.325 GWh par an du site. Ce processus de transformation, qui met l'accent sur l'énergie solaire, montre comment l'utilisation de l'énergie solaire et l'innovation peuvent contribuer à relever les défis du changement climatique.

Le site de Schindler est un exemple de la manière dont une utilisation professionnelle de l'énergie solaire et un engagement fort en faveur de la durabilité environnementale peuvent façonner l'avenir énergétique de manière pionnière et à un prix abordable.

Technische Daten

Energiebedarf				
Gesamt-EB:	5.4 GWh/a			
Energieversorgung				
Eigen-EV: m ²	kWp	kWh/m ² a	kWh/a	
Fassadenanlagen:				
PV Nord:	533.12	118.32	182	97'022
PV Ost:	276.36	61.3	102	28'216
PV Süd:	505.68	112.23	102	51'626
PV West:	254.8	56.55	178	45'240
Total:	1'569.96	348.4	141.47	222'104

Energiebilanz (Endenergie) %	kWh/a	
Eigenenergieversorgung:	4.11	222'104
Gesamtenergiebedarf:	100	5'400'000
Fremdenergiezufuhr:	95.89	5'177'896

Gesamtareal Solarstrom:	39.4	2'130'000
Fremdenergiezufuhr:	60.6	3'270'000

Bestätigt von CKW (15. Dezember 2023 - 15. Mai 2024; auf ein Jahr gerechnet).

Beteiligte Parteien

Eigentümerin und Bauherrschaft
Schindler Aufzüge AG, Herbert Stadelmann
Zugerstrasse 13, CH-6030 Ebikon LU
E-Mail: herbert.stadelmann@schindler.com

Planung und Ausführung
BE Netz AG, Luzernerstrasse 131, CH-6014 Luzern LU
Tel.: 041 319 00 00; E-Mail: info@benetz.ch



Abb. 1: Die Brandschutzvorrichtung entspricht dem neuesten Stand der Technik.



Abb. 2: Die Fassaden des Turms M+S der Schindler Aufzüge AG wurden umfassend mit PV-Modulen aufgerüstet.



Abb. 3: Mit einer installierten Leistung von insgesamt 348.4 kWp erzeugen die PV-Module jährlich 222'100 kWh Solarstrom.

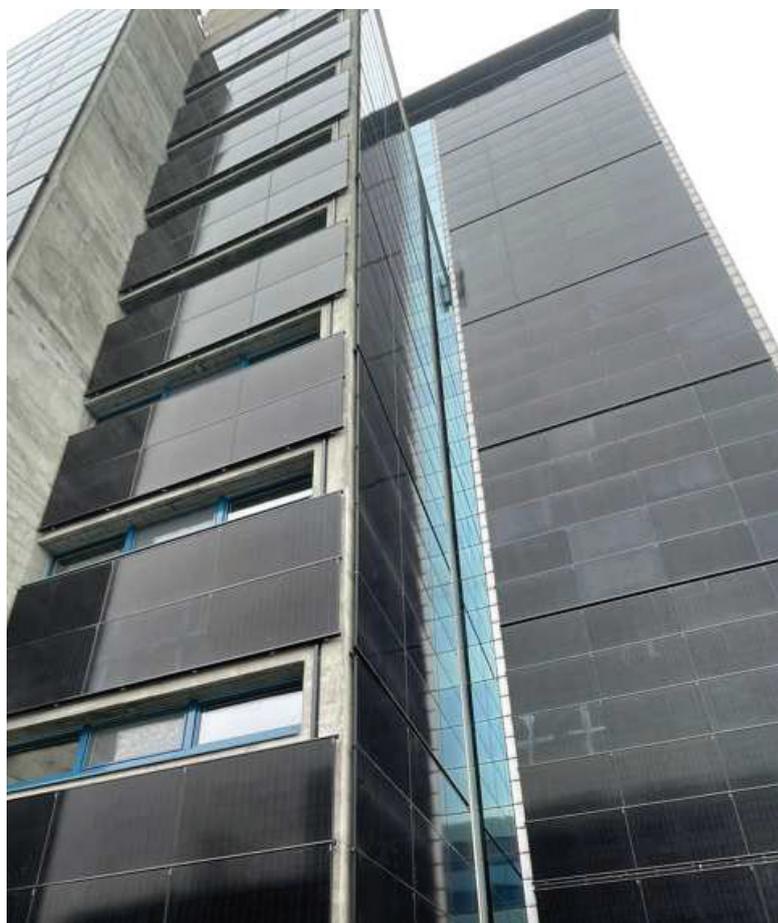


Abb. 4: Die PV-Fassadenmodule sind nur ein Teil der Solarenergie-Initiative auf dem Gelände der Schindler Aufzüge AG. Insgesamt decken die unternehmenseigenen Photovoltaikanlagen 40% des gesamten Energiebedarfs.