

Vertrauen ist gut ...

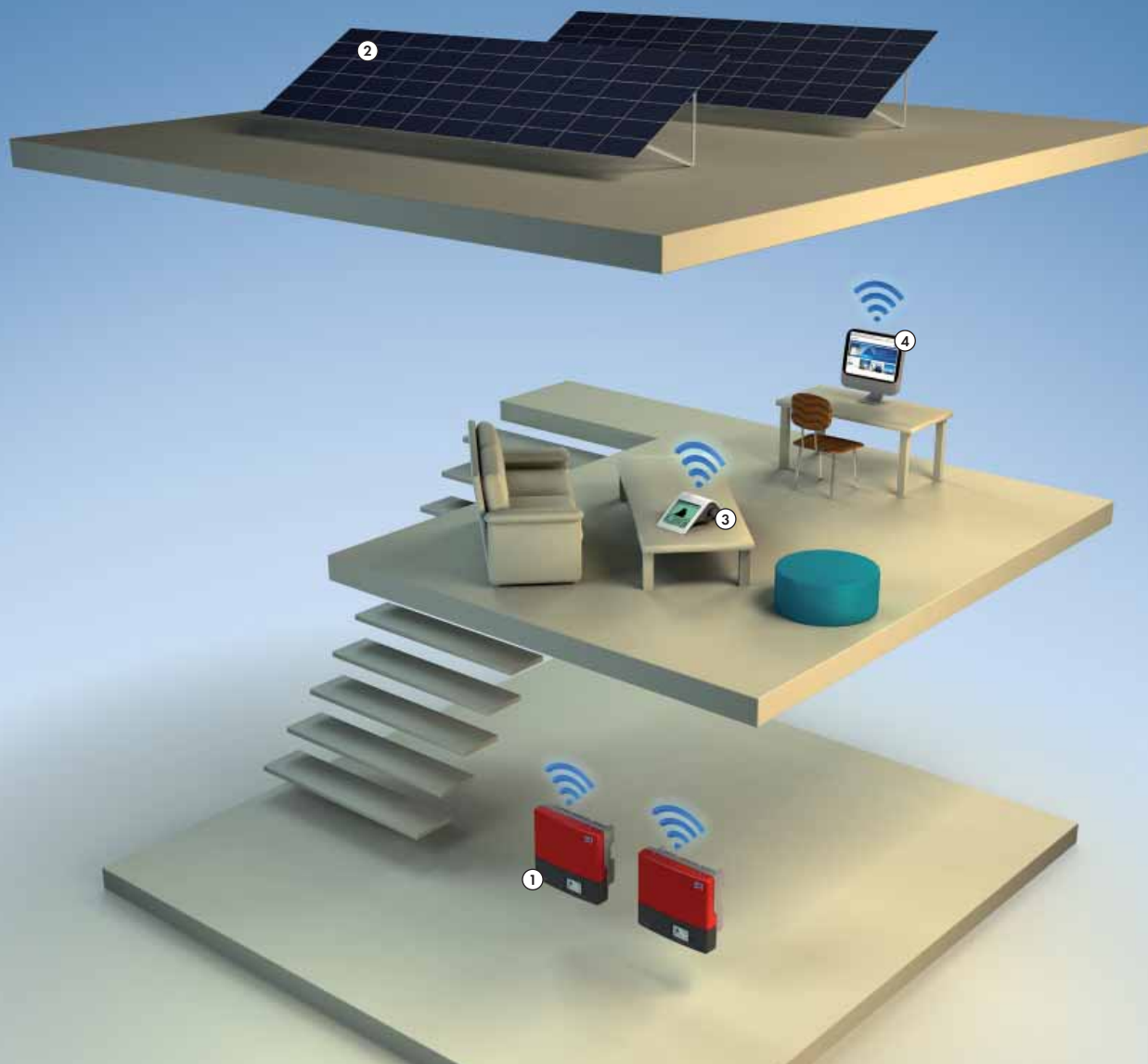
Anlagenüberwachung von SMA

Sie kommen ohne bewegliche Teile aus, arbeiten verschleißfrei und sind äußerst langlebig: Solarstromanlagen sind eine sichere Methode, Strom zu erzeugen. Dennoch gibt es gute Gründe dafür, seine Anlage immer im Auge zu behalten. So können Modulverschattungen, Kontaktprobleme oder Störungen im Versorgungsnetz die Leistung der Anlage und damit den Ertrag beeinträchtigen. Schon bei kleineren Anlagen kann es zu empfindlichen Ertragsausfällen kommen, wenn eine Störung über längere Zeit unbemerkt bleibt – kontinuierliche Anlagenüberwachung lohnt sich also in jedem Fall.

SMA bietet hierfür eine breite Produktpalette: Vom handlichen, drahtlos angebundenen Sunny Beam bis hin zur internetbasierten Anlagenüberwachung über das Sunny Portal in Kombination mit der Sunny WebBox – für alle Ansprüche gibt es eine technische Lösung. Einfache Integration und Bedienung sind dabei ebenso selbstverständlich, wie die Verwendung erprobter Kommunikationsstandards. Neu ist die kabellose und schnelle Kommunikation via *Bluetooth*, die eine Vernetzung von bis zu 100 Wechselrichtern ermöglicht. Und mit der Power Reducer Box bietet SMA als erster Hersteller ein Kommunikationsprodukt für die geforderte Beteiligung von PV-Anlagen am Netzsicherheitsmanagement.

Jede Solar-Anlage ist anders: Von der kleinen Hausdachanlage mit einem Sunny Boy bis hin zum großen Solar-Kraftwerk mit mehreren Zentral-Wechselrichtern gibt es unzählige denkbare Anlagenkonstellationen. SMA bietet für jede Einzelne die passende Kommunikations- und Überwachungslösung – wahlweise basierend auf dem Funkstandard *Bluetooth* oder dem Feldbus RS485. Anhand ihrer typischen Anwendungsgebiete werden die SMA Kommunikationsprodukte im Folgenden kurz vorgestellt.





Stromerzeugung

- 1. SUNNY BOY
- 2. Solar-Generator

Anlagenüberwachung

- 3. SUNNY BEAM
- 4. SUNNY EXPLORER

Einfache Überwachung der privaten Hausdachanlage

Der Sunny Beam mit *Bluetooth*[®] Wireless Technology bietet die Möglichkeit, kleinere Anlagen preiswert und ohne Installationsaufwand zu überwachen – und das rund um die Uhr. Die Daten der Solar-Anlage werden kabellos übertragen und auf dem großen Display des Sunny Beam übersichtlich dargestellt – der Betreiber hat den Status seiner Anlage damit immer im Blick. Optimale Sicherheit bietet zudem die akustische Alarmfunktion, die vor möglichen Ertragsverlusten warnt und so jederzeit den reibungslosen Betrieb der Anlage garantiert. Mit der kostenlosen PC-Software Sunny Explorer lassen sich Wechselrichter mit *Bluetooth* Schnittstelle ebenfalls abfragen und darüber hinaus auch parametrieren.

Sunny Beam – schön und einfach

Für den privaten Anlagenbetreiber mit einer kleineren Hausdachanlage ist der Sunny Beam mit *Bluetooth* die perfekte Kommunikationslösung: kein Installationsaufwand, einfach zu bedienen und dabei fast schon ein Design-Objekt. Per *Bluetooth* Verbindung erfasst er die Daten von bis zu 12 Wechselrichtern und stellt sie auf seinem großen Grafikdisplay dar. Sie werden mindestens 100 Tage im Gerät gespeichert, können aber auch per USB-Verbindung auf einen Computer übertragen werden. Die optische und auf Wunsch auch akustische Alarmfunktion schützt dabei zuverlässig vor Ertragsausfällen. Und durch die integrierte Solar-Zelle hängt die Stromversorgung des Sunny Beam nicht einmal von einer Steckdose ab.

Sunny Explorer – kabellos und kostenlos

Ebenfalls per *Bluetooth* kommuniziert die kostenlose Überwachungssoftware Sunny Explorer mit den Wechselrichtern. Jeder PC oder Laptop mit *Bluetooth* lässt sich so zur drahtlosen Kontrolle, Überwachung und Parametrierung einsetzen – eine wertvolle Hilfe auch bei der Installation von Solar-Anlagen.





Innovativ

- Drahtlose Kommunikation mit bis zu 12 Wechselrichtern über *Bluetooth*
- Energieversorgung über integrierte Solar-Zelle

Einfach

- Schnelle Inbetriebnahme
- Intuitive Bedienung über Dreh-Drück-Knopf

Anwenderfreundlich

- Mobiles Tischgerät mit großem LC-Display
- Datenarchivierung für mindestens 100 Tage im Gerät
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung an den PC und zum Laden der Akkus

Sicher

- Ereignisprotokoll für bis zu 25 Meldungen
- Akustischer Alarm im Fehlerfall

SUNNY BEAM mit *Bluetooth*® Wireless Technology

Die mobile Ertragsanzeige für zu Hause

Informativ, kompakt und einfach zu bedienen: Der Sunny Beam mit *Bluetooth* sieht nicht nur gut aus, er ist die innovative Überwachungslösung. Auf seinem großen Grafikdisplay finden sich alle wesentlichen Daten auf einen Blick: Tagesprofil, aktuelle Leistung sowie Tages- und Gesamtenergieertrag. Aber der Beam kann noch mehr: Die Leistungen von bis zu 12 Wechselrichtern, die Monatsübersicht, der Energieertrag in Euro oder die eingesparte CO₂-Menge lassen sich schnell per Einhandbedienung abrufen. Die Daten von mindestens 100 Tagen werden im Gerät gespeichert und können per USB-Kabel auf einen PC übertragen werden – ohne ein zusätzliches Programm. Und im Fall von Störungen wartet der Sunny Beam auf Wunsch mit einem akustischen Signal.

Sicherheitskonzept für Photovoltaikanlagen

Photovoltaikanlagen - Schützen Sie Ihre Investitionen

Photovoltaik ist die Umwandlung von Sonnenlicht in elektrischen Strom mit Hilfe von Solarzellen. Der Gesetzgeber fördert die Installation von Photovoltaikanlagen. Photovoltaikanlagen werden in der Regel über einen langen Zeitraum finanziert. Das macht es notwendig, die Investition gegen unvorhersehbare Schäden abzusichern. Eine ungeplante Reparatur oder ein Ersatz der Anlage kann die Renditeberechnung empfindlich schmälern oder gar hinfällig machen.



Unsere Sicherheitskonzepte – Umfassend und äußerst preiswert

Versichert werden können Dach-, Fassaden- oder Bodenanlagen. Mit dem Abschluss unserer Versicherung für Photovoltaikanlagen sichern Sie sich gegen unvorhersehbare Schäden ab, wie:

- Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit, Fahrlässigkeit
- Überspannung, Induktion, Kurzschluss
- Brand, Blitzschlag, Explosion sowie Schwelen, Glimmen, Sengen, Glühen oder Implosion
- Wasser, Feuchtigkeit, Überschwemmung
- Diebstahl, Vorsatz Dritter, Sabotage, Vandalismus, innere Unruhen
- Höhere Gewalt (z.B. Sturm, Hagel, Frost, Schneedruck)
- Konstruktions-, Material- oder Ausführungsfehler
- Tierversiss

Zusätzlich sind erforderliche Arbeiten am Dach infolge eines ersatzpflichtigen Sachschadens an der Photovoltaikanlage mitversichert. Auch der Ertragsausfall ist für 3 Monate bis 6 Monate, je nach Anbieter versichert. Eine Verlängerung ist möglich.

Versicherungsschutz kann **zusätzlich** geboten werden:

- für die Montage solcher Anlagen (Montageversicherung)
- bei Haftungsansprüchen Dritter einschließlich Umwelthaftpflicht, Mietsachschäden und Vermögensschäden aus Einspeisung (Haftpflichtversicherung für Photovoltaikanlagen)

Was ist versichert?

Versichert sind alle Teile, die direkt zum Funktionieren einer Photovoltaikanlage gehören. Nicht versichert sind: Hilfs- und Betriebsstoffe; sonstige Teile, die während der Lebensdauer der versicherten Sache erfahrungsgemäß mehrfach ausgewechselt werden müssen (z.B. Sicherungen) und nicht zum Lieferumfang gehörende haustechnische Anlagen.

Profitieren Sie von unserer Kompetenz und unserem Service. Rufen Sie uns an. Wir sind gerne für Sie da und freuen uns auf ein Gespräch mit Ihnen.

Angebotserstellung

füllen Sie einfach die Rückseite aus und lassen uns die Daten zukommen. Sie erhalten dann umgehend ein auf Ihre Anlage zugeschnittenes Angebot.

Gerne suchen wir aus der Vielzahl der Tarife/Gesellschaften das für Sie vorteilhafteste Produkt heraus oder senden Ihnen eine Angebotsübersicht zu.

Zur Angebotserstellung benötigen wir folgende Daten:

- Vorname Name _____
- Emailadresse (soweit vorhanden) ggf. _____
Telefonnummer oder Faxnummer _____
- Postanschrift _____
- Versicherungsort falls abweichend von Postanschrift _____
- Größe/Leistung der Anlage in kWp _____
- Neuwert inkl. MwSt. _____
- Alter der Anlage _____
- Ist das Gebäude, auf dem sich die Anlage befindet, überwiegend aus Holz gebaut _____
- Befindet sich Gewerbe in dem Gebäude auf dem sich die Anlage befindet _____
- Hersteller der Anlage? _____
- Ist die Anlage mit einem Blitzschutz versehen _____
- Befindet sich die Anlage auf einem Schräg- oder Flachdach _____

Versicherungsmakler C. Buhmann
Lindauer Str. 7, 87435 Kempten
Tel.: 0831/29190
Fax: 0831/10871
Email: christoph.buhmann@augustakom.net