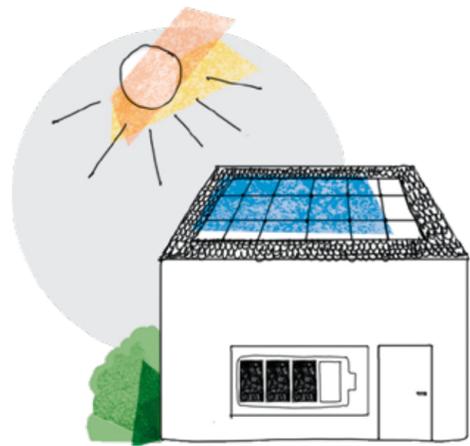




Sonnenstrom für unsere Landwirtschaft



Investieren Sie jetzt in
Ihre eigene PV-Anlage
mit Batteriespeicher!

Die EVN ist immer für mich da.

EVN Energievertrieb GmbH & Co KG
EVN Platz, 2344 Maria Enzersdorf
EVN Service-Telefon: 0800 800 100
info@evn.at
www.evn.at

Ein Unternehmen der
ENERGIEALLIANZ Austria GmbH

1. Auflage, Dezember 2021

Fotos © iStock/Massimo Merlini,
iStock/peart, Severin Wurnig
Illustration © Stefanie Hilgarth



SONNENKRAFTWERK



Die perfekte Kombination

Sonnenstrom speichern So geht's!

Ihre neue PV-Anlage ist erst mit einem Batteriespeicher so richtig komplett: Sie nutzen Ihren Sonnenstrom genau dann, wenn Sie ihn tatsächlich benötigen.

So holen Sie das Beste aus Ihrer PV-Anlage!

Nicht immer, wenn die Sonne scheint, benötigen Sie auch den gerade produzierten Sonnenstrom. Doch es gibt eine einfache Lösung! Wer seinen selbst erzeugten Sonnenstrom speichert, kann ihn dann verwenden, wenn er tatsächlich gebraucht wird.

Mit einem Batteriespeicher erhöhen Sie den Eigenverbrauchsanteil massiv. Das spart Kosten – und Sie sind energieautark wie noch nie! Doch wie können Sie Ihren Sonnenstrom speichern? Dafür stehen prinzipiell zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- **In Form von Warmwasser („Heizen“ mit Sonnenstrom)**
Das funktioniert ganz einfach mittels Warmwasserspeicher und eines elektrischen Heizstabs oder Wärmepumpe.
- **Mit einem Batteriespeicher**
Ein Batteriespeicher ist die perfekte Ergänzung Ihrer Photovoltaik-Anlage. Speicher sind der „goldene Schlüssel“ zur Energieunabhängigkeit.



Welcher Batteriespeicher eignet sich für mich?
Wir beraten Sie gerne:
T 0800 800 100
Mo–Fr 8:00–17:00
vertrieb@evn.at

Vorteile einer Speicherlösung:

- Fast gänzliche Nutzung der selbst produzierten Sonnenenergie im eigenen Betrieb
- Notstromfunktion möglich
- Nachrüstung möglich
- Modulare Erweiterung der Speicherkapazität möglich
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache Installation



Sonnenstrom für Ihr E-Auto

Nutzen Sie Ihren Sonnenstrom auch für das Laden Ihres E-Autos! So können Sie Ihre Photovoltaik-Anlage durch den erhöhten Eigenverbrauch noch effizienter nutzen.

Wir finden die passende Lademöglichkeit für Sie!

Für nähere Infos kontaktieren Sie bitte Ihren Kundenbetreuer.

Photovoltaik für Ihre Landwirtschaft

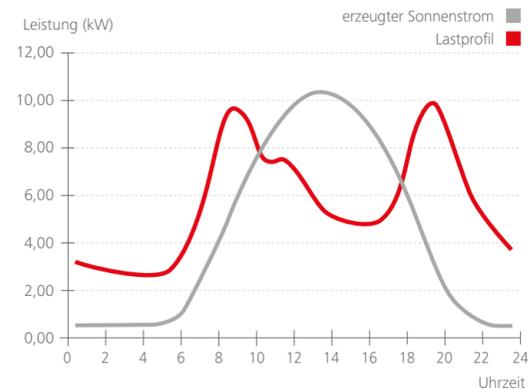
Unsere Landwirtschaft ist in vielen Bereichen Pionier – gerade auch, was den Umwelt- und Klimaschutz betrifft. Eine PV-Anlage ist daher eine logische Investition, die sich lohnt.

Unsere Landwirte, unsere Photovoltaik-Pioniere

Landwirtschaftlich genutzte Gebäude weisen meist sehr große Dachflächen auf, die sich bestens für die Erzeugung von eigenem Sonnenstrom nutzen lassen.

Gerade wegen des hohen Strombedarfs für die Kühlung von Lebensmitteln (Milch, Fleisch, Gemüse) rechnet sich eine eigene PV-Anlage sehr schnell. Moderne Kühlsysteme sind dafür ideal! Sie können die Kälte über viele Stunden speichern. Der Strom kann also fast immer sofort verbraucht werden, wenn er erzeugt wird.

Analyse des Verbrauchs einer typischen Molkerei mit den „Melkpeaks“ am Morgen und am Abend



Auf die Ausrichtung kommt es an

Für die Ausrichtung einer neuen PV-Anlage ist die Analyse Ihres Stromverbrauchs essenziell. Weist die Analyse (wie in unserem Beispiel) Verbrauchsspitzen am Vormittag und Nachmittag auf, bietet sich gegebenenfalls eine Ausrichtung der neuen PV-Anlage nach Osten und Westen an.

Im Gegensatz zu der üblichen Südausrichtung wird die Erzeugungsspitze am Mittag reduziert und die Stromproduktion stärker in die frühen Morgenstunden und den Abend verlagert. Sie sehen: Gut geplant ist halb gewonnen!

Ein Gewinn für viele Anwendungsfälle

Eine Analyse des Energieverbrauchs Ihres Betriebes ist also ein erster Schritt für die effiziente Ausrichtung Ihrer geplanten PV-Anlage. Gerade in der Landwirtschaft decken sich die Verbräuche zumeist sehr gut mit der eigenen Sonnenstromproduktion. Als weiteres Beispiel sei hier ein Legehennenbetrieb genannt:

- Das Licht in den Ställen schaltet sich in der Früh ein.
- Die Fütterung und die Wasserpumpen laufen am Tag.
- Die Lüftungsanlagen arbeiten dementsprechend angepasst, je nach Sonneneinstrahlung.
- Die Sortierbänder laufen tagsüber.
- Die Futtermischanlagen können bei Sonnenschein eingeschaltet werden.
- In der Nacht ist der Stromverbrauch bei diesem Betrieb gering.

Kurz: ein perfektes Szenario für eine PV-Anlage!

Welche Voraussetzungen benötigt eine PV-Anlage?

- **Geeignete Flächen**
Die Dachfläche ist auf Bauernhöfen bzw. in der Landwirtschaft meist größer als bei Einfamilienhäusern, somit ideal geeignet für die Installation von Photovoltaik-Anlagen (Scheune, Wohngebäude, Ställe etc.).
- **Differenzierte Anforderungen an die Komponenten**
Je nach Anwendungsfall bzw. Art des landwirtschaftlichen Betriebs sind spezielle Komponenten (Verbundschutzglas, ammoniakresistente Module etc.) erforderlich. Die Profis von der EVN sind bei der Planung ein erfahrener Partner!

Welche Vorteile bringt mir eine neue PV-Anlage?

- **Geringe monatliche Energiekosten am Standort**
Errichten und sparen – bereits im ersten Jahr!
- **Geringere Anforderungen als bei Wohngebäuden**
Einfachere Montage, da bauliche Bestimmungen lockerer sind.
- **Die Montagekosten sinken mit der Größe der Anlage**
Durch die größeren Dachflächen der Bauernhöfe sinken die Kosten pro Quadratmeter.
- **Profitieren Sie vom Ertragsüberschuss**
Sonnenstrom, den Sie nicht vor Ort verbrauchen, können Sie zu fairen Konditionen an die EVN verkaufen.
- **Mehr Planungssicherheit Ihrer Energiekosten**
Attraktive und stabile Stromkosten für viele Jahre.
- **Wirtschaftlichkeit steigern durch mehr Eigenverbrauch**
→ durch Kühlung für Gemüse/Lebensmittel
→ durch Melkroboter mit Reinigungsgeräten und Milchkühlung