



# PHOTOVOLTAIKANLAGEN WERDEN INTELLIGENT

**solar**edge

# GUTE GRÜNDE FÜR DEN EINBAU EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE

## Kostenersparnis...

Mit Strom aus Ihrer eigenen PV-Anlage sind Sie unabhängiger vom Netzbetreiber und können Ihre Stromkosten deutlich senken. Je nach geltendem Einspeisetarif, können sie damit sogar Gewinn machen.

## Sichere, langfristige Investition...

Der Einbau einer PV-Anlage kann den Wert Ihrer Immobilie erhöhen und reduziert die Auswirkungen steigender Stromkosten.

## Saubere Energie...

Durch die Erzeugung von sauberer, erneuerbarer Energie leisten Sie einen wichtigen Beitrag zur Entlastung der Umwelt.

Stellen Sie sich vor, der Strom für Ihren Eigenbedarf wird jeden Tag völlig kostenlos von der Sonne erzeugt und Sie können ihn sicher nutzen. So günstig wie jetzt war Photovoltaiktechnologie noch nie, **daher sollten Sie sich jetzt für den Einbau einer PV-Anlage entscheiden.**

## SO FUNKTIONIERT SOLARSTROM



1. Mithilfe von PV-Modulen, die aus einzelnen PV-Zellen bestehen, wird das Sonnenlicht eingefangen und in sauberen Gleichstrom umgewandelt. Das funktioniert auch an bewölkten Tagen, da hierfür kein direktes Sonnenlicht benötigt wird.

2. Ein Wechselrichter wandelt den von den Modulen 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 Tarif an den Netzbetreiber verkauft oder gegengerechnet werden.

# INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON SOLAREEDGE

## Optimierung Ihrer PV-Anlage mit SolarEdge

Mit der preisgekrönten Technologie von SolarEdge können Sie mehr PV-Strom erzeugen als mit einem traditionellen Wechselrichtersystem. Das liegt daran, dass bei SolarEdge an jedes Modul nicht nur der Wechselrichter, sondern jeweils auch ein Leistungsoptimierer angeschlossen wird. Die Vorteile für Sie: überlegene Sicherheitsfunktionen, maximale Leistung jedes einzelnen Moduls sowie Online-Monitoring auf Modulebene.



Leistungsoptimierer Wechselrichter

Auch die Nachrüstung mit unserer Batteriespeicher- und Home Energy Management Lösung ist jederzeit problemlos möglich, alles gesteuert von einem einzigen SolarEdge Wechselrichter.

## Erhöhung des Eigenverbrauchs

Durch Überwachung des Stromverbrauchs können Sie diesen an die SolarEdge PV-Produktion anpassen, damit den Stromkauf senken und den Eigenverbrauch erhöhen.



## Mehr Energieunabhängigkeit mit Batteriespeichersystemen

Mit unserer StorEdge™ Lösung, die mit Hochvoltbatterien von LG Chem kompatibel ist, können Sie Ihre Solarenergienutzung maximieren. Das führt zu mehr Energieunabhängigkeit, geringeren Stromkosten und einem höheren Eigenverbrauch.

Überschüssige PV-Leistung wird in einer Batterie gespeichert und bei Bedarf genutzt.

StorEdge ist eine direkt DC-gekoppelte Batteriespeicherlösung, die einen höheren Anlagenwirkungsgrad als bei AC-gekoppelten Lösungen zur Verfügung stellt.



Verfügbar für:



Verwenden Sie den SolarEdge PV-Eigenverbrauchs-Kalkulator, um Ihren Eigenverbrauch vor Installation der StorEdge Lösung in Ihrem Haus abzuschätzen.

## Einfache Steuerung des Home Energy Managements über mobile Anwendung

Für die Warmwasserbereitung leitet der SolarEdge Heizstab-Regler überschüssige PV-Energie direkt an den Warmwasserspeicher weiter und liefert so kostenloses Warmwasser für die ganze Familie.

In der Eile vergessen, das Licht auszumachen? Kein Problem! Über Ihr Smartphone können Sie im Handumdrehen das Licht von unterwegs ausschalten. Die intelligenten Steckdosen und Schalter von SolarEdge ermöglichen die Steuerung Ihrer Haushaltsgeräte per Fernzugriff über unsere Online-Monitoring-Plattform.



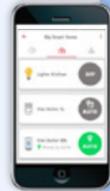
# DIE SOLAREEDGE KOMPLETTLÖSUNG FÜR EIGENHEIME

Die intelligente Energiemanagementlösung von SolarEdge verbindet Solarstromproduktion mit Batteriespeicherung und Home Energy Management, gesteuert durch einen einzigen SolarEdge Wechselrichter. Mit dem DC-optimierten System von SolarEdge profitieren Sie von höheren PV-Erträgen, einer verbesserten Anlagentransparenz und umfassenden Sicherheitsfunktionen.

## Home Energy Management

Erhöhen Sie Ihre Solarenergienutzung mit den intelligenten Home Energy Management Produkten von SolarEdge. Mit überschüssigem PV-Strom können Sie Wärmepumpen, Schwimmbadpumpen, Warmwasserspeicher, Lampen und andere Haushaltsgeräte betreiben.

Die Steuerung erfolgt automatisch und ganz bequem über das Smartphone.



Potentialfreier Kontaktschalter

Heizstab-Regler

Steckdose mit Zähler

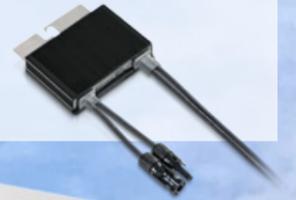
## Monitoring

Über die kostenlose Online-Monitoring-Plattform von SolarEdge können Sie die Leistungsdaten Ihrer Anlage sowie alle Warnmeldungen in Echtzeit abrufen und empfangen. Einfacher Zugriff per Computer, Smartphone oder Tablet – von überall aus und jederzeit.



## Leistungsoptimierer

Werden an alle PV-Module zur Optimierung der Leistung jedes einzelnen Moduls angeschlossen – für höhere Energieerträge, mehr Sicherheit und Monitoring auf Modulebene.



## Wechselrichter

In seiner Funktion als „Gehirn“ der PV-Anlage wandelt der Wechselrichter den von den PV-Modulen erzeugten Gleichstrom effizient für den Betrieb Ihrer Haushaltsgeräte um. Dank der kompakten Bauweise ist eine problemlose Installation im Innen- und Außenbereich möglich, sowohl für Häuser mit ein- als auch dreiphasigem Netzanschluss.



Einphasen-Wechselrichter  
Dreiphasen-Wechselrichter

## StorEdge™

Speichern Sie ungenutzte PV-Energie direkt in kompatiblen Hochvoltbatterien von LG Chem zur Erhöhung Ihrer Energieunabhängigkeit und Senkung der Stromkosten. StorEdge ist eine direkt DC-gekoppelte Lösung, die für einen höheren Anlagenwirkungsgrad sorgt.



# WARUM SIE SICH FÜR EIN SOLAREEDGE SYSTEM ENTSCHEIDEN SOLLTEN



## Mehr Energie von der Sonne

### Mehr Energie = geringere Stromrechnung

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



Verschmutzung

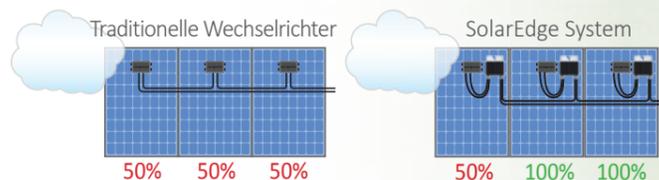
Mögliche zukünftige Verschattung

Schnee

Vogelkot

Laub

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



## Umfassende Sicherheit

Mit der SafeDC™ Funktion von SolarEdge können Sie ganz beruhigt sein. Die Anlagen von SolarEdge werden automatisch heruntergefahren, sobald ein Wechselrichter oder der AC-Strom abgeschaltet werden – somit ist für Sicherheit von Installateuren, Feuerwehrleuten und Ihres Eigenheims gesorgt. Die SafeDC™ Funktion ist quasi der AUS-Schalter für die Module. (In Europa zertifiziert als DC-Trennschalter nach IEC / EN 60947-1 und IEC / EN 60947-3 sowie den Sicherheitsnormen VDE AR 2100-712 und OVE R11-1).



## Ästhetischer Gesamteindruck



SolarEdge bietet eine optimale Dachflächenausnutzung. Dadurch erhalten Sie ein ästhetisches Dachflächendesign, höhere PV-Erträge und größere Einsparungen. Bei SolarEdge können verschiedene Modultypen miteinander kombiniert werden. So halten Sie sich die Option offen, Ihre Anlage zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal zu erweitern.

## Transparentes Anlagenmonitoring

Eine PV-Anlage ohne Monitoring wäre wie ein Auto ohne Armaturenbrett. Wie schnell fahre ich? Habe ich noch genug Benzin? 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.



## Erstklassige Garantien

Die Produkte von SolarEdge haben sich bereits in der Praxis bewährt und sind sehr langlebig und robust. Dadurch können wir branchenführende Garantien von 25 Jahren auf die SolarEdge Leistungsoptimierer und 12 Jahre auf Wechselrichter (gegen Aufpreis verlängerbar auf 20 oder 25 Jahre) anbieten. Das bedeutet optimalen Schutz für Ihre Investition.



„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 Garantiezeiten und der Option zum nachträglichen Einbau eines Batteriespeichers bin ich bestens gerüstet für die Zukunft.“

*Ferdinand S., Deutschland*



### Über SolarEdge

SolarEdge ist ein weltweit führendes Wechselrichter-Unternehmen. Es wird an der NASDAQ unter dem Symbol SEDG gehandelt. Im Gegensatz zu traditionellen Wechselrichtersystemen können Sie mit unserer intelligenten Wechselrichterlösung Ihre private PV-Stromproduktion steigern und so mehr Einsparungen erzielen.

✉ [infoDE@solaredge.com](mailto:infoDE@solaredge.com)

🐦 [@SolarEdgePV](https://twitter.com/SolarEdgePV)

📘 [SolarEdge](https://www.facebook.com/SolarEdge)

📺 [SolarEdgePV](https://www.youtube.com/SolarEdgePV)

[www.solaredge.de](http://www.solaredge.de)

**solar**edge