

The background is a dark grey color. It features several abstract shapes: a large yellow circle in the top right corner, a medium-sized grey circle on the left side, a large grey arc at the bottom left, and a small grey circle in the bottom right.

EWWE

EWE

Eigener Strom, mehr Unabhängigkeit

Oldenburg, März 2024

EWE ZuhauseSolar: Ihr Solarsystem – kaufen oder pachten.



**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, Erdgas, 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 **klimafreundliche⁵ 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, klimafreundliche⁵ Angebote ein

EWE

Die Energiewende



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



- Bis 2030 soll sich der Ausbau von Photovoltaik mehr als verdreifachen –
- von derzeit rund 60 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>

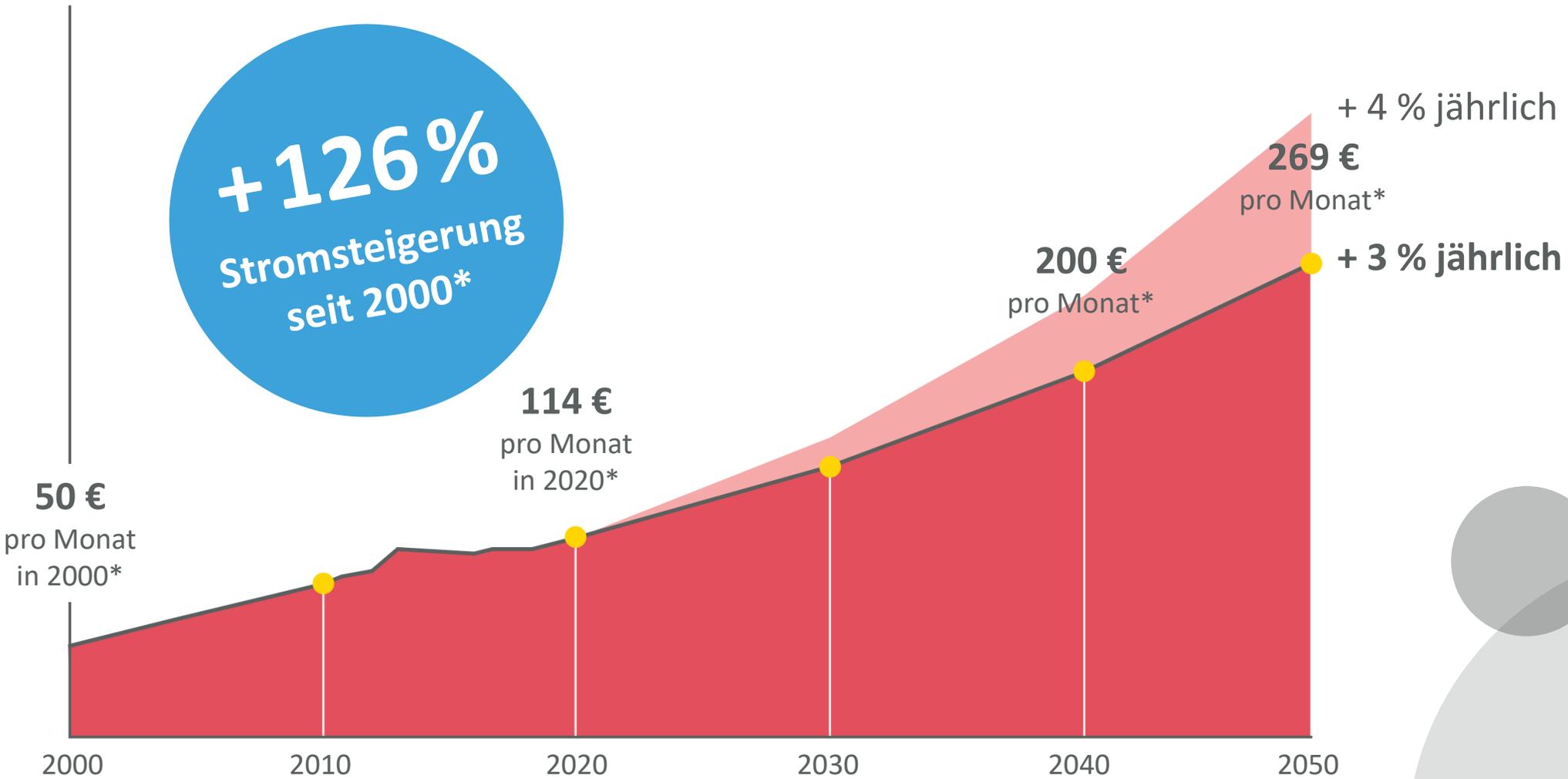
EWE

**Selbstversorgung
mit Solarstrom.**

**Es gibt gute
Gründe.**



Haushaltsstrom wird immer teurer.



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

Eine Photovoltaikanlage unterstützt die Energiewende.



CO₂-frei

Eine Solaranlage ist aktiver Klimaschutz dank Strom aus der Kraft der Sonne. Ohne Emissionen, ohne fossile Quellen. Das verkleinert auch den CO₂-Fußabdruck.



Eine Photovoltaikanlage 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 Photovoltaikanlage ist steuerlich stark begünstigt



Jahressteuergesetz 2022

Beim Kauf von Photovoltaikanlagen bis zu einer Leistung von 30 kWp sparen Sie sich die Mehrwertsteuer von 19 % auf den Kaufpreis.

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

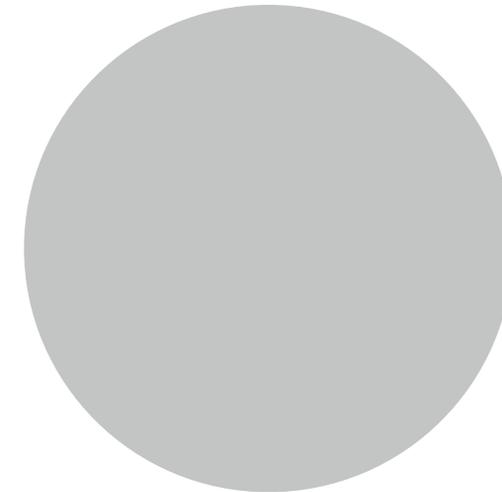
4) Siehe Anhang – letzte Folie.



Wie funktioniert eigentlich Photovoltaik?

Eine Übersicht.

EWE



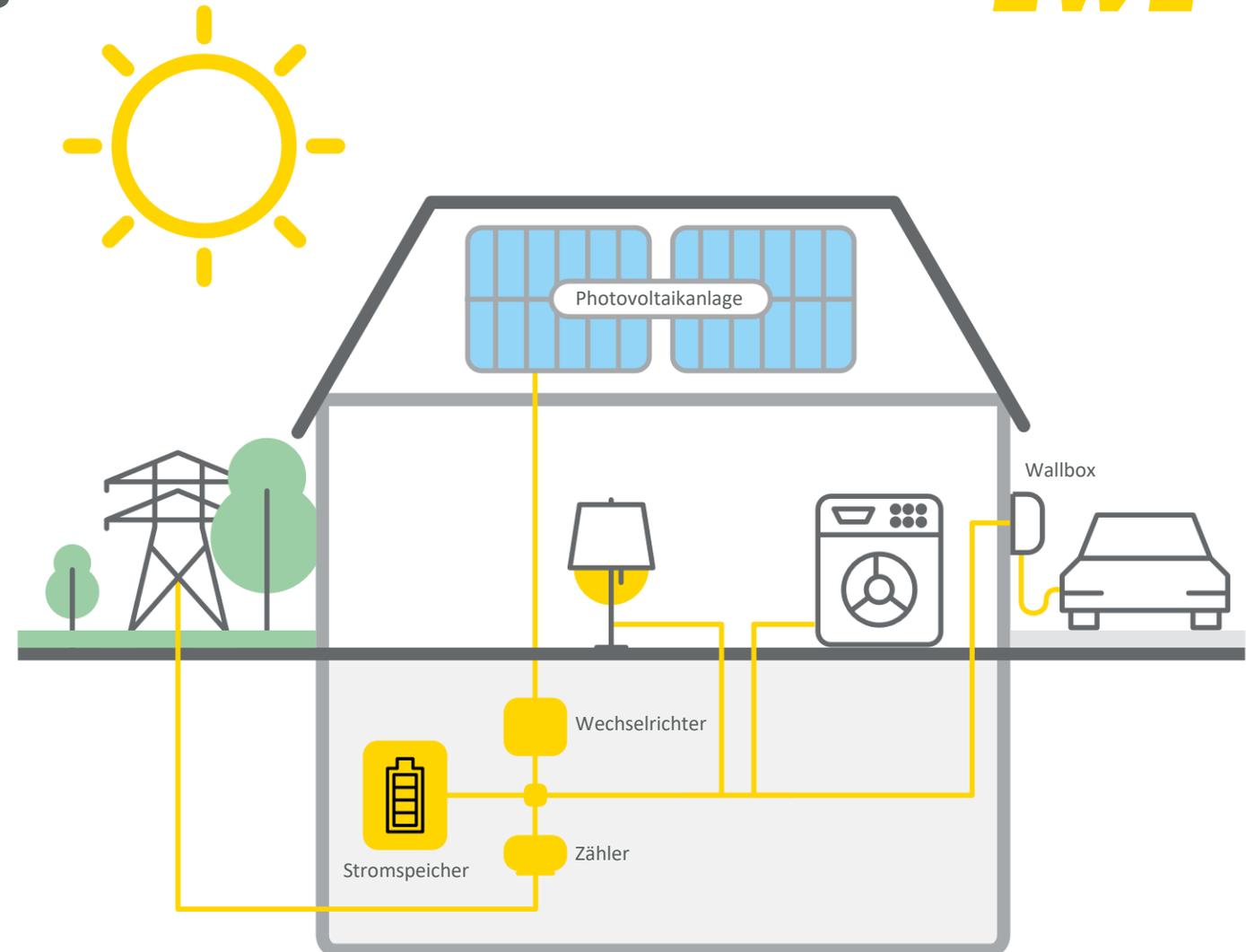
Funktionsweise einer PV-Anlage.

Photovoltaik wandelt Sonnenlicht in Strom um.

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

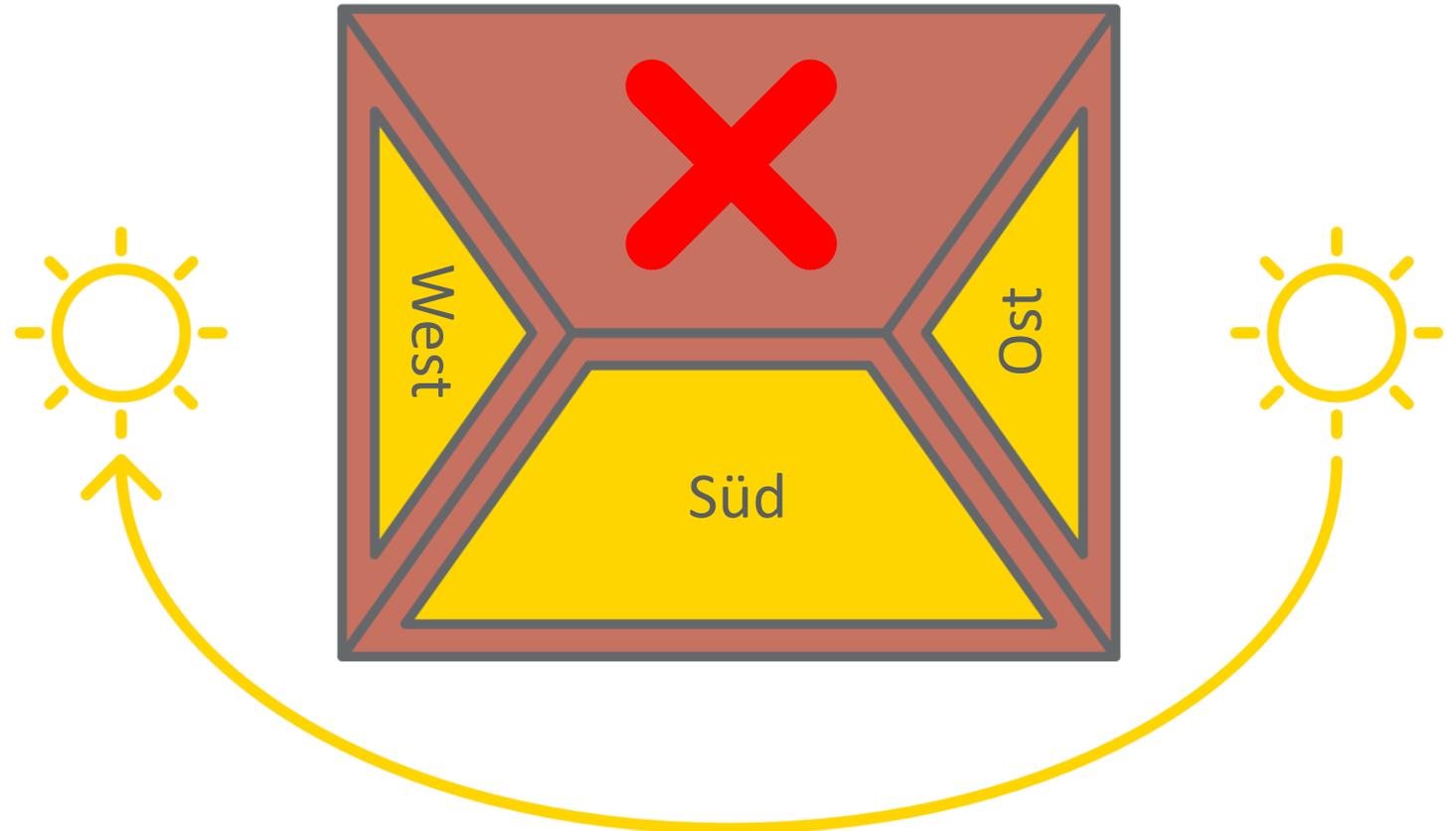
Diese Elektronen sind frei beweglich und transportieren einen **elektrischen Strom**. So wird konstanter **Gleichstrom** erzeugt, der vor der technischen Nutzung in **Wechselstrom** umgewandelt werden muss.

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



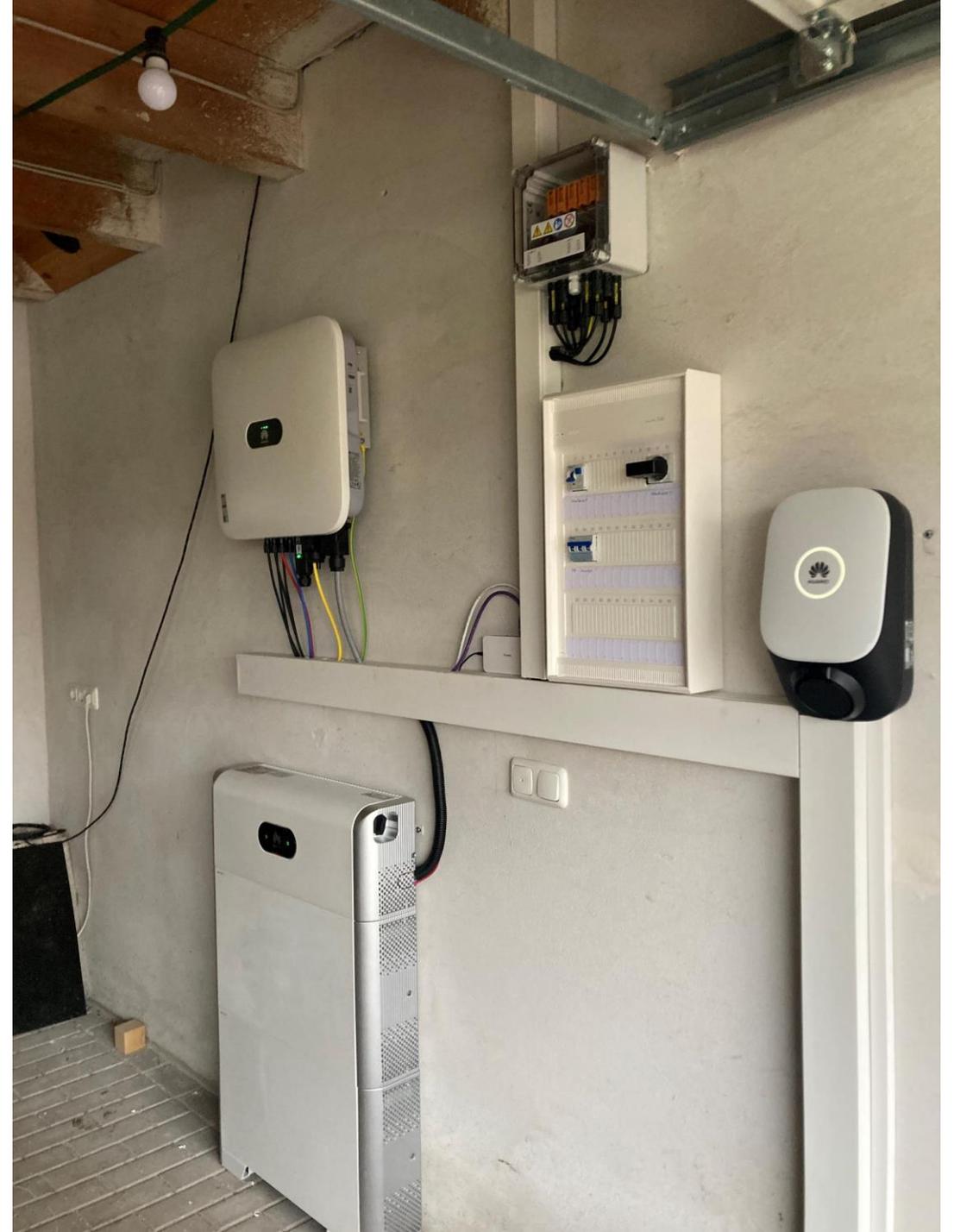
18.03.2024



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

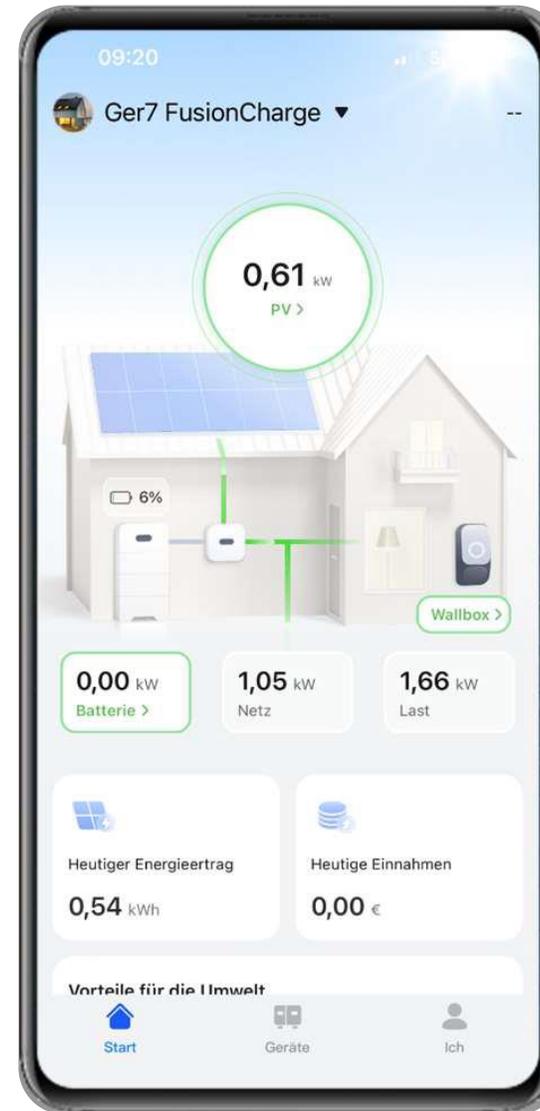
18.03.2024



FusionSolar App

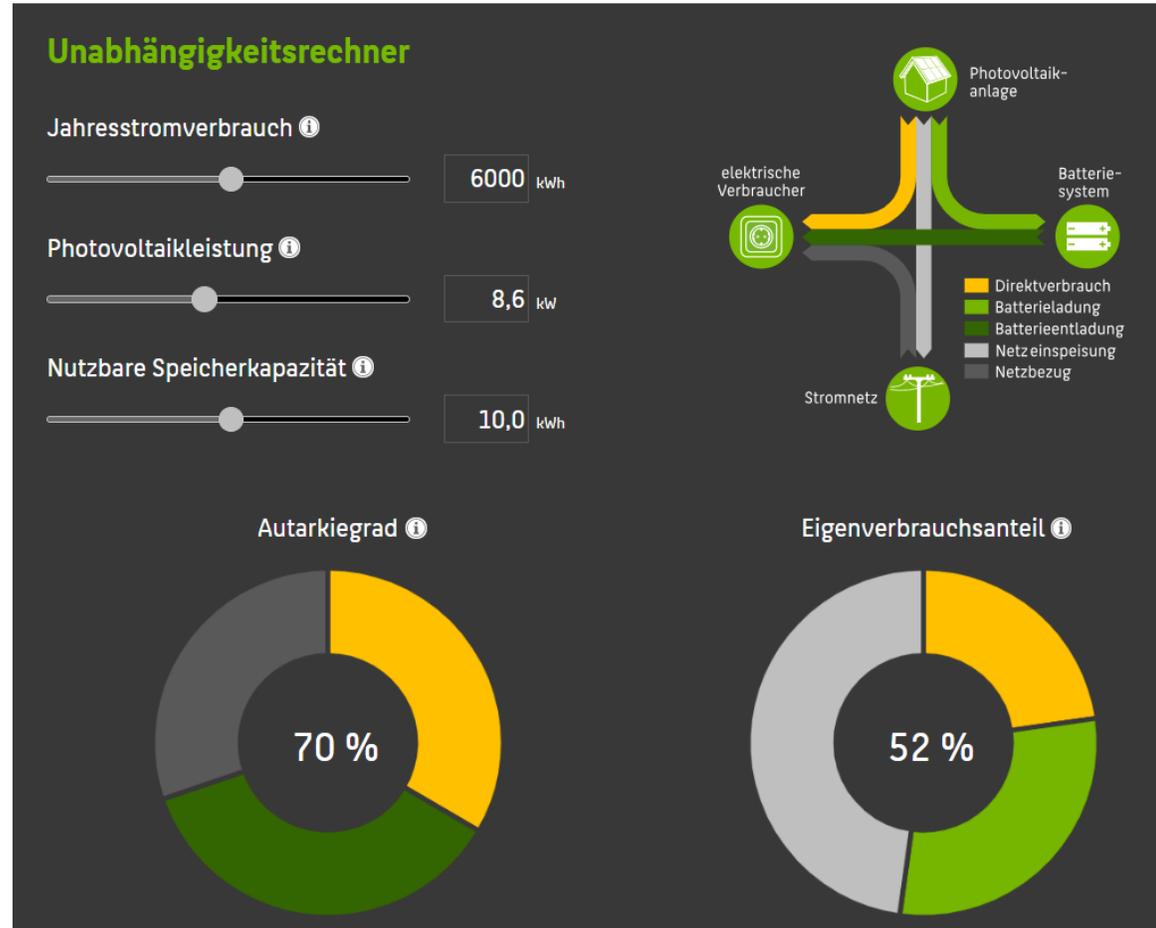
- Alle Daten im Überblick
- Lademodus ändern
- Zeitsteuerung und Abläufe anlegen
- Für Android & Apple

EWE



Solarrechner der HTW Berlin

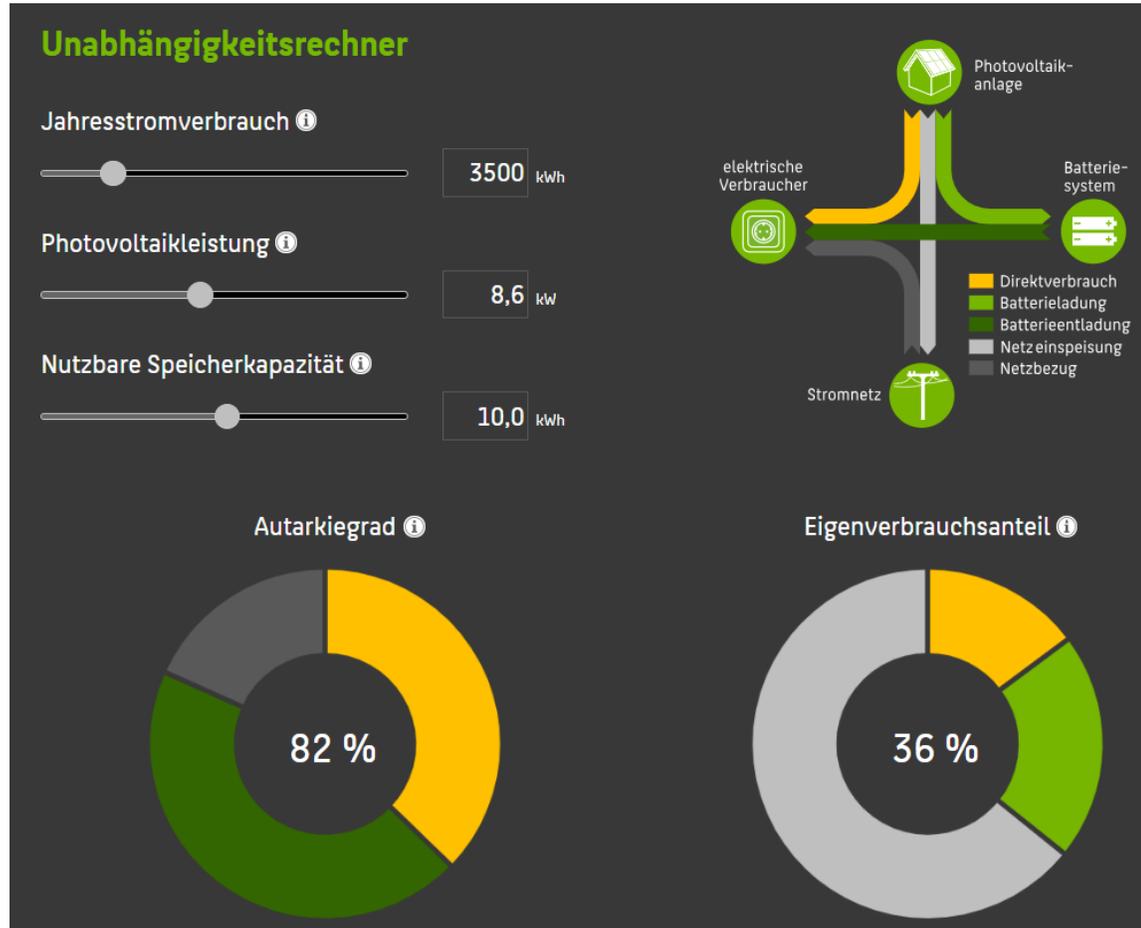
<https://solar.htw-berlin.de/rechner/unabhaengigkeitsrechner/>



- 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

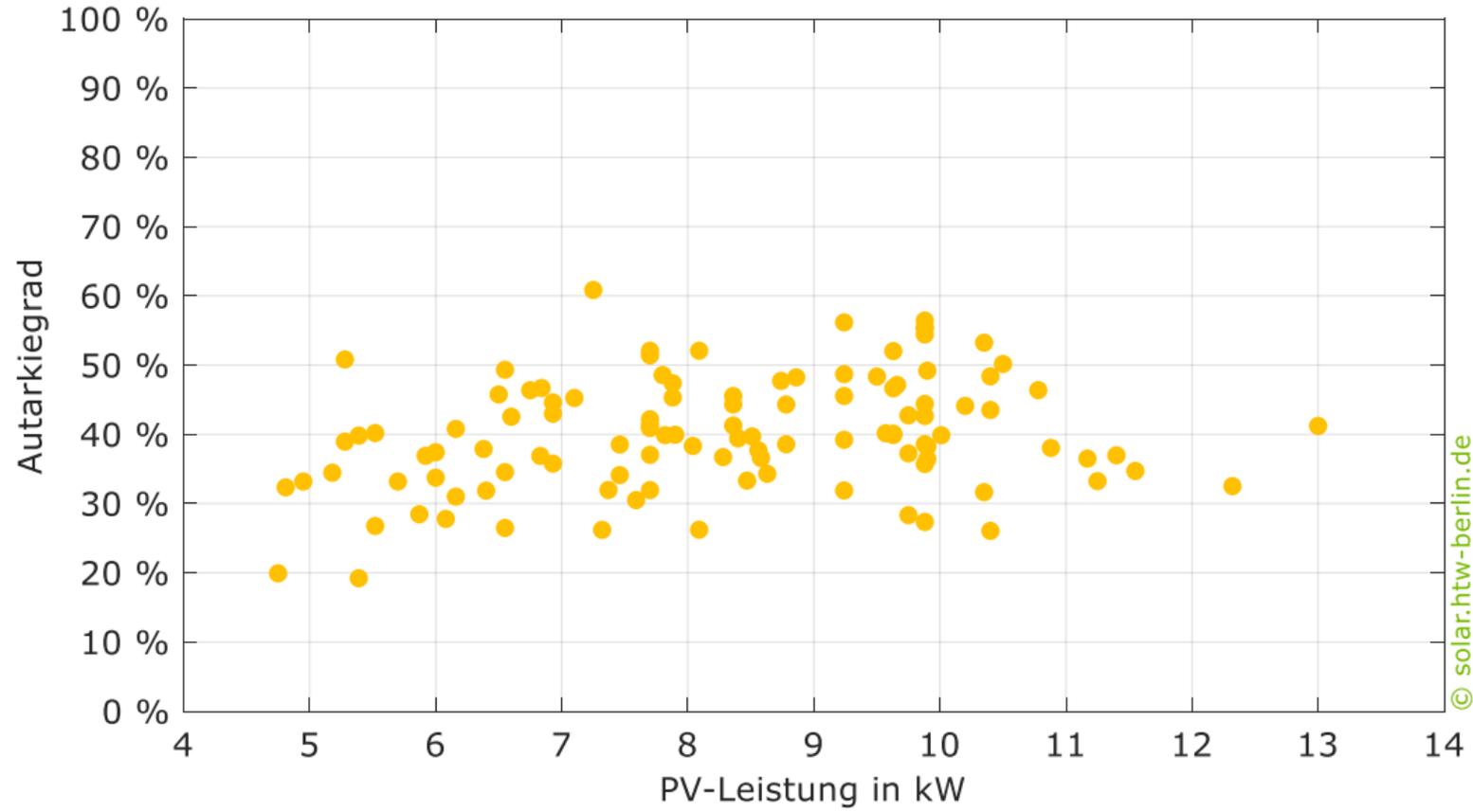
Solarrechner der HTW Berlin

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



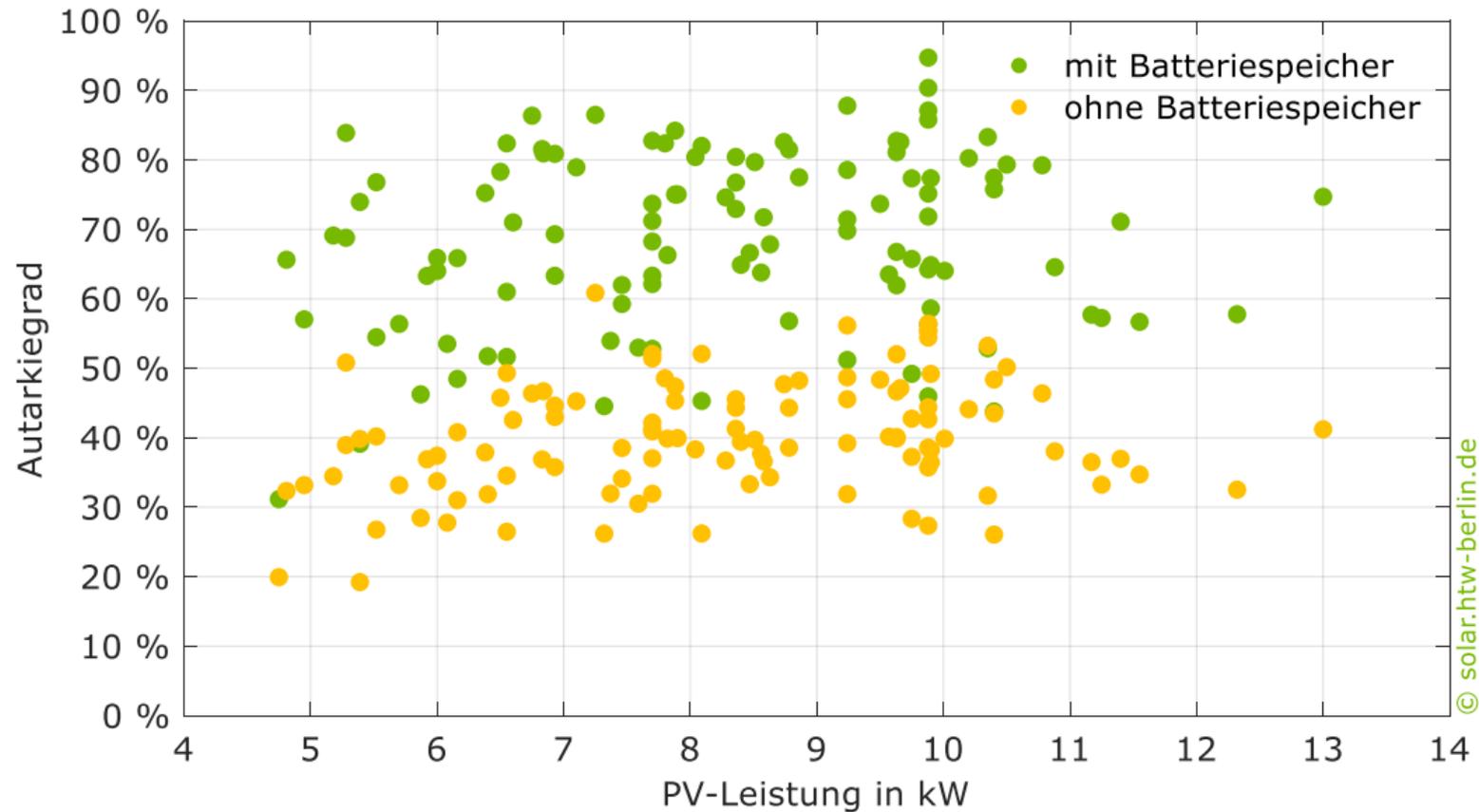
- Autarkiegrad
 - Anteil des Stromverbrauchs, der durch das PV-Speichersystem versorgt wird
 - Je höher der Autarkiegrad, desto weniger Energie wird aus dem Netzstrom bezogen
- Eigenverbrauchsanteil
 - Anteil des erzeugten Solarstroms, der zeitgleich durch die Stromverbraucher oder zur Ladung des Batteriespeichers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

Autarkiegrade bei verschiedenen PV-Leistungen



© solar.htw-berlin.de

Autarkiegradsteigerung durch den Einsatz eines Batteriespeichers



**EWE Solarsystem -
pachten oder kaufen?**

Entscheidung – Kauf oder Pacht:



EWE ZuhauseSolar Kauf

Erwerb des EWE Solarsystems durch Zahlung der Gesamtsumme nach der Übergabe

Eigentumsübergang der Anlage nach der Übergabe

Käufer:in ist Anlagenbetreiber und erhält die Einspeisevergütung

Portfolioumfang: PV-Anlage, Montagesystem, Wechselrichter, Stromspeicher (optional) und Wallbox (optional)

EWE ZuhauseSolar Pacht

EWE Solarsystem wird gegen ein fixes monatliches Nutzungsentgelt über 20 Jahre gepachtet

Nach der Laufzeit von 20 Jahren kann das EWE Solarsystem für 1 Euro übernommen werden

Pächter:in ist Anlagenbetreiber und erhält die Einspeisevergütung

Portfolioumfang: PV-Anlage, Montagesystem, Wechselrichter, Stromspeicher (optional) und Wallbox (optional)

Abschluss eines Service- und Wartungsvertrags (EWE ZuhauseSolar Service oder von einem individuell ausgewählten, qualifizierten Fachbetrieb) ist Voraussetzung für den Abschluss von EWE ZuhauseSolar Pacht

Bei Totalausfall des EWE Solarsystems ersetzt EWE die Anlage

Clever sein und jetzt beraten lassen!



- **Kontaktmöglichkeiten:**



Online

www.ewe-solar.de (Solar und Elektromobilität)
solar@ewe.de



EWE vor Ort

Shopfinder: service.ewe.de/vor-ort



EWE

Vielen Dank!

EWE VERTRIEB GmbH
Cloppenburger Straße 310
26133 Oldenburg

ewe-solar.de