



### Sicher

- Fernüberwachung, -diagnose und -konfiguration der Solarstromanlage von jedem Ort der Welt

- Schnelle Erkennung von Betriebsstörungen und Alarmierung im Fehlerfall per E-Mail oder SMS\*
- Leistungsfähiger Datenlogger zur Dokumentation aller wichtigen Anlagendaten

### Anwenderfreundlich

- Einfacher Zugriff über den Web Browser
- Inklusive kostenlosem Standardzugang für Sunny Portal über die gesamte Lebensdauer der Anlage

### Sicher

- Flexible Darstellung, Auswertung, Ertrags- und Ereignisberichte über Sunny Portal

## SUNNY WEBBOX

### Fernüberwachung und Fernwartung für große Solar-Anlagen

Überwachung, Ferndiagnose, Datenspeicherung und Visualisierung: Die Sunny WebBox ist die leistungsstarke Kommunikationszentrale für mittlere und große Solarstromanlagen. Kontinuierlich sammelt sie alle Daten der Wechselrichter und ermöglicht es, sich jederzeit über den Status der Anlage zu informieren. Als multifunktionaler und verbrauchsarmer Datenlogger eröffnet die Sunny WebBox dabei vielfältige Optionen zur Anzeige, Archivierung und Weiterverarbeitung der Daten auch in Netzwerken mit hohen Sicherheitsanforderungen. Im Ereignisfall „Fehler“ informiert die WebBox unmittelbar per E-Mail oder SMS\*. Über ein GSM-Modem können die Messdaten selbst von entlegenen Orten, an denen kein DSL- oder Telefonanschluss zur Verfügung steht, an das Sunny Portal übertragen werden.

\*optional bei vorhandenem GSM-Modem



# SUNNY WEBBOX

## Modulare Systemüberwachung für gewerbliche Solar-Anlagen

### Anlagenmanagement

Die Sunny WebBox erfasst und speichert kontinuierlich alle verfügbaren Messwerte von bis zu 50 Wechselrichtern. Des Weiteren lassen sich die Parameter der Wechselrichter aufrufen und ändern. So können zum Beispiel Anpassungen der Parameter zentral von der Sunny WebBox aus vorgenommen werden – und das von jedem Ort der Welt aus.

Mit der Sunny WebBox sind Fachhandwerker und Anlagenbetreiber in der Lage, sich zu jeder Zeit über den Status einer Solar-Anlage zu informieren und Funktionsstörungen frühzeitig zu erkennen. Im Fall eines Ereignisses vom Typ „Fehler“ werden sie zudem aktiv per E-Mail oder optional per SMS\* alarmiert. Ganz egal, wo – ob zu Hause, im Büro oder auf Geschäftsreise – ein PC mit Internet-Browser und eine Internetverbindung genügen, um auf die Daten der Sunny WebBox zu zugreifen.

### Datenmanagement

Für ein professionelles Datenmanagement bietet die SunnyWebBox unterschiedliche Möglichkeiten moderner Datenverarbeitung. Die aufgezeichneten Leistungswerte, die Ihnen detaillierte Auskunft über die Performance der Anlage geben, werden in den gebräuchlichen Dateiformaten CSV oder XML auf der Sunny WebBox abgelegt. Durch den Datenaustausch per FTP lassen sich diese Werte ganz einfach auf den PC überspielen. Auf diese Weise können wertvolle Anlagendaten nicht nur langfristig auf dem Rechner gespeichert, sondern nach eigenen Wünschen, zum Beispiel in MS Excel, dargestellt und in übersichtlichen Tages-, Monats- und Jahresverlaufsgrafiken ausgewertet werden. Zusätzlich können Anlagendaten – parallel zu Sunny Portal – an einen frei wählbaren FTP-Server versendet werden.

\*optional bei vorhandenem GSM-Modem

## Typischer Anlagenaufbau

### Stromerzeugung

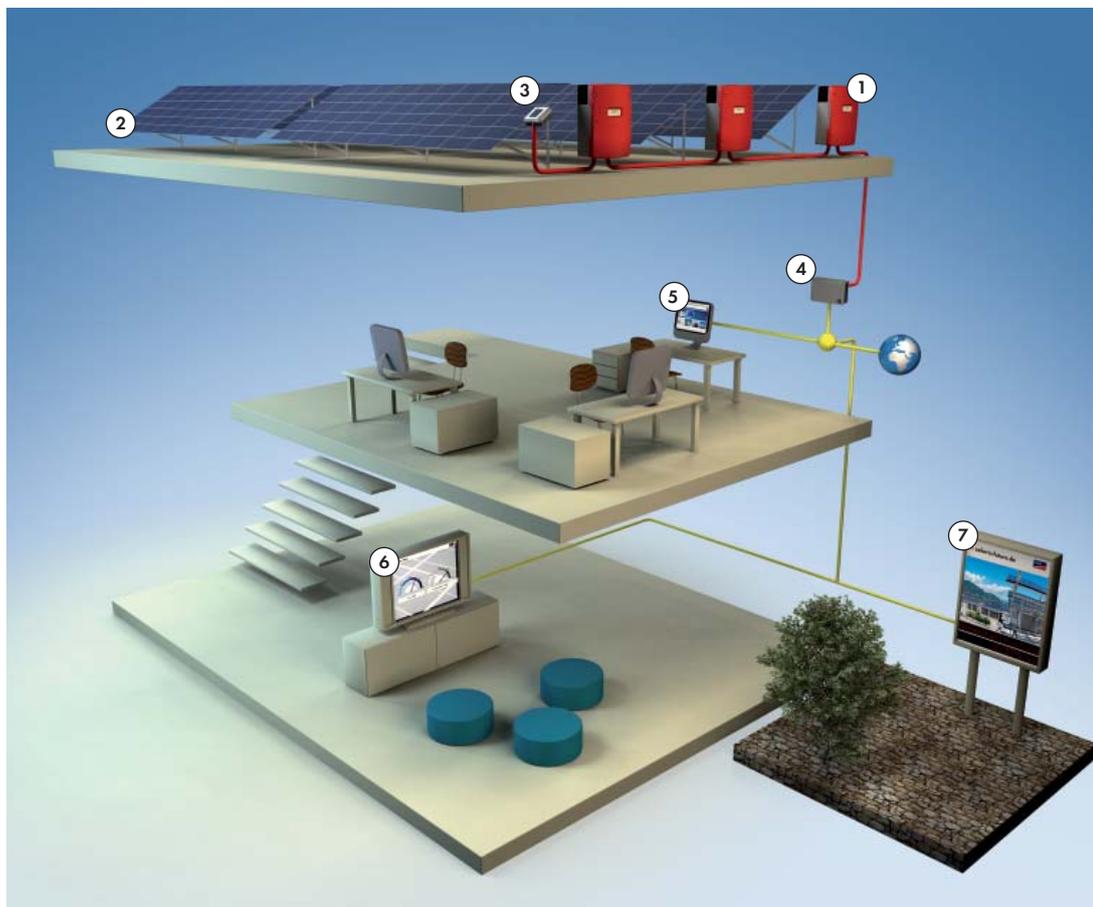
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Solar-Generator

### Anlagenüberwachung

- ③ SUNNY SENSORBOX
- ④ SUNNY WEBBOX
- ⑤ SUNNY PORTAL
- ⑥ FLASHVIEW
- ⑦ SUNNY MATRIX

— RS485

— Lokales Netzwerk / Internet



Genauso leicht lässt sich eine SD-Karte zur Datensicherung und zum Datentransport zwischen der Sunny WebBox und dem PC verwenden. Ist eine SD-Karte eingesteckt, speichert die Sunny WebBox die Daten zusätzlich auf dem entnehmbaren Speichermedium. Werden die Daten mit einem PC von der SD-Karte ausgelesen, stehen die gleichen individuellen Möglichkeiten der Weiterverarbeitung zur Verfügung wie über FTP.

### Mit Sunny Portal ein perfektes Duo

Der nächste Schritt zu noch mehr Komfort besteht in der Verbindung der Sunny WebBox mit unserem kostenlosen Internet-Portal.

Unter [www.SunnyPortal.com](http://www.SunnyPortal.com) stellen wir eine komplett vorkonfigurierte Umgebung zur Verfügung, in der die Daten automatisch archiviert, aufbereitet und visualisiert werden. Darüber hinaus generiert das Sunny Por-

tal auf Wunsch einen täglichen und monatlichen Anlagen-Report per E-Mail. Und sollte die Sunny WebBox einmal keine Daten senden, informiert Sunny Portal auch hierüber. Die Online-Plattform vergleicht zudem auf Wunsch vollautomatisch die Erträge aller Wechselrichter in einer Anlage und informiert über etwaige Abweichungen. Ein weiterer Vorteil liegt darin, dass Updates der WebBox-Software vollautomatisch über das Portal erfolgen können. Damit ist sicher gestellt, dass sich die Anlagenüberwachung immer auf dem neuesten technologischen Stand befindet.

In Kombination sind Sunny Portal und WebBox ein unschlagbares Team wenn es um die Sicherung von Solar-Erträgen geht. Und mit dem SMA Service erhalten Betreiber und Fachhandwerker über die gesamte Lebenszeit einer Anlage Unterstützung. Denn unsere Mitarbeiter können sich so im Ereignisfall in die Anlage einwählen und bei der Diagnose unterstützen.

