

PHOTOVOLTAIK — STROM VOM EIGENEN DACH

Eine Photovoltaikanlage erzeugt Strom dort, wo er verbraucht wird. Was Sie selbst nutzen, müssen Sie nicht einkaufen — und was übrig bleibt, wird vergütet. Mit einem Speicher verschieben Sie den Sonnenstrom in den Abend, statt ihn günstig abzugeben.

Was zu Ihrer Anlage gehört

PV-Module

- **AIKO Module:** monokristallin, ABC-Zellen (All Back Contact), Full Black
- **Wirkungsgrad:** bis 23,2 % Modulwirkungsgrad
- **Garantie:** 30 Jahre Leistungsgarantie (mindestens 88,85 % Nennleistung), 15 Jahre Produktgarantie
- **Befestigung:** eloxiertes Aluminium-Schienensystem, Edelstahlhaken, Auslegung nach Wind- und Schneelastzone

Wechselrichter

- Hybrid-Wechselrichter von Sigenergy (ein- oder dreiphasig, passend zur Anlagengröße)
- Wirkungsgrad bis 98,4 %, mehrere MPP-Tracker mit Schattenmanagement
- Überwachung über die mySigen App; Fernwartung durch NORVOLT
- Überspannungsschutz Typ II auf DC- und AC-Seite, DC-Freischaltstelle für die Feuerwehr

Stromspeicher

- **Technologie:** LiFePO₄ (LFP), 100 % Entladetiefe, bis 10.000 Zyklen
- **Aufbau:** stapelbare Batteriemodule — die Kapazität wird auf Ihren Verbrauch ausgelegt
- **Aufstellung:** Schutzart IP66, innen oder außen möglich

Optional: Wallbox

- Sigen EVAC 11 kW, dreiphasig, Typ 2
- Laden mit Solarüberschuss und dynamisches Lastmanagement
- OCPP 1.6J, IP65, Freigabe per RFID oder App

Optional: Backup-Box für Notstrom

- Sigen Energy Gateway mit automatischer Netztrennung
- Umschaltzeit 0 ms — die abgesicherten Stromkreise laufen unterbrechungsfrei weiter
- Welche Stromkreise notstromversorgt werden, legen wir gemeinsam vor Ort fest

Was Sie davon haben

- Jede selbst erzeugte Kilowattstunde ersetzt eine gekaufte — der Effekt wächst mit jeder Strompreiserhöhung.
- Überschüsse werden nach EEG vergütet; die Vergütung ist ab Inbetriebnahme 20 Jahre festgeschrieben.
- Mit Speicher nutzen Sie den Sonnenstrom auch abends und nachts.
- Mit Wallbox laden Sie Ihr Fahrzeug mit eigenem Strom statt an der öffentlichen Säule.
- Mit Backup-Box bleiben Licht, Kühlung und Heizungssteuerung auch bei Netzausfall in Betrieb.
- Ihr Angebot enthält eine Wirtschaftlichkeitsrechnung über 30 Jahre — mit Ihren Verbrauchswerten, nicht mit Musterwerten.

0 % Umsatzsteuer auf Photovoltaik

Für die Lieferung und Installation von Photovoltaikanlagen und Stromspeichern auf Wohngebäuden gilt der Nullsteuersatz nach § 12 Abs. 3 UStG: Wir berechnen Ihnen keine Umsatzsteuer. Der ausgewiesene Festpreis ist der Betrag, den Sie zahlen.

Ausnahmen: Bei gewerblicher Nutzung sowie ab 30 kWp Anlagenleistung gilt wieder der Regelsteuersatz von 19 %. Ihr Angebot weist den zutreffenden Satz aus. Wallbox und Wärmepumpe fallen nicht unter den Nullsteuersatz.

Von der Beratung bis zur Inbetriebnahme

1 Beratung bei Ihnen zu Hause

Wir sehen uns Dach, Zählerschrank und Ihren Stromverbrauch an und besprechen, was Sie von der Anlage erwarten: möglichst viel eigener Strom, Ladestrom für das Auto, Notstrom bei Ausfall.

2 Auslegung und Angebot

Aus Verbrauch, Dachfläche und Ausrichtung ergeben sich Modulzahl, Wechselrichter und Speichergröße. Sie erhalten ein Angebot mit Festpreis, Leistungsverzeichnis und Wirtschaftlichkeitsrechnung über 30 Jahre.

3 Aufmaß und Terminplanung

Vor der Montage prüfen wir Statik, Dachhaut und Leitungswege vor Ort und stimmen den Montagetermin mit Ihnen ab.

4 Montage

Gerüst, Modulmontage, Wechselrichter, Speicher und alle Elektroarbeiten übernehmen unsere eigenen Monteure. Übliche Ausführungszeit: 14 Tage bis Montagebeginn, 21 Tage bis Fertigstellung.

5 Anmeldung

Wir melden die Anlage beim Netzbetreiber an und registrieren sie im Marktstammdatenregister. Den Zählerwechsel auf einen Zweirichtungszähler veranlasst der Messstellenbetreiber.

6 Inbetriebnahme und Einweisung

Messprotokoll nach VDE 0100-600, Einweisung in die App und Übergabe der vollständigen Anlagendokumentation. Danach bleiben wir Ihr Ansprechpartner für Wartung und Fernwartung.

IHR ANSPRECHPARTNER

NORVOLT GmbH

Walter-Schönheit-Straße 10
47269 Duisburg

Bitte beachten

Modulzahl, Speichergröße und Ertrag hängen von Dach, Ausrichtung, Verschattung und Ihrem Verbrauch ab und werden erst nach dem Aufmaß verbindlich. Die Angaben in diesem Blatt beschreiben unseren Leistungsumfang und ersetzen kein Angebot. Erträge sind Prognosen, keine zugesicherten Eigenschaften. NORVOLT GmbH führt die Elektroarbeiten nach VDE aus; die Anmeldung beim Netzbetreiber übernehmen wir.