

PRÄZISE ENERGIELÖSUNGEN

für den Mittelstand

FENECON Commercial 100.

Produzierendes Gewerbe



„Wir sind sehr zufrieden mit dem FENECON Speicher. Wir sind jetzt viel unabhängiger von diesen ständigen Stromabschaltungen und erreichen endlich wieder eine Wirtschaftlichkeit für unsere ganze Anlage.“

Philipp Gutmann, Drahtwerk Wilhelm Gutmann

Zielbild

Als mittelständisches Familienunternehmen setzt die Drahtwerk Wilhelm Gutmann GmbH auf wirtschaftliche und zukunftsfähige Lösungen. Obwohl bereits eine Photovoltaikanlage installiert war, konnte deren Potenzial nicht vollständig genutzt werden. Aufgrund regelmäßiger Abregelungen durch den örtlichen Netzbetreiber musste die Anlage ihre Leistung insbesondere während der produktionsintensiven Tagesstunden reduzieren. Gleichzeitig wurde in dieser Zeit Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen – obwohl vor Ort eigentlich ausreichend Solarenergie erzeugt worden wäre.

Um die Eigenverbrauchsquote zu erhöhen und die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage zu verbessern, wurde eine Batteriespeicherlösung gesucht. Ziel war es, überschüssigen Solarstrom zwischenspeichern, Netzrestriktionen auszugleichen und die selbst erzeugte Energie dann zu nutzen, wenn sie im Betrieb tatsächlich benötigt wird.

Kundensteckbrief

- Drahtwerk Wilhelm Gutmann GmbH & Co KG
- Lehenwiesenweg 1-5
91781 Weißenburg
- ca. 1.500 kWh/Tag
Durchschnittsverbrauch
- Bestehende PV-Anlage mit
regelmäßiger 0%-Abregelung durch
den örtlichen Netzbetreiber



Zum Referenzvideo

Das Projekt im Detail

- FENECON Commercial 100
- 55 kW Leistung (Ausbau bereits in Planung)
- 126 kWh Kapazität (Ausbau bereits in Planung)
- Durch Sonnenwende2020 GmbH installiert
- Bestandsanlage mit 270 kWp

Energiemanagement im Detail

- FEMS-App Netzdienliche Beladung
- FEMS-App Erzeugungs- und Verbrauchszähler
- FEMS App PV-Wechselrichter



Mehr Infos
zum FEMS



Resultate

80%

Autarkie

7,47 t

CO₂ Einsparung mtl.*

20.600 kWh

reduzierter Netzbezug mtl.

*basierend auf Angaben des Umweltbundesamtes

Energy Journey

Mit dem FENECON Commercial 100 in der ersten Ausbaustufe wurde eine Lösung implementiert, die gezielt auf die Anforderungen des Standorts zugeschnitten ist. Im Mittelpunkt steht die dynamische Rundsteuerregelung über die FEMS-Box. Im Gegensatz zu einer klassischen Abregelung am AC-Ausgang des Wechselrichters wird die PV-Anlage dabei nicht pauschal in ihrer Leistung reduziert. Stattdessen steuert das Energiemanagementsystem den Netzanschlusspunkt

intelligent und hält diesen während der Abregelungszeiten auf den vorgegebenen Wert. Dadurch kann der erzeugte Solarstrom weiterhin direkt im Betrieb genutzt oder im Speicher zwischengespeichert werden, anstatt ungenutzt verloren zu gehen. Die Erweiterung des FENECON Commercial 100 auf die nächste Ausbaustufe hinsichtlich Leistung und Speicherkapazität ist bereits geplant und kann flexibel in das bestehende System integriert werden.

„FENECON ist ein Partner, mit dem es einfach Freude macht, Ideen in Lösungen und Kundenwünsche in greifbare Realität zu verwandeln.“

Uwe Linsenmann, Sonnenwende2020 GmbH

