

# Marktführer in Smart Energy Technologie treibt die Zukunft voran



## Weltweite Fachkompetenz und Marktführerschaft

- // **#1 PV-Wechselrichteranbieter** weltweit (nach IHS, Q3 '19), mit Installationen in über 130 Ländern weltweit
- // **Starke und zielgerichtete Präsenz in über 25 Ländern**, mit Smart Energy Vor-Ort-Kompetenz in den Bereichen Vertrieb, Service, Marketing und Training
- // **Ein führender Anbieter von Solar- und erneuerbaren Energien**, der sich unermüdlich auf die Bereitstellung innovativer, integrierter Lösungen konzentriert
- // **Komplettlösung für Hausdachanlagen und Support durch nur einen Anbieter**, einschließlich Smart Module, Einphasen- und Dreiphasen-Wechselrichter, Batteriespeicher, Smart Energy Produkte, Ladelösungen für E-Autos, Energiezähler und vieles mehr

## Spitzentechnologie, von PV bis zum Netz

- // **Mehr Energieproduktion**, mit Wechselrichtern für Hausdachanlagen, die einen Rekordwirkungsgrad von 99% erreichen
- // **Außergewöhnliche Zuverlässigkeit**, abgesichert durch eine langfristige Standard-Wechselrichtergarantie von 12 Jahren, erweiterbar auf 25 Jahre
- // **Ruhiges Gewissen mit marktführender Sicherheit**, integrierte Lichtbogenerkennung und SafeDC™ für die automatische Gleichspannungsabschaltung des Moduls bei ausgeschaltetem Wechselstrom
- // **Entwickelt, damit alle Systemkomponenten zusammenarbeiten**, für eine komplette PV-Optimierung, Sicherheit und Monitoring, ohne dass zusätzliche Hardware erforderlich ist

**solar**edge

# / SolarEdge Vorteile

## Ausgezeichnetes thermisches Design

### Mehr Leistung

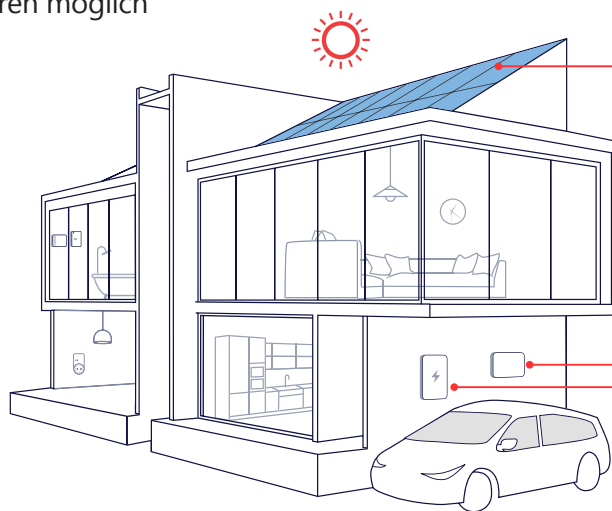
- ! Mehr Energie durch rekordverdächtigen, gewichteten Wirkungsgrad von 99% bei Wechselrichtern für Hausdachanlagen

### Weniger Wärme

- ! Hervorragende Wärmeableitung, was zu minimalen Anforderungen an den Wechselrichterabstand führt

### Längere Garantien

- ! Standard-Wechselrichtergarantie von 12 Jahren, mit kostengünstigen Erweiterungen bis zu 25 Jahren möglich



## Komplettlösung für Hausdachanlagen

### Einfach, flexibel und zukunftssicher

- ! System, Produkt und Dienstleistung von einem einzigen Anbieter
- ! Nahtlose Integration aller Systemkomponenten
- ! Geeignet für alle Dächer, von nur vier Modulen bis hin zu großen, leistungsstarken Installationen
- ! Unterstützt einfache Upgrades auf Einsatzmöglichkeiten, die über die reine PV hinausgehen



Smart Module mit vormontierten Leistungsoptimierern



Einphasen-/Dreiphasen-Wechselrichter & Ladelösungen für E-Autos



Smart Energy Produkte



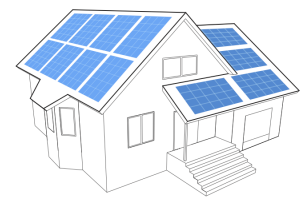
StorEdge® Batterie-speicherlösung



Monitoring-Plattform

## Warum eine vollständige Leistungsoptimierung auf Modulebene eine Muss ist

- ! **Wesentlich erweiterte Sicherheitslösung** - SafeDC, Lichtbogenerkennung, automatische Schnellabschaltung (optional)
- ! **Überwachung auf Modulebene** zur Sicherstellung der Anlagenerträge und Senkung der O&M-Kosten
- ! **Maximale Designflexibilität** unterstützt Mehrfachausrichtungen, ungleichmäßig Stranglängen und längeres Strangdesign
- ! **Integrierte Minderung** von Modul-Mismatch und Produktionsoptimierung bei sich ändernden Verschattungssituationen
- ! **2% mehr Energie** bei völlig unverschatteten Systemen



Flexibles Anlagendesign



Monitoring auf Modulebene

## Gründe für Mismatch



Transportschaden



Unterschiedliche Neigung & Ausrichtung



Thermischer Mismatch



Teilverschattung



Verschmutzung



Herstellungstoleranzen