



Strom aus der Sonne

Photovoltaik-Anlage

Einkaufszentrum Länderpark Stans



Der Bau einer Photovoltaik-Anlage steht im Zusammenhang mit vielen technischen Feinheiten und Zahlen. Hier eine Übersicht:

Bauherrschaft	
Genossenschaft Migros Luzern	
Daten	
Solar-Module:	3'150 Stk. Sharp, 180 Wp mit Alurahmen
Modulfläche:	4200 m ²
Gesamtleistung:	567 kWp
Wechselrichter :	1 Stk. SolarMax 300C / 2 Stk. SolarMax 100C
Unterkonstruktion:	Dachaufbau mit AluStand-System
Jahresertrag:	über 500'000 kWh

1 / Einkaufszentrum Länderpark Stans, 567 kWp-Photovoltaikanlage mit monokristallinen Modulen

2 / Unterkonstruktion mit 10°-Ständerkonsolen

3 / Montage der Solarmodule

Die Anlage deckt den Verbrauch von ca. 112 4-Personen-Haushalten. Ein durchschnittlicher Schweizer verbraucht ca. 1'125 kWh pro Jahr.



Strom aus der Sonne – Photovoltaikanlage auf dem Einkaufszentrum Länderpark, Stans

Auf dem Dach des Länderparks Stans wurde durch die Initiative der Genossenschaft Migros Luzern die grösste Photovoltaik-Anlage der Zentralschweiz realisiert.

Für diese Anlage entwickelte BE Netz speziell ein filigranes Montage-System, bei welchem man die Unterkonstruktion praktisch nicht mehr sieht. Die nur 10° hohen Ständerkonsolen ohne Querprofile ermöglichen eine fast millimetergenaue Ausrichtung der Module.

Die Anordnung der Modul-Felder wurde durch den Architekten geplant und auf das Gebäude abgestimmt. Dabei achtete er darauf, die Felder nicht alle symmetrisch anzuordnen, was eine spezielle Dynamik in die Fläche brachte.



Beteiligte Firmen:

Bauherr: Genossenschaft Migros Luzern
Anlagenbesitzer: EW Nidwalden
Planer: energiebüro® ag, Zürich
Ausführung: BE Netz AG, Ebikon

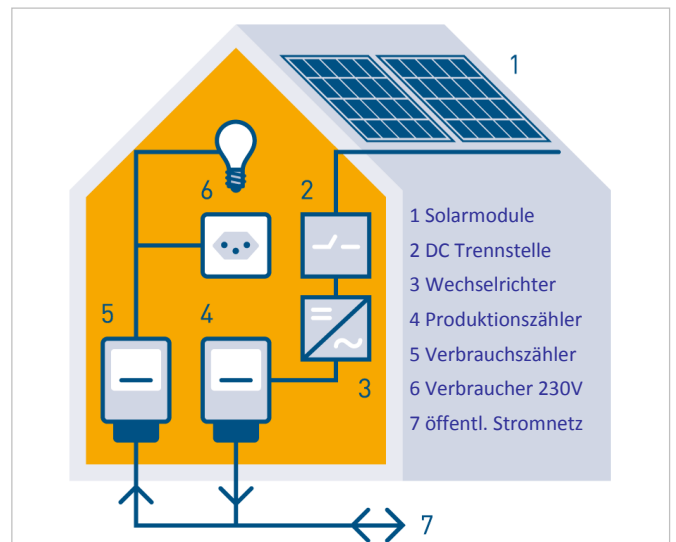


4 / Wechselrichter von Sputnik, Biel
SolarMax 300C/100C

5 / Montage der Solarmodule

Haben Sie eine Frage? Gerne beraten wir Sie,
rufen Sie uns an!

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00



Kenndaten Netzverbundanlage

Energieproduktion	850–1'000 kWh / kWp
Produktionsverteilung	65% im Sommer 35% im Winter
Flächenbedarf	
• Kristallin	7–9 m ² / kWp
• Dünnschicht	10–18 m ² / kWp
Investitionskosten	ca. CHF 8'600.– / kWp