

Herzlich Willkommen !



Balkonkraftwerk Grundlagen und Praxistipps



Vorstellung

Bürgerenergie Hünstetten

- Zweigniederlassung der **pre (pro regionale energie eG)**.
- 2024 gegründet.
- Balkonkraftberatung seit 1 ½ Jahren
- Infoblatt



Balkonkraftwerk

Charakteristiken:

- Klein
- Preiswert
- DIY fähig
- Steckerfertig



Maximale Einspeiseleistung: **800 W**

Maximale Modulleistung: **2000 Wp**

Montageideen

Geht es auch ohne Balkon?

Fassade / Wand oder Mauer



Überdachung / Gartenhaus



(Ziegel)Dach / Garage

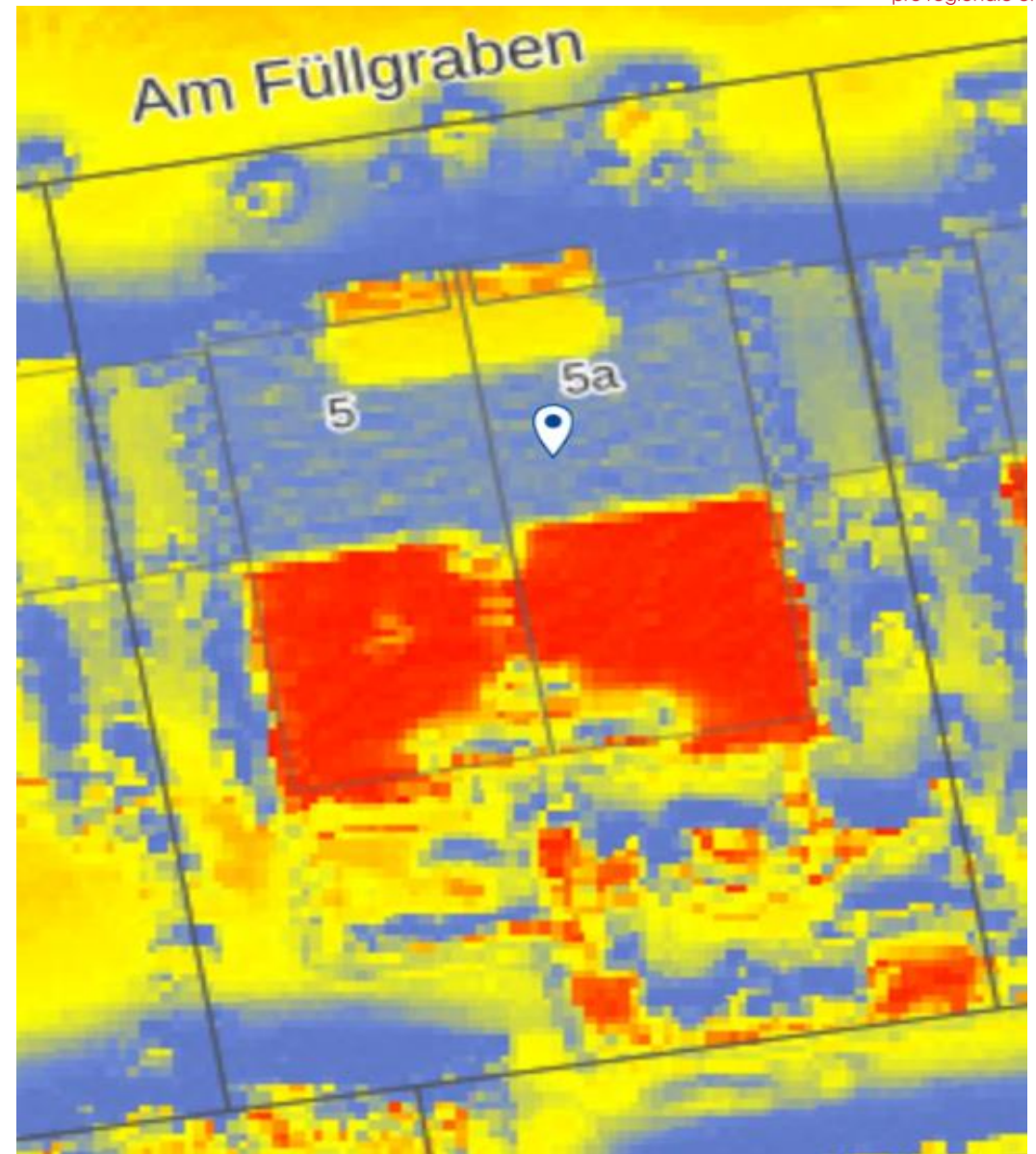


Solarpotenzial

Wie findet man einen geeigneten Standort?

Hessisches Solarkataster!

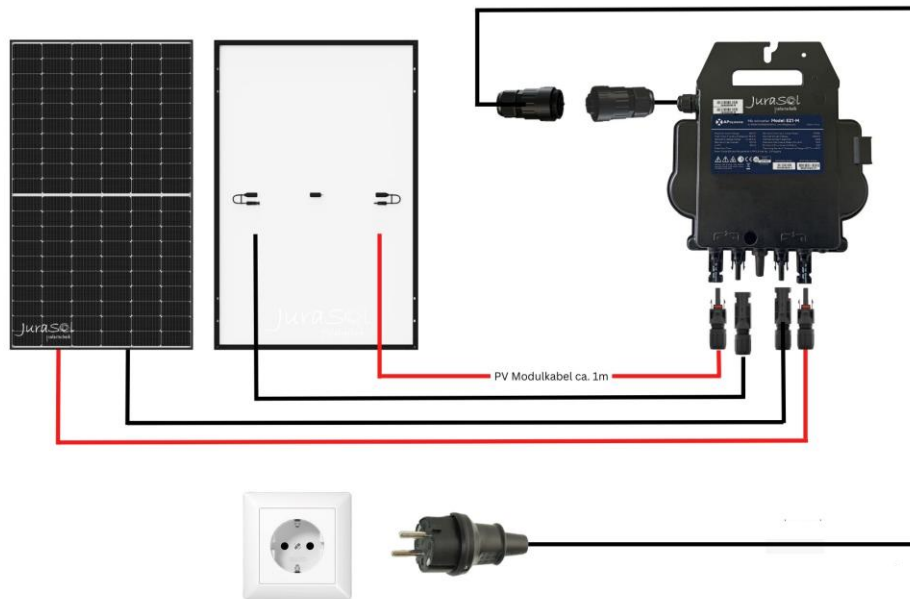
- Suchworte: lea solarkataster



Varianten

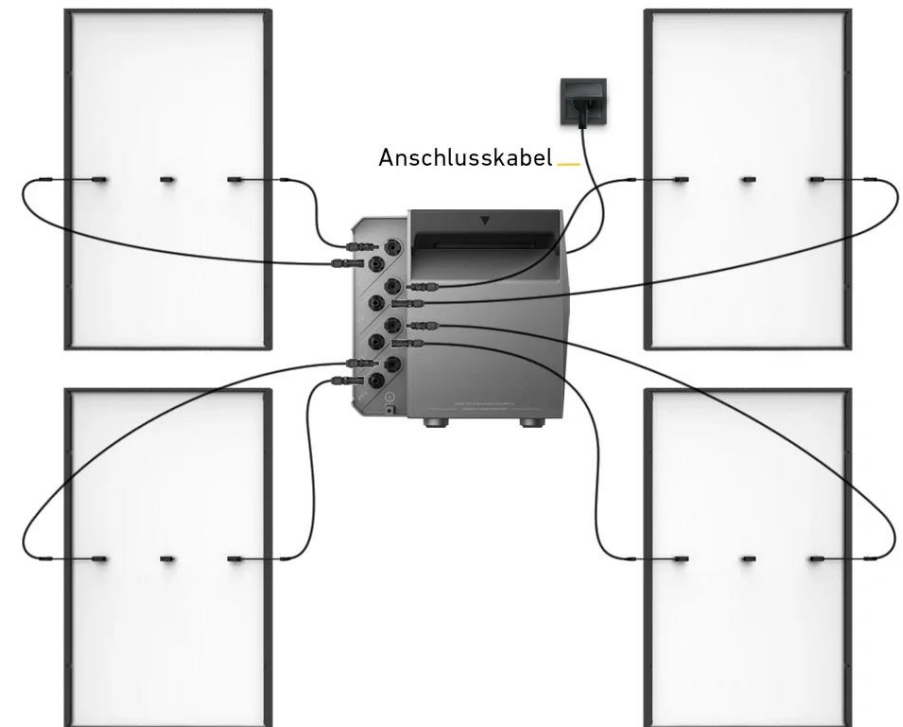
Variante 1

- ohne Speicher und 2 Module
- ~ 400 €



Variante 2

- mit Speicher und 4 Module
- ~ 1400 €



Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Variante 1 (ohne Speicher)

- Amortisation nach 3-7 Jahren

Variante 2 (mit Speicher)

- Amortisation nach 5-9 Jahren

Herstellergarantie

- Erlischt später als die Amortisation

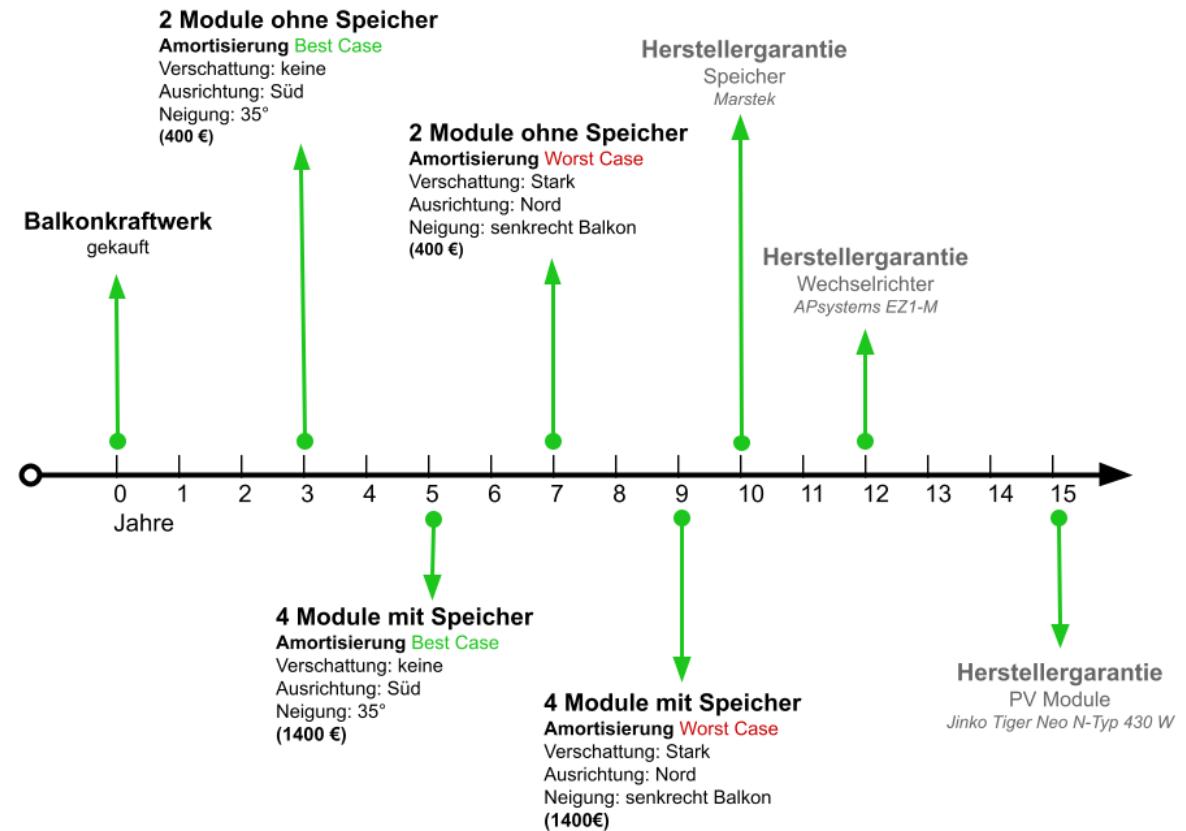
Fazit: lohnt sich!

Einfamilienhaus, 2 Personen Haushalt,

Jahresverbrauch 2500 kWh

Aktuellen Strompreis (laut Check24)

Nach dem Stecker Solar-Simulator der HTW-Berlin



Anmeldung und Förderung

Anmeldung (Marktstammdatenregister)

Variante 1 (ohne Speicher)

- Registrierung erfolgt über das MaStR.
- Anmeldung beim Netzbetreiber nicht erforderlich.

Variante 2 (mit Speicher)

- Gesetzeslage unklar – im Ermessen des Netzbetreibers
 - A) Registrierung im MaStR ist ausreichen.
 - B) Anmeldung durch Elektriker erforderlich.

Gesetzesänderung durch Gleichstellung in Aussicht.

Förderung

- Vor dem Kauf beantragen.
- Gemeinde oder Kreis.



Danke

ganz viel Spaß und Erfolg bei
der Montage und den Betrieb
des eigenen
Balkonkraftwerks



Infoblatt

Bürgerenergie Hünstetten



**Bürgerenergie Hohenstein
Dokumentation**



Hessisches Solarkataster



Sun On Track App



Stecker Solar Simulator



Betriebsart und Nutzerverhalten

Betriebsart / Betriebsmodus von Speicher

- **Zeitgesteuert:**
 - Vorgabe von Zeitintervalle und die einzuspeisende Leistung
 - Tipp: Einspeiseleistung = Grundlast +/- 10%
- **Verbrauchsgesteuert:**
 - Automatisch Anpassung an den Verbrauch.
 - Energy Meter erforderlich

Grundlast

1. Zählerstand notieren am Abend (z.B. 22:00 Uhr) und am Morgen (z.B. 08:00 Uhr)
2. Differenz bilden
3. Division durch die vergangen Stunden (in unserm Fall 10 Std)

Nutzerverhalten

Problem: 

- Überschüssige Energie wird eingespeist (bzw. fließt ins Stromnetz ab).
- Überschüssige Energie wird **nicht** vergütet.

Lösung: 

- Große flexible Verbraucher wie **Waschmaschine, Spülmaschine, Wäschetrockner, E-Auto** oder **Wärmepumpe** betreiben wenn die Sonne scheint.

Pro regionale energie eG (pre)

Zweigniederlassung: **Bürgerenergie Hünstetten**



Wer ist die **Bürgerenergie Hünstetten**?

Ist eine Zweigniederlassung der Bürgerenergiegenossenschaft der **pre** (**pro regionale energie eG** mit Sitz in Diez).

Wie entstand die **Bürgerenergie Hünstetten** oder warum wurde sie gegründet?

Aus der Bürgerinitiative "Ja zur Windkraft" im Rahmen des Bürgerentscheids wurde anschließend der gemeinnützige Verein **INaH** gegründet mit den Handlungsfeldern:

- **Energiewende / Erneuerbaren Energien**
- **Umwelt und Natur**
- **Leben und Wohnen**

Daraus wiederum entstand die Bürgerenergie Hünstetten in der Hoffnung darüber eine Bürgerbeteiligung zu ermöglichen.

Allein aus der Tatsache der geringen Einwohnerzahl (~10.000



Betriebsart eines Speichers

Betriebsart / Betriebsmodus

- **Zeit**
 - Vorgabe von Zeitintervalle und Einspeiseleistung
 - z.B. Tag: 8-20 Uhr 300 Watt
 - Nacht: 20-8Uhr 200 Watt
- **Verbrauch**
 - Automatische Anpassung der Einspeiseleistung an den Verbrauch.
 -
 - Energie-Meter erforderlich.
 -



Komponenten eines Balkonkraftwerkes

Montageset / Halterung

