

Die Energie der Sonne nutzen

Mit einer PV-Anlage auf dem eigenen Dach machen Sie sich von Strompreisen unabhängig und verringern gleichzeitig Ihren ökologischen Fußabdruck. Doch welche Komponenten brauchen Sie eigentlich, um mit der Kraft der Sonne Ihre Energieversorgung selbst in die Hand zu nehmen?

1 PV-Module

PV-Module bilden zusammen mit einem Wechselrichter die Basis für Ihre persönliche Energiewende. Sie werden meist auf dem Dach montiert und wandeln das Licht der Sonne in elektrische Energie um.

2 Wechselrichter

Der Wechselrichter ist das Herz und Hirn einer jeden PV-Anlage und macht Solarenergie erst richtig nutzbar. Er wandelt den von den PV-Modulen erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom um, der für alle Haushaltsgeräte sowie das Stromnetz benötigt wird. Smarte Produkte wie der **Fronius GEN24** ermöglichen außerdem ein **effizientes Energiemanagement** und die Integration weiterer Komponenten für einen noch höheren Eigenverbrauch von PV-Strom.

3 Smart Meter

Ein Smart Meter bildet als intelligenter Stromzähler die Grundlage für die **Optimierung** Ihrer PV-Anlage. Er misst alle Energieflüsse, die aus dem Netz kommen oder ins Netz fließen.



Die Sonne schickt keine Rechnung

Da Ihre PV-Anlage oft mehr produziert wird, als Sie verbrauchen können, lohnt es sich, weitere Anwendungsmöglichkeiten zu suchen. Ob für Strom, Wärme, Kälte oder E-Mobilität – Fronius hat die richtige Lösung für Sie.*



4 Die Kraft der Sonne jederzeit nutzen

Hybrid-Wechselrichter wie der **Fronius GEN24 Plus** ermöglichen den Anschluss von Batteriespeichern und machen Sie so **noch unabhängiger**. Denn mit dieser Kombination können Sie Ihren selbst produzierten Strom auch dann nutzen, wenn die Sonne nicht scheint. Und dank verschiedener **Notstromfunktionen** kann bei einem Stromausfall der gesamte Haushalt weiterhin mit Energie versorgt werden.

E-Auto kostengünstig laden 5



Wer für sein Elektroauto überschüssigen Solarstrom nutzt, erhöht seinen **Eigenverbrauch deutlich**. Bereits vom ersten Tag an tanken Sie Ihr E-Auto mit der Kraft der Sonne günstiger als mit Strom vom Netz. Mit speziellen PV-optimierten Wallboxen wie dem **Fronius Wattpilot** laden Sie Ihr E-Auto besonders intelligent und flexibel. Scheint die Sonne nicht, laden Sie mit günstigem Netzstrom aus dynamischen Stromtarifen. So konnte die **Fronius Ladebox Wattpilot Home 11 J** auch den Allgemeinen Deutschen Automobil-Club (ADAC) überzeugen. Im **ADAC PV-Wallbox-Test 10/2023** setzte sich das Modell gegen sieben weitere Produkte durch und sicherte sich den Testsieg als beste und zugleich günstigste PV-Ladebox.

6 Warmwasser mit Solarstrom

Verbrauchsregler wie der **Fronius Ohmpilot** nutzen überschüssige Solarenergie für die **Erzeugung von Warmwasser** bzw. zum **Heizen**. Von April bis Oktober kann so der überwiegende Warmwasserbedarf im Haushalt mit Solarstrom gedeckt werden. Damit maximieren Sie Ihren Eigenverbrauch, reduzieren Ihre CO₂-Emissionen und schonen Ihre Heizanlage.



In einem Online-Monitoring-Tool wie **Fronius Solar.web** können Sie die Energieerträge und den Verbrauch Ihres gesamten PV-Systems **überwachen, auswerten und analysieren**.

Monitoring Plattform

Die flexiblen Produkte und Lösungen von Fronius sind nicht nur optimal aufeinander abgestimmt, sondern lassen sich außerdem ideal an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

* Hinweis: Diese Broschüre gibt einen Überblick über unser Produktportfolio im Eigenheimbereich. Manche Produkte sind in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar. Bitte erkunden Sie sich diesbezüglich auf unserer Website www.fronius.com oder bei einem Fronius Installateur Ihres Vertrauens.



Innovation, Qualität und Service auf höchstem Niveau

Effizienter Umgang mit Energie und Ressourcen, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Produkte sowie hohe europäische Qualitäts- und Sicherheitsstandards – das zeichnet das bis heute familiengeführte Unternehmen Fronius seit 1945 aus.

Solarpioniere der ersten Stunde

- Familiengeführtes Unternehmen in dritter Generation
- Erfahrung im Solar-Business **seit 1992**
- Als Vorreiter im Solarsektor aktiv, schon bevor dieser populär wurde
- Bereits mehrere Wechselrichtergenerationen am Markt, die noch immer in Betrieb sind

Europäische Wertschöpfung

- Fronius Produkte unterliegen **strengen Qualitätsrichtlinien**: Betrachtung der gesamten Wertschöpfungskette
- Hohe Anforderungen an die Produktqualität: intensive Ausdauer- und Qualitätstests nach EU-Standards
- Augenmerk auf die Lieferkette: **75 % aller Komponenten** stammen aus Europa
- Einhaltung von **europäischen Datenschutzstandards**

Qualität über Standards hinaus

- Produkte konzipiert für eine **lange Lebensdauer**
- Intensive Produktentwicklung und **umfangreiche Belastungstests** vor Verlassen des Werks
- **Reparaturfähiges** Wechselrichterdesign für effizienten Service und rasche Wartung
- Bei Registrierung bis zu 10 Jahre kostenlose Wechselrichtergarantie

Fronius – der verlässliche Partner für Ihre Energiewende

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung entwickeln wir hochqualitative und innovative Produkte, um unsere Vision von 24 Stunden Sonne – eine Welt mit 100 % erneuerbarer Energieversorgung – Realität werden zu lassen.

Höherer PV-Ertrag

- Aktive Wechselrichter Kühlung der Leistungselektronik für **längere Lebensdauer** und **höhere PV-Erträge**
- Hohe Flexibilität im Strangdesign und Konfigurationsmöglichkeit mit jeder PV-Modultechnologie
- **Integriertes Schattenmanagement** mit zentraler Optimierer-Funktion zur Minimierung von Ertragsverlusten
- **Höchste Systemeffizienz** mit starken Speicherpartnern - Effizienzklasse A in der HTW-Stromspeicher Inspektion 2023

Umweltbewusstes Handeln

- Produktlebenszyklusanalysen für einen **transparenten CO2-Fußabdruck**
- Fossillfreie Fertigung, Nutzung eines Eisspeichers zum Heizen und Kühlen sowie ein 2,2-MWp-PV-System
- **Fronius Repair Center** und vor-Ort-Reparaturmöglichkeit für Wechselrichter

24 Stunden Sonne Simulator

Finden Sie heraus, was passiert, wenn Sie mit Sonnenstrom auch das E-Auto laden und das Warmwasser erwärmen. Jetzt durchklicken und persönliche Energiewende planen:

solarsimulator.fronius.com



Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

Alle Informationen finden Sie hier:

www.fronius-solar.de

DE_V02 Mai 2024

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Informationsklasse: Öffentlich. Urheberrecht © 2023 Fronius®. Alle Rechte vorbehalten.



Bringen Sie 24 Stunden Sonne in Ihr Leben



Die Kraft der Sonne optimal nutzen – wir zeigen Ihnen wie.