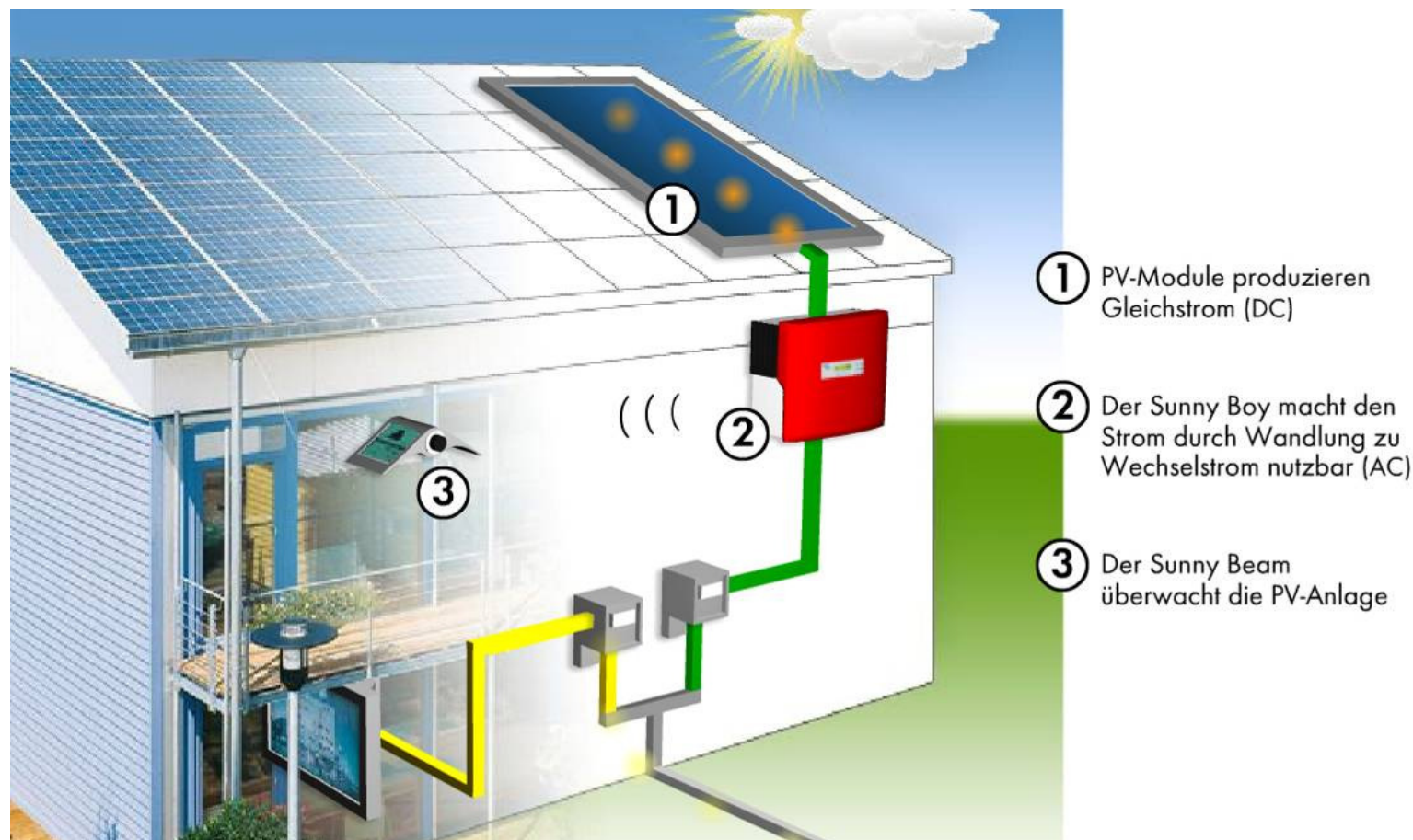




Ankom Fachtagung 18.09.2007

Der Solarwechselrichter – Herz einer jeden Photovoltaikanlage



PV = Photovoltaik

SMA – Die Marke für kontinuierliche Innovationen



- » Innovationsführer seit mehr als 25 Jahren
- » Photovoltaik-Wechselrichter für alle Anwendungen und Leistungsgrößen
- » Weltbesten Wirkungsgrad (98 %)
- » Mehr als 3 Gigawatt weltweit installiert

10 % des Umsatzes investieren wir in die Zukunft



- » 300 Ingenieure entwickeln neue Technologien und Produkte
- » Innovationszyklus der Sunny Boys beträgt weniger als 18 Monate
- » Hochflexible Produktion im Zentrum Europas (Kassel)
- » Einzigartiges Testzentrum beinhaltet die Entwicklungserfahrung der letzten 25 Jahre
- » Mit unseren Produktinnovationen halbieren wir den spezifischen Preis alle 5 Jahre

Enorme Innovationsgeschwindigkeit

	1990	2007	Entwicklungsansätze	2010
Preis	1 Euro/W	0,35 Euro/W	Design-to-cost, größere Leistungen, flexible Fertigung, Stückzahl > 1 Mio./a	Reduktion auf 0,20 Euro/W
Wirkungsgrad	90 %	96 – 98 %	Bessere Leistungshalbleiter, neue Topologien	$\eta_{\max} = 97 - 99 \%$
Zuverlässigkeit, Service	MTBF: 0,1 Mio. Std.	MTBF: 0,5 Mio. Std.	Höhere Integrationsdichte, innovative Gehäusekonzepte, Selbstdiagnose, Testzentrum	MTBF: 1 Mio. Std.
Zusatznutzen		Schutzfunktionen: Electronic Solar Switch (ESS)	Intelligente Regelung und Betriebsführung, Vernetzung von Technologieansätzen	Backup-Funktion, Power Quality-Verbesserung, virtuelle Kraftwerksfunktion, Anlagenüberwachung

» SMA entwickelt die Photovoltaik-Systemtechnik für die Zukunft

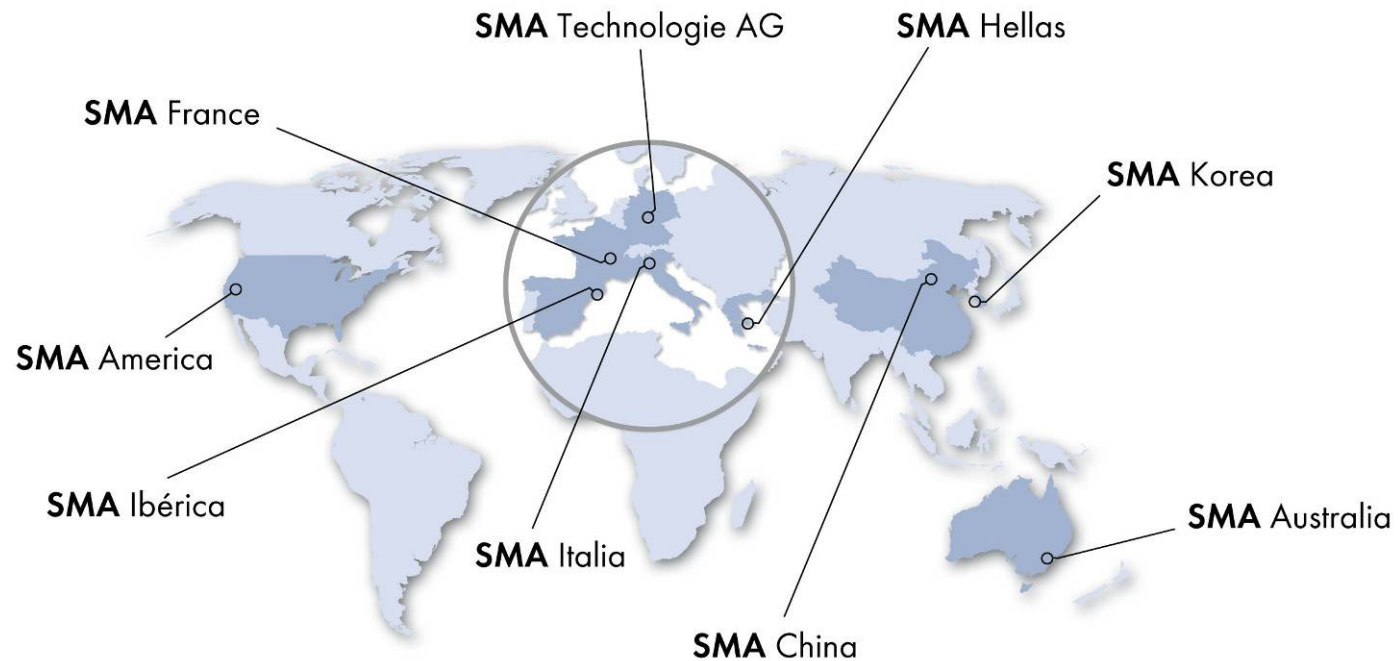


Kundenzufriedenheit ist unsere oberste Priorität



- » Servicenetz auf vier Kontinenten
 - » Erfüllung der höchsten Qualitätsansprüche
 - » SMA-Solarakademie für Fachbetriebe
 - » Sunny PRO Club für das Fachhandwerk
 - » Kurze Reaktionszeiten weltweit
 - » Kurze Lieferzeiten durch flexible Fertigung
-
- » Wir stellen sicher, dass unsere Produkte auch in 20 Jahren funktionieren

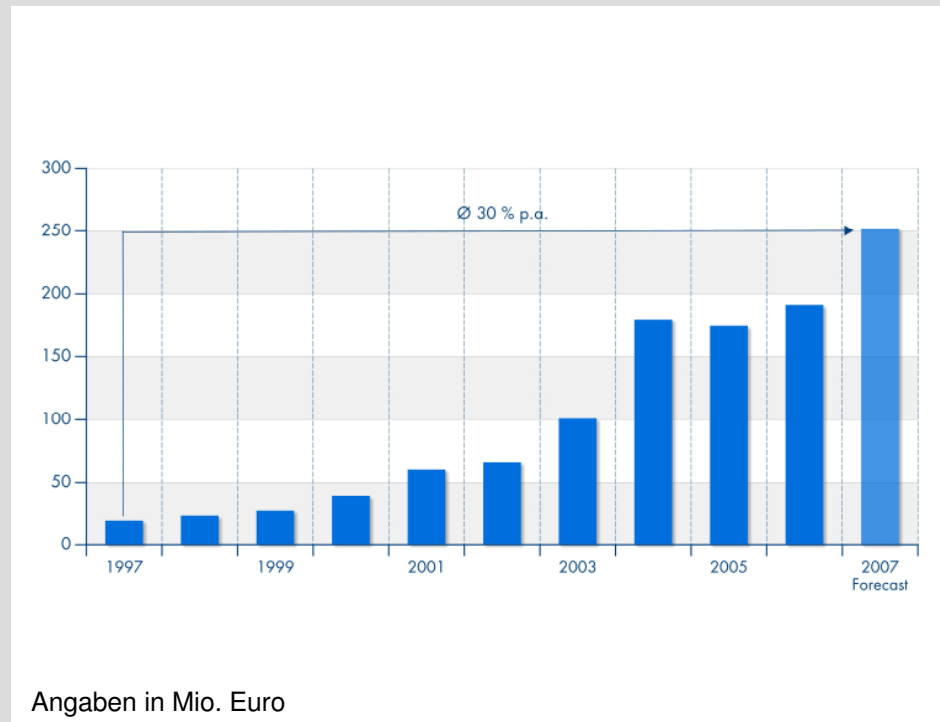
Wir suchen die Nähe zum Kunden



» SMA Vertriebs- und Serviceniederlassungen in allen wichtigen Solar-Märkten

Wachstum durch Technologieführerschaft

- » Gegründet 1981
- » 200 Mio. EUR Umsatz
- » Exportanteil >25 %
- » 1.300 Mitarbeiter weltweit
- » 135 Auszubildende
- » In 2007 Jahresproduktion erstmals 1 Gigawatt



Erfolg durch engagierte Mitarbeiter



- » Einbeziehung der Mitarbeiter in die Informations-, Entscheidungs- und Verbesserungsprozesse
- » Freiräume für Ideen und Eigeninitiative
- » Ausschüttung von 16 % des Vorsteuergewinns an die Mitarbeiter
- » Direktbeteiligungsmöglichkeit (Aktien)
- » Intensive Weiterbildung (SMA-University)
- » Die Beteiligung unserer Mitarbeiter ist eine Säule unseres Erfolgs

Unsere Ziele



- » Ausbau der Technologie- und Marktführerschaft
- » Vergrößerung des Exportanteils auf >50 %
- » Inselsysteme zur Versorgung netzferner Verbraucher international forcieren
- » SMA wird auch in Zukunft einen wesentlichen Beitrag zur Verbreitung der Photovoltaik leisten

Wir tragen zur Lösung gesellschaftlicher Probleme bei



- » Mit unserem gemeinnützigen Engagement möchten wir ein positives Beispiel geben:
 - » Waisenkinder in Uganda
 - » Tsunami-Opfer in Sri Lanka
 - » Armutsbekämpfung in Afrika
 - » Karitative Einrichtungen in Deutschland
- » Unsere Mitarbeiter sind stolz auf ihre SMA und engagieren sich



Wir lassen unsere Leistung messen



» SMA werden immer wieder Spitzenpositionen bestätigt



Referenzen

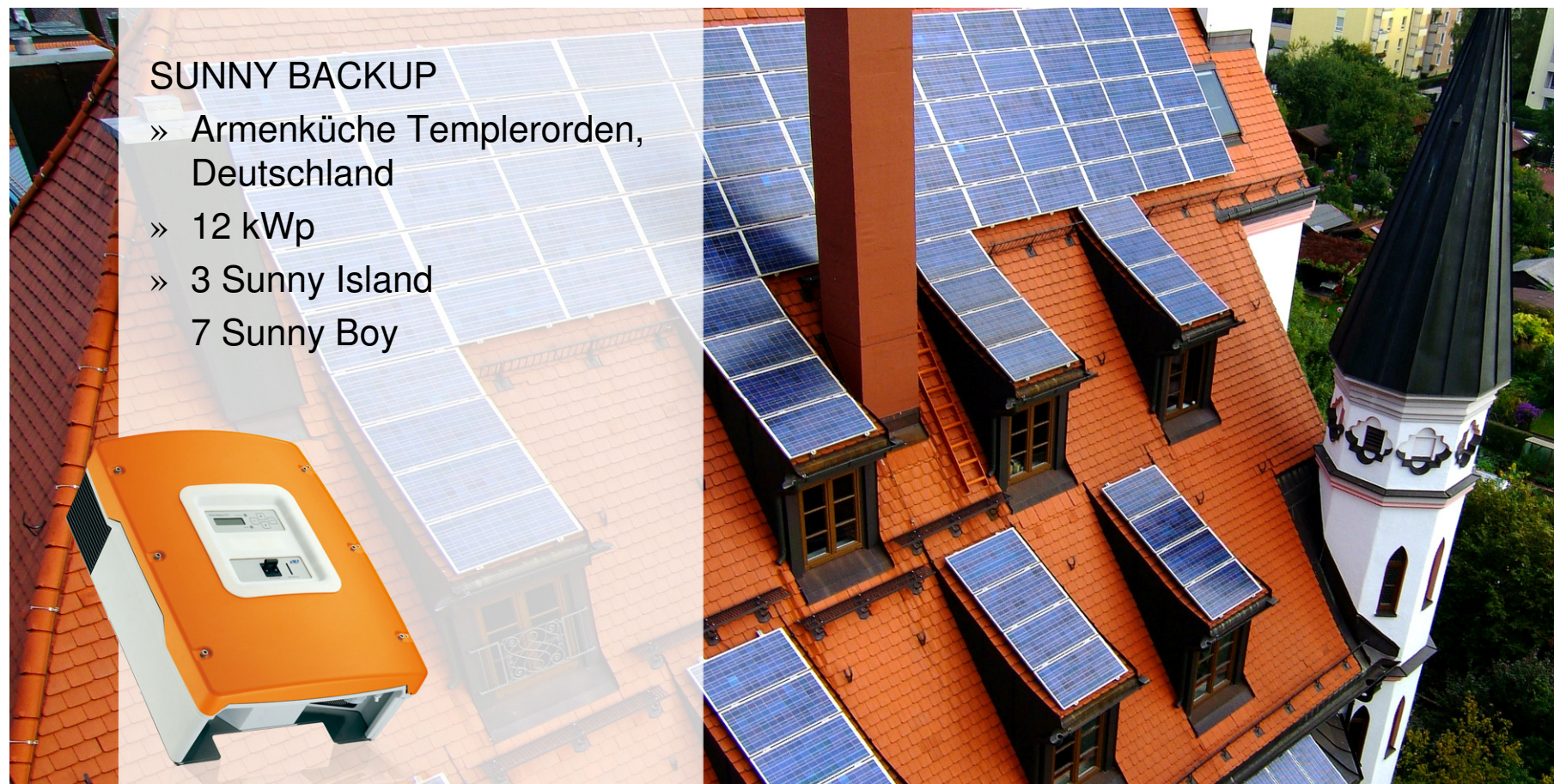


SUNNY BOY

- » Solarsiedlung, Deutschland
- » 5 kWp
- 1 x Sunny Boy 5000TL



Referenzen

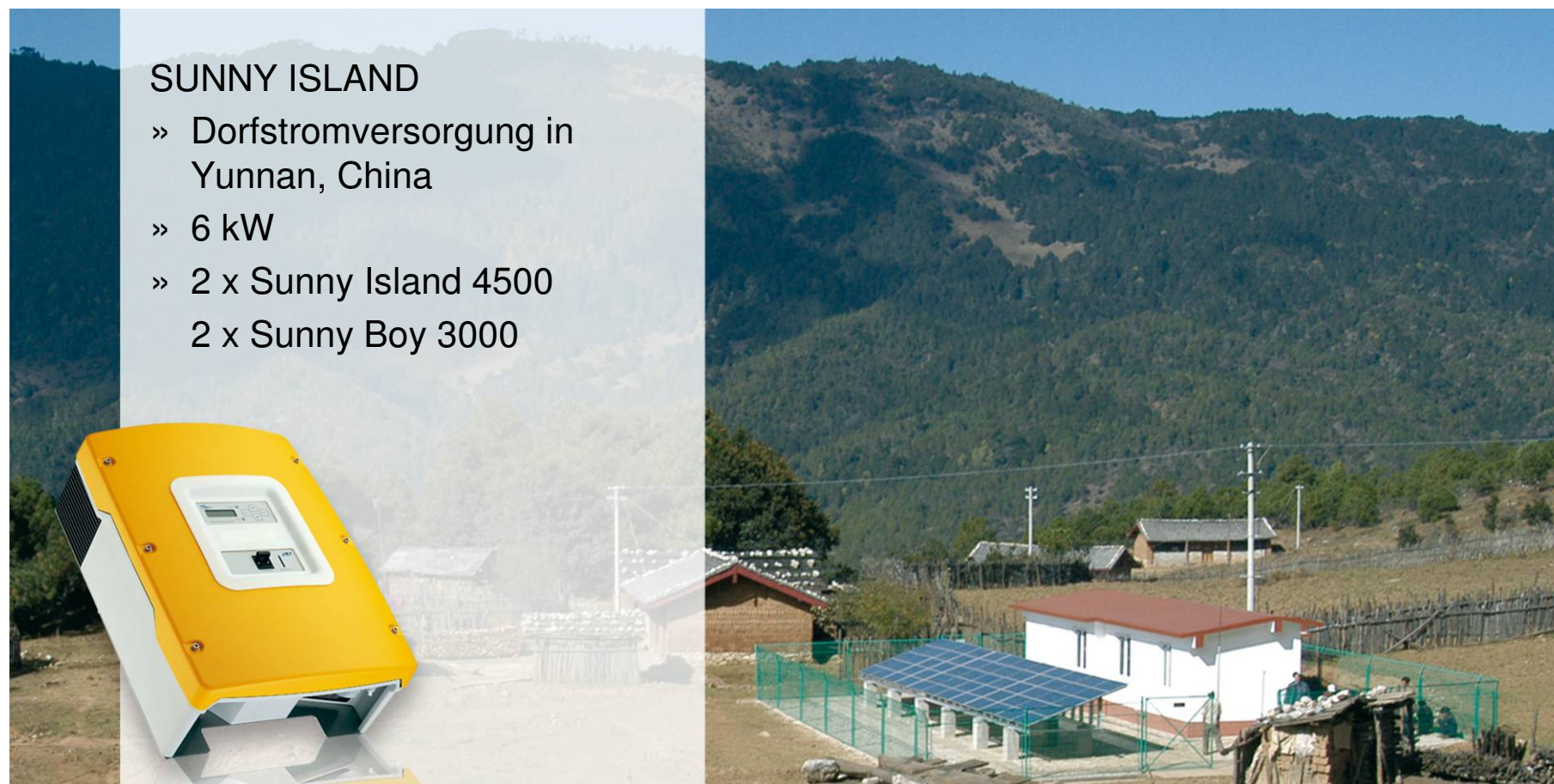


SUNNY BACKUP

- » Armenküche Templerorden, Deutschland
- » 12 kWp
- » 3 Sunny Island
- » 7 Sunny Boy



Referenzen



Referenzen



SUNNY CENTRAL

- » Energiepark Waldpolenz
Brandis, Deutschland
- » Weltgrößte Solaranlage
- » 36 MWp
- » 62 x Sunny Central 500HE





Seien wir Realisten
und versuchen das Unmögliche!