

Energiewende
in und um Regensburg!

Energie aus Bürgerhand Balkon-PV und Genossenschaft

Energiewende selbst gemacht – Balkon-PV und Energie-Genossenschaften

24.10.2025

BERR eG – Bürger Energie Region Regensburg eG (berregensburg.de)



Mach auch mit!
www.berregensburg.de

Die Motivation

Regionalität

Unabhängigkeit

Wertschöpfung





**Echte
Bürgerbeteiligung**

BÜRGER MACHEN STROM FÜR BÜRGER

Die Genossenschaft

- Offizielle Gründungsveranstaltung **2012** in Regenstauf
- Aktuell knapp **590 Mitglieder** mit fast **3,2 Mio. €** Beteiligungen
- **Jede(r) Bürger:In** und Unternehmen aus der Region kann Mitglied werden.
- Jedes Mitglied hat in der Generalversammlung **1 Stimme**



Mitgliedschaft

- **Jede(r) Bürger:In**, Unternehmen aus Stadt und Landkreis Regensburg kann Mitglied werden.
- Mindestens ein Anteil à **500 €** (höchstens 200 Anteile)
- Die Anteile nehmen an der Entwicklung der Genossenschaft teil und berechtigen zu **Ausschüttungen** (Ziel: 3-4%)
- Die Mitgliedschaft berechtigt zur Zeichnung von **Nachrangdarlehen**

Projekte

65 Anlagen in Betrieb
5 im Bau/Vorbereitung

6.108 kWp installiert
18.240 kWp im Bau

5.995.000 kWh
Stromertrag p.a.

ca. 3.882 t CO₂-Einsparung p.a.

5.900.000,- € Investitionen*



BERR

Projekte



**Obertraubling
Realschule
98,5 kWp**







BERR

Wir machen Mieterstrom seit 2014



Regensburg-Burgweinting, Haus mit Zukunft (97,9 kWp)

- 35 Mietswohnungen
- Ein Pilotprojekt, erstmalig in Bayern
- Stromlieferung Mieter, Haus, Wärmepumpe, Ladesäule
- Partnerschaft mit „Naturstrom AG“ (Messen, Abrechnen, Reststrom)



Regensburg-Burgweinting, Wohnen mit Nachbarn (57,8 kWp)

- 23 Mietswohnungen
- Wärmelieferung mit BHKW, Solarthermie, Pufferspeicher und Gas-Spitzenlast-Kessel
- Partnerschaft mit „Naturstrom AG“ (Messen, Abrechnen, Reststrom)



Lappersdorf, Am Kirchengraben (58,8 kWp)

- 18 Mietwohnungen
- Stromlieferung Mieter, Haus
- Partnerschaft mit „Naturstrom AG“ (Messen, Abrechnen, Reststrom)

Energieareal Regensburg Ost „ERO“

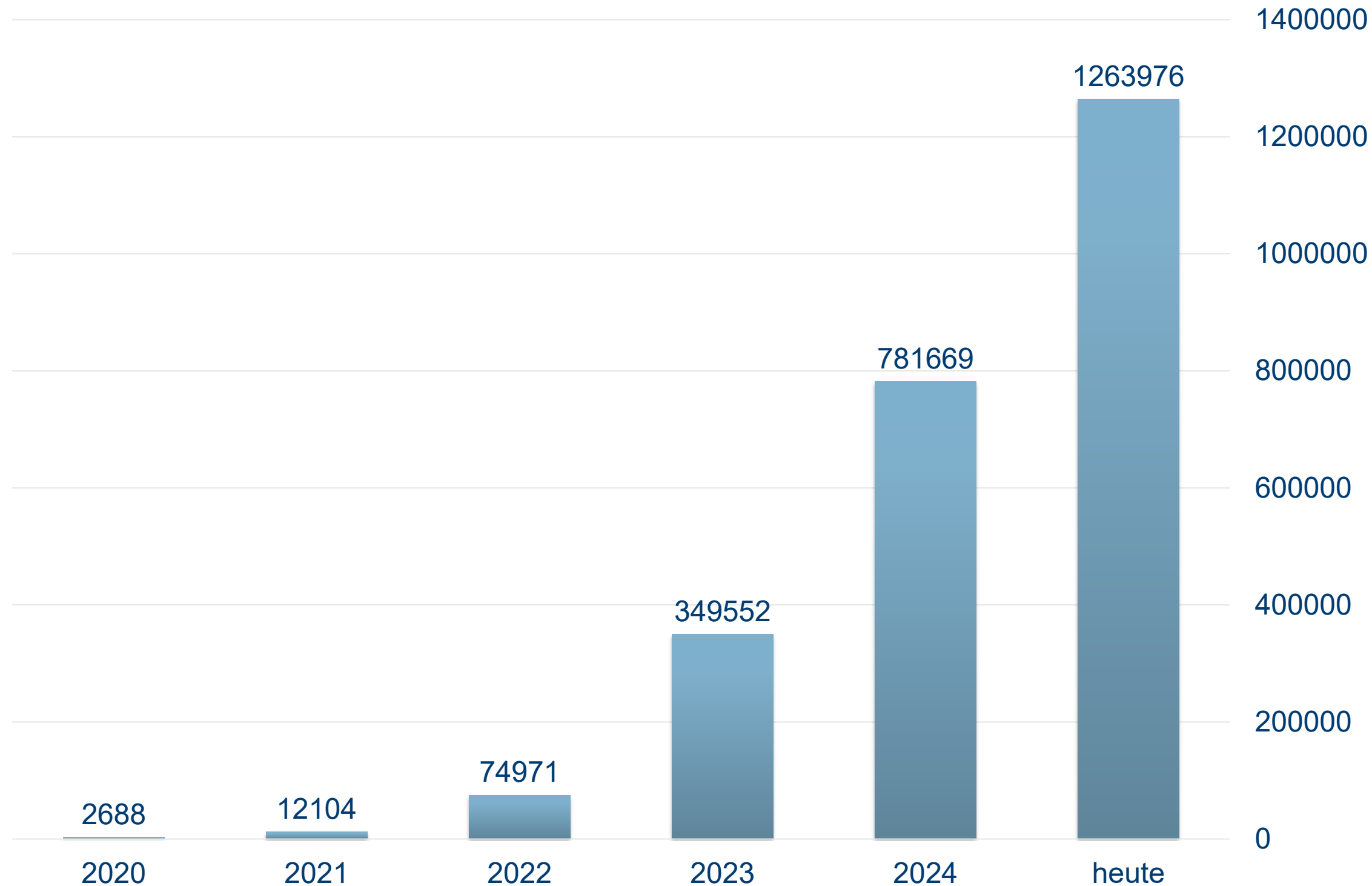


- **11 MW Solarpark**
- Direktleitung zu:
SIEMENS  **AUMOVIO** **SCHAEFFLER**
- Ohne Netzkosten konkurrenzlos günstig
- Dekarbonisierung und Standortsicherung
- Baubeginn: Februar 2026
- Nachrangdarlehen für BERR Mitglieder



BERR

Anzahl steckerfertige Erzeugungsanlagen



16x Zubau 2022 -> heute

Dunkelziffer: Anmeldequote 10-20% ¹

Offiziell: 987.765 kWp (1Gigawatt)

Potential NRW: 1.000.000 Geräte ²

290 GWh elektrische Energie ²

87.000.000 Euro Stromersparnis ³

1:HTW Berlin, 2022 // 2:Prætorius et al., 2022 // 3: 30ct je kWh



BERR

Balkon PV für Dich!

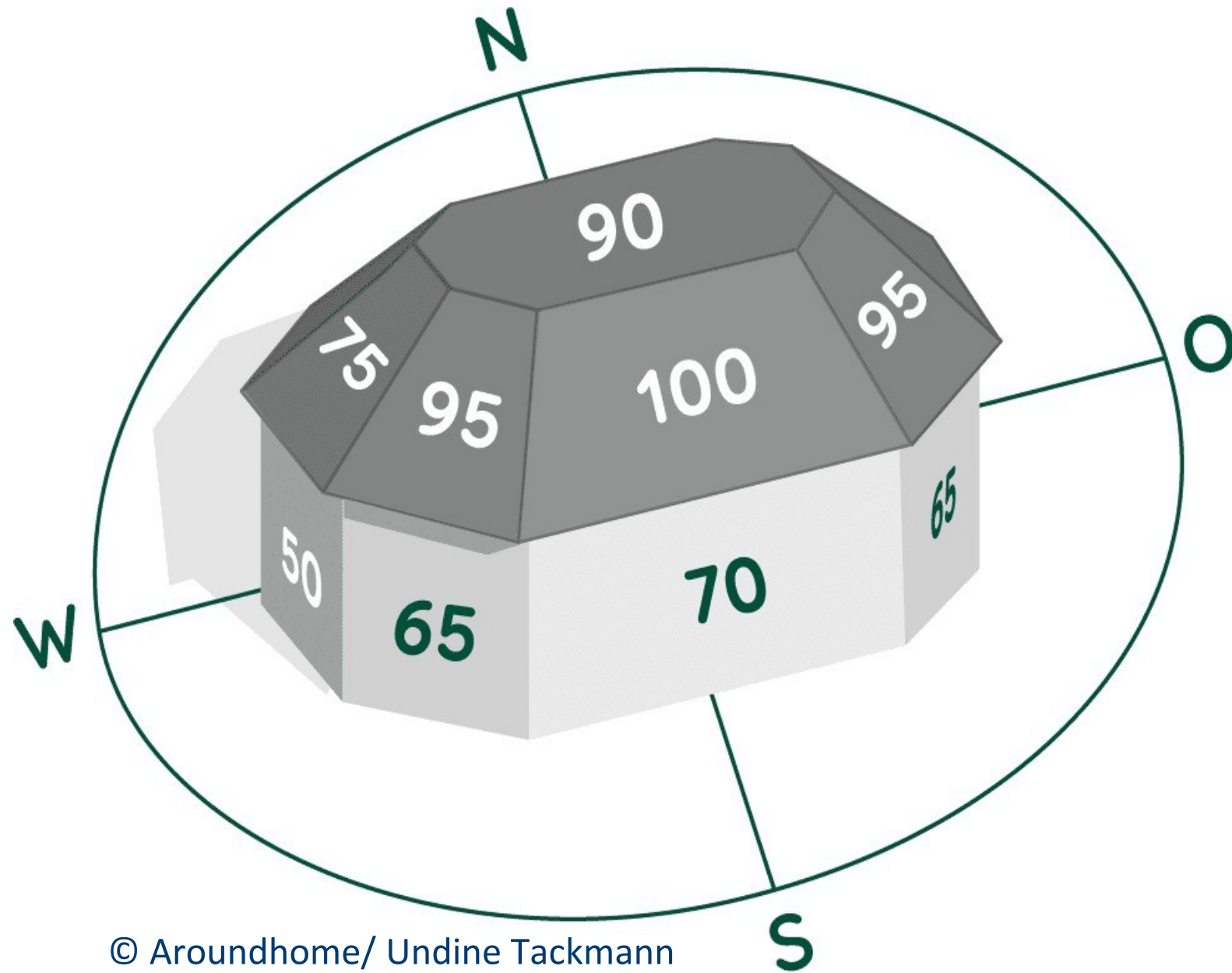


Quelle: Facebook



BERR

Lohnt sich das?



JA!

Süden

Osten

Westen

Sonne

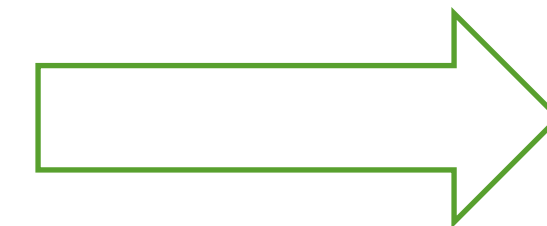
Vielleicht

Norden

Sonne

Nein

Schatten



3-7Jahre



BERR

Lohnt sich das?



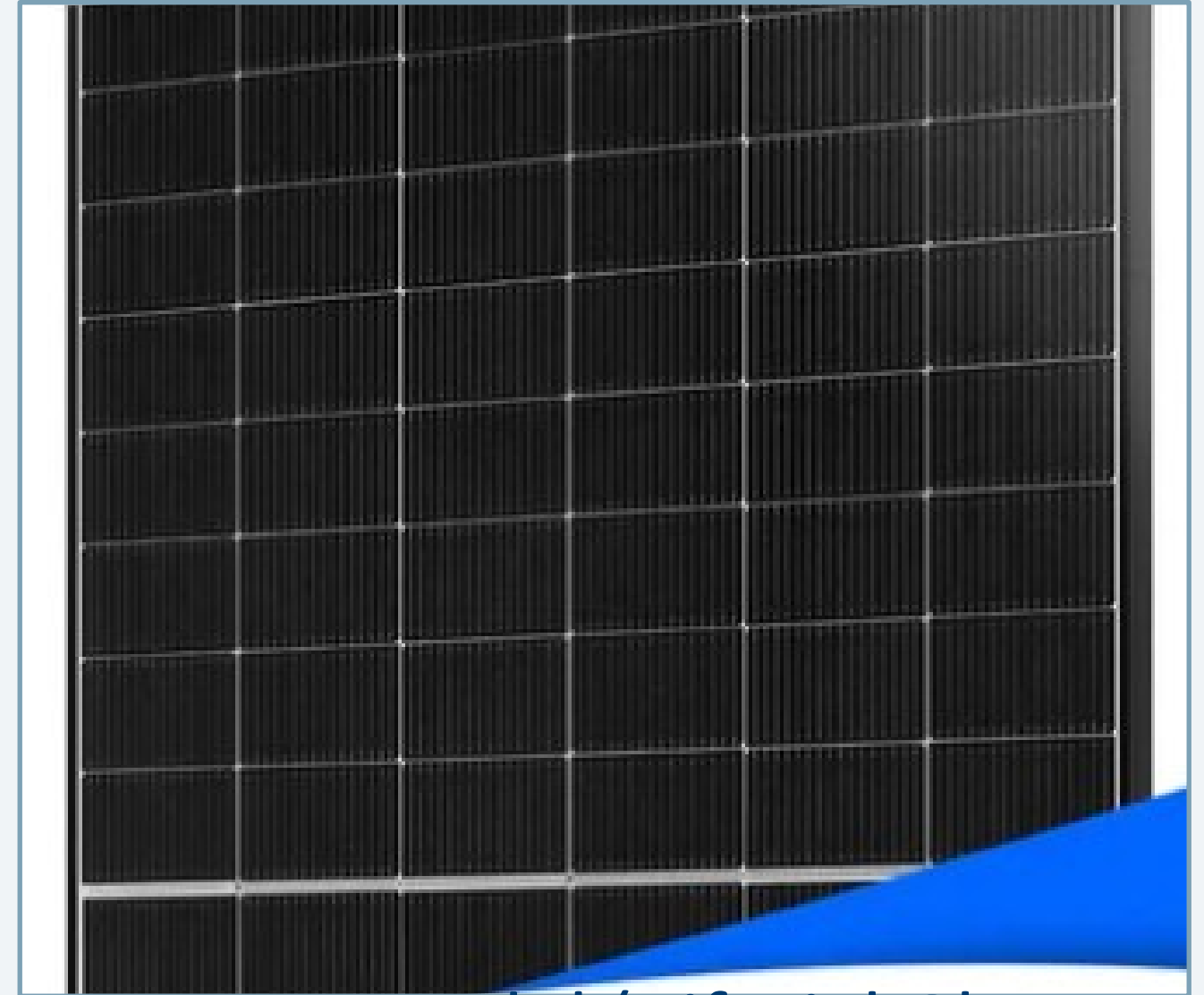
Sichtschutzzaun Element

113cm x 176cm

Erzeugt Strom ☒

Sichtschutz ☒

63,-€



455W Modul (Bifazial Glas-Glas)

90cm x 179cm

Erzeugt Strom ☒

Sichtschutz ☒

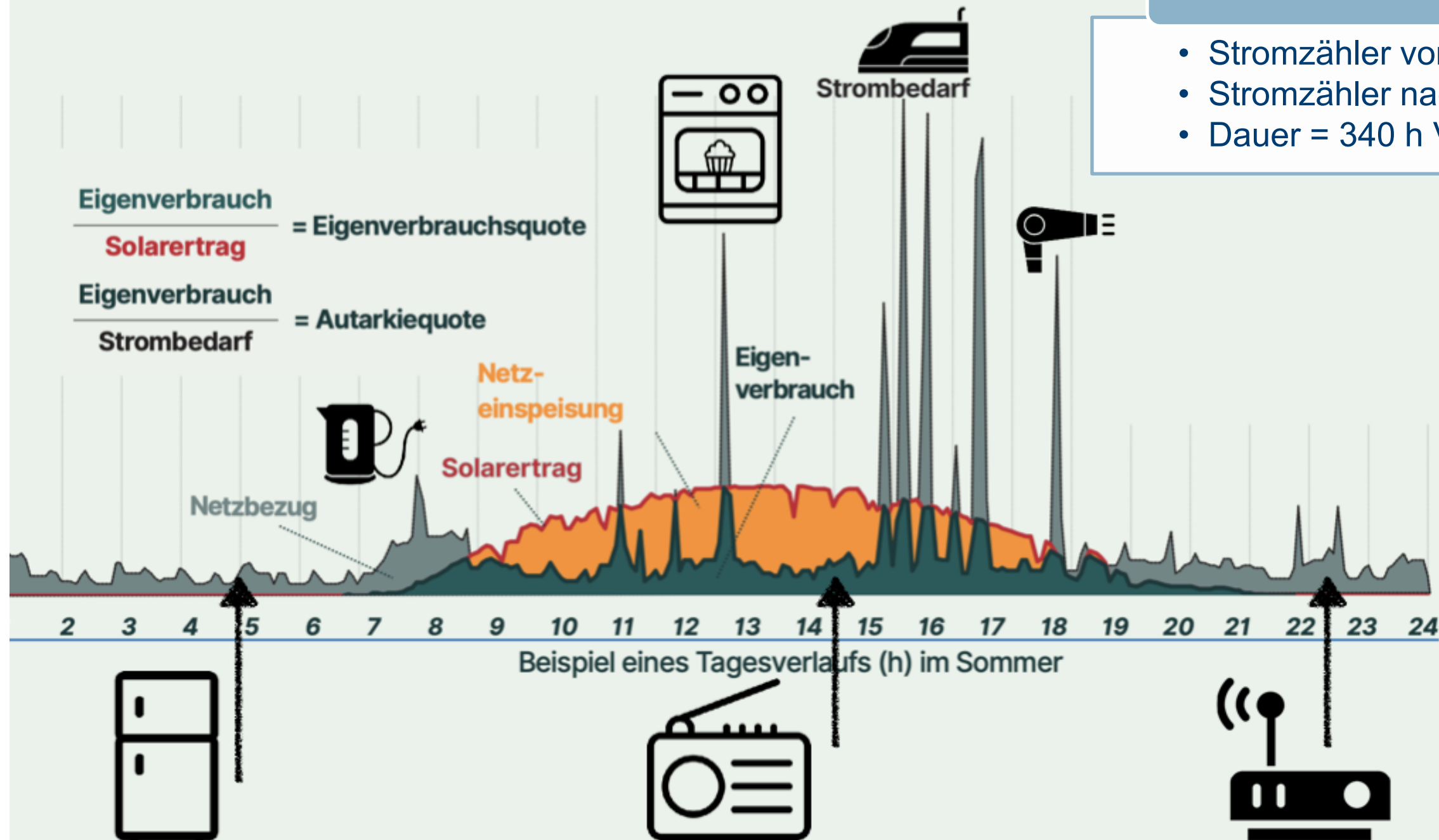
55,-€



BERR

Was bedeutet Grundlast?

Einsparung durch Ersatz von 10 - 25% des Verbrauchs



Grundlast ermitteln

- Stromzähler vor Urlaub 5.08 um 15:30: 20312 kWh
- Stromzähler nach Urlaub 19.08 um 19:30: 20342 kWh
- Dauer = 340 h Verbrauch = 30 kWh **Grundlast = 89 W**

Lastspitzen

zeitweiser
Verbrauch

Grundlast 89 W



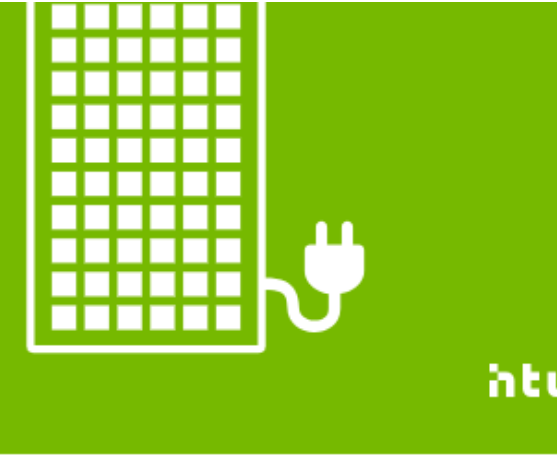
BERR

Wie berechne ich das?



STECKER-SOLAR-SIMULATOR

Dieser Rechner zeigt Ihnen, wie viel Strom und Geld Sie mit einem Stecker-solargerät am Balkon, an der Hauswand oder auf dem Dach einsparen.



Stecker-Solar-Simulator

Stromverbrauch ⓘ

Personen im Haushalt

Wohnung ☐ Einfamilienhaus ☒



Stromverbrauch

2100

↑
↓

kWh pro Jahr

Weiter

Systemmontage ⓘ

Ökonomische Angaben und Batteriespeicher ⓘ

Systemauswahl ⓘ

Ihre Ergebnisse

17



BERR

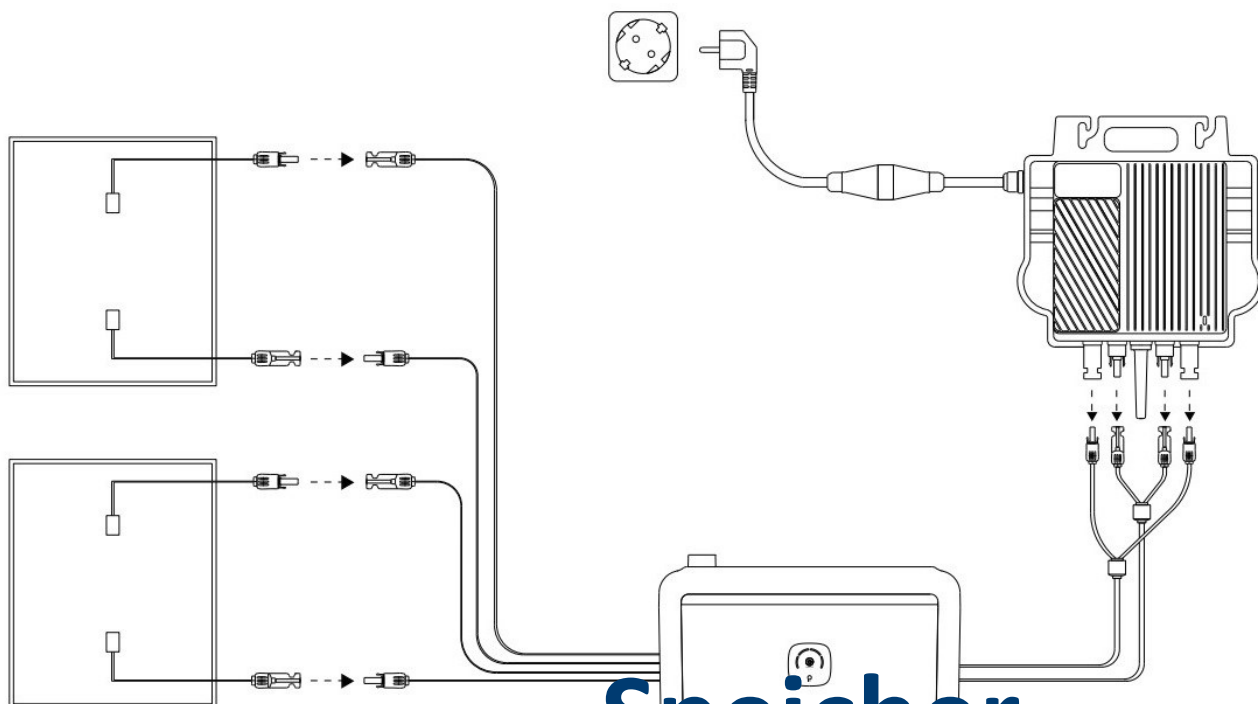
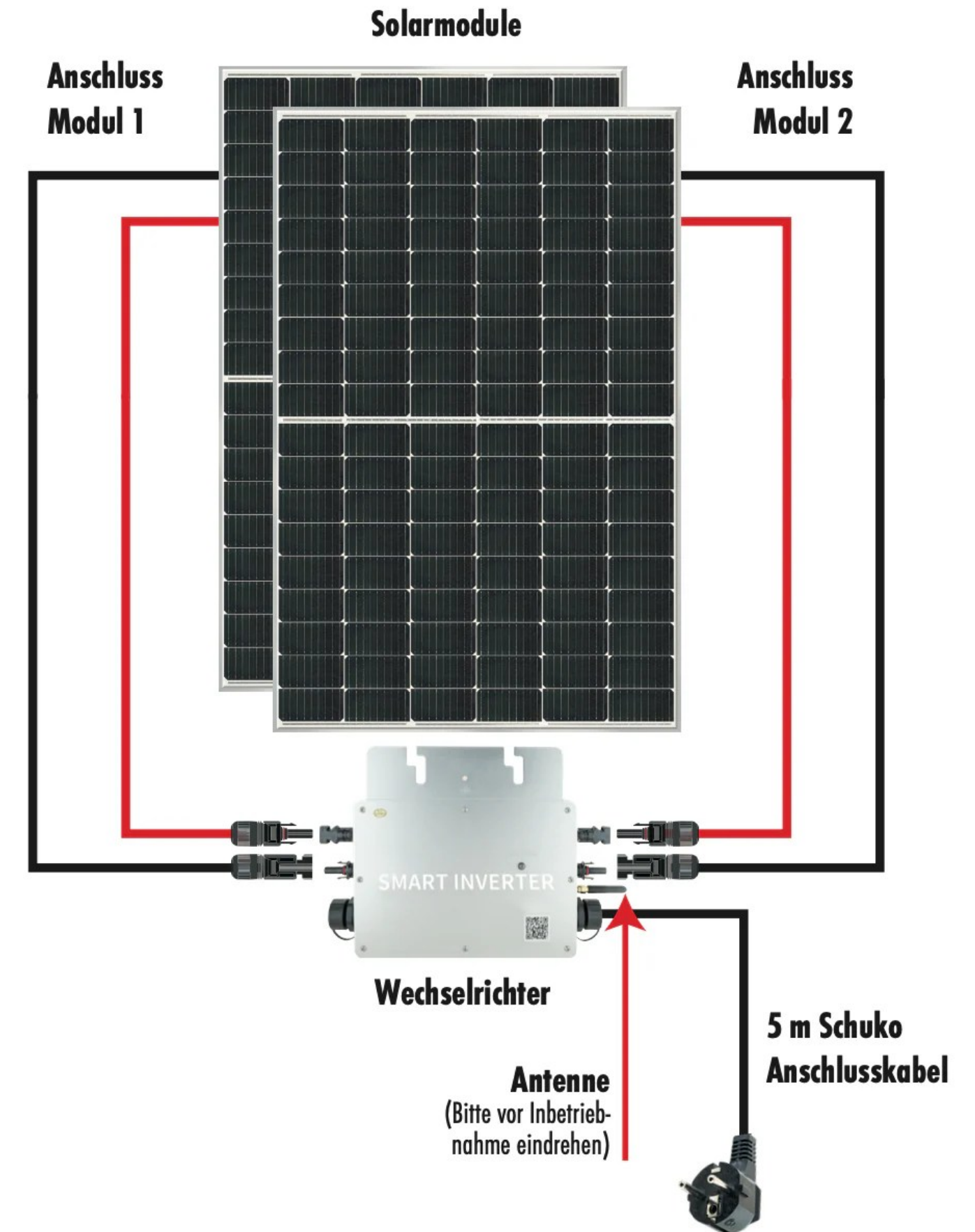
Wie sieht das aus?

Solarmodule: 2000 Wp

Wechselrichter: 800 W (VA)

Anschluss: Schuko

Optional: Speicher



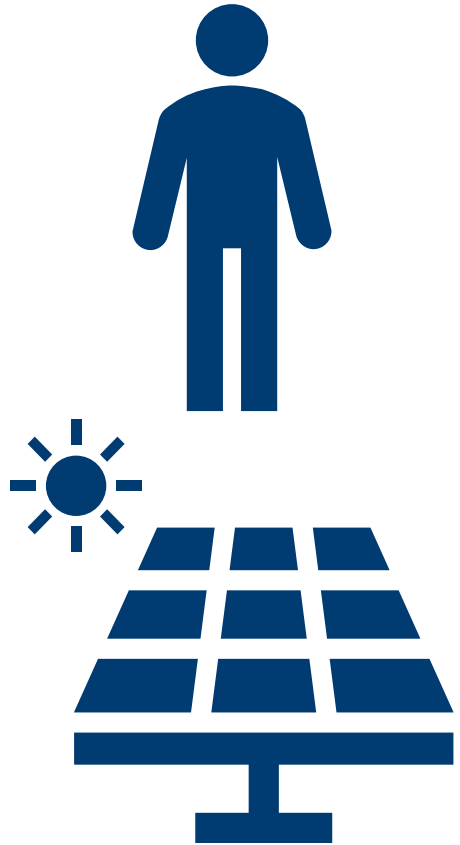
Quelle: Growatt

Speicher

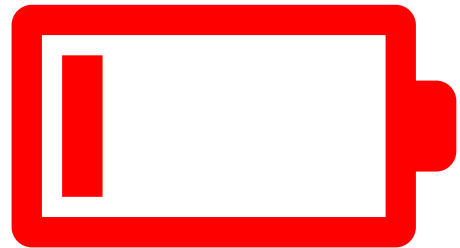


BERR

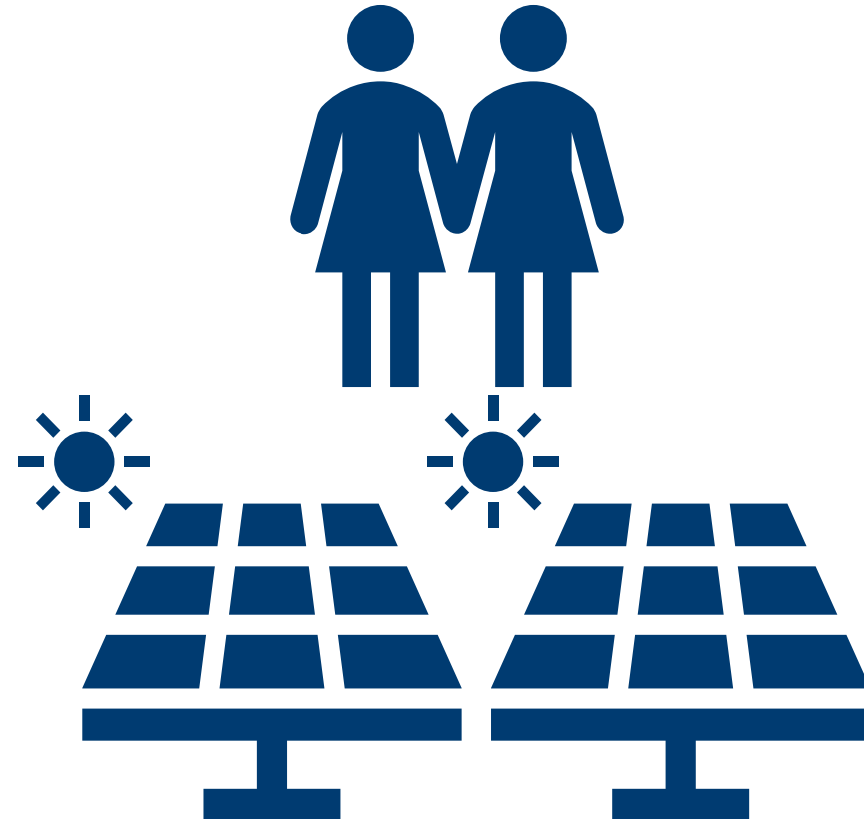
Lohnt sich das? (Speicher)



<1500 kWh/Jahr



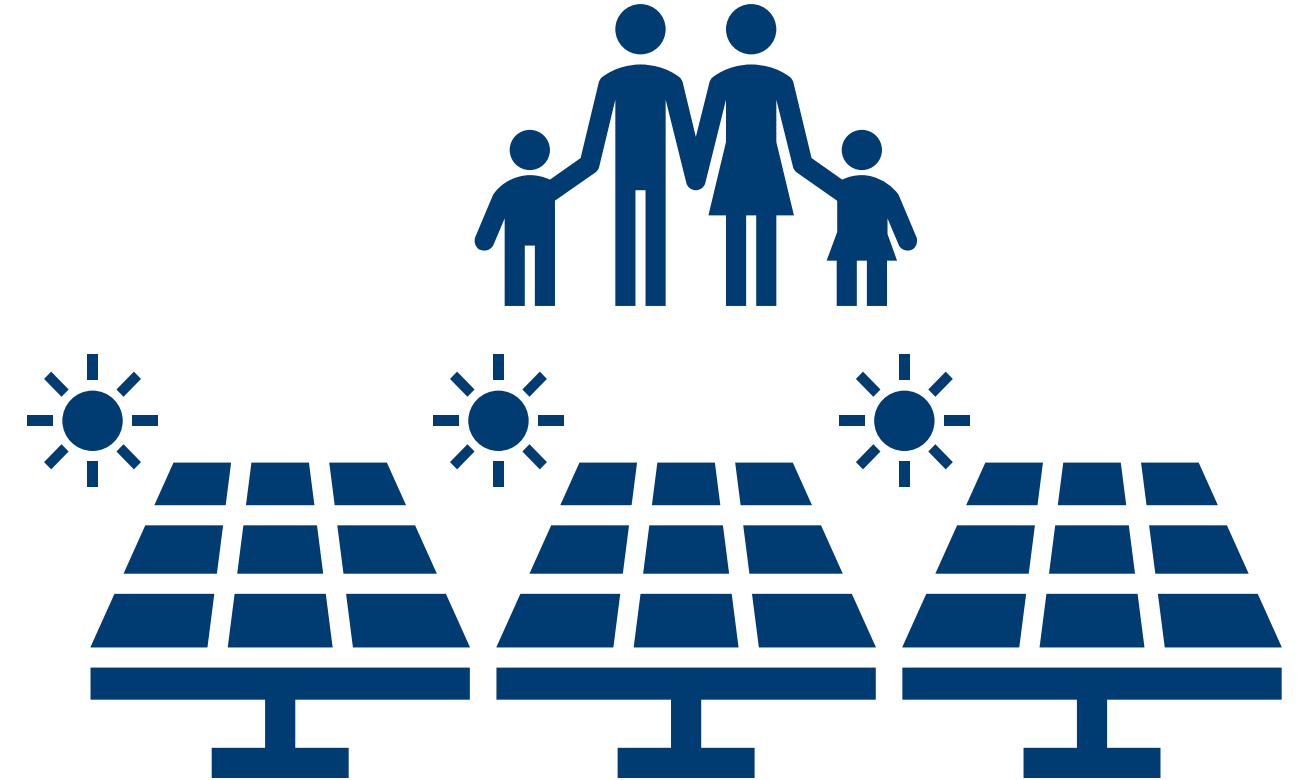
Lohnt sich nicht
-> Verbrauch



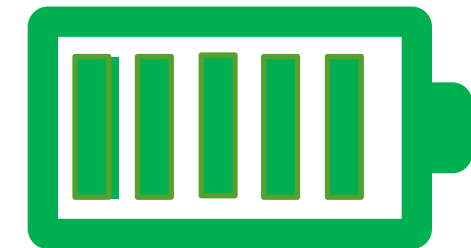
2500 kWh/Jahr



Überlegen
-> Preis/Leistung



>3000 kWh/Jahr



Lohnt sich
-> Amortisationszeit



BERR

Wie ist das geregelt?

	Vorher	Jetzt
Max. Leistung (Wechselrichter/PV)	600 VA	800 VA / 2000 W
Art der Steckervorrichtung	Wieland-Stecker	Schuko-Stecker ¹
Einspeisevergütung	Nein	Nein
Anschluss weiterer Erzeuger	Nein	Nein
Anmeldung	Ja (Netzbetreiber, MaStr)	Ja (MaStr)
Hierfür relevante Richtlinien	DIN VDE V 0100-551, VDE AR N 4105	VDE-AR-N 4105 ² , DIN VDE V 0126-95 ²

¹toleriert

²in Bearbeitung



BERR

Darf ich das?

Antrag an Vermieter

- Musterschreiben nutzen
- Fristsetzung
- Überzogene Auflagen unzulässig

Fragen klären

- Art der Befestigung
- Haftpflicht klären
- Vorgaben zur Optik
- Rückbaubar

Fachmännischer Aufbau

- Technische Anforderungen
- Dokumentation
- Anleitung beachten



Elektro Gutachten

Wohnung
muss Stand
der Technik
sein



Statisches Gutachten

Balkon
entspricht
gängigen
Normen



Brandschutz Gutachten

Wasserkocher,
Toaster
deutlich
gefährlicher



BERR

Darf ich das?

WEG §20 Abs 2:

(2) Jeder Wohnungseigentümer kann angemessene bauliche Veränderungen verlangen, die

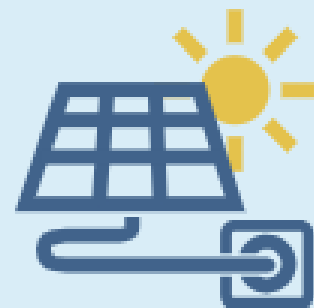
1. dem Gebrauch durch Menschen mit Behinderungen,
2. dem Laden elektrisch betriebener Fahrzeuge,
3. dem Einbruchschutz,
4. dem Anschluss an ein Telekommunikationsnetz mit sehr hoher Kapazität
5. der Stromerzeugung durch **Steckersolargeräte**

§ 554 Abs. 1 BGB zu verwehren: “(1) Der Mieter kann verlangen, dass ihm der Vermieter bauliche Veränderungen der Mietsache erlaubt, die dem Gebrauch durch Menschen mit Behinderungen, dem Laden elektrisch betriebener Fahrzeuge, dem Einbruchschutz oder der Stromerzeugung durch **Steckersolargeräte** dienen. Der Anspruch besteht nicht, wenn die bauliche Veränderung dem Vermieter auch unter Würdigung der Interessen des Mieters nicht zugemutet werden kann.”

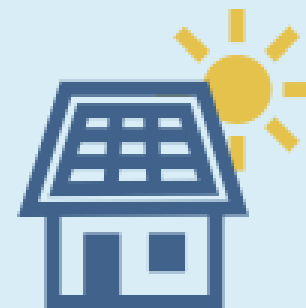
[Startseite](#)[Öffentliche Daten](#) >[Datendownload](#)[Hilfe](#)[FAQ](#)[Schnellsuche](#) ⓘ [🏠](#) / *Art der Solaranlage*

Welche Art einer Solaranlage soll registriert werden?

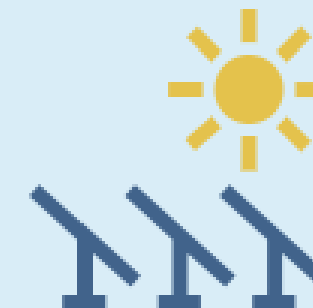
**Steckerfertige
Solaranlage (so-
genanntes
Balkonkraftwerk)**



**Solaranlage auf
einem Dach,
Gebäude**



**Andere größere
Solaranlage (z.B.
Freiflächenan-
lage)**





BERR

balkonkraftwerk@berregensburg.de



Ihre Fragen an uns!



Ihr Kontakt zu uns

BERR eG – Bürger Energie Region Regensburg eG
Donaustauer Str. 70
93059 Regensburg
+49 941 6304 15 56
info@berregensburg.de
www.berregensburg.de

Abonnieren sie unseren **Newsletter**:
www.berregensburg.de/newsletter/



[Lohnt sich BalkonSolar? – Alles über Steckersolar, Balkonkraftwerke & mehr Solar!](#)

[Stecker-Solar-Simulator | HTW Berlin](#)

[Mikrowechselrichter Liste - Akkudoktor Forum](#)

[DGS Infoportal zu steckbaren Solar-Geräten – Produktneutrale Informationen zu Stecker Solar Geräten](#)

[Strom zu Hause selbst erzeugen: Das Balkonkraftwerk! - MachDeinenStrom.de](#)

[Registrierung einer Anlage im Marktstammdatenregister – Ein Tutorial - YouTube](#)

[Registrierung Bundesnetzagentur| MaStR](#)

[Mieter – Alles über Steckersolar, Balkonkraftwerke & mehr Solar!](#)

[Neue Muster für Balkonkraftwerke: BalkonSolar e.V. erleichtert Eigentümer:innen und Mieter:innen den Weg zum eigenen Steckersolargerät – Alles über Steckersolar, Balkonkraftwerke & Solar!](#)