

Kategorie C

Energieanlagen

Schweizer Solarpreis-Diplom
2020



Das Unternehmen Schindler Aufzüge AG errichtete Ende 2018 auf bestehenden Carports eine 328 kW starke PV-Anlage. Dieses solaraktive Dach dient gleichzeitig als Wetter- und Hitzeschutz und verhindert, dass die Teerflächen aufgeheizt werden. Jährlich werden 310'000 kWh Strom erzeugt. Die gesamte Produktion wird auf dem Campus genutzt. Damit werden 5% des jährlichen Strombedarfs von 6'300'000 kWh des ganzen Areals gedeckt. Mit dem Solarstrom könnten 221 Elektroautos jährlich je 12'000 km CO₂-frei fahren.

Carport: 310'000 kWh/a Solarstrom, 6030 Ebikon/LU

Die auf den bestehenden Carports auf dem Areal der Schindler Aufzüge AG installierte 328 kW starke PV-Anlage bringt drei Nutzen: Nebst der CO₂-freien Stromerzeugung dient das Generatorfeld als Witterungsschutz. Dazu verschattet es die Teerflächen und sorgt somit vor allem im Sommer für eine geringere Aufheizung dieser Flächen. Zudem wird der Carport durch die elegant integrierten PV-Module ästhetisch aufgewertet. Die Carportdachflächen sind leicht nach Nordosten bzw. Südwesten geneigt. Mit der Stromerzeugung der PV-Anlage kann rund 5% des Energiebedarfs von 6'300'000 kWh/a des Areals gedeckt werden. An einem Carport sind 5 E-Ladestationen für Besucher und im Parkhaus 30 E-Ladestationen für Mitarbeiter installiert. Der Solarstrom der PV-Anlagen wird auf die Hauptverteilung des Gebäudes gespiesen, da am Wochenende keine Elektrofahrzeuge

geladen werden. Jährlich erzeugt der Carport rund 310'000 kWh Strom, welcher zu 100% auf dem Areal genutzt wird bzw. reichen würde, um 221 Elektroautos CO₂-frei zu versorgen. Der maximale Eigenverbrauch führt zu einer hohen Wirtschaftlichkeit, da kein Strom billig ins öffentliche Stromnetz abgegeben wird.

Fin 2018, l'entreprise Ascenseurs Schindler SA a fait poser une installation PV de 328 kW sur l'abri pour voitures existant. Tout en protégeant les véhicules des conditions météo, ce toit solaire actif évite aussi que le goudron surchauffe. Avec environ 310'000 kWh/a, la production solaire représente 5% des besoins énergétiques totaux de 6'300'000 kWh/a du site industriel. Et elle permettrait à 221 véhicules électriques de parcourir chacun 12'000 km/a sans émettre de CO₂.

Technische Daten

Energiebedarf					kWh/a
Gesamt-EB:					6'314'926
Energieversorgung					
Eigen-EV:	m ²	kWp	kWh/m ² a	%	kWh/a
PV Carport:	1'822	328	170	5	310'195
Energiebilanz (Endenergie)				%	kWh/a
Eigenenergieversorgung:					5 310'195
Gesamtenergiebedarf:				100	6'314'926
Fremdenergiezufuhr:				95	6'004'731

Bestätigt von CKW am 15.06.2020
Daniel Nadler, Tel. +41 41 249 52 66

Anm.: Die 1. Hälfte 2020 erbrachte überdurchschn. viel Solarertrag. Alle müssen rechtsgleich behandelt werden (vgl. Rechtsfragen, S. 44).

Beteiligte Personen

Standort des Gebäudes, Bauherrschaft
Schindler Aufzüge AG
Zugerstrasse 13, 6030 Ebikon
Herbert Stadelmann, Tel +41 41 445 36 93
herbert.stadelmann@schindler.com

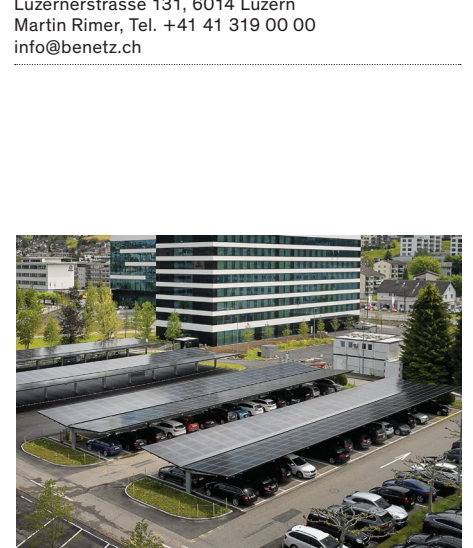
Konzeptentwicklung, Fachplanung PV-Anlage
Zagsolar AG
Luzernerstrasse 9, 6010 Kriens
André Ruckli, Tel. +41 41 312 09 43
info@zagsolar.ch

Installation PV-Anlage
BE Netz AG
Luzernerstrasse 131, 6014 Luzern
Martin Rimer, Tel. +41 41 319 00 00
info@benetz.ch



1

1 Die 328 kW starken Carports erzeugen jährlich 310'000 kWh Solarstrom.



2

2 Die Solarstromerzeugung der Carports Schindler kann zu 100% auf dem Areal genutzt werden.