



„Dynamische Stromtarife“

Jörg Kiesgen

05.05.2026

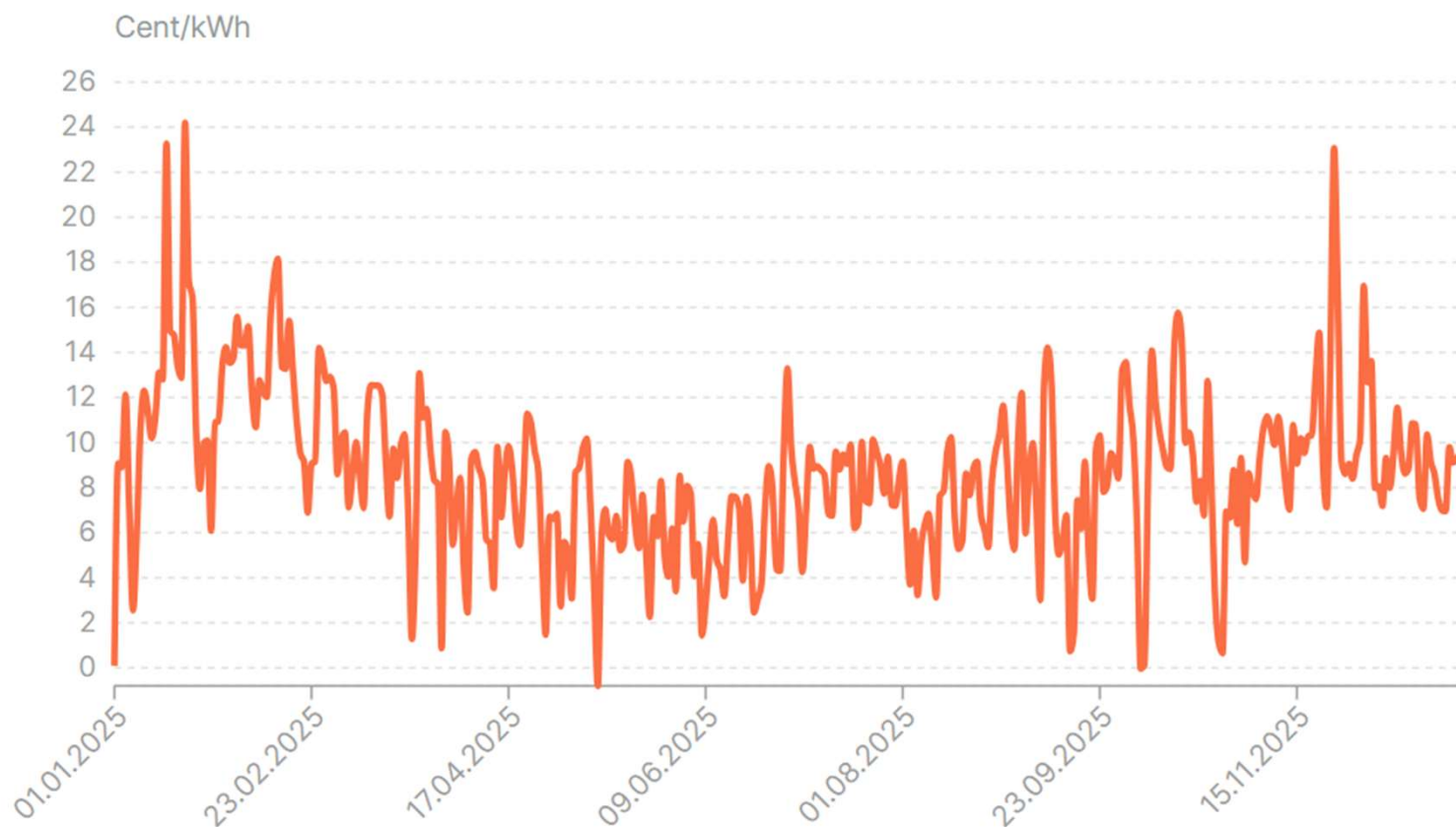
Was sind dynamische Stromtarife



- › **Strompreise ändern sich je Zeitpunkt**
- › **Basieren auf Angebot und Nachfrage am Strommarkt**
- › **Preise können viertelstündlich variieren**

Tägliche Börsenstrompreise in Deutschland 2025

● Börsenstrompreis



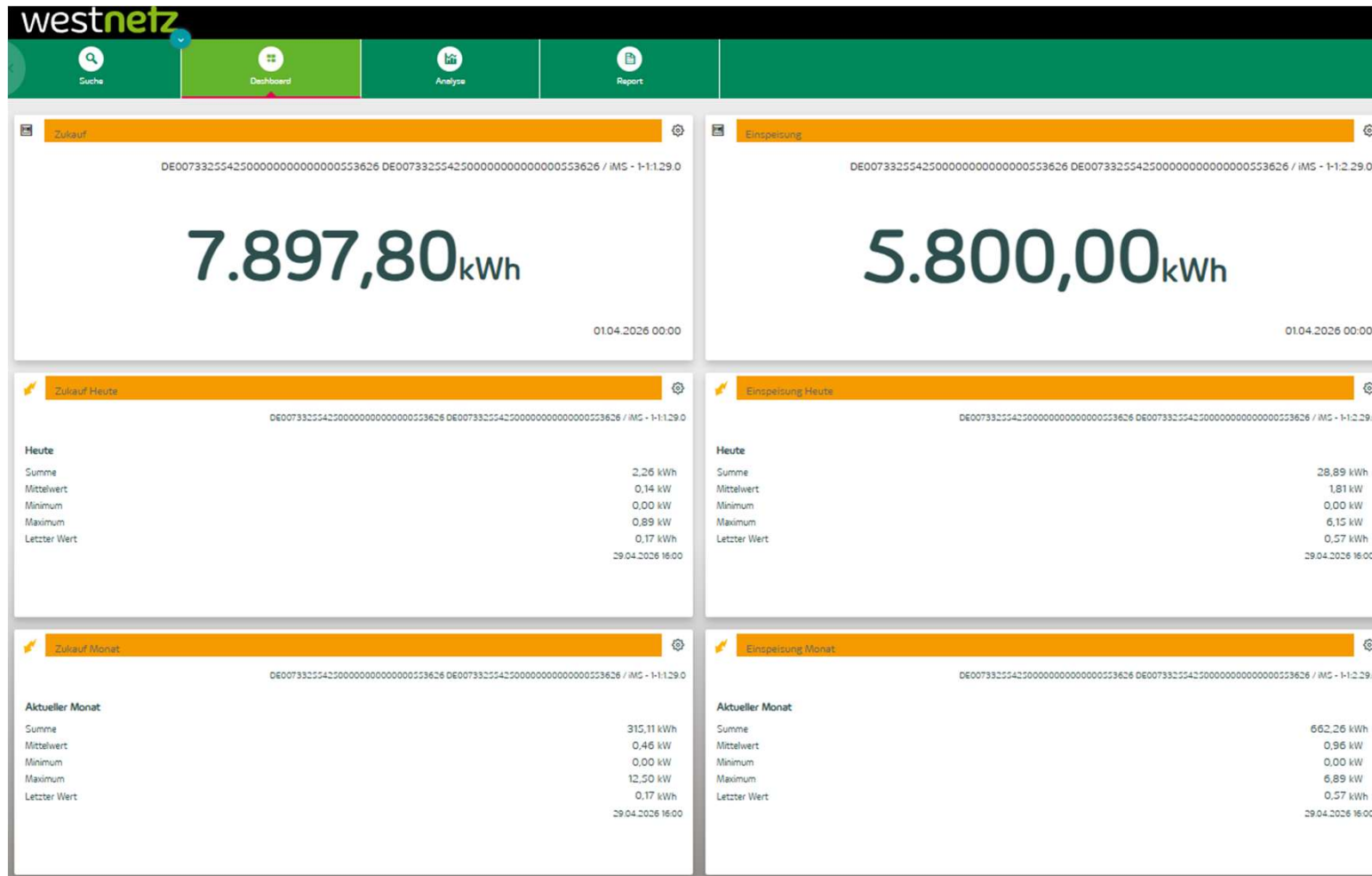
Quelle: Fraunhofer ISE
([Energy Charts](#)) mit Daten
von EPEX Spot
(Stand: 16. April 2026)

Wie funktionieren sie?



- › **Strom wird an der Börse gehandelt**
- › **Anbieter geben Preisschwankungen an Kunde weiter**
- › **Smart Meter messen den Verbrauch in Echtzeit**
- › **Aktuelle Preise über Portal einsehbar**

Portal Westnetz (Dashboard)



Voraussetzung



-) Intelligentes Messsystem (Smart Meter + Gateway)
-) Dynamischer Tarifvertrag mit Energieanbieter

Smart-Meter + Gateway



Gateway

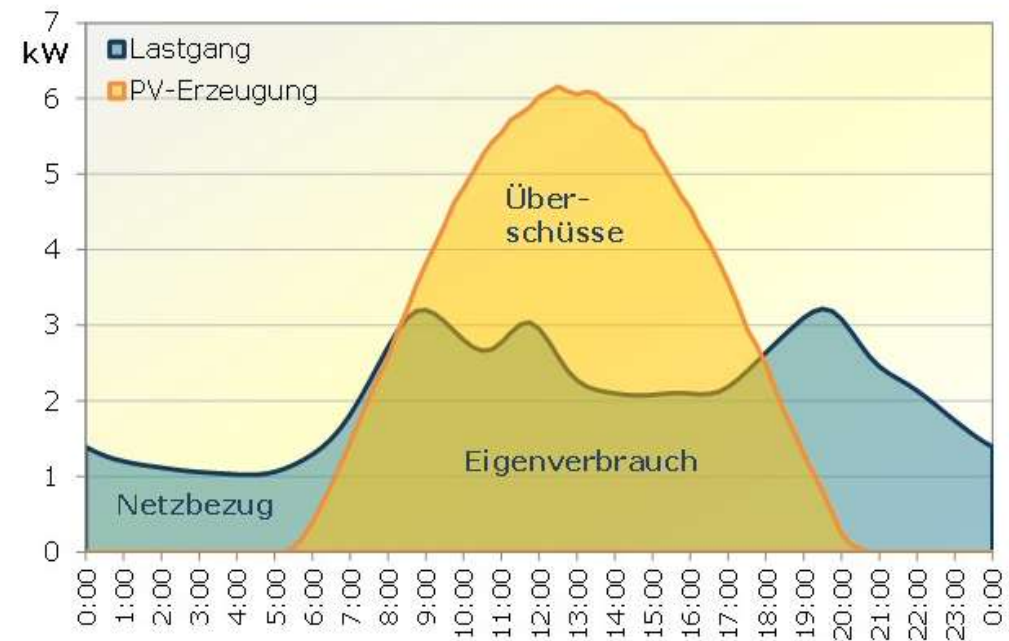


Rolle für die Energiewende

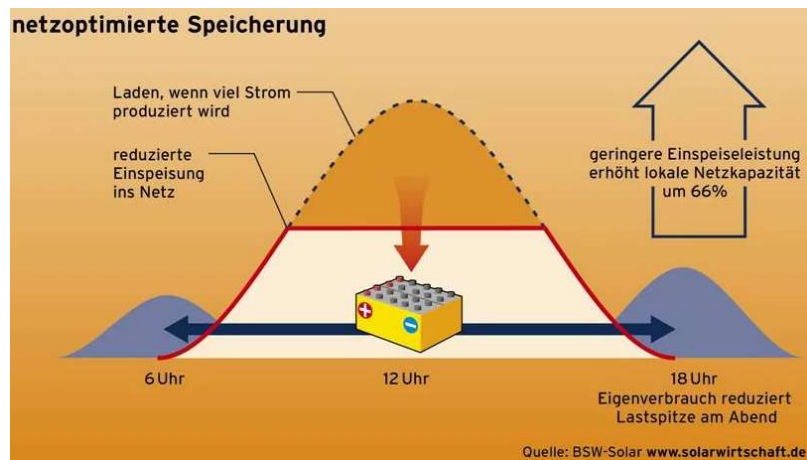


- › **Bessere Nutzung erneuerbarer Energie**
- › **Entlastung des Stromnetzes**
- › **Reduzierung von Lastspitzen**
- › **Förderung nachhaltigen Verhaltens**

-) **Dezentrale Einspeisung:** PV-Anlagen speisen meist ins Niederspannungsnetz ein.
-) **Mittags-Spitzen:** Überproduktion an sonnigen Tagen, Rückspeisung ins Mittelspannungsnetz.
-) **Belastung:** Ungleichmäßige Verteilung der PV-Dichte in Deutschland.

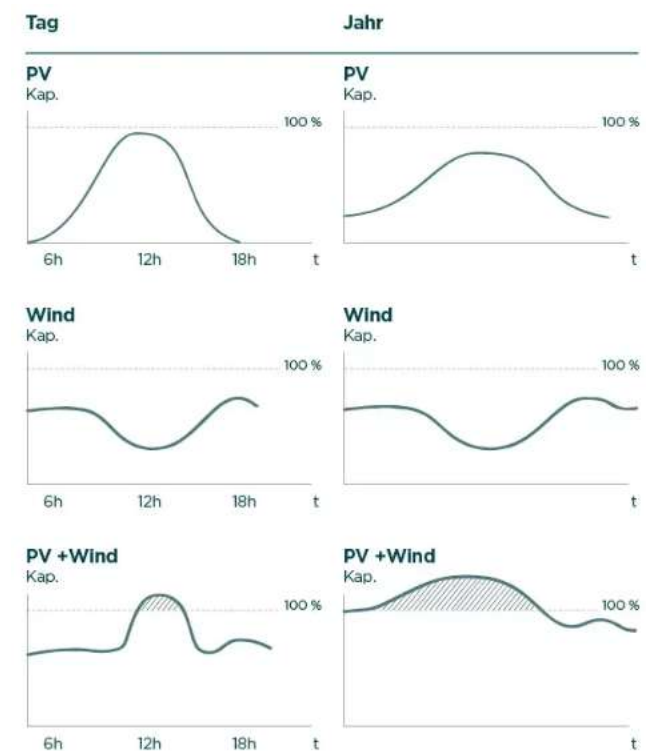


- Stationäre Batteriespeicher: Spitzen abfangen und Eigenverbrauch steigern.

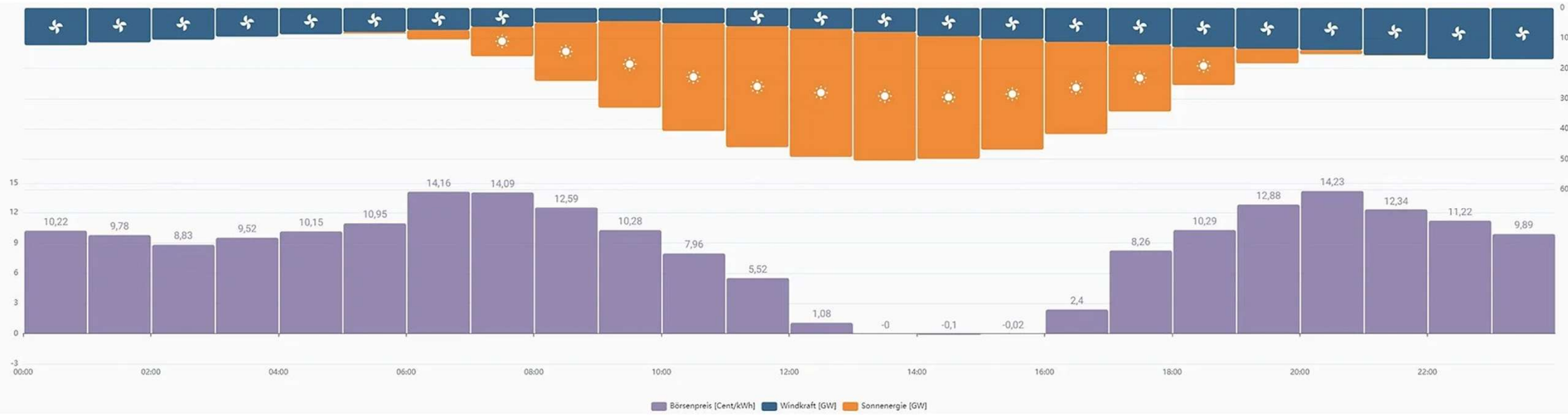


- Flexibles Lastmanagement: Verbraucher an PV-Erzeugung anpassen (z. B. Wärmepumpen, E-Autos).

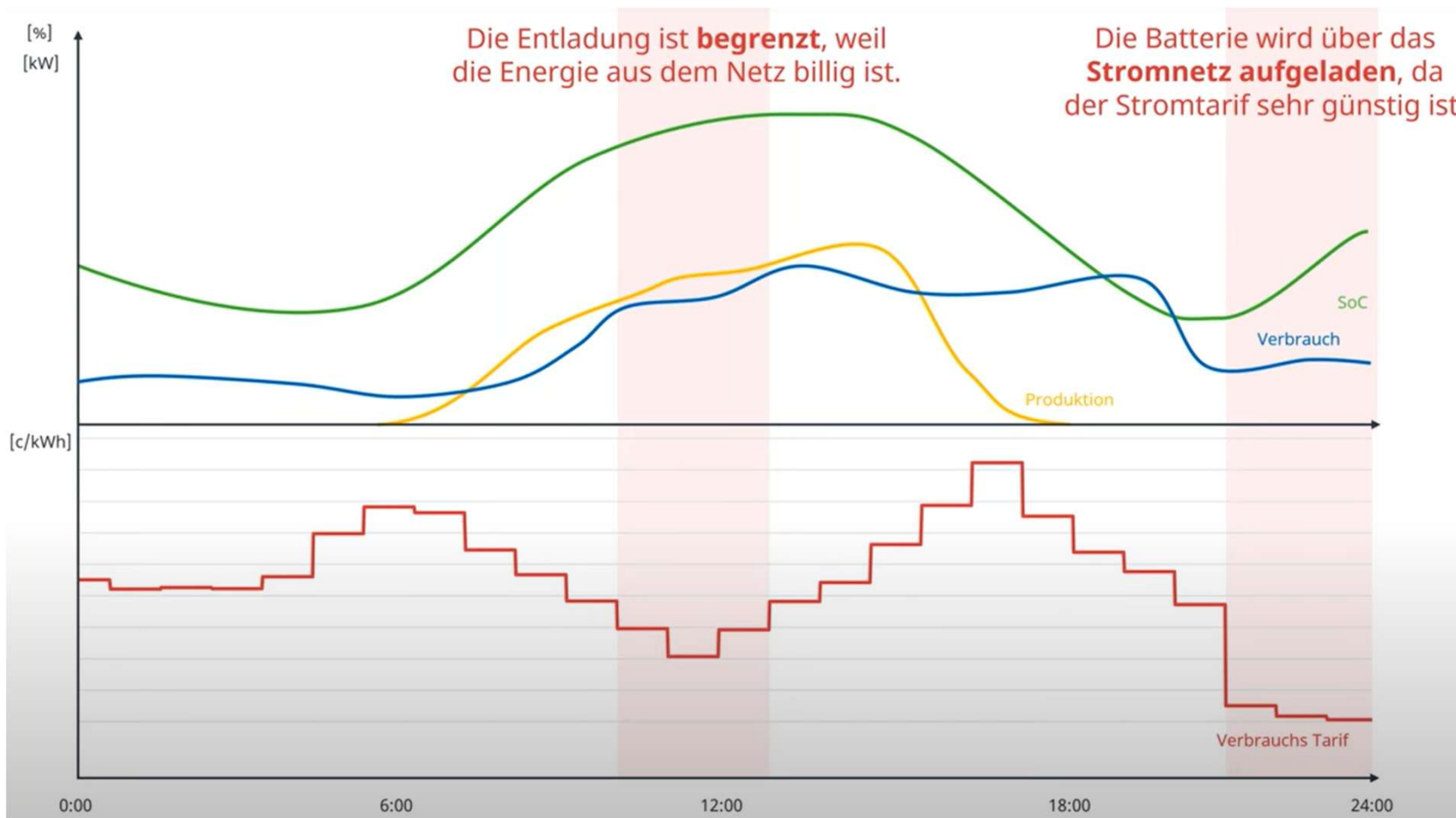
- Hybride Systeme: Kombination von PV und Wind zur Netzentlastung.



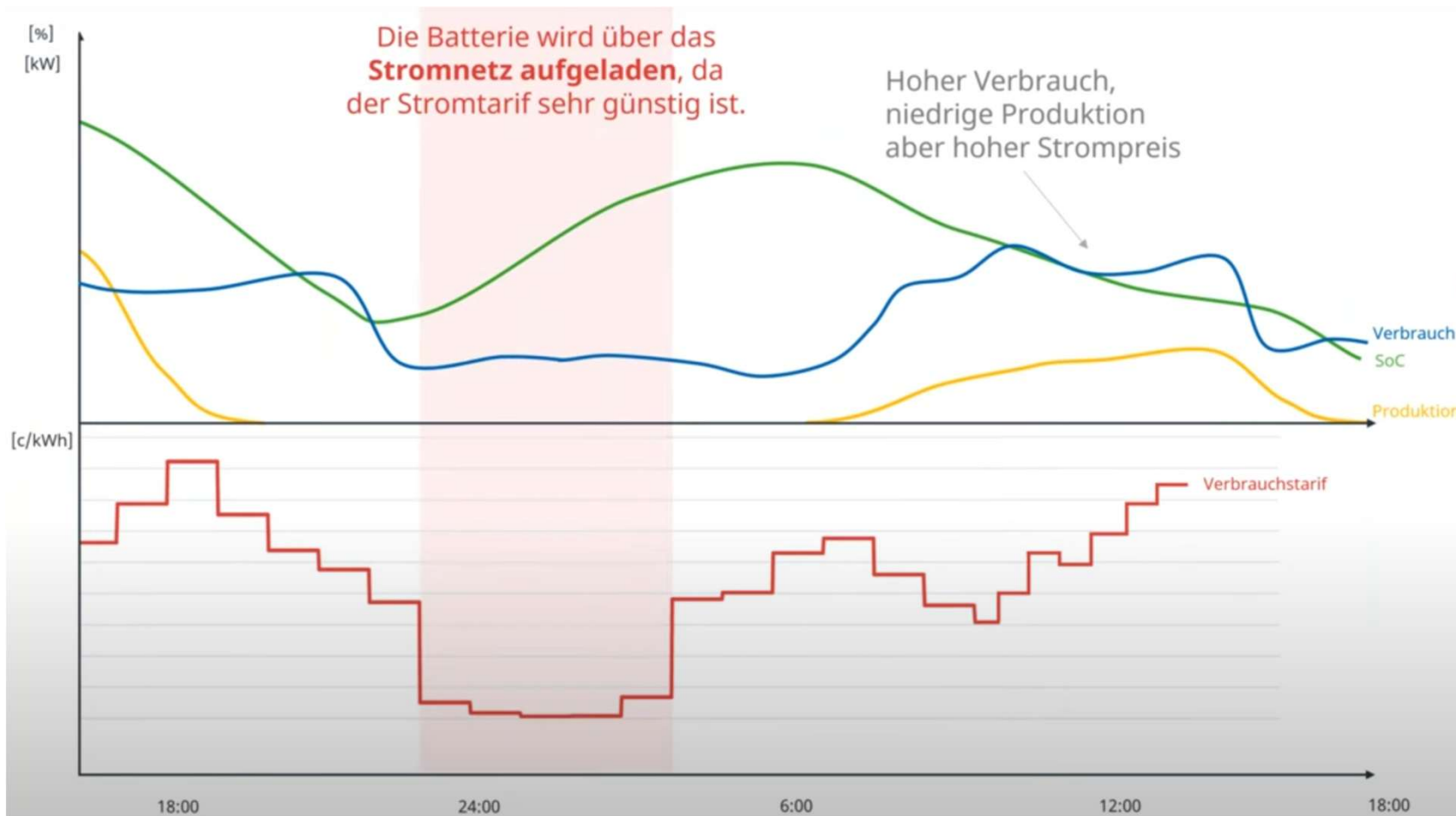
Technische Lösung



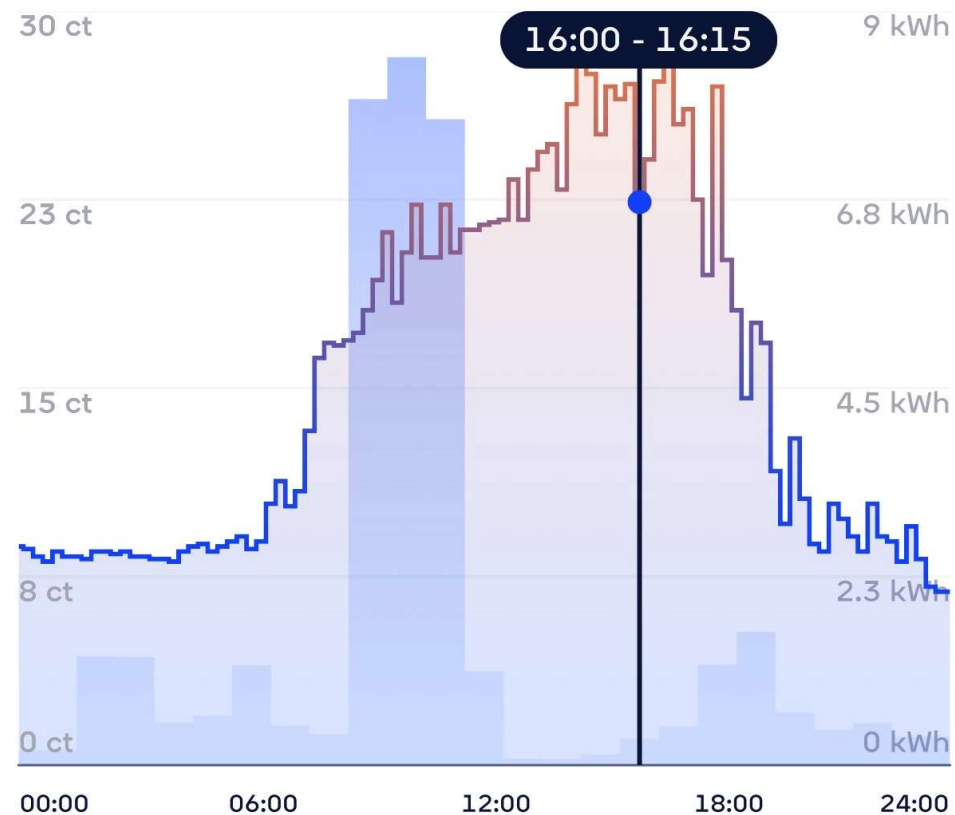
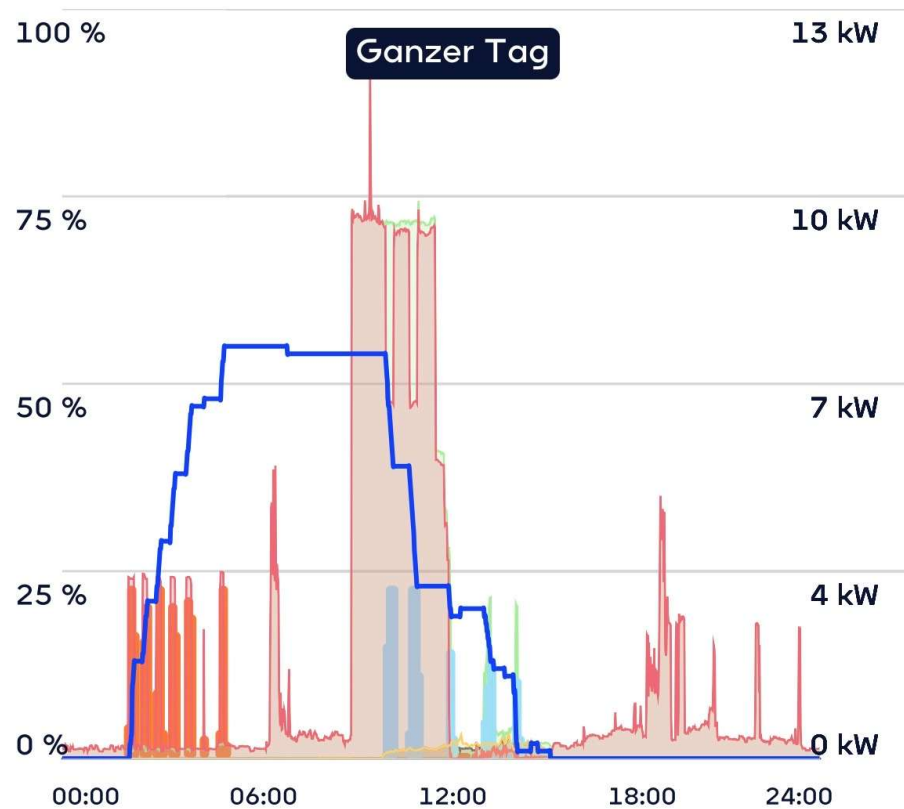
Technische Lösung (Tag)



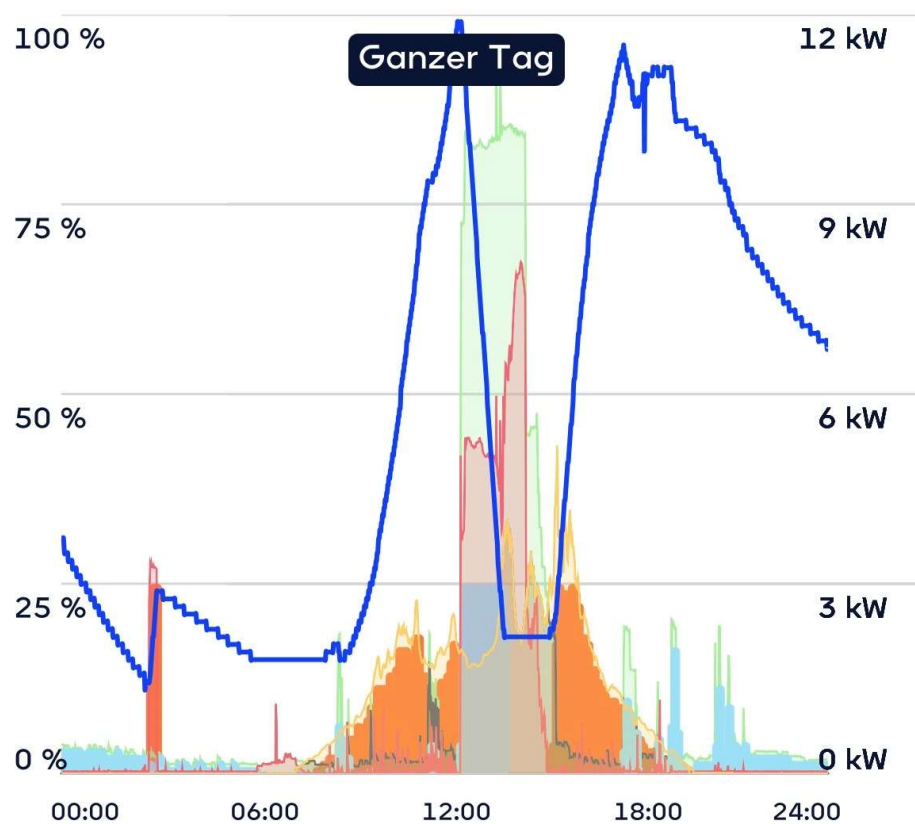
Technische Lösung (Nacht)



sonnenApp (Winter)



sonnenApp (Frühjahr)



 Strompreis  Netzbezug

sonnenApp



← Heute 29. April →

• **-7.0** ct/kWh
Strompreis

3.7 kWh
Netzbezug

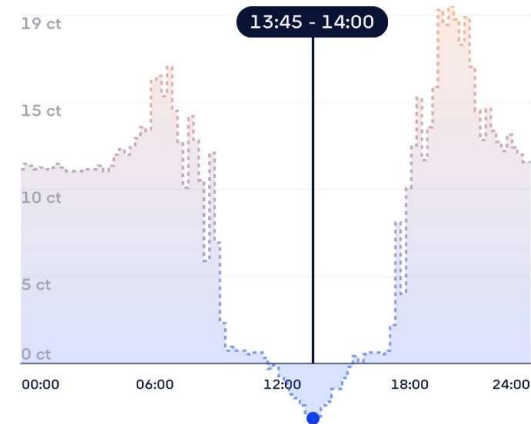
Bruttopreis
Netzentgelte, Umlagen & Steuern
einbeziehen



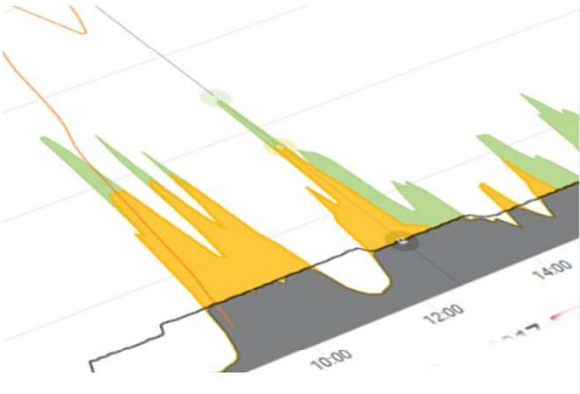
← 30. April →

• **-3.7** ct/kWh
Strompreis

Bruttopreis
Netzentgelte, Umlagen & Steuern
einbeziehen



Lösung Fronius



PREMIUM UPGRADE

8,93 EUR	23,80 EUR	64,26 EUR
3 Monate	12 Monate	36 Monate
2,98 EUR pro Monat	1,98 EUR pro Monat (-33 %)	1,79 EUR pro Monat (-40 %)

JETZT AUSWÄHLEN

	FREE	PREMIUM
Überwachung und Analyse von PV-Daten ⓘ	✓	✓
Automatische Reports und Benachrichtigungen ⓘ	✓	✓
Wechselrichter Fern-Update Funktion	✓	✓
Balkendiagramm der täglichen Produktion und des Verbrauchs ¹ ⓘ	✓	✓
Produktions- und Verbrauchskurven auf Tagesbasis ¹	✓	✓
Individuelle Reports jederzeit abrufbar ⓘ	-	✓
Darstellung der PV-Rentabilität ¹	-	✓
Ertrags- und Kostenübersicht ¹	-	✓
Vorhersage der PV-Produktion ² Mehr Information	-	2 Tage
Umfangreiche Wetter-Anzeige ² Mehr Information	-	✓
Präsentationsmodus ⓘ	-	✓
Unterstützung von flexiblen Stromtarifen ³	-	✓
Kostenoptimierung durch den Energiekosten-Assistenten ⁴	-	✓

Fragen und Diskussion



Vielen Dank für Ihren Besuch!

Unser nächster Termin bei „**GEDEA-Ingelheim informiert!**“:

1. Juni 2026, wieder um 18:00 Uhr