

solar **edge**  
Home

# SolarEdge ONE

NEU

Das KI-gesteuerte Energie  
Optimierungssystem für  
SolarEdge Home



**Maximierung der Einsparungen für Hausbesitzer** durch Optimierung des Energieverbrauchs, der Energiespeicherung und Netzimport/-export, mithilfe der integrierten DC-Architektur von SolarEdge Architektur.



**Vereinheitlichte, einfache Benutzererfahrung** für alle Anforderungen des Energiemanagements, von einem weltweit führenden Anbieter von Energielösungen.



**Unterstützt verschiedene Anwendungsfälle** und Tarifpläne, einschließlich Time of Use, dynamische Tarife und negative Tarife.

## Vorstellung von SolarEdge ONE

SolarEdge ONE ist das KI-gesteuerte Energieoptimierungssystem, welches das SolarEdge Home-Ecosystem antreibt und für die dynamische Energielandschaft von heute und morgen entwickelt wurde. Es optimiert die Art und Weise, wie Hausbesitzer ihren Solarstrom nutzen, speichern und verkaufen, um Einsparungen zu maximieren, den ROI zu beschleunigen und die Energie so zu verwalten, dass sie zu ihrem Lebensstil passt.

Um die Einnahmemöglichkeiten der Kunden weiter zu erhöhen, unterstützt SolarEdge ONE verschiedene bedarfsabhängige Tarife, darunter Time of Use und Dynamische Tarife\*, die sicherstellen, dass die Energie des Hauses zu höheren Tarifen exportiert und zu niedrigeren Tarifen importiert wird. Außerdem kann SolarEdge ONE die Teilnahme an virtuellen Kraftwerken (VPPs) und Netzdienstleistungsplänen erleichtern, um Netzereignisse zu nutzen\*.

Mit SolarEdge ONE werden Speicherung und Back-up entsprechend den Bedürfnissen und dem Lebensstil des Hausbesitzers optimiert. Zum Beispiel können Hausbesitzer ihren optimalen Batterieverwaltungsmodus wählen: "Maximaler Eigenverbrauch" für maximale Netzunabhängigkeit und minimale Emissionen, "Time of Use" für maximale Einsparungen oder "Manuelle Steuerung" \*.

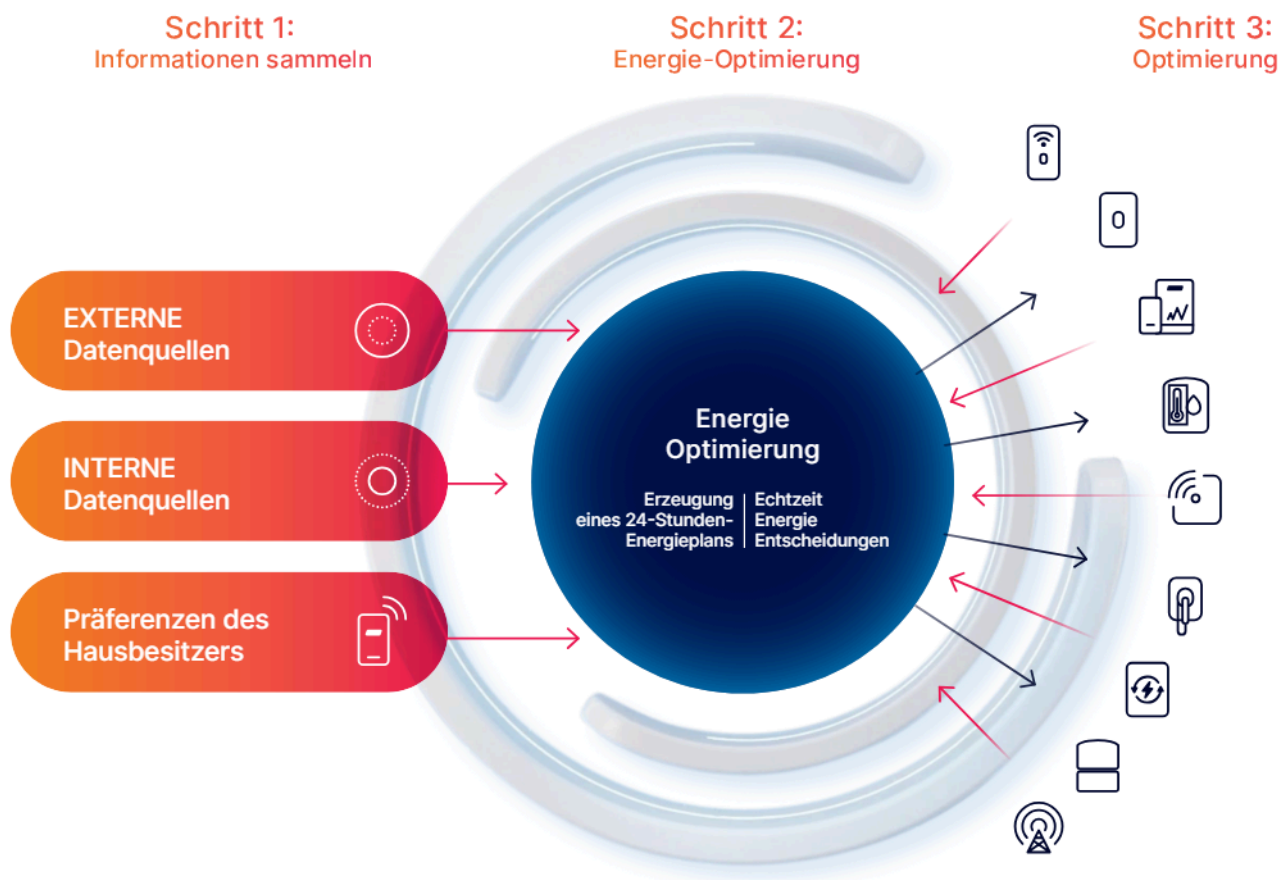
SolarEdge ONE verwaltet den Energiebedarf auch bei Stromausfällen, um die Dauer der Notstromversorgung zu verlängern, indem vom Hausbesitzer als unwesentlich eingestufte Verbraucher, wie z. B. Ladegeräte für Elektrofahrzeuge, Wasserkocher oder nicht benötigte Heizsysteme, abgeschaltet werden.

\* Demnächst in ausgewählten Regionen erhältlich. Bitte prüfen Sie die Verfügbarkeit bei Ihrem Installateur vor Ort.

## So funktioniert es

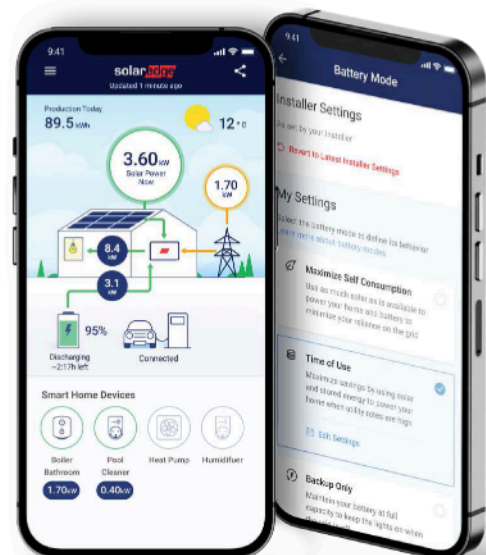
SolarEdge ONE arbeitet als persönlicher Energieassistent des Hausbesitzers. Es basiert auf KI-Algorithmen, die Daten aus drei Quellen sammeln und verarbeiten: Externe Daten (Wettervorhersagen, Stromtarife usw.), interne Daten (Verbrauchsmuster und Systemparameter des Hausbesitzers) und die Präferenzen des Hausbesitzers.

Anhand dieser Daten erstellt SolarEdge ONE einen personalisierten und optimierten 24-Stunden-Energieplan für das Haus, der sich an Veränderungen in Echtzeit anpasst. Dies stellt sicher, dass Hausbesitzer das Beste aus ihrer SolarEdge-Investition herausholen können, ohne dass sie die Energie ihres Hauses von Hand planen und verwalten müssen.



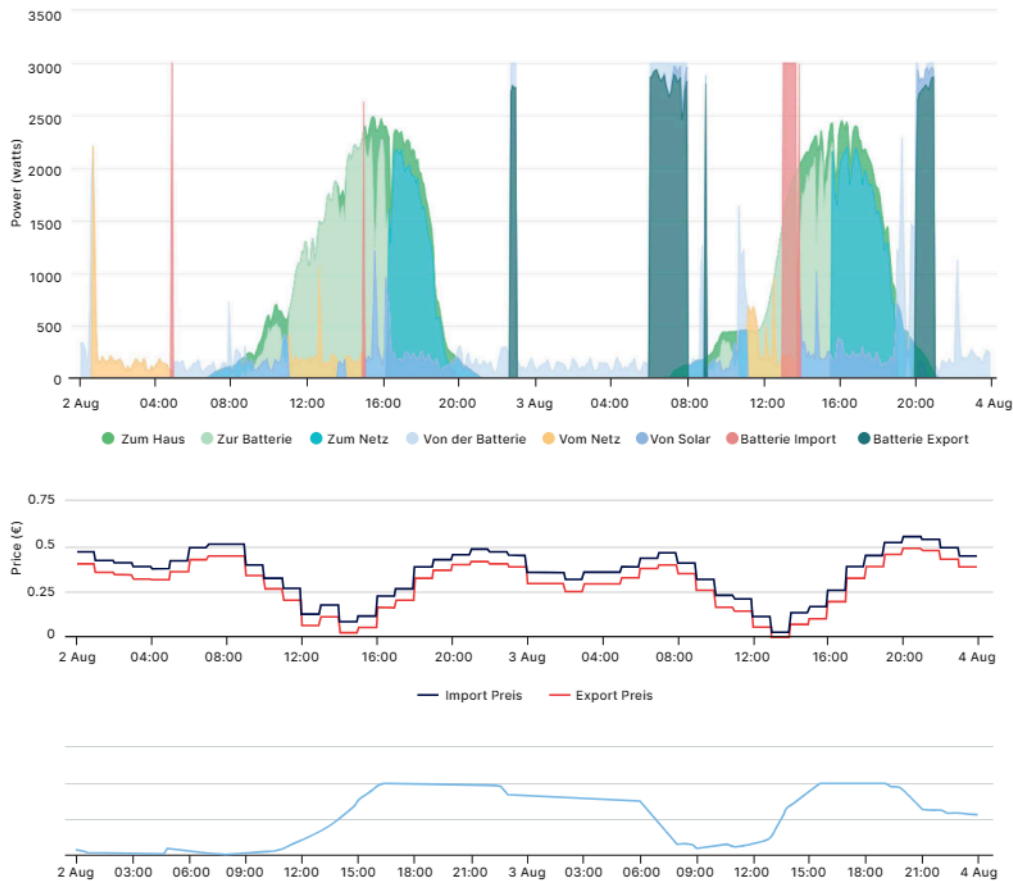
SolarEdge ONE ist nahtlos in das SolarEdge Home Produktportfolio integriert. Darüber hinaus unterstützt es Lasten, die von SolarEdge Home Smart Schaltern gesteuert werden, und kann auch mit ausgewählten Geräten von Drittanbietern kommunizieren, einschließlich EV-Ladegeräten und Wärmepumpen über den SolarEdge Home Schaltkontakt\*.

Hauseigentümer können SolarEdge ONE über die MySolarEdge-App konfigurieren, die Transparenz und Kontrolle über die PV-Produktion, intelligente Geräte, EV und Speicher bietet - alles über eine einzige App.



\* Demnächst in ausgewählten Regionen erhältlich. Bitte prüfen Sie die Verfügbarkeit bei Ihrem Installateur vor Ort.

# Ein "Tag im Leben" mit SolarEdge ONE



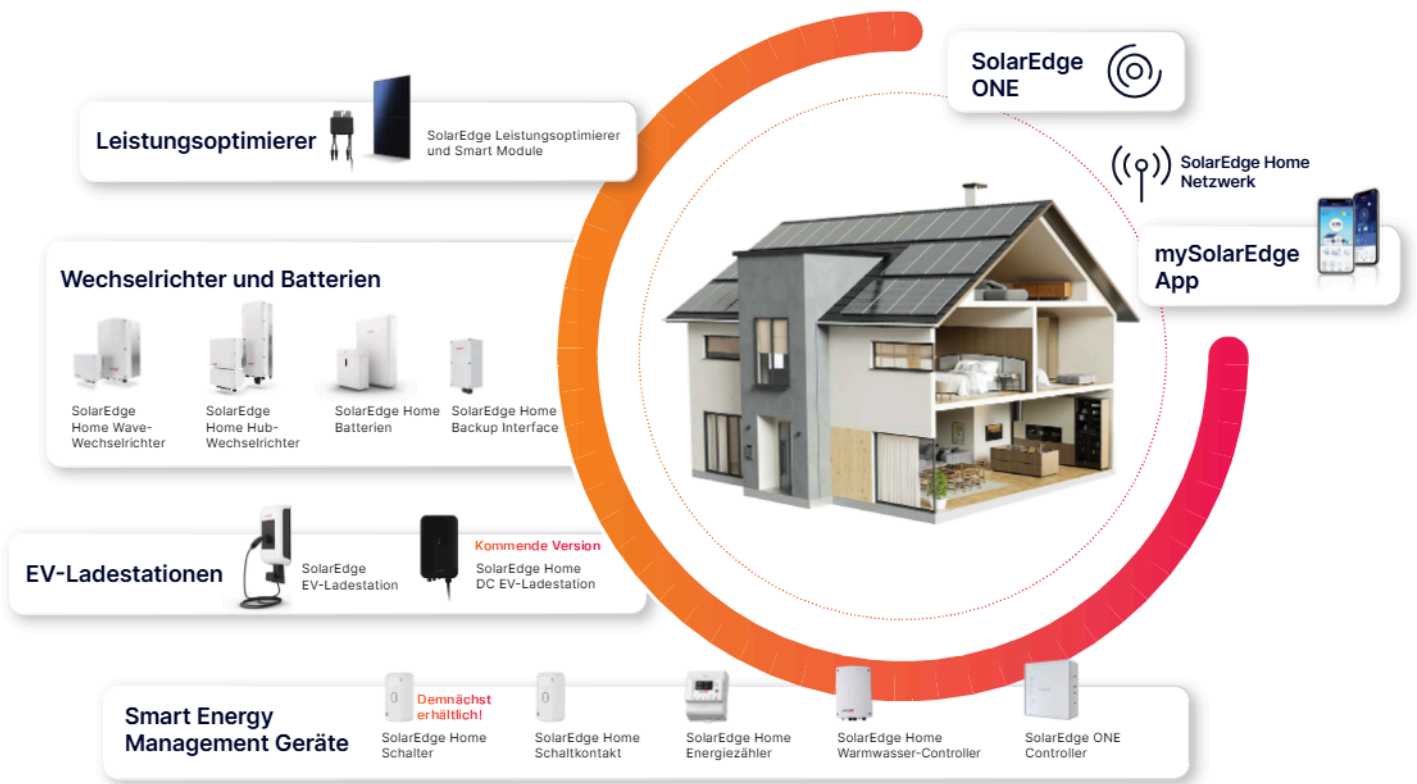
SolarEdge ONE-Batterieoptimierung an einem Wohnhaus in den Niederlanden, mit dynamischen Tarif.

	Tag 1 Szenario	Tag 2 Szenario
<b>Nacht (00:00-06:00)</b>	Das Haus ist die meiste Zeit der Nacht auf Netzstrom angewiesen, da die Batterie aufgrund der hohen Importpreise möglicherweise leer ist.	Eine Batterie versorgt das Haus die ganze Nacht über mit Strom. Das Netz lädt die Batterie aufgrund der höheren Tarife nicht auf.
<b>Morgen (06:00-12:00)</b>	<b>Die Preise für importierte Energie erreichen ihren Höhepunkt.</b> Die PV-Anlage schaltet sich bei Sonnenaufgang ein und versorgt das Haus direkt mit Strom. Die Batterie wird mit überschüssiger PV-Energie geladen.	Zwischen 06:00 und 08:00 Uhr wird Energie aus der Batterie in das Netz eingespeist, um die Spitzenlastzeiten auszunutzen. Das Haus verbraucht weiterhin die gespeicherte Energie aus der Batterie.
<b>Spitzenwert (Peak Solar) (12:00-15:00)</b>	<b>Die Preise für importierte Energie sinken.</b> Die gesamte PV-Energie wird zum Aufladen der Batterie verwendet, während das Haus vollständig über das Stromnetz versorgt wird.	<b>Die Importpreise liegen nahe bei Null.</b> Das Haus kann vollständig mit Solarenergie betrieben werden, während das Netz und die überschüssige Solarenergie die Batterie aufladen.
<b>Nachmittag (15:00-18:00)</b>	<b>Die Preise für importierte Energie steigen zur Abendszeit an.</b> Die gesamte PV-Energie wird exportiert. SolarEdge ONE nutzt die Westausrichtung dieses Standorts, die eine spätere Spitzenlast aufweist, um die Einnahmen aus dem direkten PV-Export zu maximieren.	
<b>Abend (18:00-00:00)</b>	<b>Die Preise für importierte Energie sind auf ihrem Höchststand.</b> Das Haus wird über die Batterie mit Strom versorgt. Für einen kurzen Zeitraum wird Batteriestrom exportiert, um den Spitzenexporttarif zu nutzen.	Das Haus wird vollständig durch PV und Batterie versorgt. Zwischen 20:00 und 21:00 Uhr wird Energie aus der Batterie exportiert, um von den Spitzenpreisen zu profitieren und gleichzeitig genügend Energie für die Stromversorgung des Hauses zu reservieren.

# SolarEdge Home Smart Energy Ecosystem

Das intelligente SolarEdge Home Ecosystem besteht aus dem SolarEdge Home-Produktportfolio und dem Energieoptimierungssystem SolarEdge ONE - und das alles von einem einzigen Anbieter.

Dieses DC-optimierte Ecosystem ist so konzipiert, dass es die Einsparungen der Hausbesitzer maximiert und ihre entwickelnden Energiebedürfnisse berücksichtigt. Es schafft langfristige Verdienstmöglichkeiten für Installateure, indem es den Kunden mehr Energie, erweiterte Reserveleistung, führende Sicherheitsfunktionen und ein hervorragendes Benutzererlebnis bietet.



SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Energietechnologien. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energielösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben.



SolarEdge



SolarEdgePV@



SolarEdgePV

www.solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice.