

The BKW logo consists of a red square followed by the letters 'BKW' in a bold, black, sans-serif font.

ENERGY

Öffentliche  
Veranstaltung der  
SpiezSolar

Spiez, 9.11.2023

Überdachung von Parkplätzen mit  
Fotovoltaik  
Gerne auch in Gross!

## PV-Anlage in Courgenay JU

Gesamtleistung:	6'688.00 kWp
Zone 1:	3'129.00 kWp
Zone 2:	2'224.00 kWp
Waschstrasse:	140.00 kWp
Zone 3 / EDJ:	1'195.00 kWp
Azimuth:	-20°
Neigung:	5°
Produktion 2022:	6.97 GWh
Anzahl Solarmodule:	23'886
Generatorfeld:	38'948 m <sup>2</sup>
Wechselrichter:	9 Zentralwechselrichter; 4 Stringwechselrichter
Investition:	≈11'000'000 CHF





# Projektentwicklung

## Ausgangslage:

- Die Fa. GEFCO SA betrieb seit einigen Jahren in Courgenay JU einen Sammel-Hub für Neufahrzeuge der PSA Groupe
- Die Neufahrzeuge standen bis zur Verteilung an die jeweiligen Autohäuser ungeschützt auf dem Betriebsgelände
- Aus diesem Umstand ergab sich eine Kooperation zwischen der GEFCO SA und der BKW zum Bau eines Carports mit dem Nutzen als Photovoltaik-Kraftwerk
- Mit der Auflösung der PSA Groupe (Übernahme durch Fiat) wurde der Standort von GEFCO nicht mehr benötigt und der Standort wurde von der Emil Frey Betriebsgesellschaft SA übernommen



## Technische Lösungen

Vorgabe:

Regendichtigkeit und statische Belastbarkeit

Ziel:

Höchste Wirtschaftlichkeit in den Gestehungskosten und bei Betrieb und Unterhalt

Technische Lösung:

Einsatz von Standard-Modulen

Installation im „Schubladen-System“

Einfache und effiziente Ableitung von Regenwasser

Leichtes Auswechseln defekter Solarmodule



## Fazit:

Was ist gut:

- Die Carport-Konstruktion hat sich als äusserst vorteilhaft erwiesen
- Die Stromproduktion ist entsprechend der Prognose vorhanden
- Defekte Module (7 Stk. in 7 Jahren) konnten mit geringem Aufwand ersetzt werden
- Durch die geringe Neigung lässt sich die Anlage mit einem Reinigungsroboter befahren
- Die simple aber effektive „Dachhaut“ ist absolut regendicht und führt das Regenwasser effizient ab

Was würden wir anders machen:

- Die Verwendung von Zentral-Wechselrichtern führt zu extremer Abhängigkeit vom Hersteller
- Eine neue Anlage würde mit String-Wechselrichtern ausgestattet und würde somit den laufenden Betrieb vereinfachen und wirtschaftlicher gestalten





# Impressionen



# Impressionen





# Impressionen

