



***EWWE***

**Starten Sie Ihre  
eigene  
Energiewende**

**EWE ist ein wichtiger und  
moderner Energiedienstleister  
im Nordwesten Deutschlands –**

**Unser Fokus liegt auf  
dem Klimaschutz.**



Über Jahrzehnte haben wir **fundierte Know-how zu erneuerbaren Energien** aufgebaut

Vom Erneuerbare-Energien-Pionier sind wir zum Vorreiter geworden – und unser Ziel ist es, als **Unternehmen bis 2035 klimaneutral** zu werden

Wir kombinieren unsere **Kompetenzen Energie** und **Digitalisierung**, um die beste Energieversorgung der Zukunft zu bauen

Konkret versorgen wir über eine Million Haushalte und Unternehmen mit **Strom, Gas, Telefon, Internet** und bieten moderne Lösungen für die **eigene Strom- und Wärmeversorgung** an

Gemeinsam mit Fachbetrieben ermöglichen wir die **Stromversorgung per Photovoltaik** vom eigenen Dach oder **klimafreundliche<sup>5</sup> Wärmelösungen** für die eigenen vier Wände

Unter dem **Motto „Mit Energie für morgen“** setzen wir uns in vielen Projekten für die Region und für bezahlbare, klimafreundliche<sup>5</sup> Angebote ein



**EWE**

# Die Energiewende



**Der Staat zieht mit:  
Mehr Erneuerbare  
für mehr  
Umweltschutz.**



- Bis 2030 soll sich der Ausbau von Photovoltaik mehr als verdoppeln –
- von derzeit über 90 Gigawatt auf **200 Gigawatt** installierter Leistung.
- Insgesamt soll der Anteil der Erneuerbaren – Wind und PV – am Bruttostromverbrauch bis 2030 bei **80 Prozent** liegen.

(laut Umweltbundesamt 2023\*)

\*<https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/klimaschutz/energiewende-beschleunigen-2040310>

# Zuhause-Portfolio für unsere Kunden

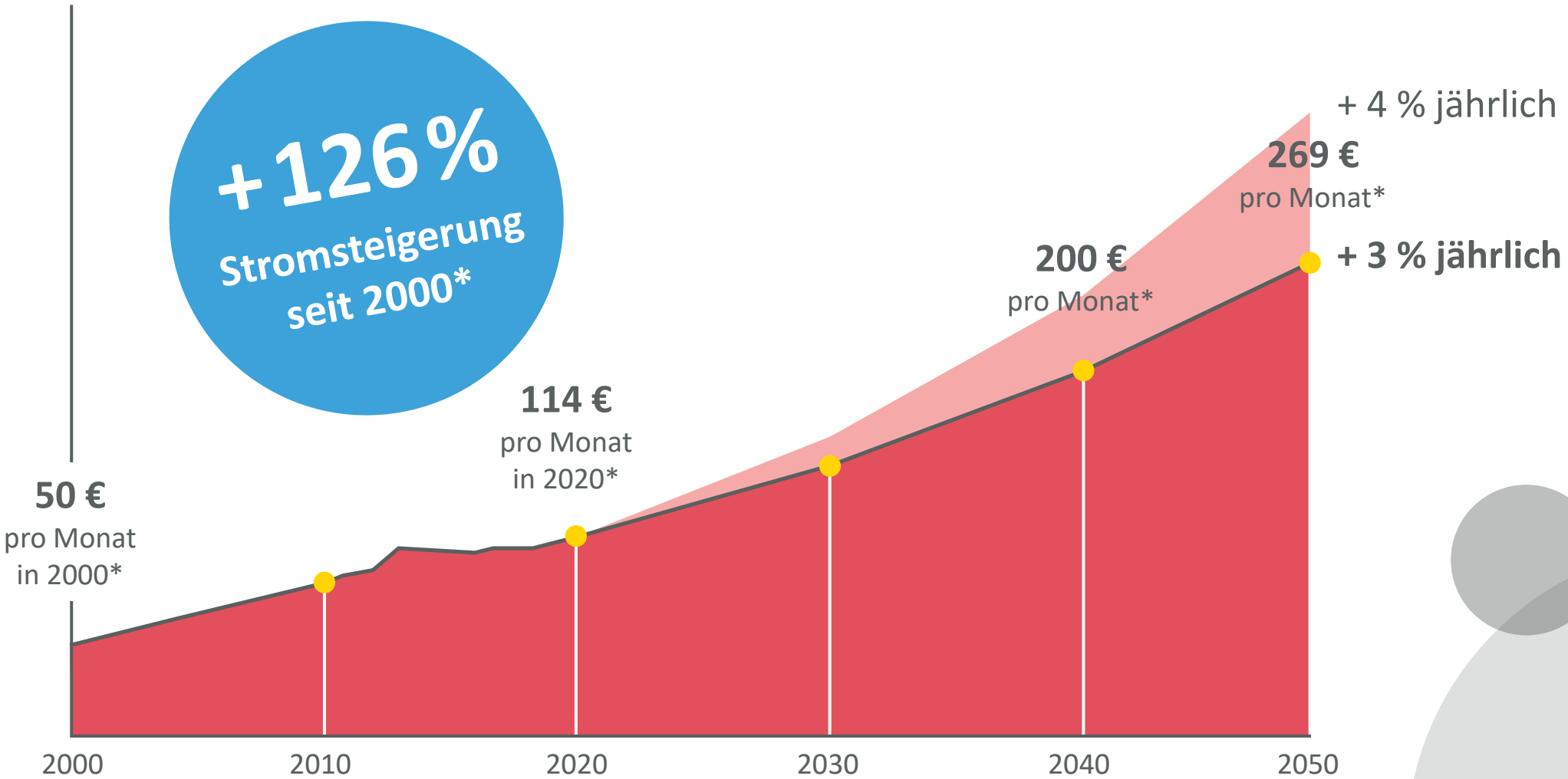


***EWE***

**EWE**  
**ZuhauseSolar**



# Haushaltsstrom wird immer teurer.



\*Kosten für einen Haushalt mit 4.500 kWh Jahresverbrauch. Quelle: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft Strompreisanalyse Januar 2020.

# Eine Solaranlage unterstützt die Energiewende



## CO<sub>2</sub>-frei

Eine Solaranlage ist aktiver Klimaschutz dank Strom aus der Kraft der Sonne - ohne Emissionen, ohne fossile Quellen. Das macht auch den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck kleiner.





# Eine Solaranlage kann auch für Wärme und Mobilität sorgen



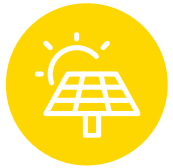
## Zukunftsweisend

Der Solarstrom kann auch die Wärmepumpe am Laufen halten oder für den Akku des Elektroautos genutzt werden.





# Eine Solaranlage macht unabhängig



## Maximale Selbstversorgung

Bei günstiger Dachfläche und optimal dimensionierter Anlage aus PV-Modulen und Stromspeicher können bis zu 70 % des eigenen Strombedarfs jährlich gedeckt werden.





# Eine Solaranlage ist steuerlich stark begünstigt



## Jahressteuergesetz 2022

Beim Kauf von Photovoltaikanlagen bis zu einer Leistung von 30 kWp Ersparnis der Mehrwertsteuer von 19 % auf den Kaufpreis.

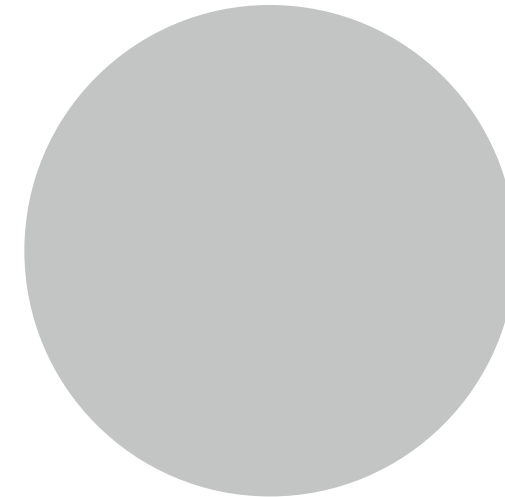
Darüber hinaus sind dank der EEG-Novelle 2023 alle Ein- und Entnahmen von Strom von der Einkommenssteuer befreit.



# Wie funktioniert eigentlich Photovoltaik?

Eine Übersicht.

***EWE***



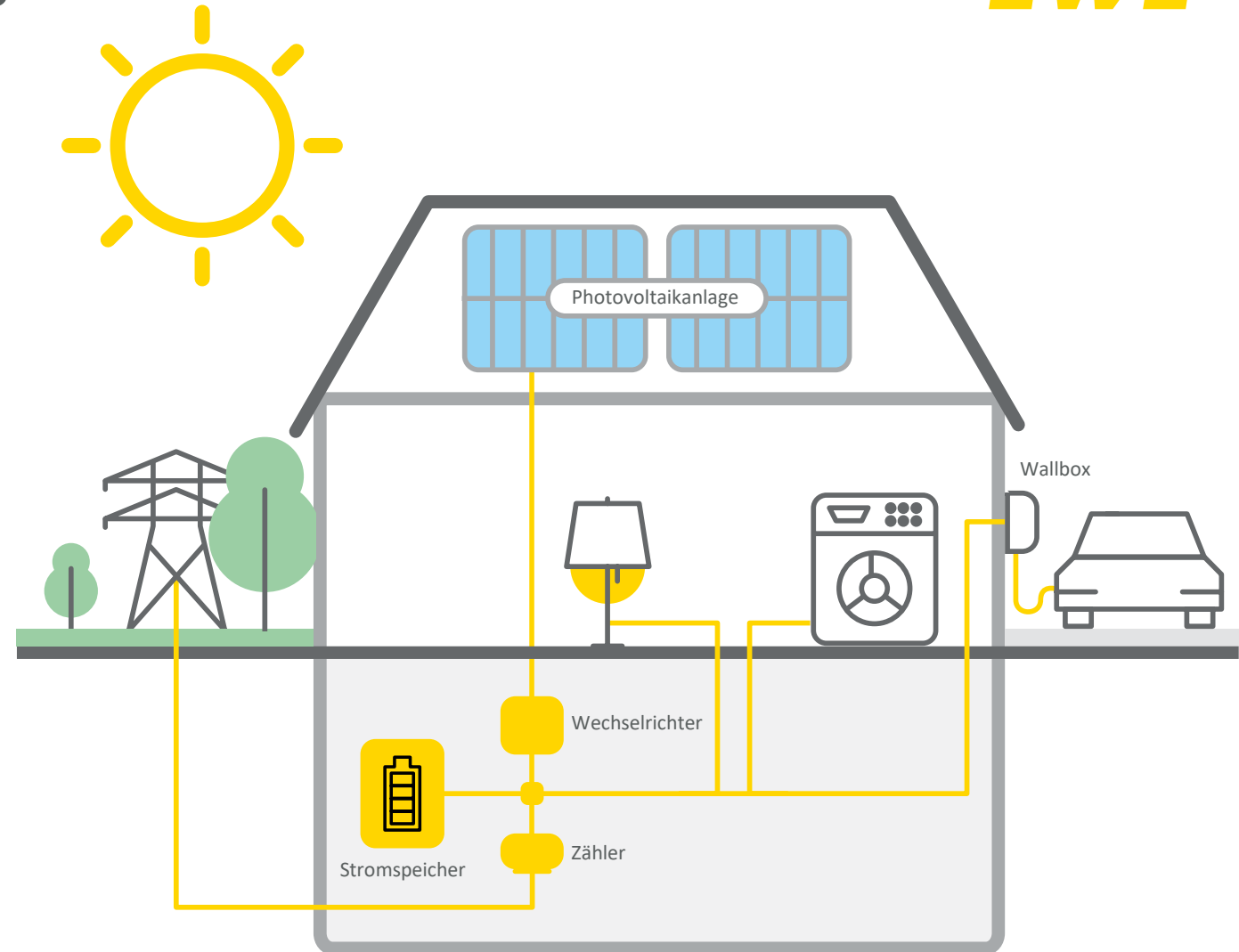
# Funktionsweise einer PV-Anlage.

## Photovoltaik wandelt Sonnenlicht in Strom um.

Die Photovoltaik nutzt die Fähigkeit des Lichts, **Elektronen** von ihren Atomen zu lösen.

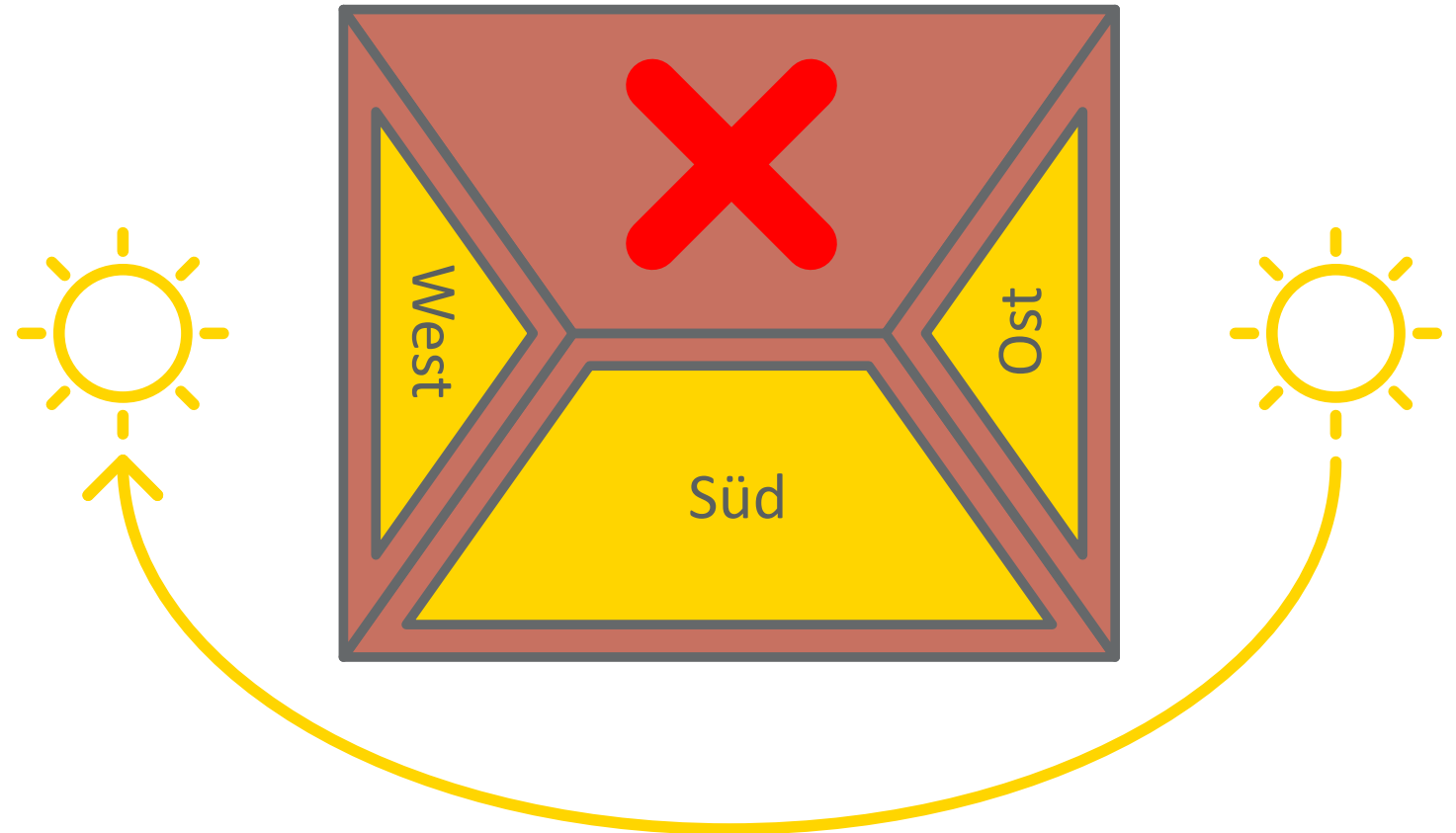
Diese Elektronen sind frei beweglich und transportieren einen **elektrischen Strom**. So wird konstanter **Gleichstrom** erzeugt, der vor der technischen Nutzung in **Wechselstrom** umgewandelt werden muss.

Die **Umwandlung des Wechselstroms** erfolgt durch einen **Wechselrichter**, der neben den Photovoltaikmodulen die zweite wichtige Komponente einer Photovoltaikanlage ist.



# Welche Dachausrichtungen sind geeignet?

- Optimal sind die **Süd-, West- oder Ostseite** des Daches
- Auf der **Nordseite** ist im Winter **kaum Sonneneinstrahlung** vorhanden





# Drei zentrale Komponenten eines Solarsystems.

**EWE**



PV-Module



Wechselrichter



Stromspeicher

# Kundenprojekt PV-Anlage + Speicher +Wallbox

- Ost-West Ausrichtung auf Garagenhaus geplant
- Windlastzone 4
- Schneelastzone 2
  
- Unterkonstruktion und Module in schwarz
- 20 Module werden verbaut
  
- Umbau des Zählerschranks notwendig

**EWE**





# Photovoltaik-Dachanlage mit 8,6 kWp

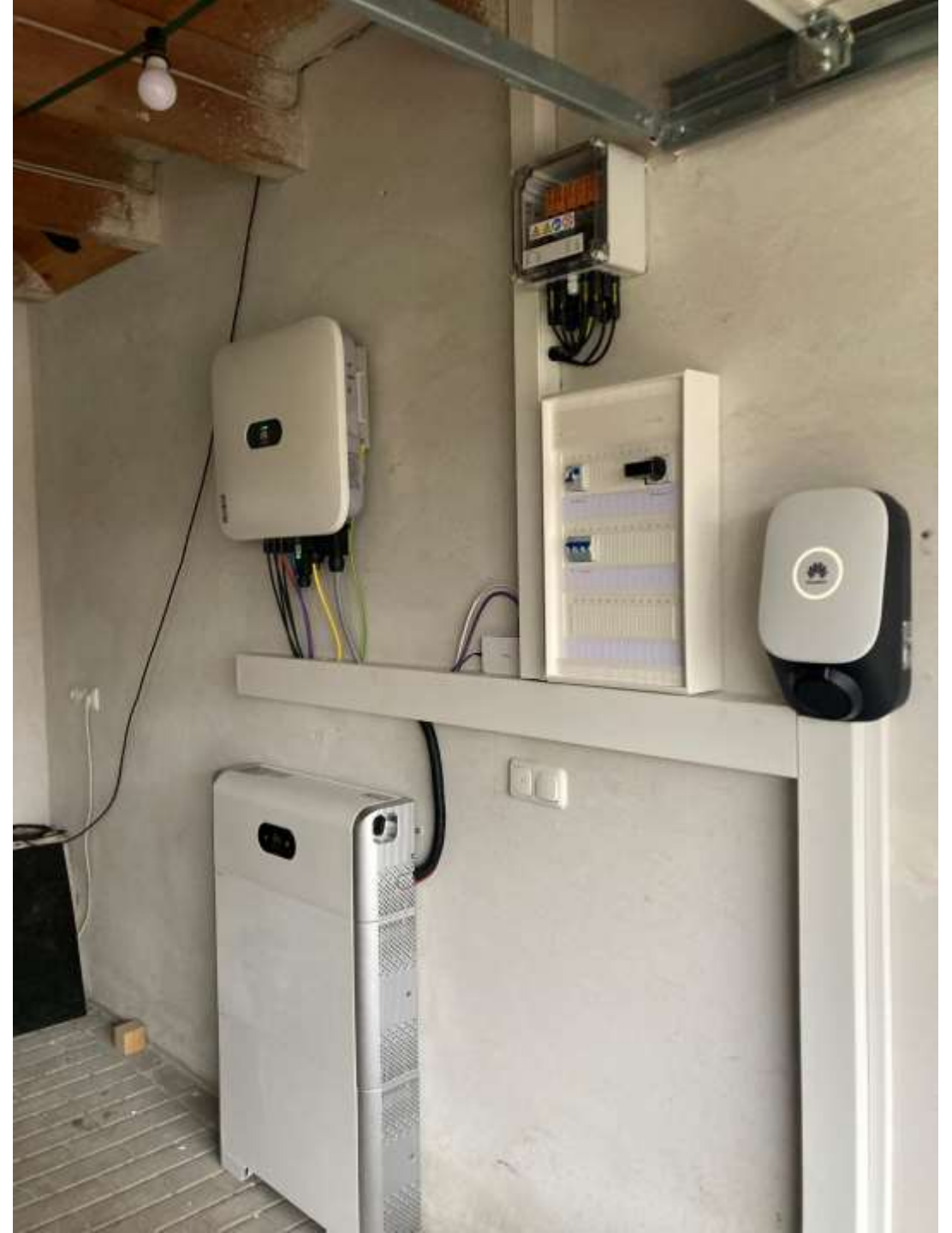




# Kundenprojekt mit Speicher, Wechselrichter und Wallbox von HUAWEI

- Wechselrichter (Modell: SUN2000-6KTL-M1)
  - Hybrid-Wechselrichter
  - Passive Kühlung
  - 10 Jahre Herstellergarantie (erweiterbar)
- Speichersystem (Modell: LUNA2000-10-S0)
  - 10 kWh Speicher
  - Lithium-Eisenphosphat-Speicher
  - Erweiterbar auf bis zu 15 kWh (3 x 5 kWh)
  - 10 Jahre Herstellergarantie
- Wallbox (Modell: FusionCharge AC AP022N-EU)
  - 11 kW Ladeleistung (reduziert; max. 22 kW)
  - Solares Überschussladen möglich

22.11.2024





# FusionSolar App

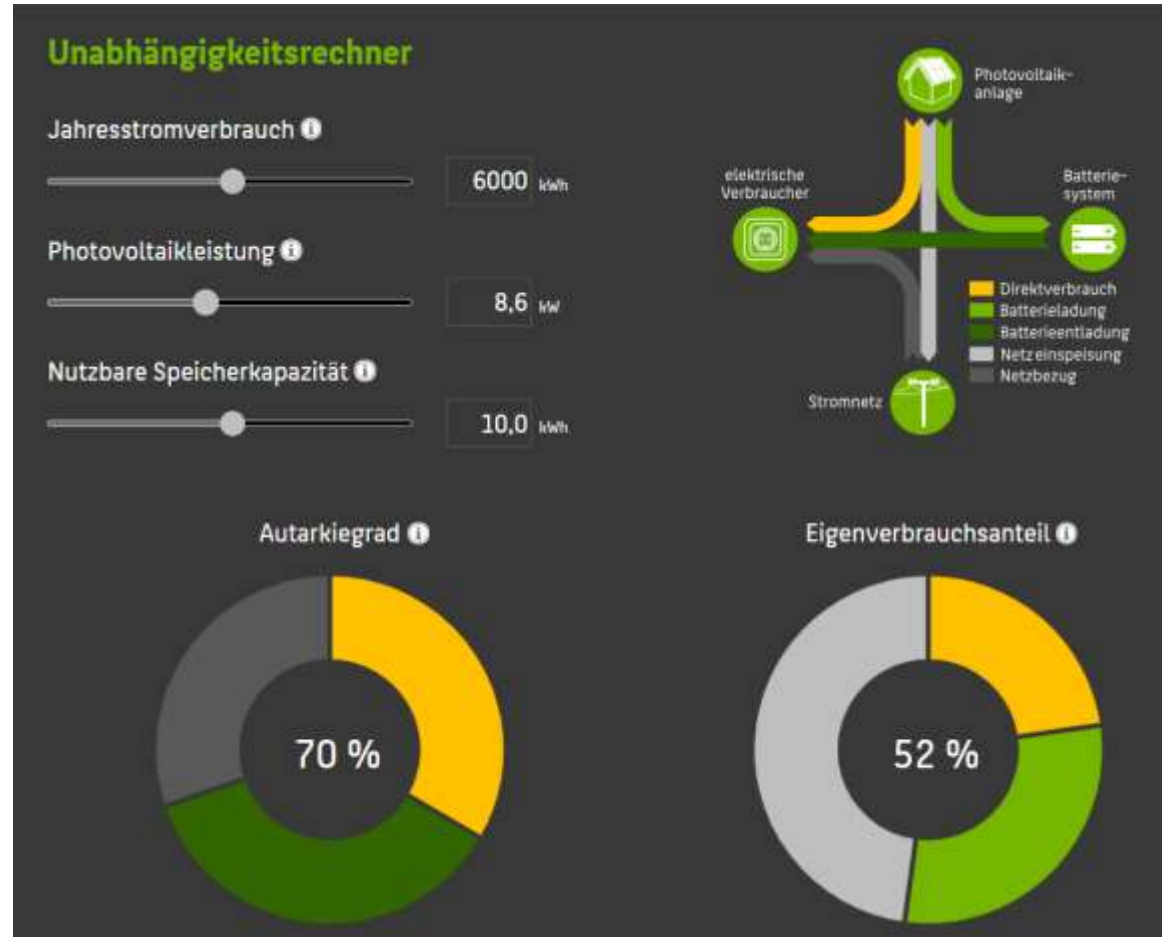
- Alle Daten im Überblick
- Lademodus ändern
- Zeitsteuerung und Abläufe anlegen
- Für Android & Apple

**EWE**



# Solarrechner der HTW Berlin

<https://solar.htw-berlin.de/rechner/unabhaengigkeitsrechner/>

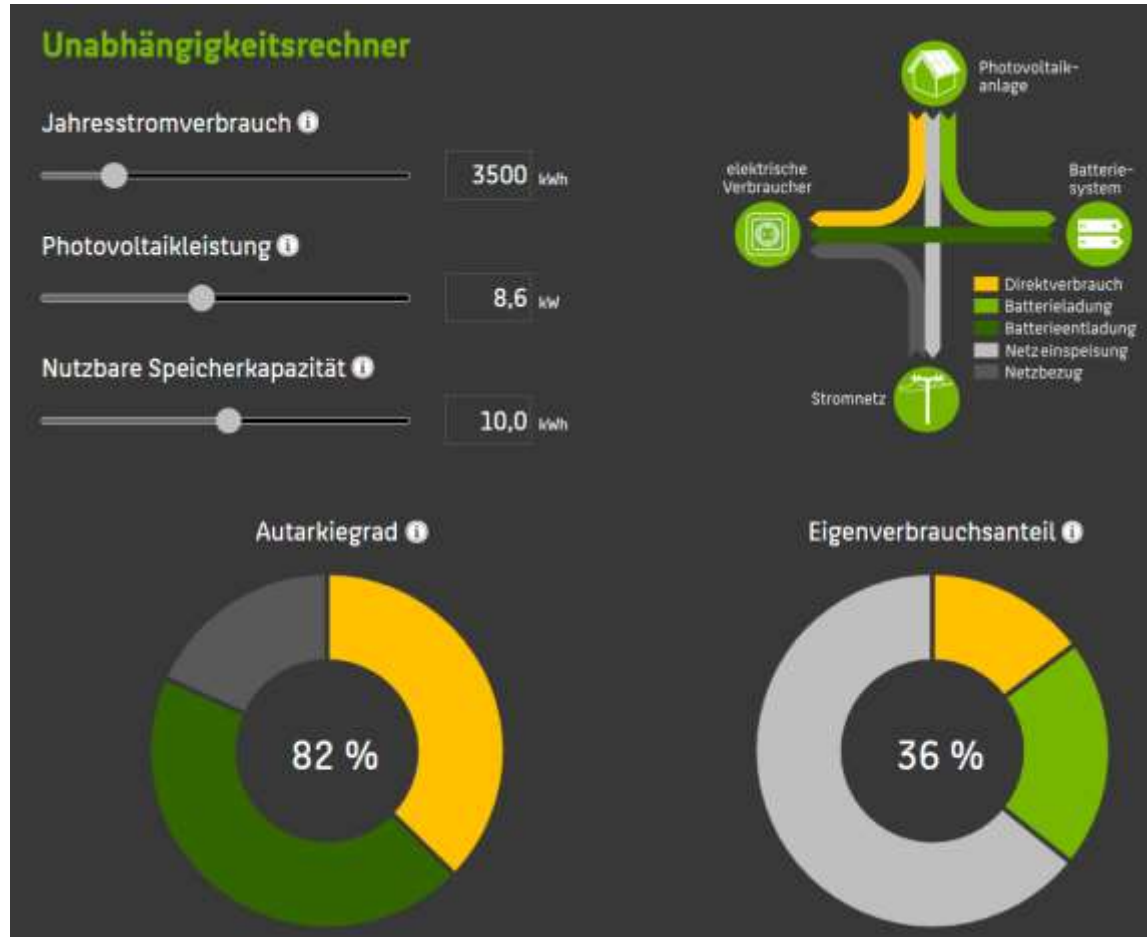


- Autarkiegrad
  - Anteil des Stromverbrauchs, der durch das PV-Speichersystem versorgt wird
  - Je höher der Autarkiegrad, desto weniger Energie wird aus dem Netzstrom bezogen
- Eigenverbrauchsanteil
  - Anteil des erzeugten Solarstroms, der zeitgleich durch die Stromverbraucher oder zur Ladung des Batteriespeichers genutzt wird
  - Je höher der Anteil, desto weniger Solarstrom wird in das Netz eingespeist

# Solarrechner der HTW Berlin

<https://solar.htw-berlin.de/rechner/unabhaengigkeitsrechner/>

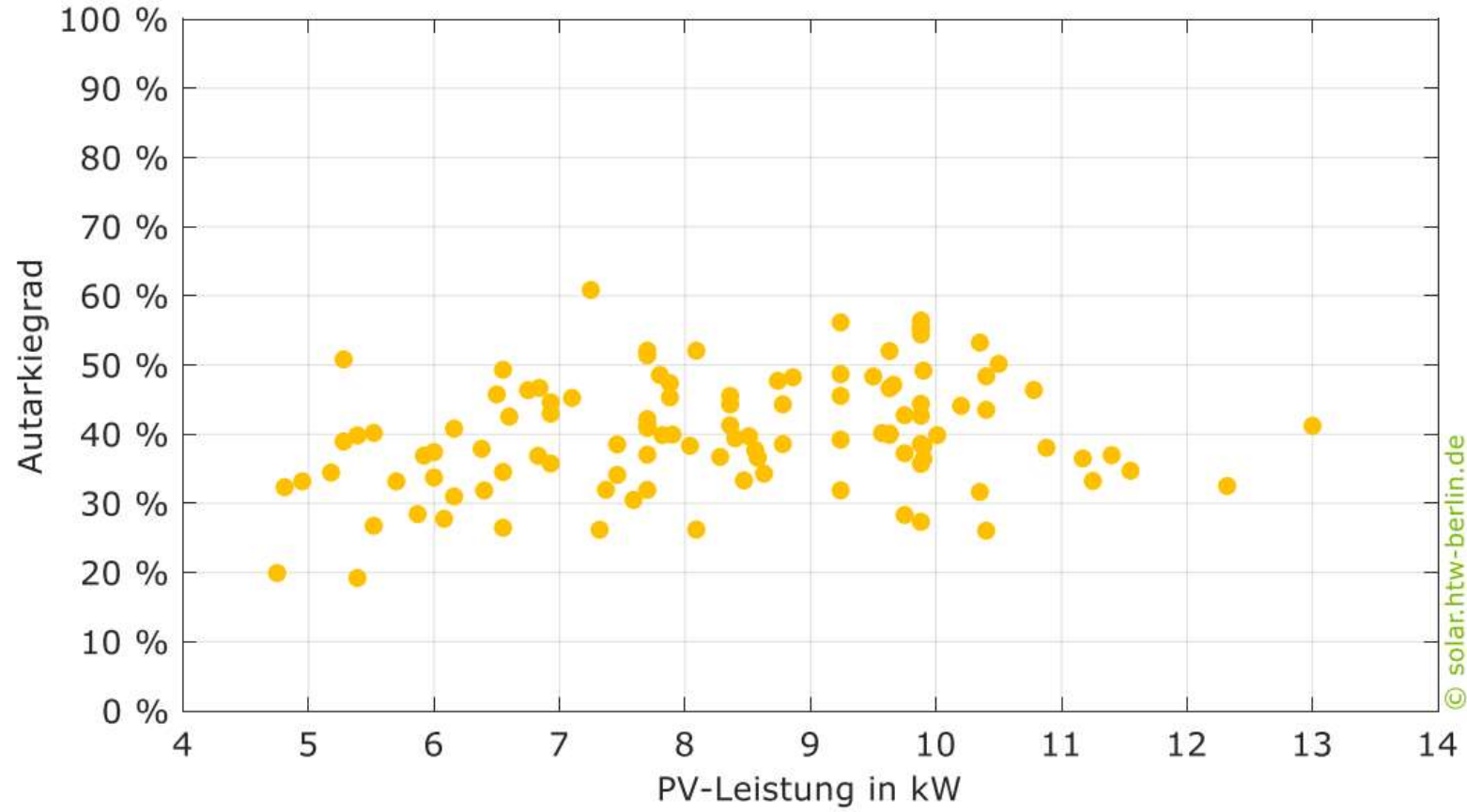
**EWE**



- Autarkiegrad
  - Anteil des Stromverbrauchs, der durch das PV-Speichersystem versorgt wird
  - Je höher der Autarkiegrad, desto weniger Energie wird aus dem Netzstrom bezogen
- Eigenverbrauchsanteil
  - Anteil des erzeugten Solarstroms, der zeitgleich durch die Stromverbraucher oder zur Ladung des Batteriespeichers genutzt wird
  - Je höher der Anteil, desto weniger Solarstrom wird in das Netz eingespeist

# Autarkiegrad und seine Auswirkungen

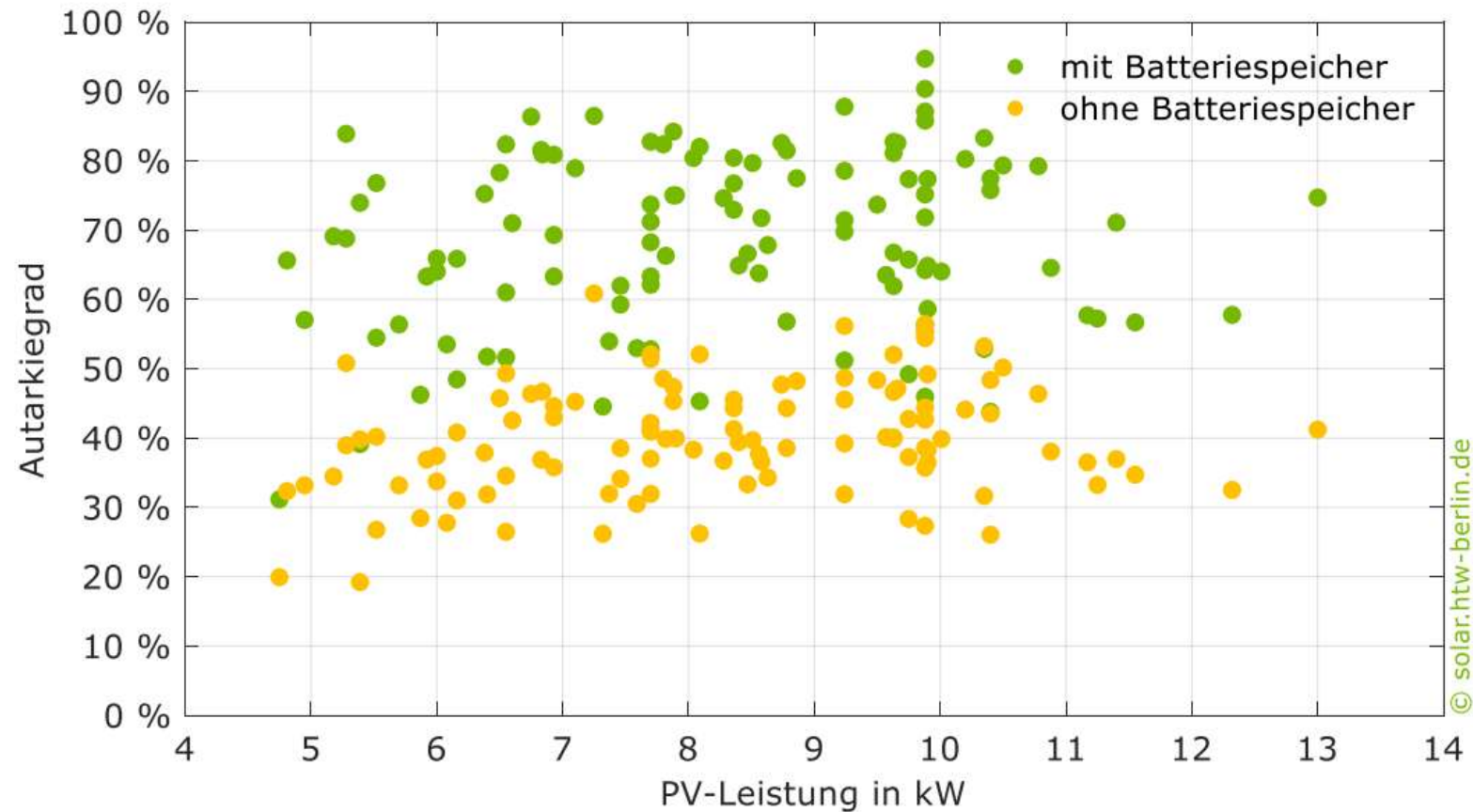
## Autarkiegrade bei verschiedenen PV-Leistungen



© solar.htw-berlin.de



## Autarkiegradsteigerung durch den Einsatz eines Batteriespeichers



**Die Voraussetzungen  
stimmen?**

**Dann gibt es gute  
Argumente für Ihre  
Entscheidung.**

***EWE***

# Die richtige Entscheidung für Ihre Nerven, Zeit und Zukunft: ein Solarsystem<sup>1</sup> von EWE.

**EWE**



## **Individuelle Beratung**

Kostenlos und unverbindlich beraten wir Sie rund um Ihren Bedarf – und stellen ein individuell auf Sie abgestimmtes Angebot zusammen – für den Kauf oder die Pacht<sup>2</sup>. Bei eventuellen Fördermöglichkeiten unterstützen wir Sie gern.



## **Garantierte Qualität**

Für unterschiedliche Ansprüche bieten wir Photovoltaikmodule, Stromspeicher und Wallboxen verschiedener, sorgfältig ausgewählter Marken. Die Herstellergarantien geben Ihnen Sicherheit für viele Jahre. Bei der Auswahl der für Sie geeigneten Komponenten können Sie auf unser Know-how zählen.



## **Erfahrene Fachleute**

Wir arbeiten mit bewährten Expert:innen zusammen, die sich seit Jahren mit Solarsystemen auskennen. Fachleute planen also das System, montieren und installieren die Komponenten bei Ihnen. Ebenso fachgerecht wird alles in Betrieb gesetzt.



## **Professionelle Betreuung**

Vertrauen Sie auf die Sicherheit und Erfahrung von EWE – wir sind Ihr zuverlässiger Vertragspartner und kümmern uns um alles rund um Ihren eigenen Solarstrom. Vom persönlichen Ansprechpartner bis zur Servicehotline: Alles aus einer Hand mit EWE ZuhauseSolar. Das macht es besonders einfach für Sie.



# Clever sein und jetzt beraten lassen!



## Kontaktmöglichkeiten:



Online

[www.ewe-solar.de](http://www.ewe-solar.de) (Solar und Elektromobilität)

[www.ewe-waerme.de](http://www.ewe-waerme.de) (Wärmepumpe)



EWE vor Ort

Shopfinder: [service.ewe.de/vor-ort](http://service.ewe.de/vor-ort)



Telefon

0441 8000-5511



***EWE***

# Vielen Dank!

EWE VERTRIEB GmbH  
Cloppenburger Straße 310  
26133 Oldenburg

[ewe-solar.de](http://ewe-solar.de)  
[ewe-wärme.de](http://ewe-wärme.de)