



# Bringen Sie 24 Stunden Sonne in Ihr Leben



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

# Die Energie der

Mit einer PV-Anlage auf dem eigenen Dach machen Sie sich von steigenden 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

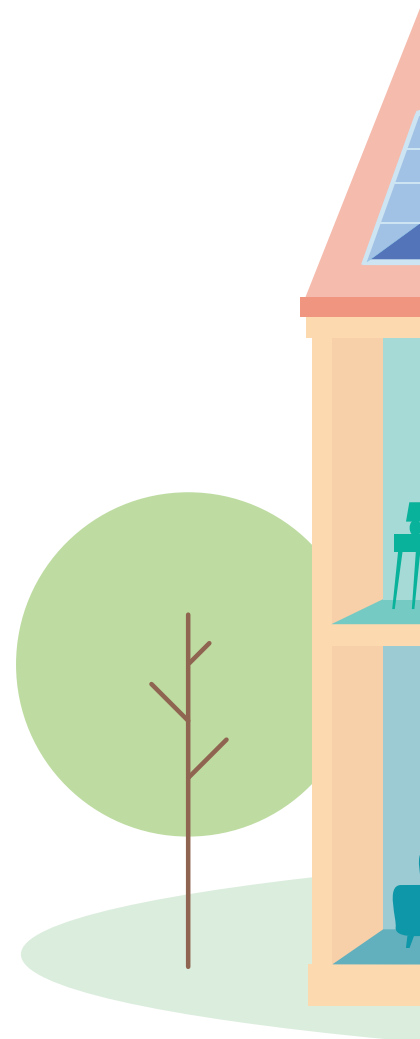
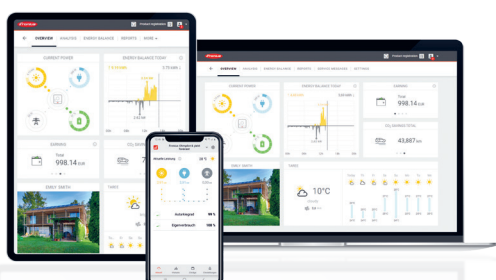
Der Wechselrichter ist das Herz und Hirn einer jeden PV-Anlage und macht Solarenergie erst richtig nutzbar. Er wandelt den von den PV-Modulen erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom um, der für alle Haushaltsgeräte sowie das Stromnetz benötigt wird. Smarte Produkte, wie der **Fronius GEN24**, ermöglichen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

## 3 Smart Meter

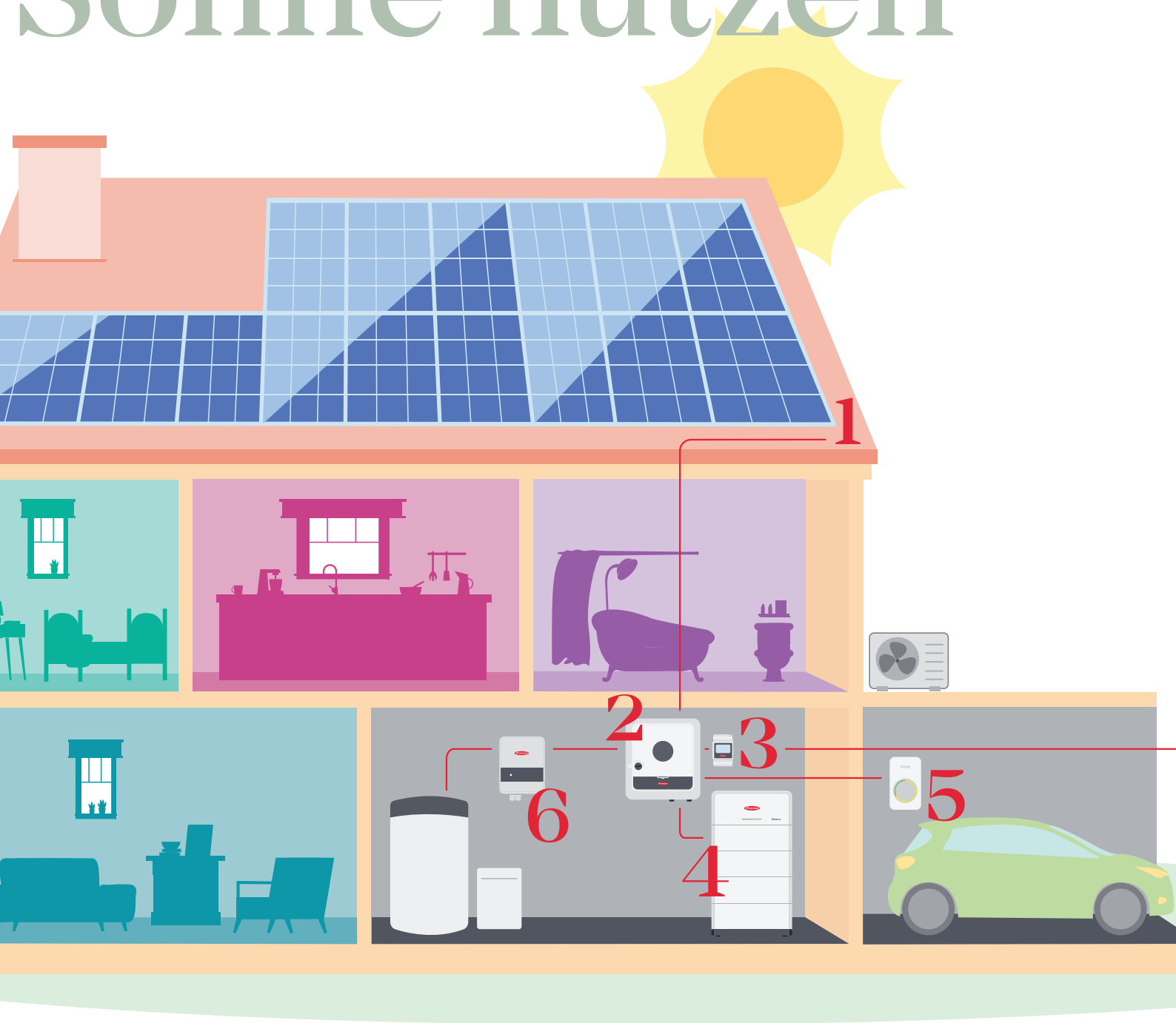
Ein Smart Meter bildet als intelligenter Stromzähler die Grundlage für die Optimierung Ihrer PV-Anlage. Er misst alle Energieflüsse, die aus dem Netz kommen oder ins Netz fließen. So ist der **Fronius Smart Meter IP** perfekt auf zukünftige Anforderungen für Einspeisung und messgenaue Abrechnungen abgestimmt.

## Monitoring Plattform

Mit einem Online-Monitoring-Tool, wie **Fronius Solar.web**, lassen sich Energieerträge und Verbrauch Ihres PV-Systems monitoren, auswerten und analysieren. Als Solar.web Premium-Feature ermöglicht der **Fronius Energiekosten-Assistent** ein zukunfts-sicheres, KI-basiertes Energiemanagement: PV-Produktion, Verbrauch und Strompreis werden vorausberechnet und die Speicherstrategie optimal daran angepasst – für effektive Kosteneinsparung, ganz ohne zusätzliche Hardware.



# Sonne nutzen



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 Fronius Produktportfolio im Eigenheimbereich. Manche Produkte sind in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar. Bitte erkunden Sie sich diesbezüglich auf unserer Website [www.fronius.com](http://www.fronius.com) oder beim Fronius Partner Ihres Vertrauens.

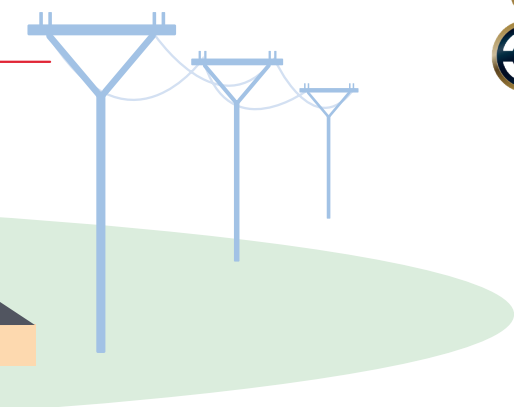
# Die Sonne schickt keine Rechnung

Da Ihre PV-Anlage oft mehr Energie produzieren 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

Eine Kombination aus einem Hybrid-Wechselrichter und einer kompatiblen Batterie, wie dem **Fronius GEN24 Plus** und der **Fronius Reserva**, machen Sie **noch unabhängiger**. Dank minimaler Umwandlungsverluste speichern und nutzen Sie Ihre Solarenergie besonders effizient – insbesondere mit **Battery Control** – auch dann, wenn die Sonne nicht scheint. Für maximale Sicherheit sorgen unsere Notstrom-Umschaltkomponenten: Der **Fronius Backup Controller** und der **Backup Switch** erlauben einen automatischen oder einen manuellen Übergang in den Full Backup-Betrieb und ermöglichen so stets eine zuverlässige Energieversorgung für den gesamten Haushalt – selbst bei Netzstromausfall.



## E-Autos kosten- günstig laden aus der **5** eigenen PV-Anlage

Wer für sein Elektroauto überschüssigen Solarstrom aus der eigenen PV-Anlage nutzt, erhöht seinen **Eigenverbrauch deutlich**. Bereits vom ersten Tag an tanken Sie Ihr E-Auto mit Sonnenkraft günstiger als mit Netzstrom. Mit PV-optimierten Wallboxen, wie dem Fronius Wattpilot Flex, laden Sie besonders intelligent und flexibel. Der **Wattpilot Flex** ist in zwei Varianten erhältlich: Die **Home-Version** eignet sich für private Haushalte, während die **Pro-Version** mit MID-konformem Zähler eine exakte Abrechnung der Kilowattstunden ermöglicht – ideal für Dienstwagen. Wer auch unterwegs nicht auf intelligentes Laden verzichten möchte, setzt auf den **Fronius Wattpilot Go** – die transportable Ladebox, die überall dort lädt, wo eine Steckdose vorhanden ist.



## **6** Warmwasser mit Solarstrom

Verbrauchsregler, wie der **Fronius Ohmpilot**, nutzen überschüssige Solarenergie für die **Erzeugung von Warmwasser** bzw. zum **Heizen**. Vor allem von April bis Oktober kann so der überwiegende Warmwasserbedarf im Haushalt mit Solarstrom gedeckt werden. Damit maximieren Sie Ihren Eigenverbrauch, reduzieren Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen und schonen darüber hinaus Ihr Heizsystem.

# 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 Fronius seit 1945 aus.

---

## Solarpioniere der ersten Stunde

- Familiengeführtes Unternehmen in dritter Generation
- Erfahrener Vorreiter in der Solarbranche **seit 1992**
- Bereits mehrere Wechselrichtergenerationen am Markt, die noch immer in Betrieb sind

## Europäische Wertschöpfung

- Fronius Produkte unterliegen **strengen, europäischen Qualitätsrichtlinien**
- Hohe Anforderungen an die Produktqualität: intensive Ausdauer- und Qualitätstests
- Hohes Augenmerk auf die gesamte Wertschöpfungs- und Lieferkette: **75 % aller Komponenten** stammen aus Europa
- Einhaltung von **europäischen Sicherheits- und Datenschutzstandards**

## Qualität über Standards hinaus

- Produkte konzipiert für eine **lange Lebensdauer**
- Intensive Produktentwicklung und **umfangreiche Belastungstests**
- **Reparaturfähiges** Wechselrichterdesign für effizienten Service und rasche Wartung
- Bis zu 10 Jahre kostenlose Wechselrichtergarantie bei Registrierung





# 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 – also eine Welt mit 100 % erneuerbarer Energieversorgung – Realität werden zu lassen.

## Höherer PV-Ertrag

- Aktive Kühlung der Leistungselektronik für eine **längere Lebensdauer** unserer Wechselrichter und höhere PV-Ertäge
- Hohe Flexibilität im Strangdesign und Konfigurationsmöglichkeit mit allen PV-Modultechnologien
- **Integriertes Verschattungsmanagement** für effizienten Energieertrag selbst bei Teilverschattungen
- **Höchste Systemeffizienz** mit der Fronius Reserva und kompatiblen Batteriespeichersystemen

## Umweltbewusstes Handeln

- Produktlebenszyklusanalysen für einen **transparenten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck**
- Ressourcenschonendes Energiekonzept: Fertigung ohne fossile Brennstoffe, Nutzung eines Eisspeichers zum Heizen und Kühlen sowie ein 2,2-MWp-PV-System
- **Fronius Repair Center** und Vor-Ort-Reparaturmöglichkeit für Wechselrichter

Alle Informationen  
finden Sie hier:



**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

**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

DE\_ V02 Apr 2025

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.