

Die Kraft der **Sonne** nutzen

Unabhängigkeit in einer neuen Dimension



Q.CELLS



solar**edge**



VIESSMANN



Über uns

- ▶ Seit 2012 am Markt
- ▶ 20 Mio. Euro Montageumsatz jährlich
- ▶ 30.000 Module und 950 Speichersysteme jährlich
- ▶ 1.000 Montagen jährlich

- ▶ Bundesweite Montagen
- ▶ Einkaufsgemeinschaft durch Sammelbestellungen direkt bei Herstellern
- ▶ Herstellerunabhängige Beratung



Jährlich

5.400

Tonnen CO₂ gespart



Entspricht der CO₂ Bilanz von

435.000

Bäumen jährlich

Der Photovoltaik-Dschungel

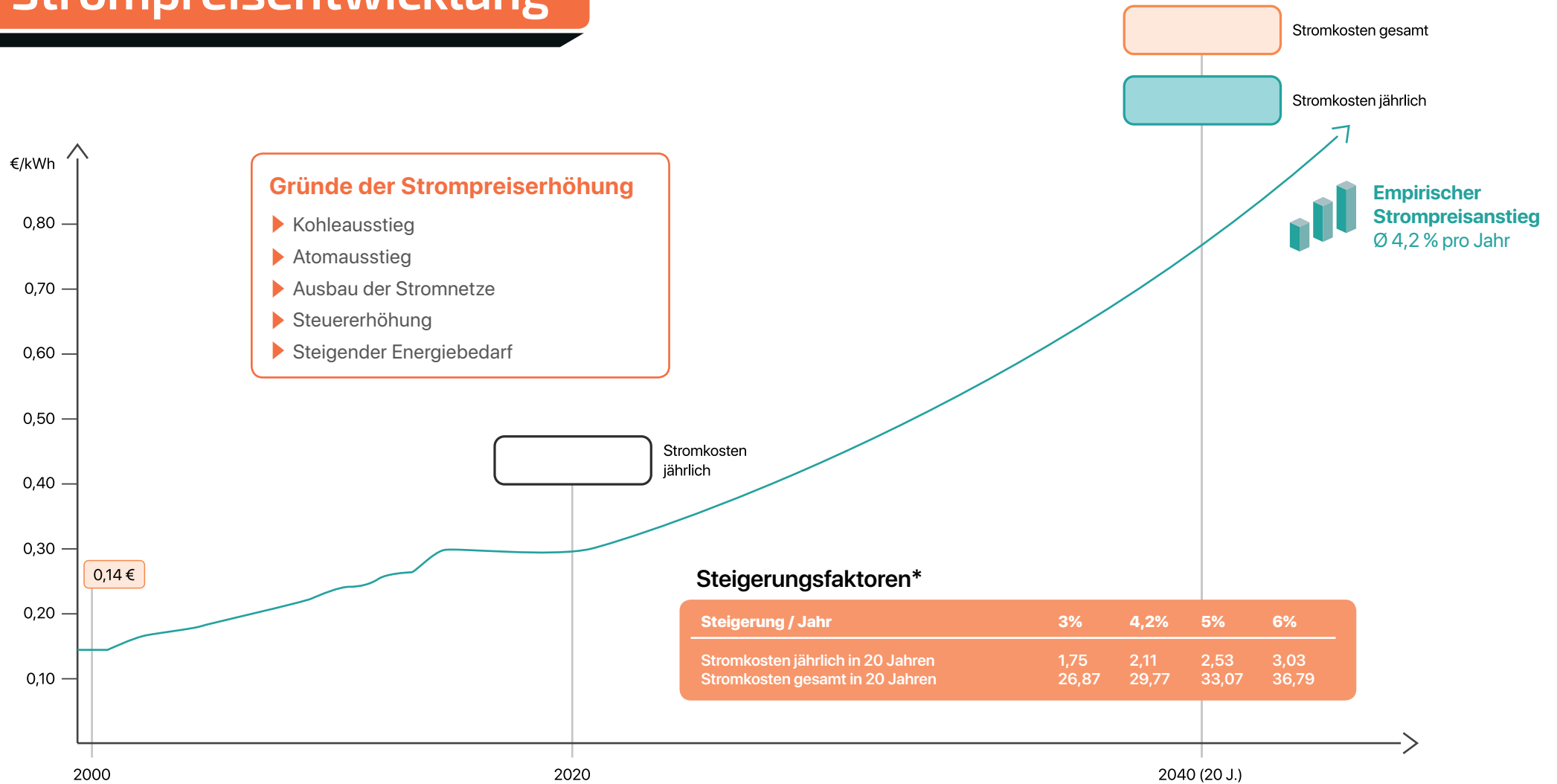


Die **optimale** Photovoltaik-Anlage

Wir helfen dir die richtige Entscheidung zu treffen!

- ☒ Qualität
- ☒ Preis-/ Leistung
- ☒ Unabhängigkeit
- ☒ Wirtschaftlichkeit

Strompreisentwicklung



Stromkosten auf 20 Jahre jährlich ohne Photovoltaikanlage

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

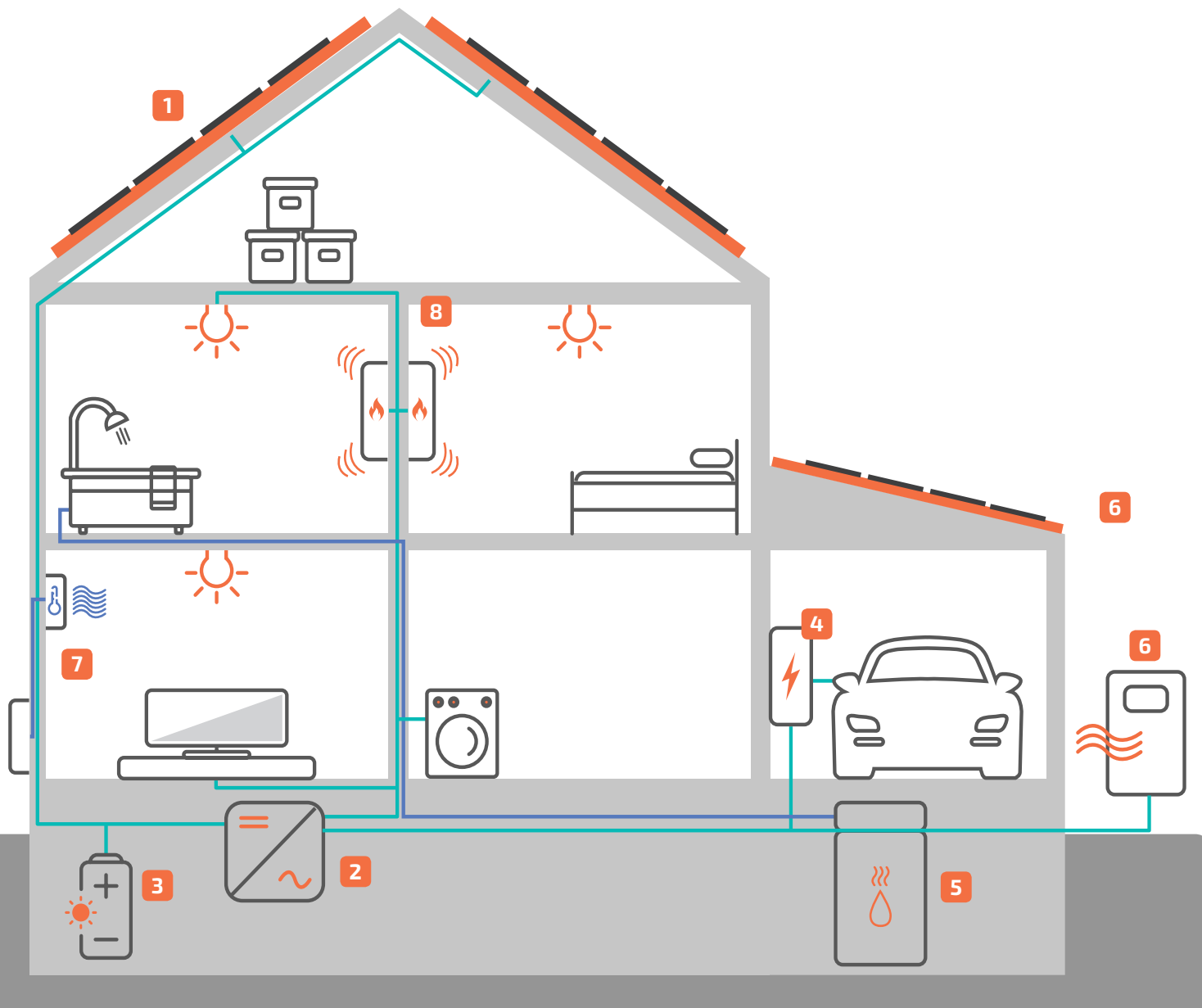
Aktuelle Stromkosten Steigerungsfaktor*
Stromkosten jährlich Stromkosten in 20 Jahren (jährlich)

Stromkosten auf 20 Jahre gesamt ohne Photovoltaikanlage

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Aktuelle Stromkosten Steigerungsfaktor*
Stromkosten gesamt Stromkosten in 20 Jahren (gesamt)

Funktionsweise der Photovoltaikanlage



1 Solarmodule

PV-Module wandeln Sonnenlicht in sauberen Gleichstrom um.

2 Wechselrichter

Im Wechselrichter wird Gleichstrom zu Wechselstrom gewandelt.

3 Batteriespeicher

Überschüssiger Strom wird in der Batterie gespeichert.

4 E-Ladestation

Kostengünstiges Laden mit selbst produziertem Strom.

5 Brauchwasserwärmepumpe

6 Wärmepumpe

7 Klimaanlage

8 Infrarotheizung

AC geführte Speichersysteme

Wechselstrom AC-System

Das AC-System besteht aus zwei Wechselrichtern und einer Batterie. Wird Strom benötigt, versorgt die Batterie das Haus mit Strom. Ein AC-System eignet sich ideal für die Nachrüstung eines Speichers für bestehende Photovoltaik Anlagen, da diese bereits über einen Wechselrichter verfügen.

1 Solarmodule

2 Wechselrichter

3 Haushalt

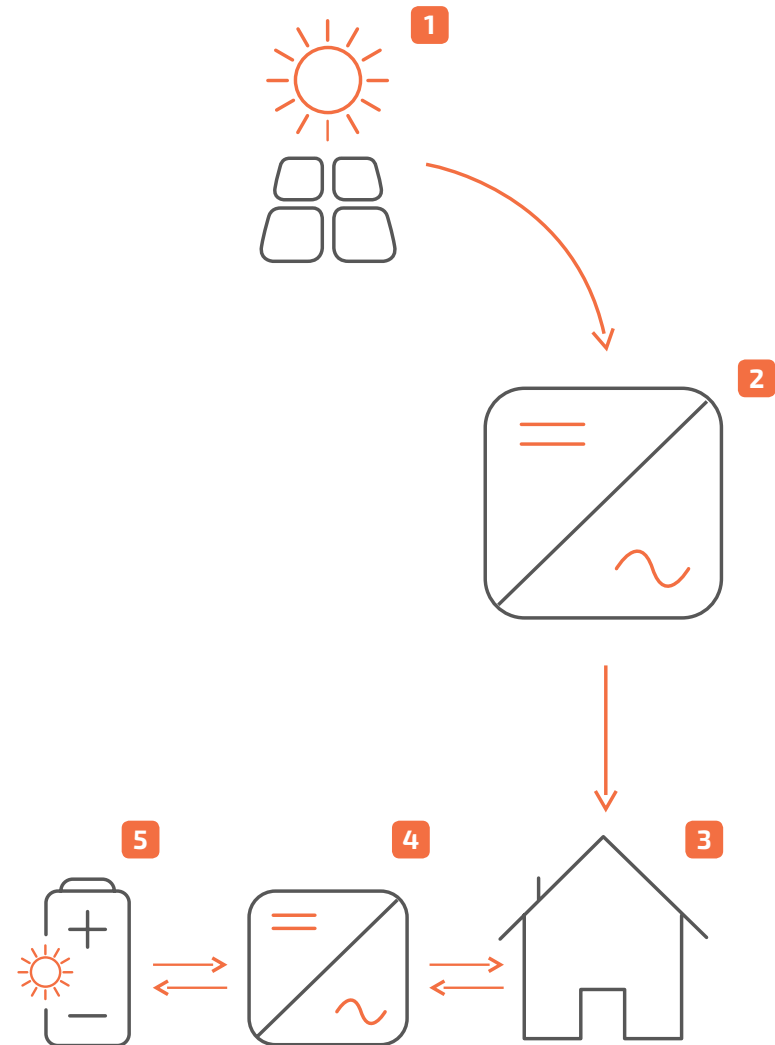
4 Wechselrichter

5 Stromspeicher

Weitere Infos im Web unter:

www.pro-ec.de/funktion-ac-dc

Scan!





E3DC Quattroporte

Modular erweiterbares Speichersystem mit bis zu 95% Systemwirkungsgrad. Maximale Unabhängigkeit durch Notstromversorgung.

- 6,5 – 234,0 kWh
- 1,5 – 13,5 kW Dauerleistung
- 10 Jahre volle Systemgarantie
- Notstrom: ja



Viessmann Vitocharge

Das Viessmann Stromspeicher-System Vitocharge optimiert den Stromverbrauch und erhöht die Unabhängigkeit.

- 5,0 – 30,0 kWh
- 3,3 – 6,0 kW Dauerleistung
- 10 Jahre Garantie
- Notstrom: ja



SIEMENS Junelight

Die Junelight Smart Battery ist nur der erste Schritt hin zu einem intelligenten und nachhaltigen Zuhause.

- 3,3 – 19,8 kWh
- 1,5 – 3,5 kW Dauerleistung
- 10 Jahre Garantie
- Notstrom: nein



VARTA element

Das Komplettsystem mit Wechselrichter bietet Spitzenqualität zu einem attraktiven Preis. Erhältlich in vier Leistungskapazitäten.

- 3,3 – 13,0 kWh
- 3,1 – 5,5 kW Dauerleistung
- 10 Jahre Garantie
- Notstrom: ja

DC geführte Speichersysteme

Gleichstrom DC-System

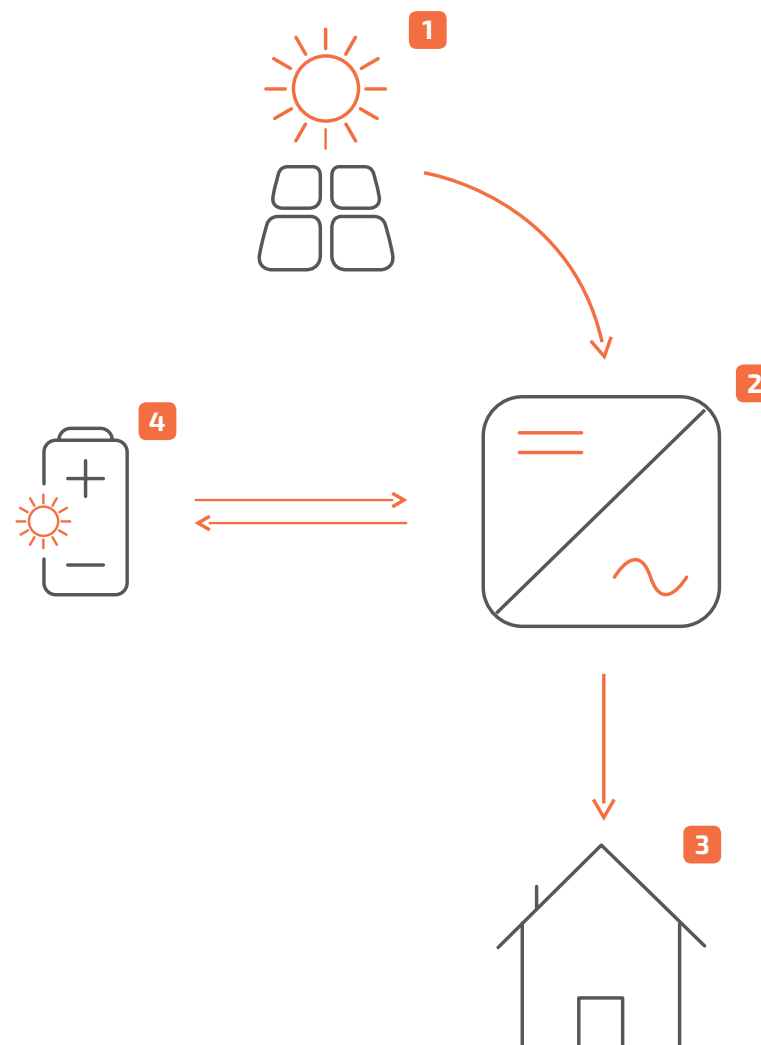
Ein DC-System besteht aus einem Wechselrichter und einer Batterie. DC-Systeme sind effizienter als AC-Systeme, da diese nur über einen Wechselrichter verfügen und somit den Strom nur einmal umwandeln müssen. Die Speicherbatterie sollte in Verbindung mit der Photovoltaik Anlage installiert werden.

1 Solarmodule

2 Wechselrichter

3 Haushalt

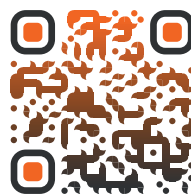
4 Stromspeicher



Weitere Infos im Web unter:

www.pro-ec.de/funktion-ac-dc

Scan! →





E3DC **BESTSELLER**

Hauskraftwerk

Das ALL-IN-ONE Hauskraftwerk mit bis zu 97% Systemwirkungsgrad. Hohe Unabhängigkeit durch Notstromversorgung.

- 6,5 – 39,0 kWh
- 1,5 – 9,0 kW Dauerleistung
- 10 Jahre volle Systemgarantie
- Notstrom: ja



BYD

Battery-Box H

Weltweit bewährtes Speichersystem im Bereich Telekommunikations- und Energiespeicheranwendungen.

- 6,4 – 10,2 kWh
- 3,1 – 5,5 kW Dauerleistung
- 10 Jahre Garantie
- Notstrom: ja



Alpha ESS

SMILE 5 / T10

Die Energiespeicherlösung für jeden Haushalt mit Lithium-Eisenphosphat-Batterien. Modulare Erweiterbarkeit.

- 2,75 – 33,0 kWh
- 3,0 – 10,0 kW Dauerleistung
- 10 Jahre Garantie Batterie
- Notstrom: ja



LG Electronics

ESS Home 8

Hocheffizientes DC-gekoppeltes, 3-phasiges Speichersystem mit Hybrid Wechselrichter für max. 12 kWp und 7,0 oder 9,8 kWh Speicher.

- 7,0 – 9,8 kWh
- 3,0 kW Dauerleistung
- 10 Jahre Garantie
- Notstrom: ja

Unsere monokristallinen Solarmodule

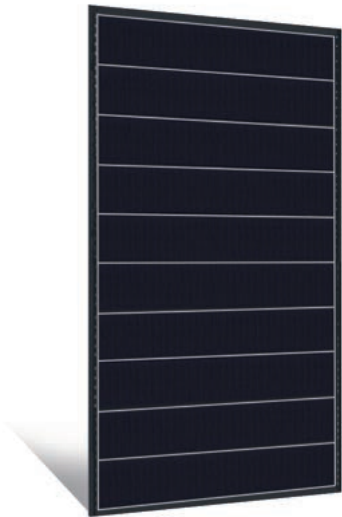


GRÖSSE DER SOLARMODULE



SCHWACHLICHTVERHALTEN

VIESSMANN



Viessmann
Vitovolt 300

- 300 – 340 Watt
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: blackframe


Heckert Solar
energy meets quality



Heckert Solar
NEMO® 2.0 60 M

- 315 – 330 Watt
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: silverframe/blackframe

 **WINAICO®**



Winaico
WSP-M6/WSP-MX

- 325 – 340 Watt
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: all-black/blackframe

Q.CELLS



Q Cells
Q.Peak DUO G5

- 315 – 330 Watt
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: blackframe



GARANTIEGEBER



PREIS-/ LEISTUNGSVERHÄLTNIS

VIESSMANN



Viessmann
Vitovolt 300 BLK

- 300 – 335 Watt
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: all-black

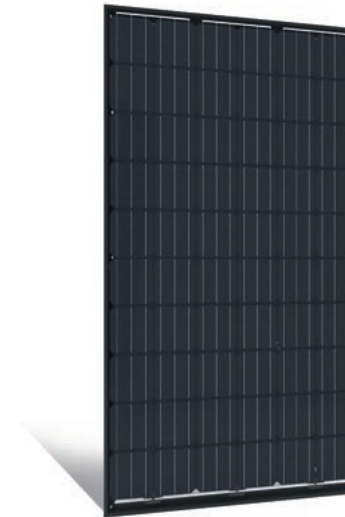

Heckert Solar
energy meets quality



Heckert Solar
NEMO® 2.0 60 M

- 315 – 325 Watt
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: all-black


SOLARWATT



Solarwatt
Vision 60M Style

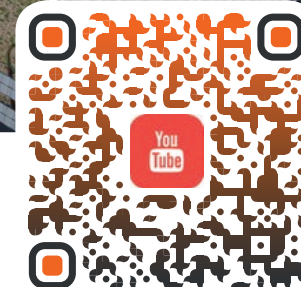
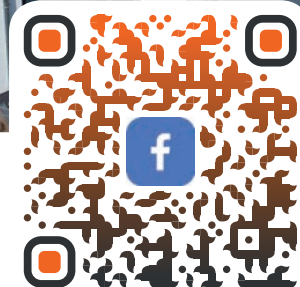
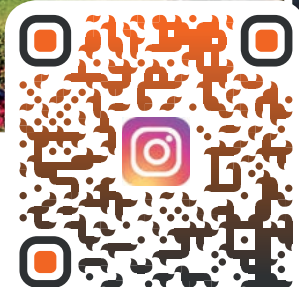
- 300 – 320 Watt
- 30 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: all-black

 **LG**



LG Solar
NeON® 2 BLACK

- 325 – 340 Watt
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Farbe: all-black



Von der Planung bis zur Inbetriebnahme

1

PEC Planung und Projektierung

- ✓ Maßgeschneiderte Anlagenplanung vor Ort
- ✓ Angebotserstellung

2

Auftrag / Vollmacht Antragstellung

- ✓ Antragstellung:
 - Netzbetreiber
 - Finanzierung
 - Förderung
- ✓ Kundenauftrag und Vollmacht

Zahlung: 0%
keine Anzahlung

3

Montage auf dem Dach

- ✓ Dachmontage bis 10 kWp an einem Tag
- ✓ Unterkonstruktion, Modulmontage, Kabelführung

Zahlung: 80%
bei Materiallieferung und Dachmontage

4

Elektromontage und Inbetriebnahme

- ✓ Anschluss
 - Wechselrichter
 - Speichersystem
 - Zählerschrank
- ✓ Fertigmeldung beim Netzbetreiber

Zahlung: 20%
bei Elektroinstallation

Eigenverbrauch intelligent steigern

Bis zu
30%
Ersparnis

Mit dem Sonnenstrom vom Dach heizen und kühlen

Besseres Klima – Höhere Lebensqualität

Klimaanlagen und Warmwasserwärmepumpen haben einen gemeinsamen Vorteil, sie erhöhen intelligent den Eigenverbrauch einer Photovoltaik Anlage.

- Heizkosten reduzieren um bis zu 30%
- Hervorragende Raumluftqualität durch Plasmafilter
- Kühlen und Heizen mit höchster Energieeffizienz

Ochsner
Europa 333 Genius



Ochsner
Europa Mini IWP



Elektroauto kostenlos tanken

Wallbox: Die mobile Ergänzung

Vom Hauskraftwerk wird die Wallbox mit dem verfügbaren Solarstrom versorgt, was bedeutet, dass du dein Elektroauto kostenfrei zu Hause laden kannst.

Die Sonne stellt dir fürs Tanken keine Rechnung!

Der Strom aus der eigenen Photovoltaik Anlage ist rund 70% günstiger als aus dem Stromnetz.

Mit einer Wallbox/Ladestation in Verbindung mit einem intelligenten Speichersystem wird der Strom viermal schneller in das E-Auto geladen als aus der Haushaltssteckdose.

Ladezeiten: Haushalt vs. Wallbox

Haushalt Ladeleistung: 2,3 - 4,6 kW Ladedauer: 8 - 14 Stunden

Wallbox Ladeleistung: 11 - 22 kW Ladedauer: 2 - 6 Stunden



Weitere Infos im Web unter:

www.pro-ec.de/e3dc-wallbox

Scan!



Alle Vorteile auf einen Blick

- Du tankst dein Elektroauto günstiger
- Du machst dich unabhängig vom Strompreis
- Elektroauto 100% emissionsfrei laden



MACH DICH
UNABHÄNGIG.

PRODUZIERE DEINEN
EIGENEN STROM.

Mehr Informationen auf: www.pro-ec.de

Zorneding – Hannover – Köln – Worms – Mannheim – Nürnberg – Erding – Reisbach

PEC – Professional Energy Consulting GmbH & Co. KG

Tel.: 08122 / 22 59 866

E-Mail: info@pro-ec.de

 **Zentrale Zorneding**

Georg-Huber-Straße 8

85604 Zorneding

