

# Balkonkraftwerk

oder auch steckerkraftwerk oder  
selfPV

## Ein Erfahrungsbericht

R.Glas-Albrecht

Disclaimer:

Der Verfasser erklärt das er keinerlei finanziellen Verbindungen oder Vorteile zu den genannten Firmen genießt. Er handelt oder vertreibt auch kein Zubehör oder sonstiges in diesem Zusammenhang.

Der Inhalt soll nur dazu anregen auch über einfach zu installierende Möglichkeiten der regenerativen Energien nachzudenken.

Bilder und Auszüge können gern unter Angabe der Quelle weiterverwand werden  
Riems Feb 2022



# Definition 1/2

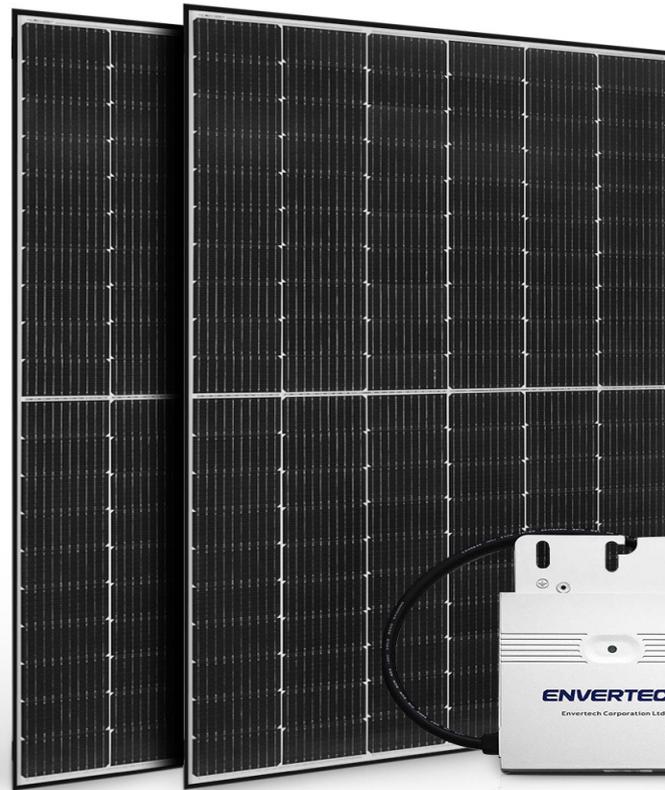
- Ein Balkonkraftwerk ist eine Solaranlage, die Energie erzeugt und diese in das eigene Netz einspeist.
- Es handelt sich um KEINE festangeschlossene Anlage
- Der Anschluss erfolgt über einen Stecker
- Die Leistung wird primär nicht ins öffentliche Stromnetz eingespeist, sondern direkt im Hausnetz des Kunden verbraucht. Die Balkonkraftwerke ermöglichen die Versorgung zahlreicher (Standby)-Geräte am Tag.



# Definition 2/2



- Um eine entsprechende Photovoltaikanlage betreiben zu können, ist für gewöhnlich ein Stromzähler mit Rücklaufsperrung notwendig.
- Das Mini-Kraftwerk muss sowohl bei der Bundesnetzagentur als auch beim regionalen Netzbetreiber angemeldet werden.
- Die Leistung ist auf 600w/std in D (800W EU) begrenzt



# Die Theorie



- Statistische Sonnenstunden in D/Jahr sind 900.
- Bei 600w können also 540.000w (540kw) pro Jahr erzeugt werden
- Sonnenstunden hier bei ca. 1900 /jahr
- Bei 600w können also 1.140.000w (1.140kw) pro Jahr erzeugt werden

# Testanlage Riems



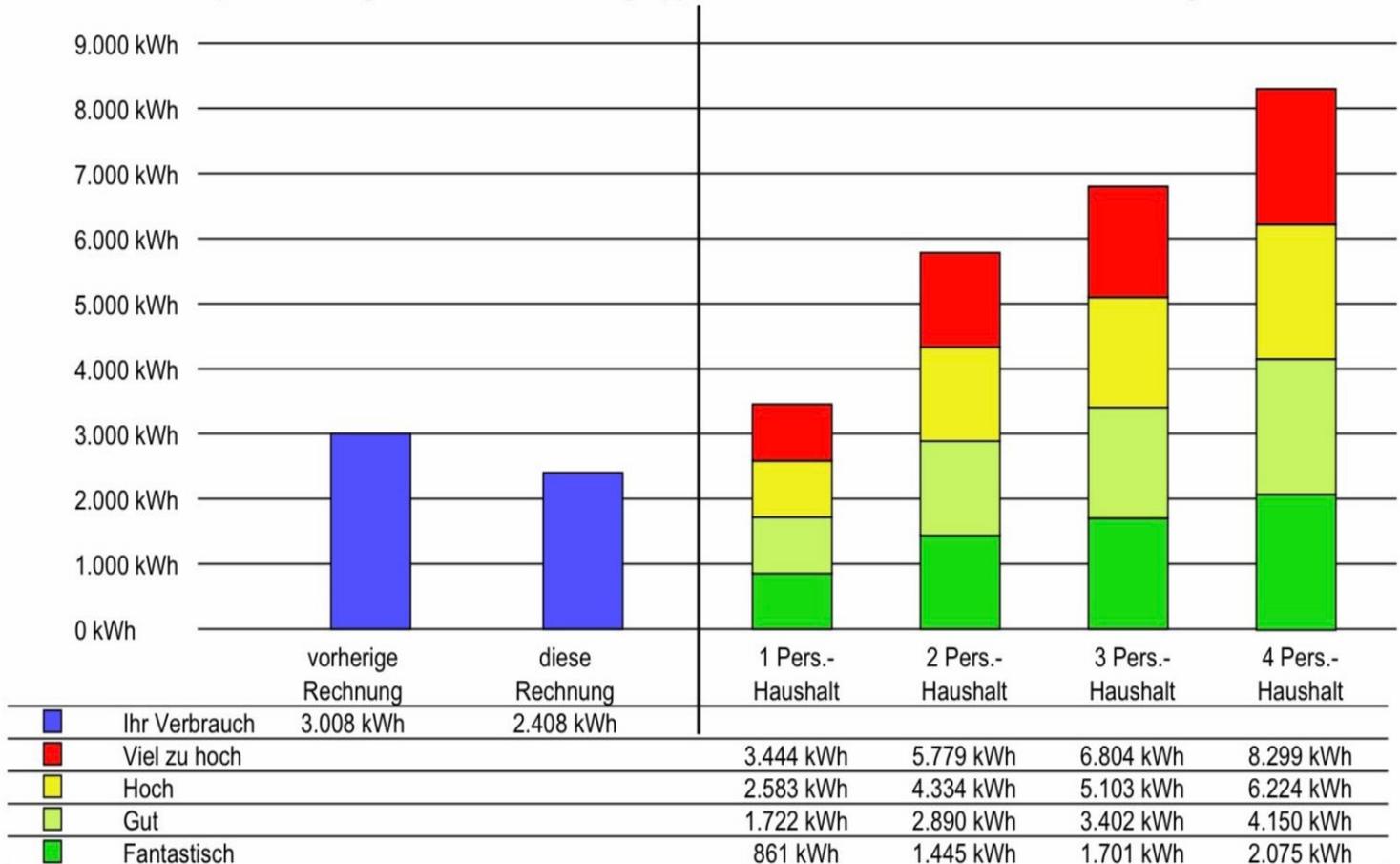
# Das Ergebnis 2021

Jahresrechnung 502408074 vom 10. Januar 2022

Seite 5 von 9



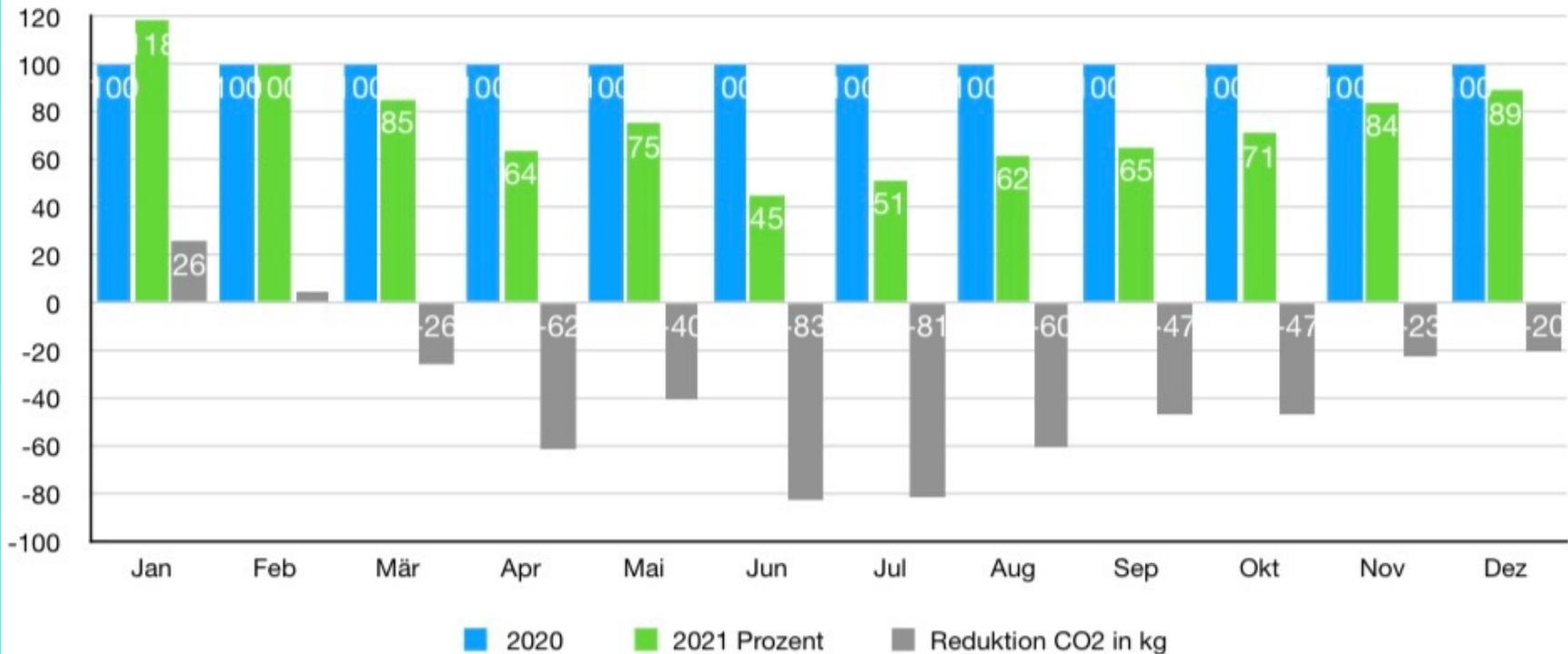
**Stromverbrauch pro Jahr vergleichbarer Haushaltsgruppen ohne elektrische Warmwasserbereitung und ohne Heizung**



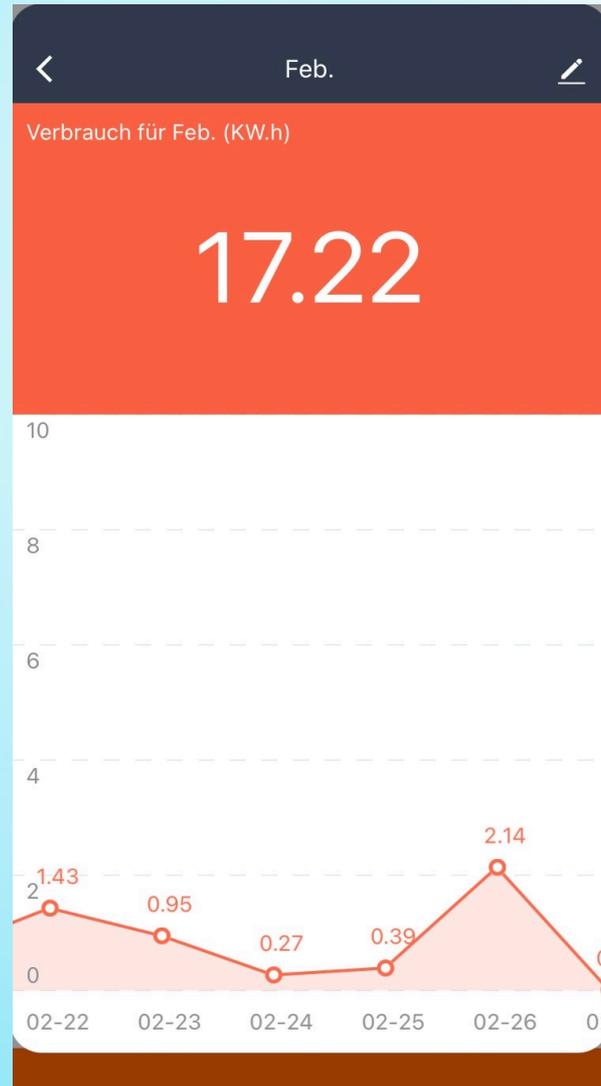
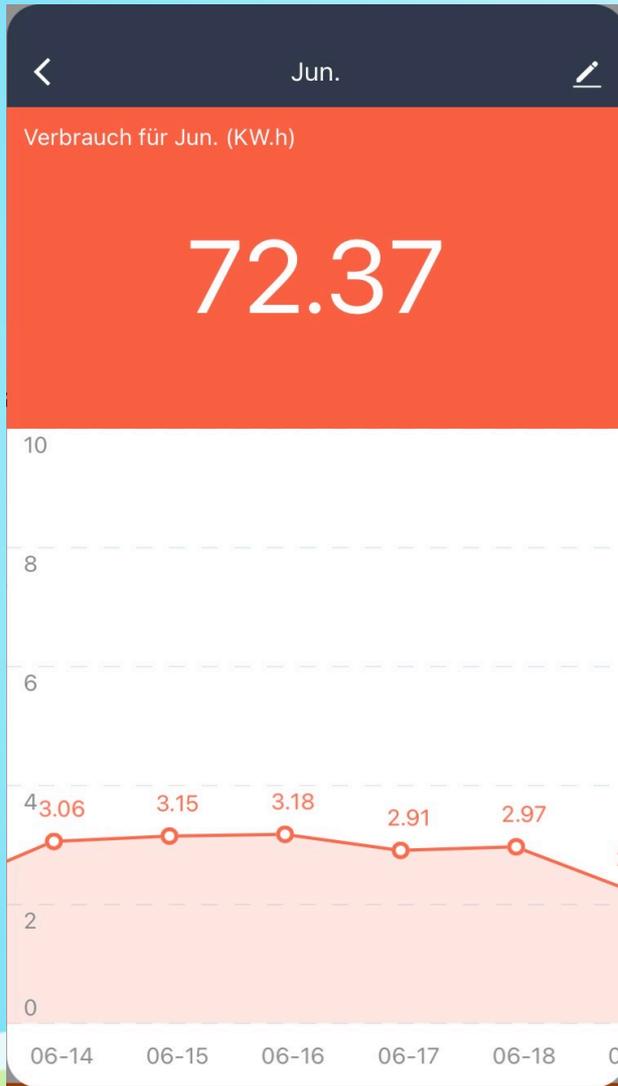
# 2020 vs 2021



Schulstr 14 Stomverbrauch in Prozent



# Tagesproduktion ein Beispiel





Vorteile	Nachteile
Ein Teil des Stromverbrauchs wird über eigenen Solarstrom gedeckt (Kosten-Ersparnis)	Eventuell Spezieller Stromzähler benötigt (verursacht ev Kosten) HGW ca 33€
Günstige Investition, dadurch relativ schnelle Amortisation	Muss (sollte) bei der NetzAgentur angemeldet werden
Verringerung des eigenen CO2-Fußabdrucks und Beitrag zur Energiewende	Geringe Leistung, kann keine Autarkie bei Stromausfall gewährleisten

# Kosten ein Beispiel



TIPPI



## Unser Preis-Leistungs-Sieger: Home-Solar-Modul...

Lieferumfang: 1x Solarmodul Trina Honey 375Wp BLACK 1x Wechselrichter Envertech EVT300  
Optional: 1x Anschlusskabel Schuko oder Wieland in 5m oder 10m Länge 1x Universalaufständerung 1x

ab € 340,00 \*

♥ Marken



## Home-Solar-Modul 690Wp mit Wechselrichter EVT560

Lieferumfang: 2x Solarmodul JA Solar 345Wp 1x Wechselrichter Envertech EVT560  
Optional: 1x Anschlusskabel Schuko oder Wieland in 5m oder 10m Länge 2x Universalaufständerung 1x

ab € 629,00 \*

♥ Marken



## Home-Solar-Modul 720Wp Jinko Solar mit EVT560...

Lieferumfang: 2x Solarmodul Jinko JKM360-6TL3-V 360Wp 1x Wechselrichter Envertech EVT560  
Optional: 1x Anschlusskabel Schuko oder Wieland in 5m oder 10m Länge 2x Universalaufständerung 1x

ab € 642,00 \*

♥ Marken

Text



## Home-Solar-Modul 690Wp

Lieferumfang: 2x Solarmodul JA Solar 345Wp 2x Wechselrichter Envertech EVT300  
Optional: 1x Anschlusskabel Schuko oder Wieland in 5m oder 10m Länge 2x Universalaufständerung 1x

ab € 649,00 \*

♥ Marken



## Home-Solar-Modul 720Wp Jinko Solar

Lieferumfang: 2x Solarmodul Jinko JKM360-6TL3-V 360Wp 2x Wechselrichter Envertech EVT300  
Optional: 1x Anschlusskabel Schuko oder Wieland in 5m oder 10m Länge 2x Universalaufständerung 1x

ab € 656,00 \*

♥ Marken



## Home-Solar-Modul 750Wp mit Wechselrichter EVT560

Lieferumfang: 2x Solarmodul Trina Honey 375Wp BLACK 1x Wechselrichter Envertech EVT560  
Optional: 1x Anschlusskabel Schuko oder Wieland in 5m oder 10m Länge 2x Universalaufständerung 1x

ab € 666,00 \*

♥ Marken



- Verbraucher dürfen steckbare Mini-Solaranlagen zur privaten Stromerzeugung künftig direkt an normale Haushaltsstromkreise anschließen. Dies ist nach Angaben von Greenpeace Energy das zentrale Ergebnis eines gerade abgeschlossenen Normierungsverfahrens beim Verband der Elektrotechnik (VDE) und der Deutschen Kommission Elektrotechnik (DKE), das die in Deutschland geltenden Sicherheitsbestimmungen für elektrotechnische Geräte erarbeiten.
- Die Neuregelung der technisch überholten Norm VDE 0100-551 mache die Nutzung von Mini-Solaranlagen nun „erheblich einfacher“. Auch der VDE freut sich, dass der Veröffentlichung der Nationalen Vornorm zu den auch „Balkon-PV“ oder „Plug-In-PV“ genannten Mini-Solaranlagen nun nichts mehr im Wege steht. Nach Angaben des VDE wird die Vornorm DIN VDE V 0100-551-1 auch in die europäische und internationale Normung eingebracht.

# Weiterführende Infos



## Bezug zB

- [www.greenakku.de](http://www.greenakku.de)
- [www.flex-energie.com](http://www.flex-energie.com)
- Und viele andere

## Infos

- <https://www.greenpeace.de/publikationen/20210806-greenpeace-kurzstudie-solaroffensive.pdf>
- <https://machdeinenstrom.de>
- <https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/erneuerbare-energien/steckersolar-solarstrom-vom-balkon-direkt-in-die-steckdose-44715>