

Balkonkraftwerk / Steckersolaranlage

Erfahrungsbericht - Wirtschaftlichkeit - Anforderungen

29.09.23 19:30 Uhr - Dorfgemeinschaftshaus Clüversborstel

Dipl. Wi.-Ing. Christoph Schmidt-Dahl

Umfassendes rechtliches, technisches und wirtschaftliches Know-How



Christoph Schmidt-Dahl

Dipl.-Wi.-Ing. (TU)

Energie-Effizienz-Experte

Förderberatung

Wärmenetzplanung

Planung Photovoltaikanlagen

Ingenieurdienstleistungen

Uhlenbusch 1
21435 Stelle

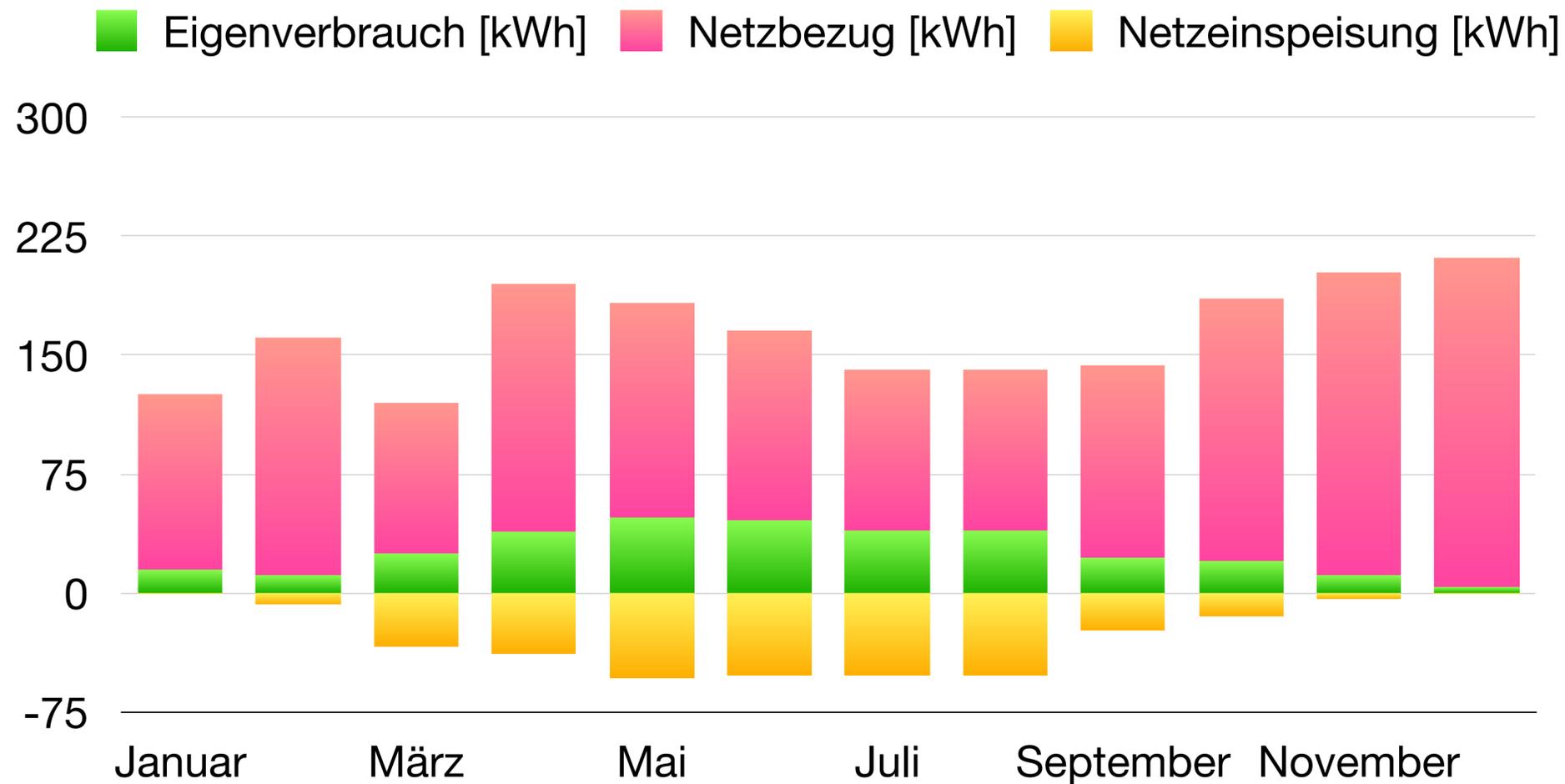
Dependance: Am Eichkamp 23
27367 Sottrum

Telefon 0163 - 30 97 852, e-mail: service_M.A.U.S@gmx.de,
Bankverbindung: HypoVereinsbank, IBAN DE80 200 300 000 615 208 766 , BIC HYVEDEMM300



Erfahrungsbericht

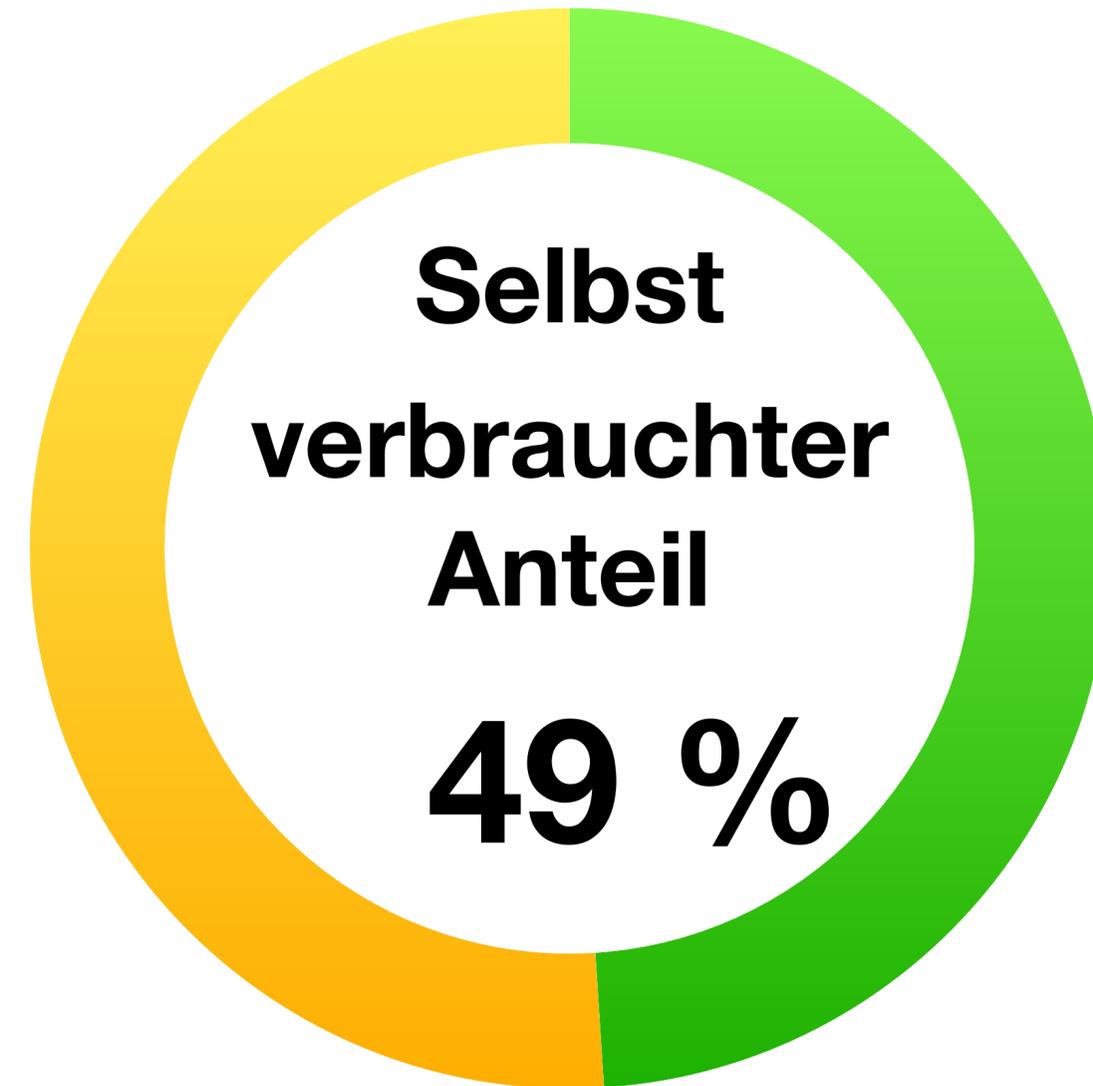
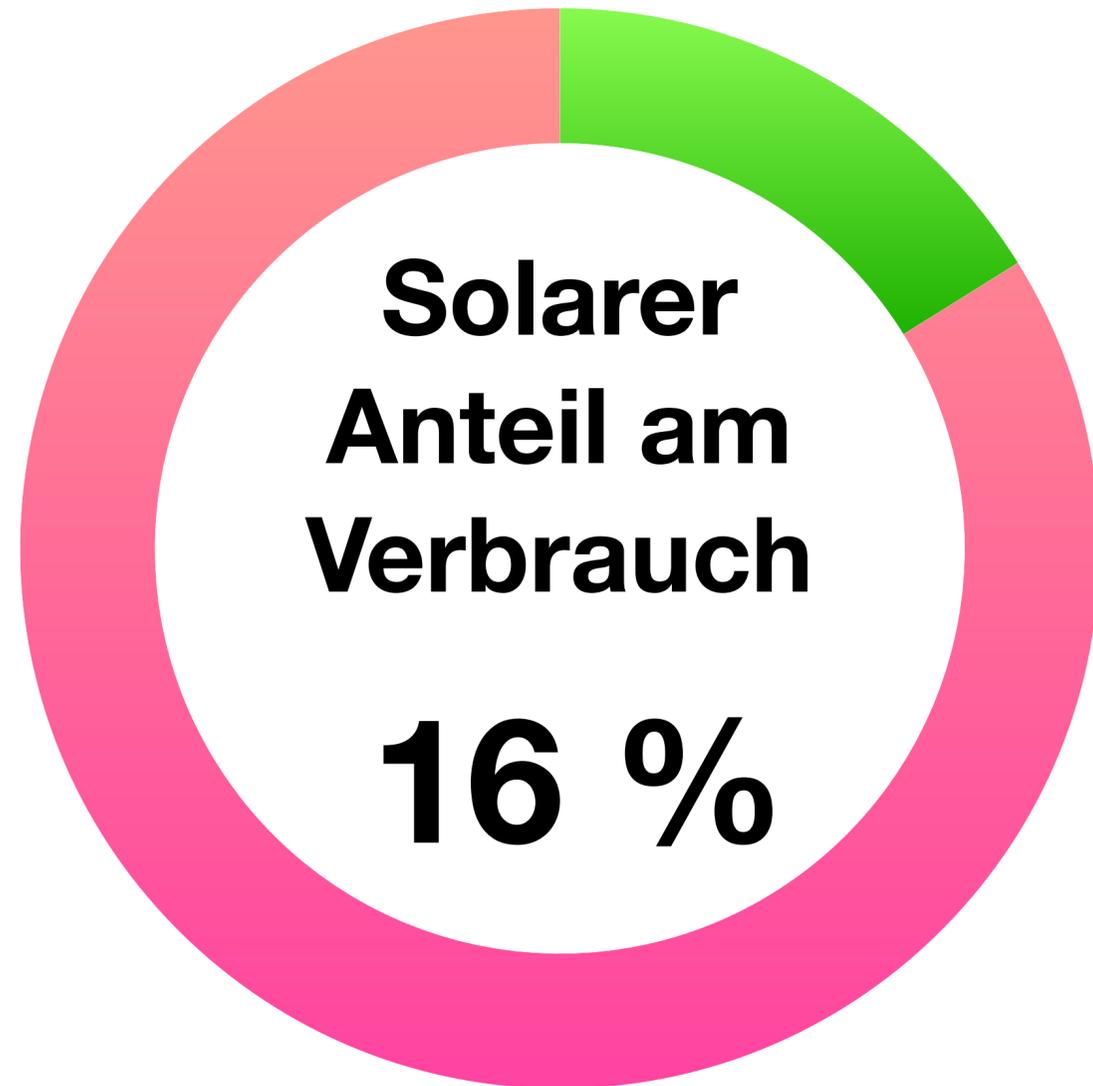
Meine Stecker-PV-Anlage auf dem Gartenhaus



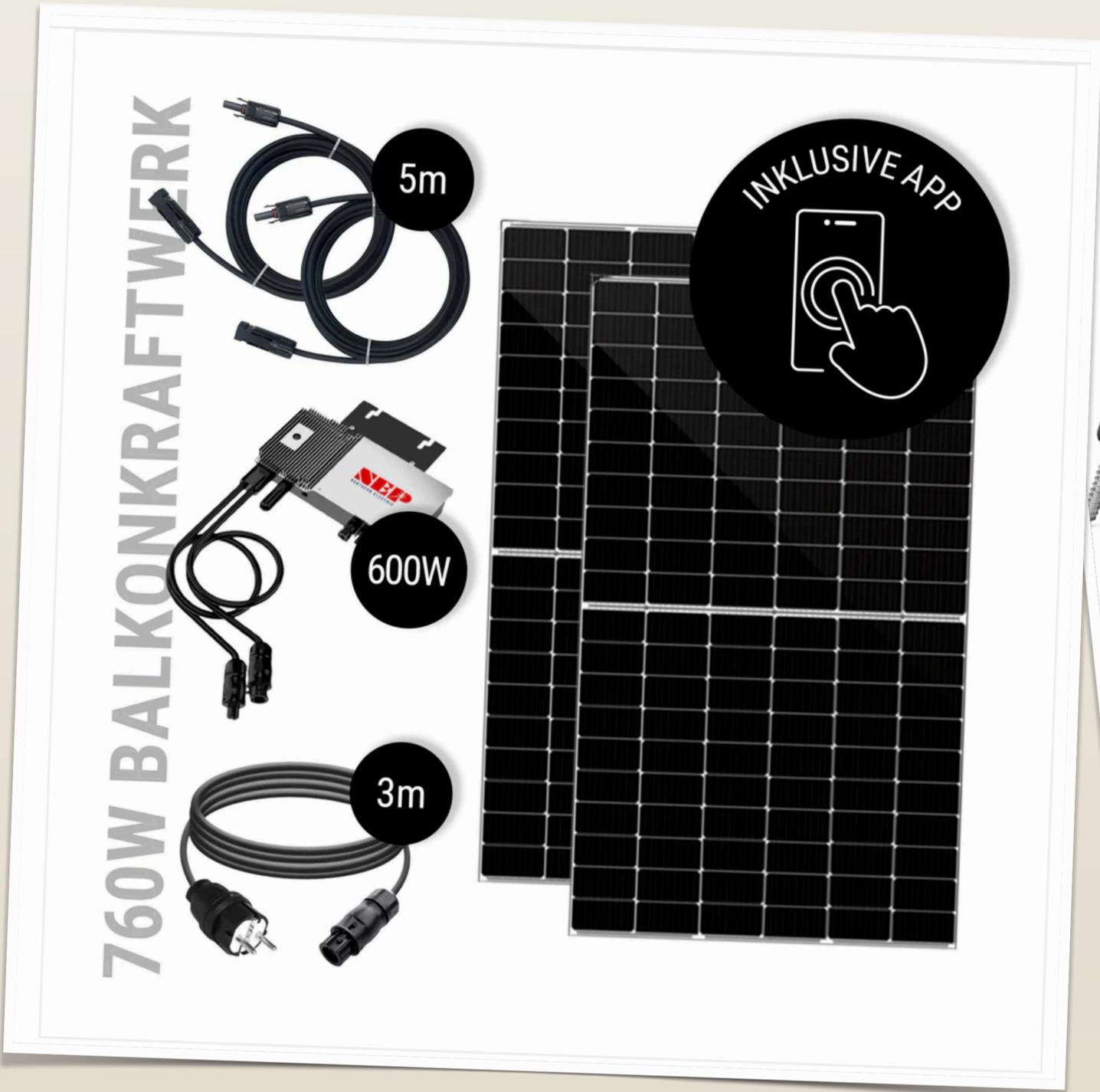
- ▶ **Zwei Module, 2x 370 Wp**
- ▶ **Mikrowechselrichter 600W**
- ▶ **Wieland
Einspeisesteckdose**
- ▶ **Montageschienen,
Stockschrauben**
- ▶ **3-Personen-Haushalt mit
2000 kWh/a Verbrauch**

Erfahrungsbericht

Meine Stecker-PV-Anlage auf dem Gartenhaus

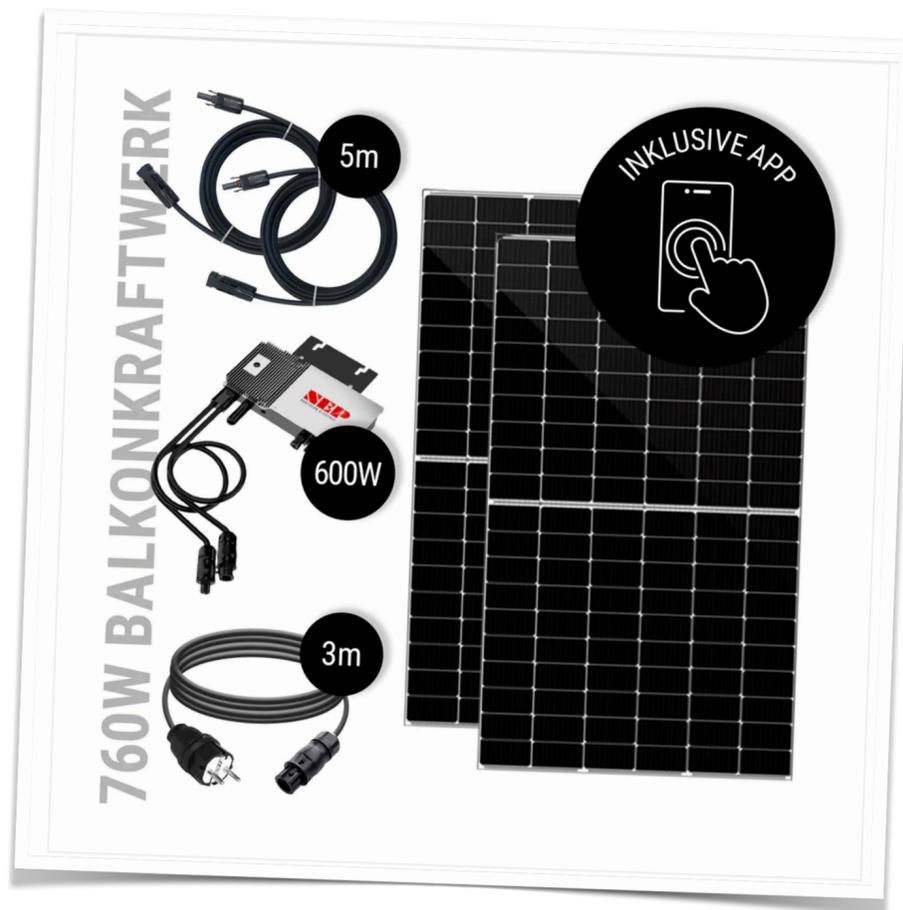


Aktuelles Beispiel



Zum Vergleich: Ich habe vor 2 Jahren 800 € bezahlt!

Aktuelles Beispiel



Stromkosteneinsparung

90 € p.a.

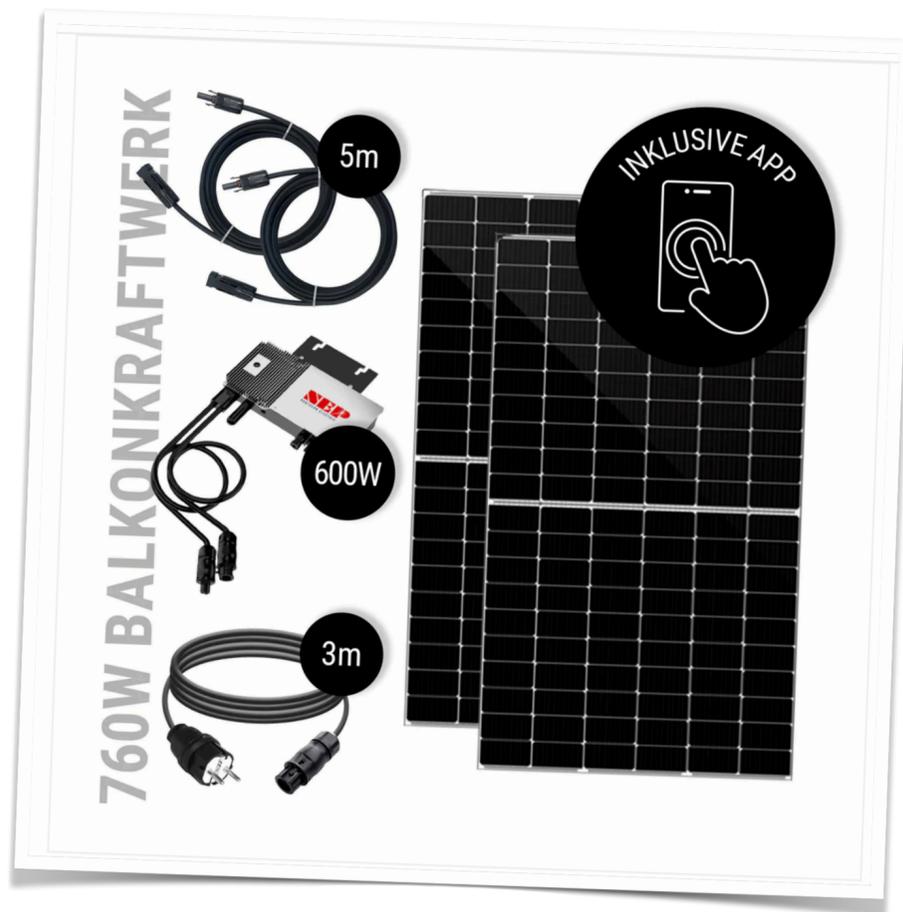
**Einspeisevergütung für
Überschussenergie**

29 € p.a.

Verbleibende Stromkosten

468 € p.a.

Aktuelles Beispiel



Gesamtinvest

462 €

Jährlicher Ertrag

119 €

Amortisationsdauer

3,9 Jahre

Rendite

25,8 %

Fazit Stecker-PV-Anlagen

- ▶ **Gutes Investment für einen kleinen Betrag**
- ▶ **Energiewende für „Selbermacher“**
- ▶ **„Einstiegsdroge“ in Photovoltaik**
- ▶ **Bessere Wirtschaftlichkeit, aber geringere Wirkung im Vergleich zu einer „großen“ Dachanlage**

Bleibende Anforderungen

Für Stecker-PV-Anlagen

- ▶ **Meldung Marktstammdatenregister**
- ▶ **Einheitszertifikat / Typenzulassung**
- ▶ **Zweirichtungszähler / Zählerwechsel nach Anmeldung**

Geplante Erleichterungen

Für Stecker-PV-Anlagen

- ▶ **keine Netzverträglichkeitsanfrage mehr***
- ▶ **Betrieb am Ferrariszähler möglich bis der Zähler getauscht wird***
- ▶ **keine Einspeisesteckdose mehr****
- ▶ **800W max statt 600 W max****

*Sobald Solarpaket 1 durch ist (ca. 2024) - soll rückwirkend zum 1.1.23 in Kraft treten

** Sobald Revision VDE 4105 abgeschlossen ist

Kontakt

M.A.U.S. Umweltgutachter- und Ingenieurbüro

Volker Schmidt-Dahl, Dipl.-Ing. (TU)

Umweltgutachter DE-V-0128

Sachverständiger für § 29 a BImSchG NI-ISA 483

Uhlenbusch 1

21435 Stelle

volker.schmidt-dahl_m.a.u.s@gmx.de

0163 3097 852

Christoph Schmidt-Dahl, Dipl. Wi.-Ing. (TU)

Energie-Effizienz-Experte

Am Eichkamp 23

27367 Sottrum

christoph.schmidt-dahl_m.a.u.s@gmx.de

0176 8409 5731

Uhlenbusch 1
21435 Stelle

Dependance: Am Eichkamp 23
27367 Sottrum

Telefon 0163 – 30 97 852, e-mail: service_M.A.U.S@gmx.de,
Bankverbindung: HypoVereinsbank, IBAN DE80 200 300 000 615 208 766 , BIC HYVEDEMM300



**Energieeffizienz
Experte**
für Förderprogramme des Bundes

Zusatzfolie - Annahmen zur Wirtschaftlichkeit

- ▶ **Stromtarif brutto 28,27 ct/kW (Vattenfall Ökostrom12/Check24)**
- ▶ **Einspeisevergütung 8,6 ct/kWh für Neuanlagen unter 10 kWp**
- ▶ **Balkonkraftwerk 760 Wp mit 600 W Wechselrichter: 362 €**
- ▶ **100 € für Montagematerial**
- ▶ **Ertrag: 880 kWh/kWp**

Zusatzfolie - Netzverträglichkeitsanfrage vor Inbetriebnahme

▶ <https://dea.ewe-netz.de/>

▶ **Benutzer registrieren**

▶ 

▶ **Stecker-PVA wählen**

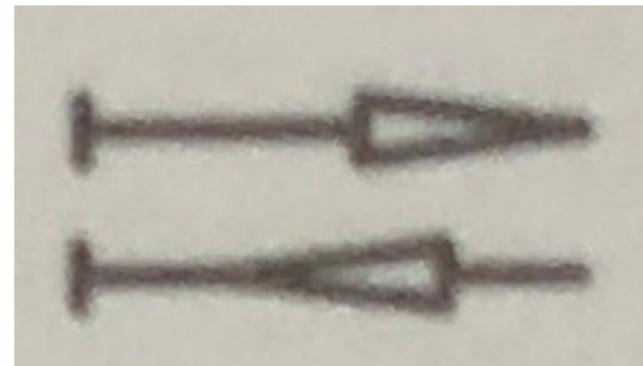
▶ **Zählernummer, Foto vom Zähler hochladen**

▶ **Angaben zu Standort, Leistung, Betreiber und Abrechnung**

▶ **Weitere Infos: <https://www.ewe-netz.de/einspeiser/strom/ihr-netzanschluss/steckerfertige-erzeugungsanlagen>**

Zusatzfolie - Zähler

Zweirichtungszähler (erforderlich, wird ggf. kostenlos nachgerüstet)



Alter Ferraris-Zähler

Zusatzfolie - Anmeldung MaStR

- ▶ <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR>
- ▶ **Benutzerkonto (=Anlagenbetreiber) registrieren**
- ▶ **Anlage anmelden**
- ▶ **Fertig**

Zusatzfolie - Anmeldung MaStR

- ▶ **„Einheit erfassen“**
- ▶ **Art und Inbetriebnahmedatum**
- ▶ **Genauer Anlagenstandort (Adresse / auf Karte klicken)**
- ▶ **Leistung und Anzahl der Module/Wechselrichter**
- ▶ **Netzbetreiber angeben (EWE Netz)**

▶  **Registrierung abschließen**