**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 jährli- chen 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 Nut- zen: Nebst der CO2-freien Stromerzeugung dient das Generatorfeld als Witterungs- schutz. 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 aufge- wertet. Die Carportdachflächen sind leicht nach Nordosten bzw. Südwesten geneigt. Mit der Stromerzeugung der PV-Anlage

geladen werden. Jährlich erzeugt der Car- port rund 310’000 kWh Strom, welcher zu 100% auf dem Areal genutzt wird bzw. rei- chen 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 pro-*

**Technische Daten**

**Energiebedarf** kWh/a

**Gesamt-EB: 6’314’926**

**Energieversorgung**

Eigen-EV: m2 kWp kWh/m2a % 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**

kann rund 5% des Energiebedarfs von

*tégeant les véhicules des conditions météo,*

**Standort des Gebäudes, Bauherrschaft**

6’300’000 kWh/a des Areals gedeckt wer-

den. An einem Carport sind 5 E-Ladestatio- nen 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

*ce toit solaire actif évite aussi que le goudron*

*surchauffe. Avec environ 310’000 kWh/a, la production solaire représente 5% des be- soins énergétiques totaux de 6’300’000 kWh/a du site industriel. Et elle permettrait à 221 véhicules électriques de parcourir cha- cun 12’000 km/a sans émettre de CO2.*

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 2**

1. **Die 328 kW starken Carports erzeugen jährlich 310’000 kWh Solarstrom.**
2. **Die Solarstromerzeugung der Carports Schind- ler kann zu 100% auf dem Areal genutzt werden.**

Schweizer Solarpreis 2020 | Prix Solaire Suisse 2020 | **87**