

NOTSTROM IN DER LANDWIRTSCHAFT.



»Es ist ein sehr gelungenes Projekt, bei dem von allen beteiligten Parteien die Termine eingehalten wurden und auch stets eine sehr gute Unterstützung vor Ort war.«

Besitzer des Geflügelhofs in Oberösterreich

Gewerbespeichersysteme im landwirtschaftlichen Umfeld können mehr als nur den Eigenverbrauch des Solarstroms erhöhen. Wird zusätzlich eine solare Notstromfunktion integriert, überbrückt das Speichersystem auch einen Ausfall der öffentlichen Stromversorgung. Gerade für Schweinmast- oder Geflügelbetriebe ist dies eine unverzichtbare Funktion. VARTA Storage und die Firma Bayer Elektrohandel aus Oberösterreich zeigen auf, wie ein solches Projekt erfolgreich geplant und umgesetzt werden kann.

Kundenmotivation

Der elektrische Energieverbrauch in Geflügelbetrieben wird vor allem durch die Lüftung und Kühlung der Ställe im Sommer bestimmt. Eine Jahreszeit, in der auch die PV-Anlage hohe Erträge erzielt. Aber auch wenn die Leistung der PV-Anlage in den Abendstunden abnimmt, muss z. B. die Lüftungsanlage jederzeit und in vollem Umfang betriebsfähig sein. Beste Voraussetzungen für ein Speichersystem, das die niedrigen PV-Gestehungskosten ausnutzen kann.



Die Geflügelzuchtanlage läuft mit 4 Fronius Wechselrichtern und dem VARTA flex storage E 120/375.

Ein ebenso wichtiges Kaufkriterium für den Betreiber der Anlage war die Bereitstellung einer automatisch zuschaltenden Notstromversorgung.

Ergebnisse

Der Geflügelzuchtbetrieb verbraucht ca. 110.000 kWh im Jahr. Ein großer Teil kann durch die Kombination der 99 kWp PV-Anlage und dem VARTA flex storage E 120/375 mit Solarenergie abgedeckt werden. Auch

die Herausforderung in der Notstromoption, die Einspeisung der PV-Anlage, des Holzvergasers und eines schon vorhandenen Dieseldgenerators, gelingt hervorragend. Mit dem Speicher wird sicher gestellt, dass die für die Tiere lebenswichtige Kühlung und Lüftung jederzeit funktionieren. Zudem können über die Visualisierung nun alle Stromflüsse, Erzeugungen und Verbräuche dargestellt und ausgewertet werden.

ENERGIEERZEUGUNG

Photovoltaikanlage	99 kWp, Ost-West	3x Fronius ECO 25, 1x Symo 25 Installation 2018
--------------------	------------------	--

ENERGIEVERBRAUCH

Elektrischer Verbrauch	Ca. 110.000 kWh/a	Geflügelzuchtbetrieb
------------------------	-------------------	----------------------

ENERGIESPEICHER

Lithium-Ionen-Gewerbespeicher	120 kW, 375 kWh	VARTA flex storage E 120/375, mit Notstromfunktion, Installation 2018
-------------------------------	-----------------	---