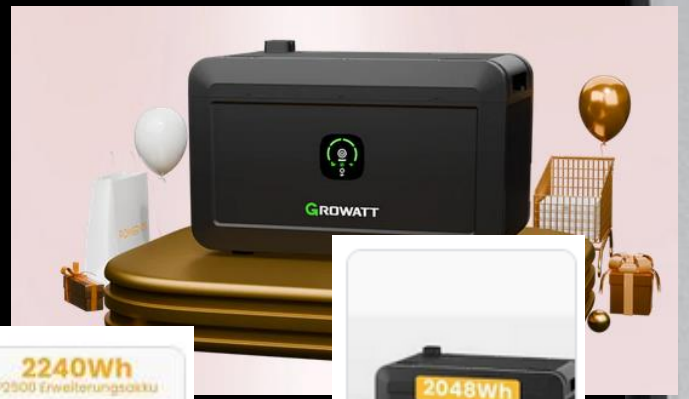
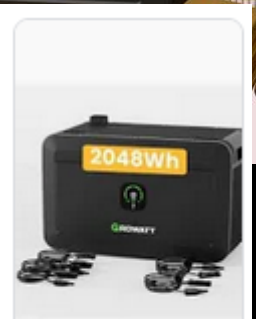
BÜRGER INITIATIV

TERMINE

Solarstammtisch am 25.2.2025: Akkuspeicher für Balkonkraftwerke



Balkonkraftwerk Speicher…
409,00 €

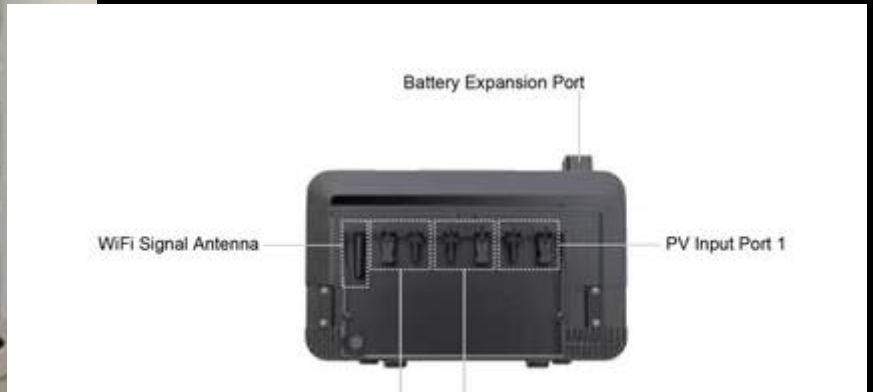


Balkonkraftwerk Speicher…
499,00 €

Lohnt sich ein Stromspeicher bei Balkonkraftwerken?

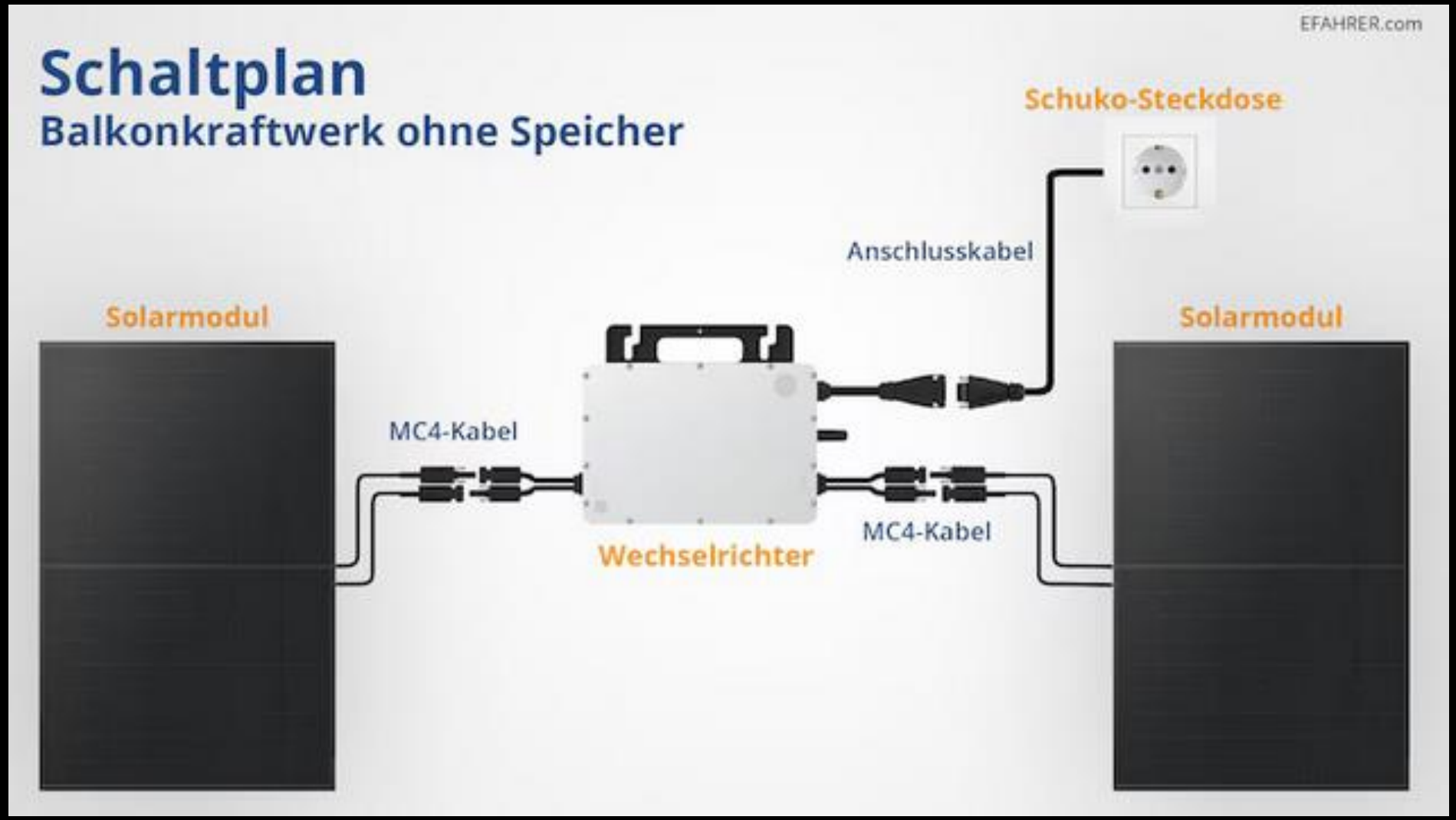
Speicher für Balkonkraftwerke ermöglichen es Ihnen, mehr vom selbst erzeugten Strom zu nutzen, indem sie überschüssige Energie speichern, die Sie abends verbrauchen können. Allerdings sind Speicher teuer, kosten pro Kilowattstunde zwischen 700 und 1.000 Euro und halten oft nur zehn Ja sodass sich die Investition selten amortisiert. Doch intelligente Energiemanager und weiterhin sink Preise machen Speicher zunehmend attraktiver.

Growatt NOAH 2000 Speicher
549,00 € & weitere …

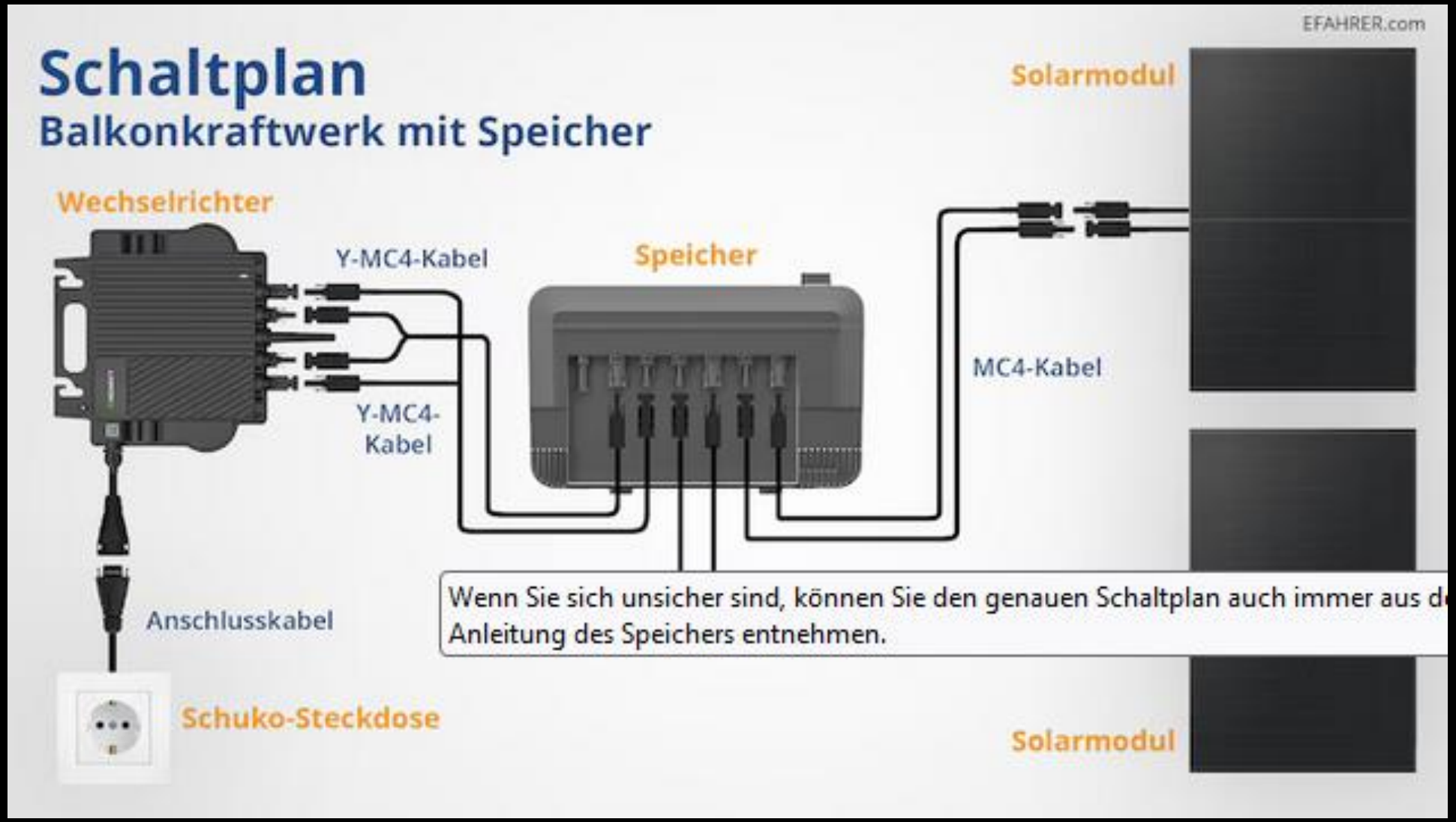


Preise im Sinkflug

Wie schließt man den Speicher an?



Quelle: efahrer.de



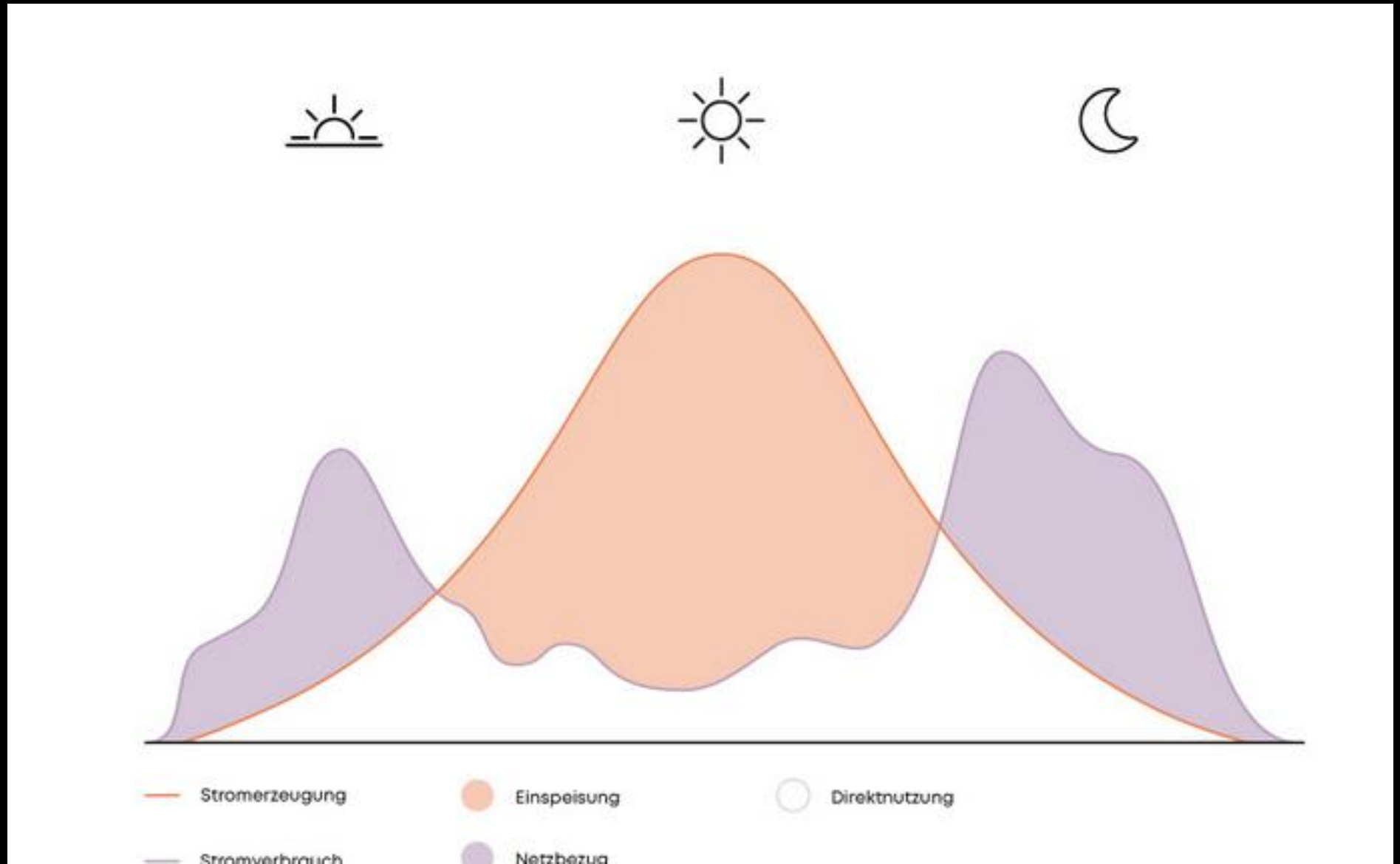
Quelle: efahrer.de

… oder Speicher mit eingebautem Wechselrichter…

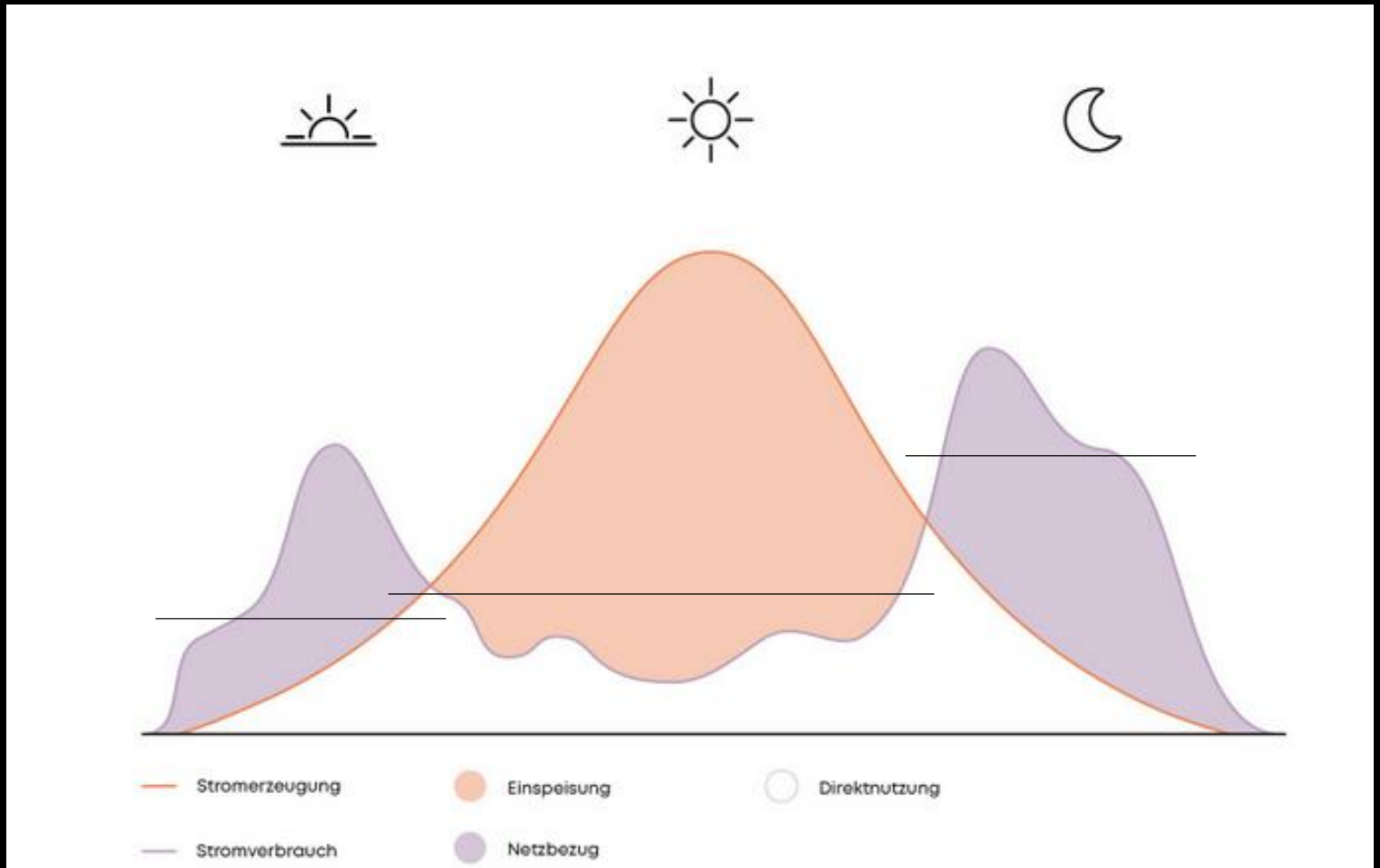
Wie geht das mit dem Ein- und Ausspeichern?

Dynamisches Ausspeichern
-
Manuelles Ausspeichern

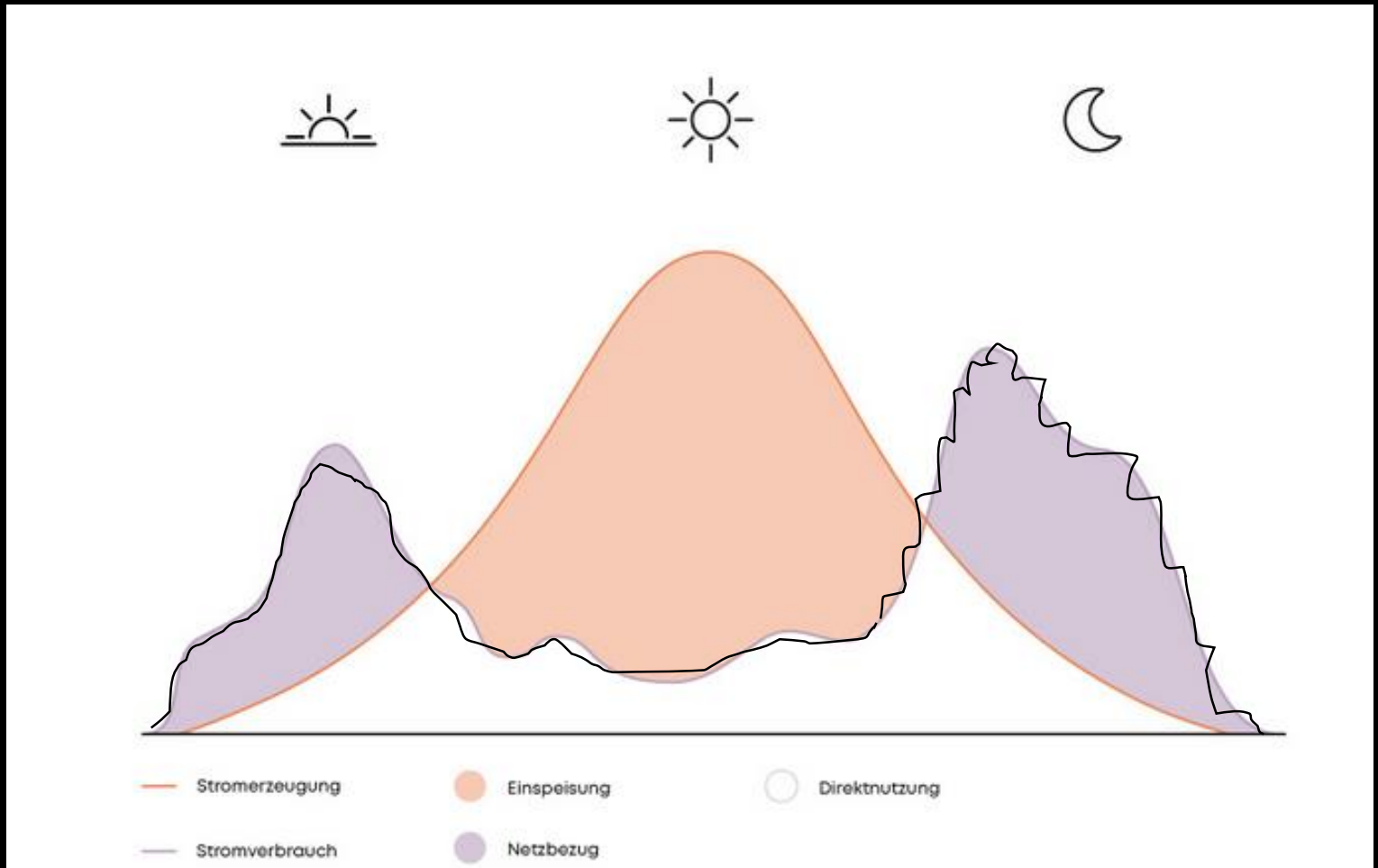
Das Problem…


Stromerzeugung
Einspeisung
Direktnutzung
Stromverbrauch
Netzbezug

Manuelles „Ausspeichern“



Dynamisches „Ausspeichern“



Manuell:

Zeiten pro-
grammierbar

oder händisch…

Dynamisch:

ABB
BKE-A 27/16
Eigentum Netzbetreiber
IR
8410008
395 W
Zweirichtungszähler
eHZ-PW8E2A6L0HQ20
3x230/400 V 50 Hz
0,25-5(60) A Kl.A
-30 °C ... 70 °C
RL= 10000 Imp./kWh
1 EMH00 0841 0008
M19
DE-M 19
2019
EMH

Eigenbau

Poweropti

https://shop.powerfox.energy/

Shelly 3EM

Smartmeter

Ziel: Nulleinspeisung

Lohnt sich ein Speicher für das Balkonkraftwerk?

Kommt drauf an…

Gründe für einen Stromspeicher:

- Will so ein Ding haben und auf keinen Fall etwas den Stadtwerken schenken! Koste es, was es wolle…
- Wirtschaftlich soll es sein und sich in überschaubarer Zeit amortisieren!
- Zum Lernen!

Kenne Deinen Stromverbrauch!

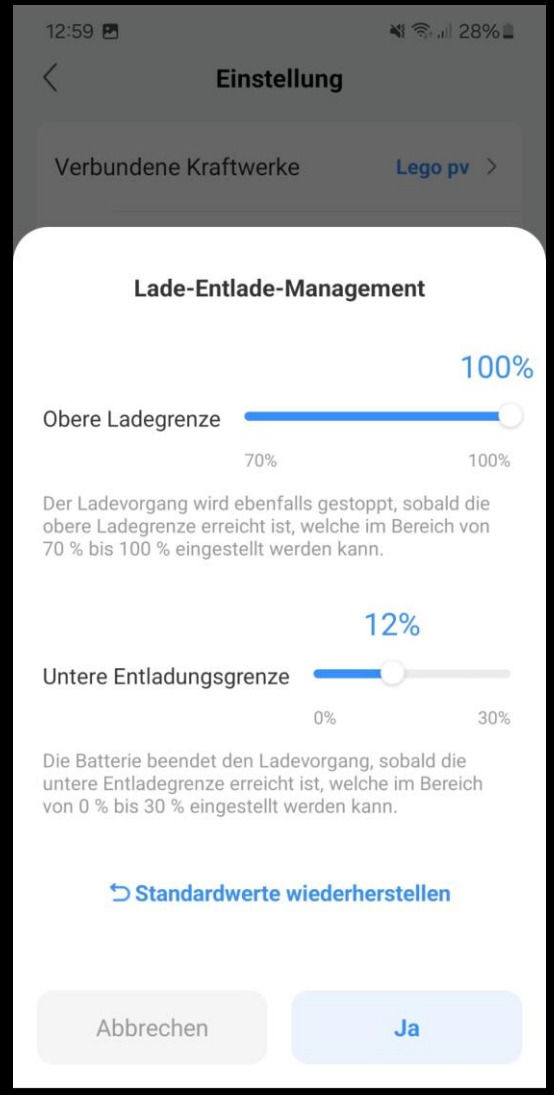
- Je mehr Strom Sie einspeisen (Zählerstand 2.8.0), umso eher lohnt sich ein Speicher!
- Wenn Sie nur 3o kWh pro Jahr einspeisen, lohnt es sich nicht!
(30 kWh x 0,33 € = 9,90 € verschenkter Strom => bei Preis von 400 Euro hat sich der Speicher nach 40 Jahren amortisiert!“)
- Wenn Sie 300 kWh einspeisen, kann es sich lohnen!
(300 kWh x 0,33 € = 99,- € verschenkter Strom => bei Preis von 400 Euro hat sich der Speicher nach 4 Jahren amortisiert!“)

Aber…

- Nulleinspeisung ist das Ideal, aber nicht immer umsetzbar! (Reaktionszeiten der Technik, Verbrauchsspitzen…)

Gut zu wissen…

- Je mehr Ladezyklen, umso schneller altert der Speicher.
- Nicht komplett entladen! Lade-management einstellen!
- Wenn der Speicher morgens noch halb voll ist, kann er tagsüber auch nur halb geladen werden! Stromnutzung richtig einstellen.



Unsere Empfehlung für den Einstieg!

- Überlegen Sie, ob sich ein Speicher für Sie lohnt oder Sie einfach einen haben wollen!
- Für die in unserer Aktion verkauften Sets und Wechselrichter eignet sich z.B. der Growatt Noah 2000.
- Starten Sie mit manueller Ausspeicherung.
  Sammeln Sie Erfahrungen! (= einfacher Einstieg!)
- Lernen Sie mit uns, wie Sie für sich eine dynamische Ausspeicherung umsetzen können.
- (Vergrößern Sie Ihr Balkonkraftwerk auf 4 Module und einen größeren Speicher…)

BÜRGER INITIATIV