




# GEA Norikumstraße 4, 4481 Asten

Photovoltaik und Speicher neu gedacht!

Mario Steiner



# Anlagenstandort & Hintergründe

- EEG plant diverse Projekte unter anderem neue eigene Erzeugungsanlagen ->
  - Abstimmung Norikumsiedlung Asten
  - Zweite Abstimmung mit Erfolg
  - Errichtung auf Mehrparteienhaus mit 20 Wohneinheiten in 2025 abgeschlossen
- 
- Vertikale Photovoltaik-Anlage als Pilotprojekt
  - Eigener Batterie-Speicherabteil im Kellergeschoss
  - Erweiterung des Speichers erfolgt in 2026



# Anlagendetails PV Module

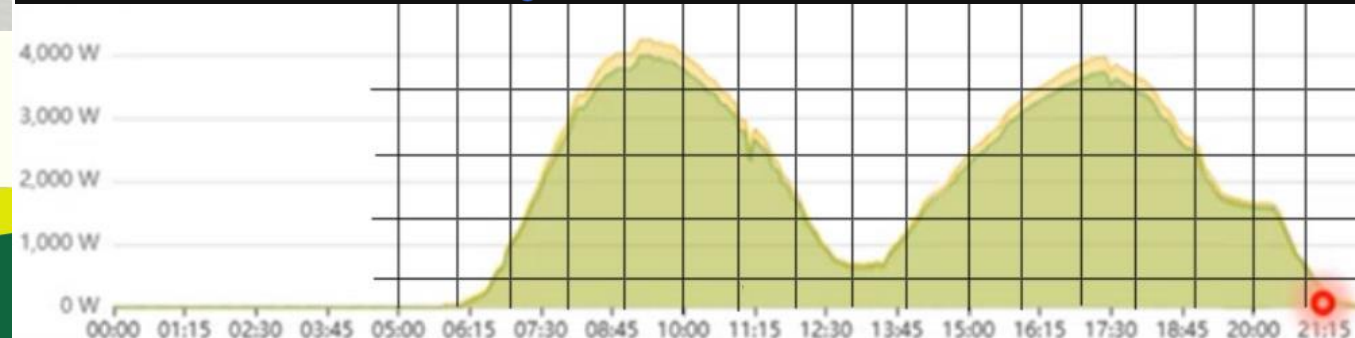
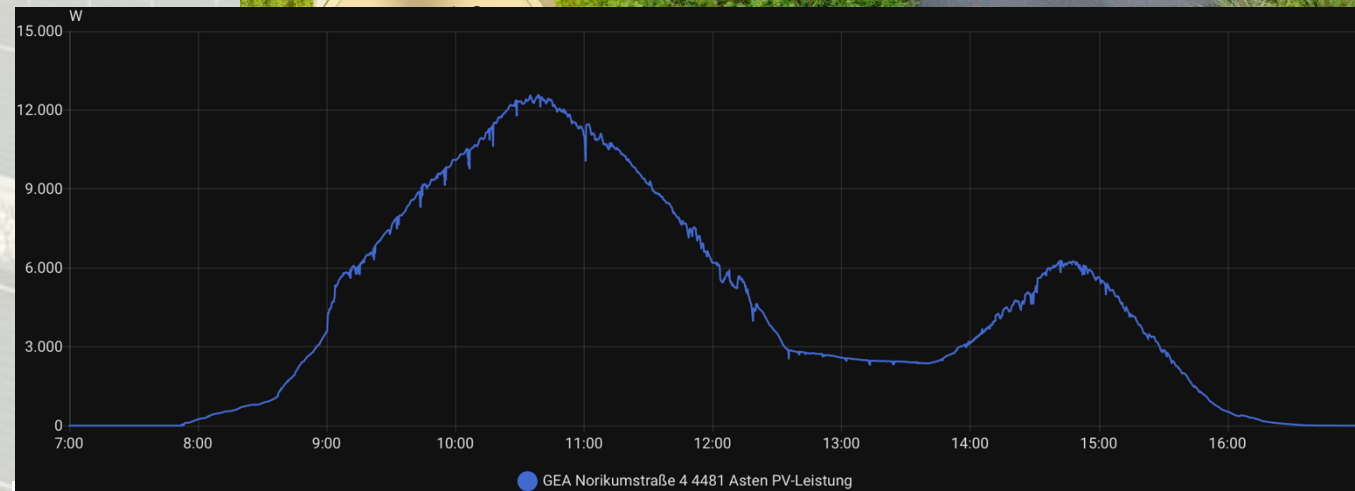
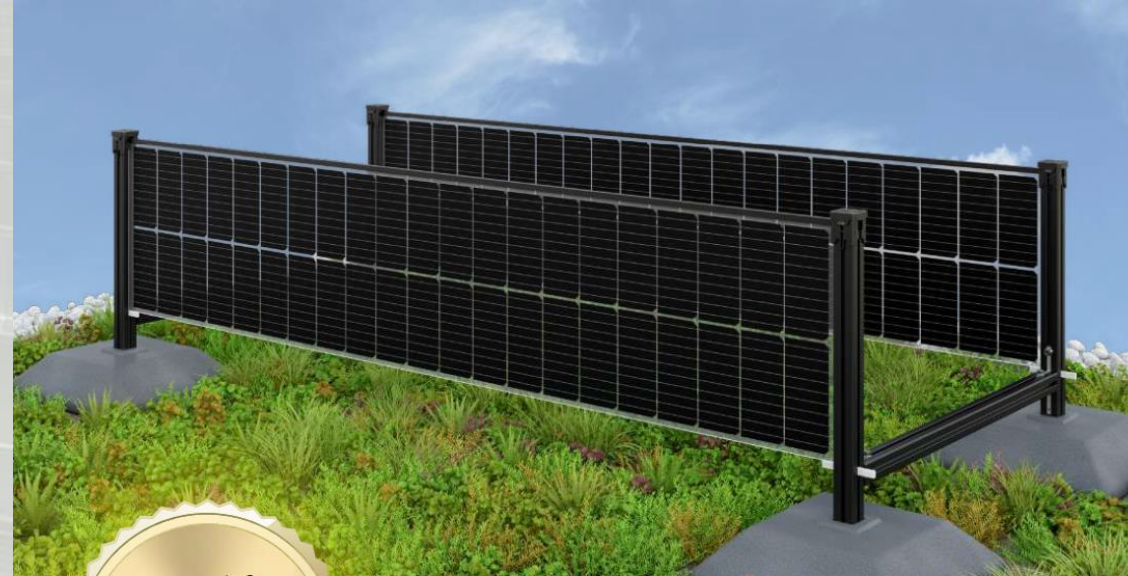
Firma: **SOLYCO**, Modell: **SOLon**

- Ursprünglich für Gründächer gedacht
- Vertikale Reihung mit 80 cm Abstand
- Spezifischer Jahresertrag: 900 kWh/kWp
- 183 Module á 160 Wp -> 29.280 Wp

Vorteile:

Durch Ost/West Ausrichtung: Reduzierung der Mittagsspitze, Verschiebung der Erzeugung auf Vormittag sowie Nachmittag

**In den Sommermonaten werden ca. 180 kWh pro Tag erzeugt, aktuell 50 kWh**



Beispiel-Anlage in Norddeutschland mit 6,24 kWp am 29.07.24

# Anlagendetails Wechselrichter

Hersteller: **Fronius**, Modell: **Verto 20.0 Plus**

- 3 MPPT + 1 Batterieeingang
- Pro Eingang ca. 10 kWp angeschlossen
- Netzwirksame Leistung 20 kVA („kW“)

Zentraler Knotenpunkt der Erzeugungsanlage,  
kann extern (Modbus TCP/RTU) gesteuert werden  
um diverse Betriebsstrategien umzusetzen.



# Anlagendetails

## Batteriespeicher

Hersteller: **BYD**, Modell: **BATTERY-BOX PREMIUM HVM 22.1**

- 22 kWh Brutto-Energieinhalt, 21 kWh Netto
- Systemspannung: 400V
- Dauerstrombelastbarkeit: 50A
- Eigenheiten beim Entladen der Batterie:



# Betriebsstrategie

## **Hauptziel:**

Bestmögliche Strom-Versorgung durch die PV-Anlage für die Bewohner der Wohnanlage in der Norikumstraße 4, 4481 Asten inklusive Allgemiestromzähler, etc.

-> Live-AbleSEN der einzelnen Smart-Meter und Steuerung des Wechselrichters zum aggregierten Verbrauch der Teilnehmer.

## **Nebenziel:**

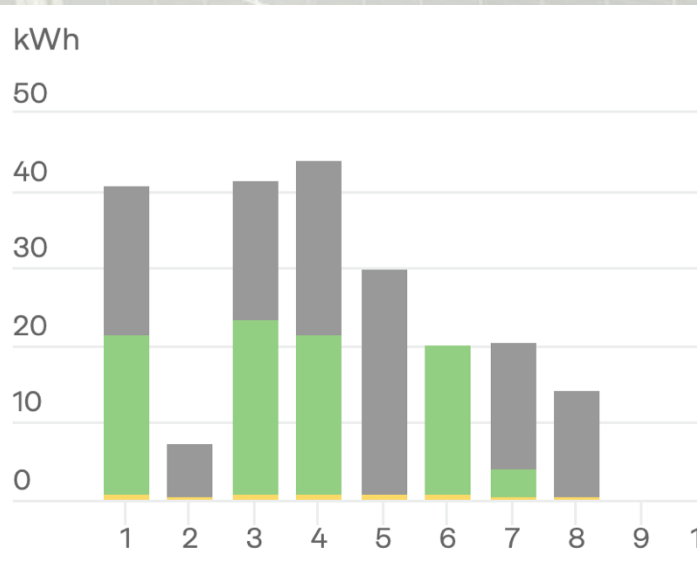
Reststrom wird an die EEG St. Florian geliefert, idealerweise in der Nacht.

# Live-Daten

QR Code Scannen um den Betrieb der Erzeugungsanlage live mitzuverfolgen.

Alternativ:

<https://www.solarweb.com/PvSystems/PvSystem?pvSystemId=42f4df95-a662-4aa3-a6f9-fa47d0381191>



< Januar 2026

# Batteriespeicher ERWEITERUNG

- Bei erfolgreicher Bürgerbeteiligung wird der Speicher auf fast 90 kWh (Brutto) erweitert.
- Ermöglicht noch mehr Energie zu speichern und am Abend und in der Nacht einzuspeisen.
- Vermindert oder verhindert zukünftige „Einspeise“-Entgelte durch gezielte Speicherung von Erzeugung.
- Durch das neue ELWG können Netzentgelte beim Aufladen eines system- und netzdienlichen Speichers entfallen: Dadurch wird das Aufladen aus dem Netz wirtschaftlich und sinnvoll.
- Insgesamt wird durch die Erweiterung der Eigenversorgungsgrad und somit auch die Rentabilität erhöht.

# Vorausschau: Sozialtarif

- Analog dem ELWG wird ab Q2 ein Sozialtarif für die EEG St. Florian eingeführt.
- Gleiche Voraussetzungen wie beim Energiearmut-Definitions-Gesetz (EnDG):

Arbeitslose mit geringem Einkommen.

Empfänger von Notstandshilfe, Studienbeihilfe.

Bezieher von Mindestsicherung und Mindestpension.

Pflegebedürftige Personen.

Allgemein: Haushalte mit geringem Einkommen und/oder die vom ORF-Beitrag befreit sind.

- Arbeitspreis 6 Cent pro kWh, bis 3.000kWh pro Jahr.
- Voraussetzung wird bei Anmeldung und jährlich geprüft.

# Backup: YouTube Video:

- <https://youtu.be/F-orVTXl9U?si=fjkBkVtkq6deAe-J>

