



# Viel Strom von grossen Dächern

Grosse Gebäudedächer sind optimal geeignet, um darauf mit einer PV-Anlage Solarstrom zu produzieren. Dies vor allem, wenn ein grosser Teil des produzierten Stroms selber verbraucht werden kann. Eine Energielieferantin hat auf den eigenen Gebäuden eine Referenzanlage gebaut.

Text: Fankhauser Solar

Gruyère Energie SA (GESA) hat auf ihren fünf Gebäuden in Bulle auf einer Fläche von 4680 Quadratmetern eine Photovoltaikanlage installiert. Die Energielieferantin, die auch PV-Anlagen im Contracting baut, wollte eine Referenzanlage erstellen, um der Kundschaft aufzeigen zu können, dass es sich lohnt, in Solarenergie zu investieren. David Castella von GESA sagt: «Die Solarenergie muss schneller ausgebaut werden in der Schweiz, um unsere Gesellschaft zu entkarbonisieren. Hierfür sind die grossen Dächer von Unternehmen, die von einem hohen Eigenverbrauch profitieren können, optimal geeignet.»

Die 2523 Module wurden etappenweise während eines Jahres auf den verschiedenen Dächern installiert. Reto Amiet von Lieferanten Fankhauser Solar sagt: «Solche

Grossprojekte sind ausschlaggebend, wenn die Schweiz ihr CO<sub>2</sub>-Ziel erreichen will.»

## Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

In einer Lagerhalle werden Holzschnitzel gelagert, eine Holzschnitzelfeuerungsanlage liefert Wärme für das Fernwärmenetz, in der Logistikhalle befinden sich Material für Elektro- und PV-Installationen und in weiteren Gebäuden Büros und Administration. Diese Gebäude wurden an die Energiezentrale angeschlossen und es wurde ein Zusammenschluss zum Eigenverbrauch gegründet, um möglichst viel Strom selber zu verbrauchen. Der Strom, den die PV-Module mit 949 Kilowatt Peak liefern, wird zu ca. 52 Prozent selber verbraucht respektive werden damit etwa 54 Prozent des Stromverbrauchs gedeckt.

Im Sommer werden zusätzlich noch Batteriespeicher installiert, damit kann der Eigenverbrauch gesteigert und die Autonomie auf 66 Prozent erhöht werden.

[www.fankhauser-solar.ch](http://www.fankhauser-solar.ch)  
Leading Partner Seite 84

## Q Daten und Fakten

### PV-Anlage:

2523 PV-Module Jinko Tiger 360  
(Total 949 Kilowatt Peak)

8 Wechselrichter Solaredge  
(Total 657 Kilowatt AC)

Betreiberin: GESA immo

Energiekonzept: Gruyère Energie SA,  
Pôle Ingénierie & Conception

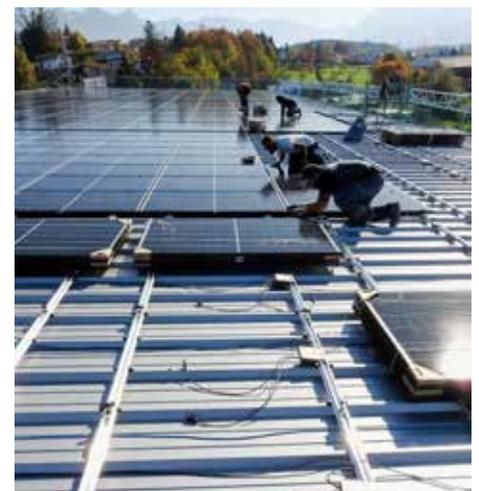
Elektroinstallation: Gruyère Energie SA,  
Installations électriques



■ Wechselrichter im Technikraum.



■ Die PV-Generatoren auf dem Flachdach und Trapezblechdach (im Hintergrund).



■ In Etappen wurden die 2523 Module auf den verschiedenen Dächern installiert.