



# **Strom selber machen**

3. Grünes  
Stadtgespräch  
Laatzen

*Thomas J. Schult*

# Finanzielle Vorteile durch die Stromproduktion

- Verkaufserlös des produzierten Stroms (z. Z. 8 Cent pro kWh, 20 Jahre sicher)
- Einsparung durch nicht gekauften Strom des Energieversorgers (Arbeitspreis ca. 30 Cent pro kWh)
- Also: Möglichst viel Eigenverbrauch!
  - Typischer Eigenverbrauchsanteil ohne Batterie: 15%-30%
  - Typischer Eigenverbrauchsanteil mit Batterie: 60%-75%
- Solarrechner der Verbraucherzentrale:  
<https://www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner>
- Renditerechner der Stiftung Warentest:  
<https://www.test.de/Photovoltaik-Rechner-1391893-0/>
- Solarkataster der Region Hannover:  
<https://hannit.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ae44d505b53a493cb3f1f5c36e310786>

# Renditerechnung der Stiftung Warentest

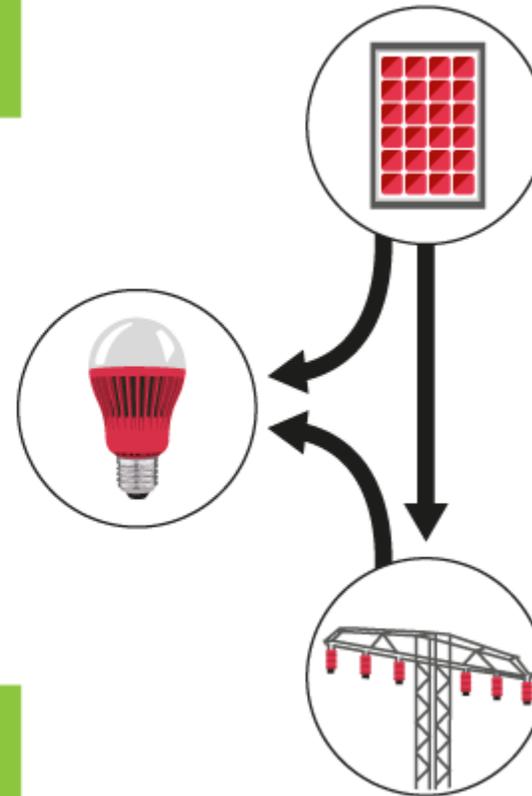


Photovoltaikanlage (8 kW)  
**mit Eigenverbrauch**  
und **ohne Batteriespeicher**

Anschaffungskosten: **10 000** Euro

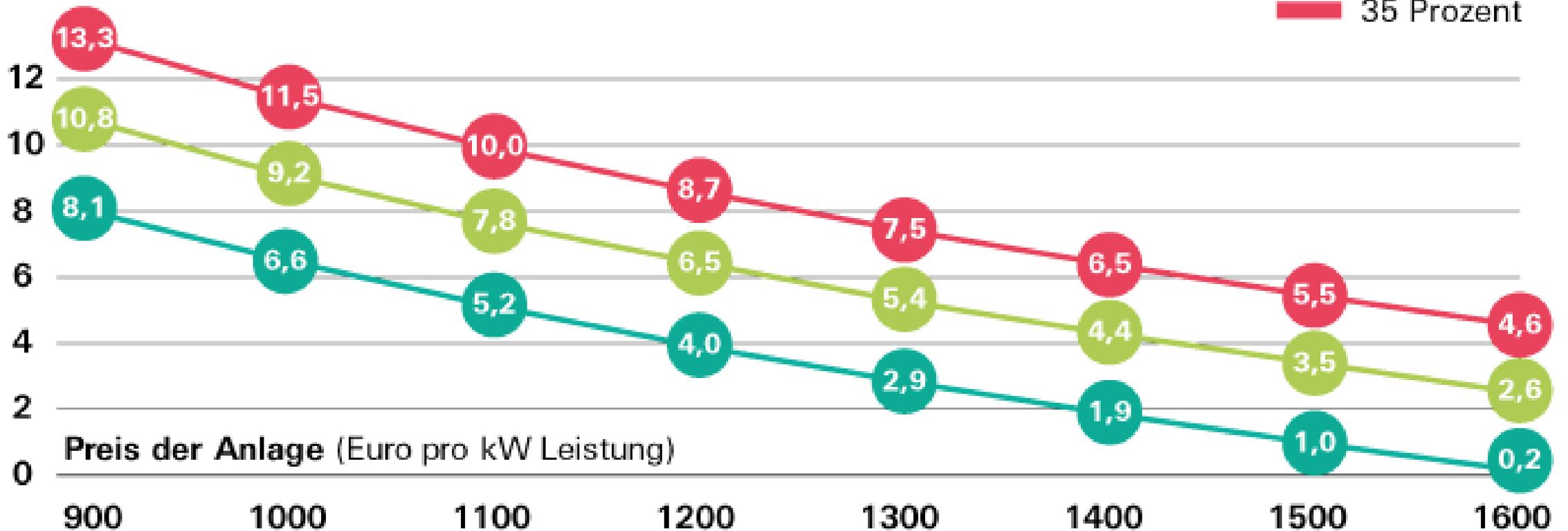
Eigenverbrauchsanteil: **20** Prozent

**Rendite** **4,7** Prozent



# Stromertrag 950 kWh Strom pro Kilowatt Leistung Rendite pro Jahr (Prozent)

Eigenverbrauch 15 Prozent  
25 Prozent  
35 Prozent



# Typische Daten von Dachanlagen

- Leistung in kWp (Spitzenleistung in kW unter Idealbedingungen)
- Faustregel in D: 1 kWp liefert 900 kWh pro Jahr
- 6-7 qm Fläche pro kWp

## Anlagenleistung (kWp)



**Bruttopreise pro kWp (Euro)**

**Quelle: Verbraucherzentrale NRW**



## Förderung in der Region Hannover

- Klimaschutzagentur Solar-Check: kostenlos (wahlweise PV und/oder Solarthermie)
- proKlima PV-Lotse: Beratung zu Technik/Statik/Steuern: 75% der Kosten (max.500,-),
- proKlima SolarStromDach: 100,- Zuschuss pro kWp
- proKlima SolarGrünDach: 300,- Zuschuss pro kWp
- proKlima DachVollToll: zusätzlich 100,- pro kWp bei Vollbelegung des Dachs
- proKlima SolarMieterStrom: 100,- Zuschuss pro kWp bei Mehrfamilienhäusern
- NBank: Bis 40% Zuschuss zum Batteriespeicher bei neuer PV-Anlage >4kWp
- KfW: Darlehen ab 1,03%
- .... plus Förderung für Wallbox

# So wirken sich Förderungen aus:

**5,92 kWp PV-Einfamilienhaus-Anlage**  
inkl. Speicher und Ladestation

- Deckt den typischen Stromverbrauch eines 3-5 Personen-Haushalts
- 16 Module Trinasolar 370 Wp mono – als Modulblock angeordnet
- **Batteriespeicher BYD LVS 4.0 kWh** → 
- **Intelligente Ladestation (Zappi) für Elektroautos.** → 
- SolarEdge Hybrid-Wechselrichter SE5K RWS mit leistungs- und verschattungsoptimierter Parallelverschaltung und Leistungsoptimierer. Jedes Modul produziert seine maximale Leistung und Leistungsverluste werden ausgeschlossen. (12 Jahre Produktgarantie auf den Wechselrichter und 25 Jahre auf die Leistungsoptimierer).
- Inkl. Anlagen-Monitoring auf Modulebene in Echtzeit für PC und Smartphone.
- Inkl. Brandschutzsicherheitsschaltung (Safe-DC nach VDE-AR-E 2100-712)
- Unterkonstruktion Würth für Ziegel/Betonstein, Solarkabel 6 qmm/Stecker, inkl. Gerüst und Montage bis 3,0 Meter Traufenhöhe
- DC-Komplettmontage inkl. Wechselrichter, DC Überspannungsschutz & Einspeiseantrag
- Zuzüglich Zähleranschluss (AC-seitig). Hierfür erhalten Sie in Abhängigkeit von Ihrem Zählerschrank, nach kostenloser Besichtigung unsererseits, einen Festpreis.

**jetzt nur\***  
**15.799,-**  
Euro inkl. MwSt.

(Die MwSt. in Höhe von 2.522,53 € wird vom Finanzamt bei Regelbesteuerung zurückerstattet.)  
\*Angebot gültig bis zum 30.06.2021

**Jetzt in Aktion**

Sparen Sie mit dem Kennwort  
„Förderprogramm 2021“



**Nettopreis nach Förderprogramm**

- 1.200,00 Euro Speicher, - NBank
- 500,00 Euro E-Ladepunkt, - NBank
- 900,00 Euro - KfW 440

und Rückerstattung 2.522,53 MwSt.

**10.676,47**

Wir sind Ihnen bei der Antragsstellung  
NBank & KfW behilflich

**IBG**   
IBG Solar GmbH

Tel. 05072 2589810, info@ibg-corp.de

[www.ibg-corp.de](http://www.ibg-corp.de)

# Balkonanlagen: Photovoltaik für Einsteiger

- Bis 600W (also 2 Module)
- Kleiner Wechselrichter ohne Lärm
- Einfach in Steckdose einstecken (gesicherte Wandsteckdose)
- Nur für Eigenverbrauch sinnvoll
- Anmeldung bei Netzbetreiber und Marktstammdatenregister
- Bei hoher Grundlast und Verbrauch tagsüber besonders rentabel



# Balkonkraftwerk: Typisches Angebot

NEU -16%

## Balkonkraftwerk Set 620Wp Canadian Elegance Full Black inkl. Anschlusskabel und Schukostecker



PV-Leistung	Jahresertrag	Ersparnis pro Jahr
620 Wp	592 kWh *	176,-€ **



\*Computersimulation PV\*SOL Expert 6.0 Standort Würzburg. \*\* basierend auf Strompreis 30ct/kWh bei kompletter Selbstnutzung

- 2x Canadian Solar 310 Watt Elegance Full Black
- 1x Wechselrichter Hoymiles HM-600
- 1x wasserdichte Verschlusskappe für Microwechselrichter
- 1x AC-Anschlusskabel
- 1x Schukostecker
- **Optional bestellbar:** Montageset je nach Bedarf

Lieferzeit: ● bis zu 10 Arbeitstage (Ausland abweichend)

~~649,00 EUR~~

Ab nur 539,00 EUR

inkl. 19% MwSt.

Angebot gültig bis 29.04.2021 um 00:00 Uhr

ZUM ARTIKEL



# Ertrag abhängig von Aufstellung

## Ausrichtung von Modul und Balkon

## Neigungswinkel des Moduls

	90 Grad	70 Grad
Süden auf Süd-Balkon	780 kWh/kWp	980 Wh/Watt
Süden auf Ost-Balkon	476 kWh/kWp	
Osten auf Ost-Balkon	572 kWh/kWp	
Süden auf West-Balkon	536 kWh/kWp	
Westen auf West-Balkon	568 kWh/kWp	



Noch Fragen ?