

# Das Enphase Energy System – eine voll integrierte Plattform zur Elektrifizierung des Hauses

Seit der Einführung des ersten bahnbrechenden Mikro-Wechselrichters im Jahr 2009 hat Enphase eine Plattform zur Elektrifizierung des Hauses geschaffen. Jede Komponente des Enphase Energy Systems bietet Modularität, Anpassungsfähigkeit und Langlebigkeit, um sicherzustellen, dass Ihr Heim-Energiesystem zukunftssicher ist und stetig neue Technologien und Geräte in das elektrifizierte Haus integrieren kann.

Unsere neuesten Produkte, der IQ Energy Router und der IQ Energy Router+, führen diese Elektrifizierung des Hauses fort. Sie bieten intelligentes Energiemanagement für das Haus, um Enphase PV- und Batterie-Systeme nahtlos mit Wärmepumpen und Elektrofahrzeug-Ladestationen zu integrieren. Zusätzlich kann das Enphase Energy System jetzt selbstlernende Algorithmen und Vorhersagen nutzen, um Ihre Geräte zu optimalen Zeiten zu betreiben. So werden Sie energieunabhängiger und verringern Ihren Bedarf an Energie aus dem Netz.

## Das Enphase Energy System – jetzt mit Integration von Wärmepumpen und Elektrofahrzeug-Ladestationen

	Solar	Solar & Batterie	Home Energy Management
Sparen Sie Geld	•	•	•
Verringern Sie Ihren CO <sub>2</sub> -Fußabdruck	•	•	•
Verwalten Sie alles in einer App	•	•	•
Erhöhen Sie Ihren Eigenverbrauch		•	•
<b>NEU</b> Integrieren Sie Wärmepumpen und E-Fahrzeug-Ladestationen			•

### Enphase Systemkomponenten

IQ7/8 Series Microinverter  
IQ Gateway

IQ7/8 Series Microinverter  
IQ Gateway  
IQ Battery

IQ7/8 Series Microinverter  
IQ Gateway  
IQ Battery  
IQ Energy Router/Router+

## Die Integration von Wärmepumpen und Elektrofahrzeug-Ladestationen in das Enphase Energy System

### Maximieren Sie Ihren Eigenverbrauch

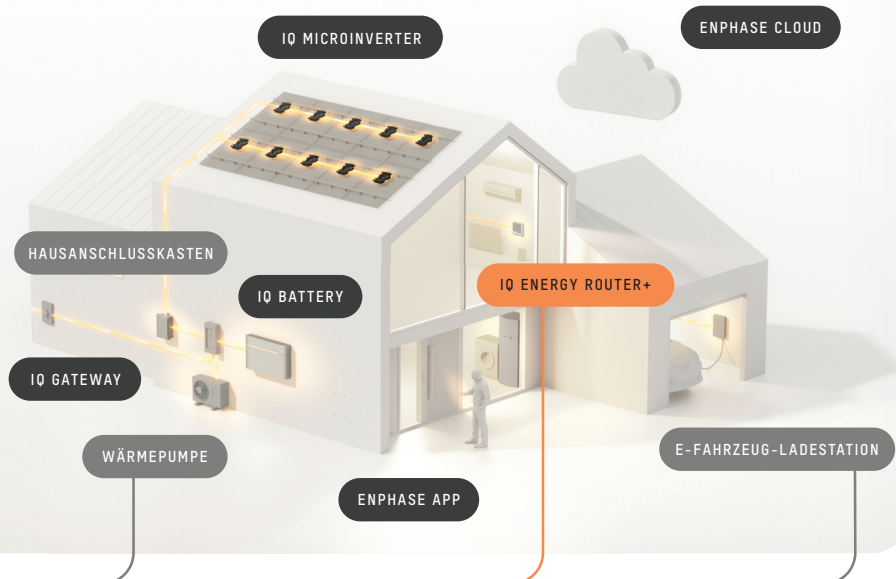
Nutzen Sie selbstlernende Algorithmen sowie Prognosen; betreiben Sie Ihre Geräte zur optimalen Zeit und steigern Sie Ihre energetische Unabhängigkeit.

### Minimieren Sie die Energiekosten

Verwenden Sie elektrische Geräte jeweils zum optimalen Zeitpunkt, um den Bedarf aus dem Netz zu reduzieren.

### Verbessern Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz

Nutzen Sie einen größeren Anteil Ihrer sauberen Sonnenenergie, um Ihre Geräte zu betreiben und Emissionen zu reduzieren.



### Sparen Sie Heizkosten ein

Binden Sie Ihre Wärmepumpe an und optimieren Sie Ihre Heizungssteuerung. So können Sie mehr Strom von der eigenen PV-Anlage zum Heizen Ihres Eigenheims nutzen.

### Verbinden Sie Energiegeräte

Integrieren Sie Wärmepumpen und Elektrofahrzeug-Ladestationen in das Enphase Energy System und verwalten Sie alles über die Enphase App.

### Laden Sie Ihr Elektroauto mit Sonnenenergie

Laden Sie Ihr Elektroauto so oft wie möglich mit Sonnenstrom und verringern Sie die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen.

# IQ Energy Router Pakete

## IQ Energy Router

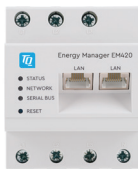
Für die Integration von Elektrofahrzeug-Ladestationen



Zentraler Hub zur Überwachung und Steuerung von Elektrofahrzeug-Ladestationen. Ist über das IQ Gateway mit der Enphase PV-Anlage und mit der Enphase Battery verbunden. Erfüllt die Vorgaben örtlicher Netzanschlussvorschriften wie etwa Einspeisebeschränkungen, selbst wenn zeitweise keine Internetverbindung verfügbar ist. Einfaches, in die Enphase Installer App integriertes Bereitstellungsverfahren.

## IQ Energy Router+

Für die Integration von Wärmepumpen sowie für die Integration von Wärmepumpen plus Elektrofahrzeug-Ladestationen



### IQ Energy Router

Zentraler Hub zur Überwachung und Steuerung von Geräten wie beispielsweise Wärmepumpen und Elektrofahrzeug-Ladestationen. Ist über das IQ Gateway mit der Enphase PV-Anlage und mit der Enphase Battery verbunden.

### Untergeordneter Zähler

Misst präzise den Stromverbrauch jedes unterstützten Wärmepumpenmodells.

### SG Ready Relais

Steuert den Betrieb der Wärmepumpe zur Optimierung des Energieverbrauchs, z. B. durch Zeitplanung des Heizungsbetriebs nach Verfügbarkeit der Sonnenenergie.

Bei allen Enphase Home Energy Management Installationen werden IQ7 bzw. IQ8 Series Microinverter, mindestens eine IQ Battery und entweder der IQ Energy Router oder der IQ Energy Router+ benötigt.

# Umfassende Geräte-Konnektivität

Enphase unterstützt Elektrofahrzeug-Ladestationen und Wärmepumpen marktführender Hersteller unter Verwendung der Industriennormen OCPP und SG Ready.

## Unterstützte Elektrofahrzeug-Ladestationen und Wärmepumpen

Die Liste der unterstützten Geräte wird fortlaufend erweitert.

### ELEKTROFAHRZEUG-LADESTATIONEN



- Vestel Home Smart (Modelle der Serie EVCO4)
- Wallbox Pulsar + (Modellcode PLP1)
- ABL eMH2 (Controller Wallboxen)<sup>1</sup>

### WÄRMEPUMPEN



Alle Modelle mit der SG Ready Zertifizierung von:

- Viessmann
- Vaillant
- Nibe
- Tecalor
- Stiebel Eltron
- Dimplex

<sup>1</sup> Produktnummern von ABL: 2W2240, 2W2241