

# Photovoltaikanlagen werden intelligent



solar edge

# Gute Gründe für den Einbau einer Photovoltaikanlage

## Kostenersparnis

Je nach Höhe des örtlichen Einspeisetarifs können Sie mit einer PV-Anlage nicht nur Ihre Stromkosten deutlich senken, sondern damit sogar Gewinn machen.

## Sichere, langfristige Investition

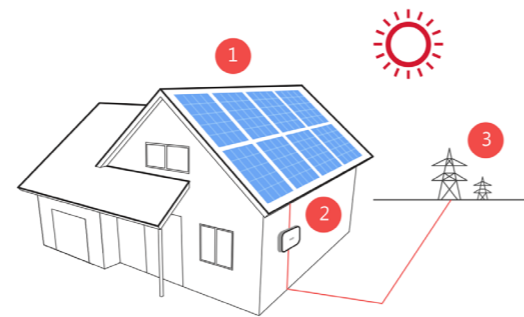
Die Installation einer PV-Anlage kann den Wert Ihrer Immobilie erhöhen und die Auswirkungen steigender Stromkosten reduzieren.

## Saubere Energie

Durch Erzeugung und Nutzung von sauberer, erneuerbarer Energie verbessern Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz.

**So günstig wie jetzt war Solarenergie noch nie, daher sollten Sie sich jetzt für den Einbau eines PV-Systems entscheiden.**

## So funktioniert Solarstrom



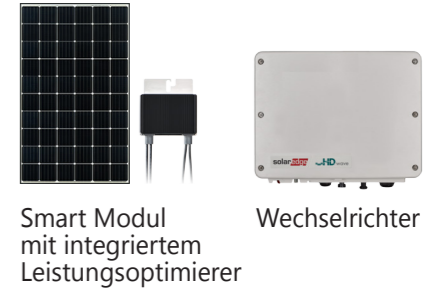
- 1 Mithilfe von PV-Modulen wird das Sonnenlicht eingefangen und in sauberen Gleichstrom umgewandelt.
- 2 Ein Wechselrichter wandelt den erzeugten Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom um. Damit können alle elektrischen Geräte in Ihrem Haushalt betrieben werden.
- 3 Bei Bedarf wird auf Netzstrom zurückgegriffen, z. B. in der Nacht oder zu Spitzenlastzeiten. Überschüssiger Solarstrom kann je nach verfügbarem Einspeisetarif an den Netzbetreiber verkauft oder gegengerechnet werden.

# Smart Energy Lösungen von SolarEdge

## Optimierung Ihres PV-Systems mit SolarEdge

Mit SolarEdge erzeugen Sie mehr PV-Strom als mit traditionellen Systemen. Jedes SolarEdge PV-Modul auf Ihrem Dach ist an einen integrierten Leistungsoptimierer angeschlossen, der die Erträge maximiert.

Ein intelligenter Wechselrichter übernimmt die Steuerung des PV-Systems und ermöglicht eine spätere Nachrüstung von z. B. Batteriespeichersystemen und Smart Energy Produkten.



## Mehr Energieunabhängigkeit mit Batteriespeichersystemen

Mit unserer StorEdge® Lösung können Sie Ihre Solarenergieumsetzung maximieren. Das führt zu mehr Energieunabhängigkeit und geringeren Stromkosten. Überschüssige PV-Leistung wird in einer Batterie gespeichert und bei Bedarf genutzt. Und dank der Option mit Ersatzstromversorgung ist selbst bei Stromausfall eine optimale Stromversorgung gewährleistet.



## Elektroautos mit der Kraft der Sonne auftanken

Egal, ob Sie bereits ein Elektroauto besitzen oder einfach nur dafür bereit sein wollen – der Wechselrichter mit integriertem E-Ladecontroller kombiniert PV-Strom und Netzstrom für einen bis zu 2,5 Mal schnelleren Ladevorgang als bei herkömmlichen Ladegeräten. Außerdem sparen Sie sich die Kosten für die separate Installation eines Ladegeräts für E-Autos und eines PV-Wechselrichters.



## Steuerung von Smart Energy Produkten

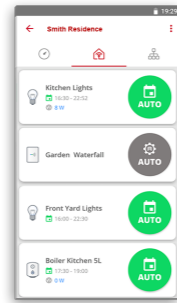
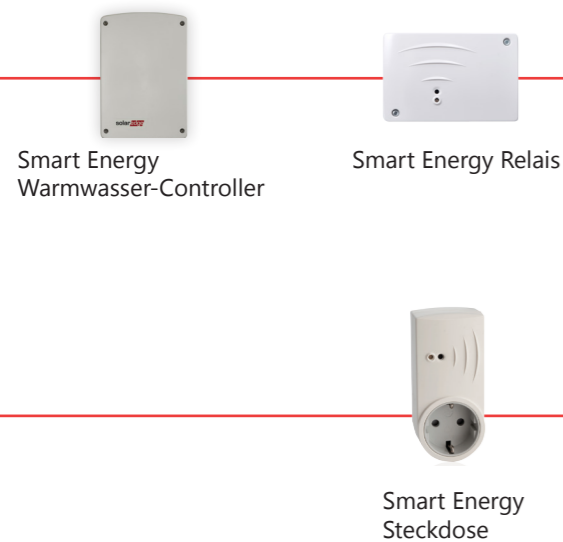
Senken Sie Ihre Stromkosten, indem Sie für die Warmwasserbereitung überschüssigen PV-Strom mit intelligenter Planung kombinieren. Ihre Haushaltsgeräte können Sie per Fernzugriff über die mobile Monitoring-App steuern.



# / Die SolarEdge Komplettlösung für Hausdachanlagen

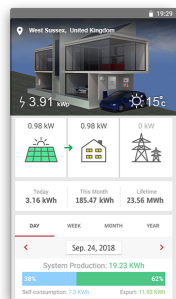
## Smart Energy

- Mit überschüssigem PV-Strom können Sie Wärmepumpen, Warmwasserspeicher, Lampen und andere Haushaltsgeräte betreiben
- Automatische ortsunabhängige Steuerung Ihrer Geräte über die SolarEdge Monitoring-Plattform



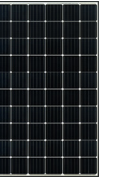
## Monitoring-Plattform

- Kostenlose Echtzeit-Überwachung aller Module in Ihrem System
- Überwachung der PV-Produktion, des Verbrauchs und Eigenverbrauchs, der Smart Energy Geräte sowie des Ladezustands von Batterie und Elektroautos
- Automatische Warnmeldungen
- Zugriff per Computer, Smartphone oder Tablet – von überall aus und jederzeit



## Smart Module

- Premium Smart Module von SolarEdge, jeweils integriert mit einem Leistungsoptimierer, für mehr Energieertrag
- Elegantes Moduldesign mit schwarzem Rahmen
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit, mit erstklassiger Qualitätskontrolle, die durch SolarEdge garantiert wird



## Power Optimizer

- Integriert in jedes SolarEdge Smart Modul, für eine höhere Modulleistung, erhöhte Systemsicherheit und Modul-Echtzeitinformationen
- Kann auch an Module von Drittanbietern installiert werden und verwandelt diese damit in intelligente Module



## Wechselrichter


- Das Gehirn des PV-Systems
- Effiziente Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom für den Eigenverbrauch oder zur Einspeisung ins Versorgungsnetz
- Steuert die Energieerzeugung des PV-Systems, die Leistungsflüsse der Batterie, das Laden von E-Autos und Smart Energy Produkte



## StorEdge®

- Speicherung des überschüssigen PV-Stroms für den späteren Verbrauch
- Ersatzstromversorgung bei Netzausfällen

## Kompatibel mit

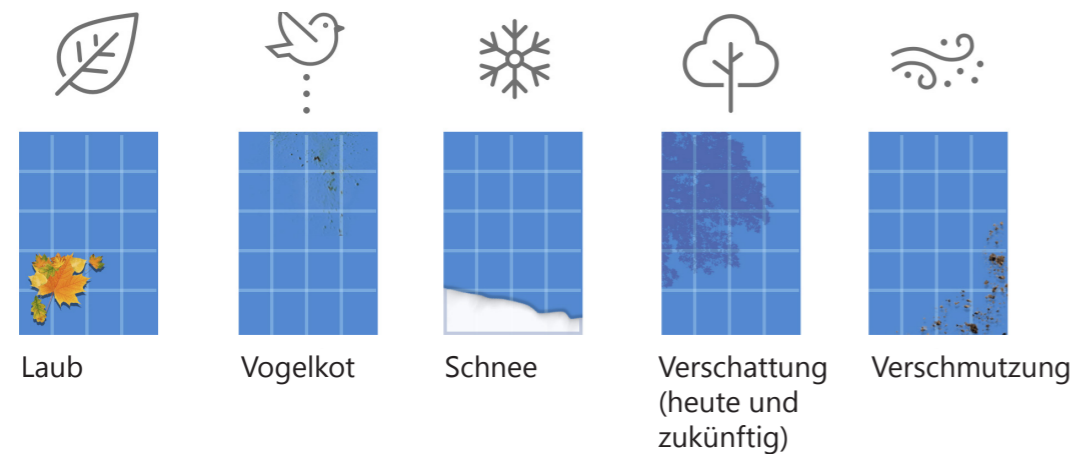
-  RESU 7H/10H Batterien von LG Chem

# / Warum Sie sich für ein SolarEdge System entscheiden sollten

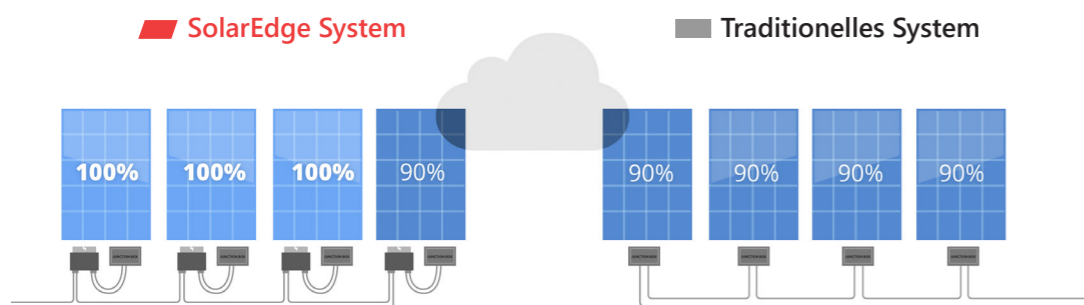
## Mehr Energie von der Sonne

### Mehr Energie = geringere Stromrechnung

In einem PV-System hat jedes Modul seinen individuellen maximalen Leistungspunkt. Unterschiede zwischen einzelnen Modulen verursachen Leistungsverluste. Das kann mit der Zeit zu einer verminderten Leistung der gesamten Anlage führen.



Bei traditionellen Wechselrichtern reduziert das schwächste Modul die Leistung aller anderen Module. Bei SolarEdge erzeugt jedes Modul seine maximale Energie, sodass Leistungsverluste vermieden werden.



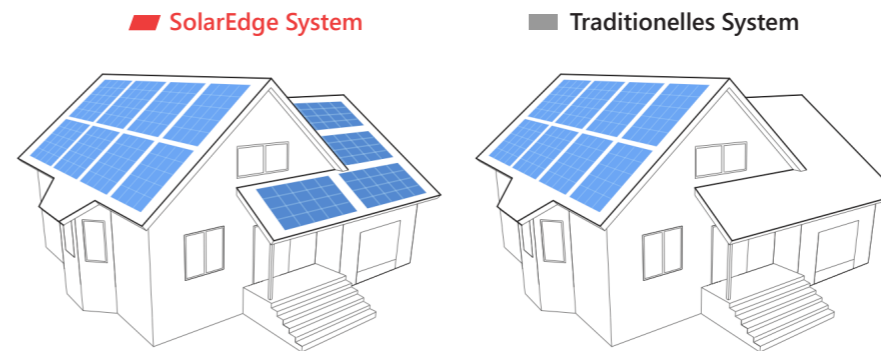
## Modernste Sicherheitsfunktionen

Die SafeDC™ Funktion von SolarEdge sorgt dafür, dass die Anlagenspannung bei Abschaltung des Wechselstroms oder des Wechselrichters auf einen ungefährlichen Wert gesenkt wird. So sind Installateure, Feuerwehrlente und auch Ihr Eigenheim besser geschützt. Die Funktion entspricht den allerneuesten Sicherheitsstandards.



## Ästhetischer Gesamteindruck

SolarEdge bietet eine optimale Dachflächenausnutzung, die zu einem optisch ansprechenden Design, höheren Energieerträgen und größeren Einsparungen führt.



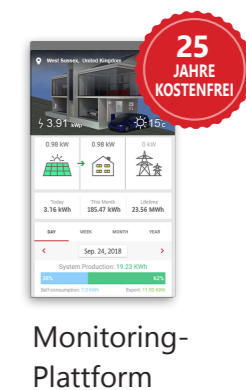
## Transparentes Anlagenmonitoring

Ein PV-System ohne Monitoring wäre wie ein Auto ohne Armaturenbrett. Die kostenlose Monitoring-Plattform von SolarEdge bietet einen Überblick über die Leistung jedes einzelnen Moduls in Ihrer Anlage. Die Anlagendaten können in Echtzeit über einen Computer, ein Smartphone oder Tablet jederzeit aufgerufen werden.



## Langfristige Garantien

SolarEdge Produkte sind äußerst praxisbewährt, sehr langlebig und robust. Dadurch können wir branchenführende Garantien von 25 Jahren Modulleistungsgarantie und 12 Jahren Modulgarantie, 25 Jahren auf SolarEdge Leistungsoptimierer und 12 Jahre auf Wechselrichter (gegen Aufpreis verlängerbar auf 20 oder 25 Jahre) anbieten. Dies bedeutet optimalen Schutz für Ihre Investition.



## Bereit für die Zukunft




Ihr SolarEdge System ist zukunftssicher und unterstützt eine problemlose Nachrüstung von Batteriespeichersystemen, Ladelösungen für Elektroautos und Smart Energy Produkten.

„Der Einbau eines SolarEdge PV-Systems hat sich wirklich gelohnt. Meine Stromrechnung ist deutlich gesunken, mein Dach sieht echt toll aus, und ich kann meinen Freunden in der mobilen App zeigen, wie gut jedes einzelne Modul trotz unterschiedlicher Bedingungen arbeitet. Mit den einzigartigen Sicherheitsfunktionen, den langen Garantienzeiten und der Option zum nachträglichen Einbau eines Batteriespeichers bin ich bestens gerüstet für die Zukunft.“

Ferdinand S., Deutschland

## Über SolarEdge

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energieprodukte und -lösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [infoDE@solaredge.com](mailto:infoDE@solaredge.com)

[solaredge.com](https://www.solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd..  
Alle Rechte vorbehalten.  
Rv.: 10/2019//V01/DE  
Änderungen vorbehalten.

 solar**edge**