



**SCHÜTZEN SIE, WAS IHREN KUND\*INNEN  
WIRKLICH WICHTIG IST**

# CYBERSECURITY GUIDE

**für sichere PV-Anlagen in Haushalten und Unternehmen**

Solarenergie ist eine clevere Investition – doch ohne den richtigen Schutz können PV-Anlagen zum Einfallstor für Cyberangriffe werden. Je stärker die Systeme vernetzt sind, desto größer ist die Angriffsfläche für Cyberkriminelle, um Abläufe zu stören, Daten zu stehlen oder sogar Energieflüsse zu manipulieren. Doch die Risiken gehen weit über Systemausfälle hinaus.

## WUSSTEN SIE, DASS CYBERKRIMINELLE PV-ANLAGEN AUSNUTZEN KÖNNEN?



### GEZIELTER EINBRUCH

Cyberkriminelle können den Energieverbrauch analysieren, um herauszufinden, wann ein Haus oder Unternehmen leer steht – und welche wertvollen Geräte sich darin befinden.



### VERWICKLUNG IN CYBERKRIMINALITÄT

Gestohlene Zugangsdaten und gekaperte Systeme können für kriminelle Aktivitäten missbraucht werden.



### OFFENLEGUNG SENSIBLER UNTERNEHMENS DATEN

Bei gewerblichen Kund\*innen kann ein kompromittiertes PV-System Betriebsdaten preisgeben – mit finanziellen und rechtlichen Folgen.



**JETZT UMBLÄTTERN:  
DIE WICHTIGSTEN  
SICHERHEITSFRAGEN  
AN IHREN PV-ANBIETER**



- ? Ist die PV-Anlage vor Hackerangriffen geschützt?
- ? Sind starke Passwörter vorgeschrieben?
- ? Werden Sicherheitsupdates automatisch durchgeführt?

**SMA Lösung:**

- ✓ **Durchsetzung starker Passwörter** bei der Inbetriebnahme
- ✓ **Automatische Firmware-Updates** – immer auf dem neuesten Stand



- ? Sind Kundendaten sicher?
- ? Wo werden sie gespeichert?
- ? Entsprechen sie den EU-Richtlinien zur Cybersicherheit?

**SMA Lösung:**

- ✓ **Speicherung ausschließlich in der EU** gemäß NIS2- und DSGVO-Richtlinie
- ✓ ISO 27001-zertifizierte Sicherheit für **Sunny Portal powered by ennexOS** und zertifiziert nach ETSI EN 303 645\*\*
- ✓ Alle Softwarelösungen zur Datenspeicherung **entwickelt von SMA**

- ? Ist die Kommunikation verschlüsselt?
- ? Wird unbefugter Zugriff verhindert?

**SMA Lösung:**

- ✓ **Speedwire Encrypted Communication (SEC)** – patentierte, integrierte Verschlüsselung\*
- ✓ Schnittstellen und Ports **auf das Notwendigste beschränkt**; Betriebssysteme ohne überflüssige Optionen

\*SEC kann in jedem Gerät der SMA Home Energy Solution und der SMA Commercial Energy Solution aktiviert werden – mit Ausnahme des Sunny Tripower CORE2

\*\*Die ETSI EN 303 645-Norm legt Sicherheitsstandards für vernetzte Geräte im Internet of Things (IoT) in Haushalten und Unternehmen fest.

## WARUM SMA?

Sicherheit, auf die Ihre Kund\*innen vertrauen können!

**Wer sich für SMA entscheidet, bietet seinen Kund\*innen mehr als nur Energie – sondern auch Sicherheit:**

- Die persönlichen oder geschäftlichen Daten Ihrer Kund\*innen bleiben geschützt – selbst wenn deren lokales Netzwerk kompromittiert ist.
- Die PV-Systeme Ihrer Kund\*innen bleiben sicher – auch wenn sich Sicherheitsstandards weiterentwickeln.
- SMA schützt bereits über 1 Million Systeme – mit gesichertem Zugriff, verschlüsselter Kommunikation und Datenhosting in Europa.

VERTRAUEN SIE BRANCHENFÜHRENDER CYBERSICHERHEIT.  
BLEIBEN SIE GESCHÜTZT. **ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR SMA.**