

# Photon

Photovoltaik-Fachwissen für die Praxis

**Profi**

6-2012

## Wolkig mit Aufheiterungen?

Die Intersolar gilt als Stimmungsbarometer der Photovoltaikbranche



### Steckverbinder

Neun Solarstecker im Test:  
von »gut« bis »ungenügend«

### Wechselrichtertest

Der Sunways PT 33k überzeugt  
mit hohem Wirkungsgrad

### Ertragsmessungen

Neu auf dem PHOTON-  
Testfeld: Module von Sunpower

### Service

Seminarplaner, Preisindex für  
Module und Wechselrichter

## Zurück zu den Wurzeln

Die erste »Intersolar« fand vor zwölf Jahren in Freiburg statt, ihre Wurzeln reichen sogar bis ins Jahr 1991 zurück: Auf einer eintägigen Informationsveranstaltung wurde für die Solarenergie geworben und es gab buchstäblich eine Handvoll Unternehmen (es waren tatsächlich exakt fünf), die interessierten Besuchern darlegten, wie man sich eine kommerzielle Anwendung vorstellen könnte – wie es also möglich sein sollte, einen Energieträger, der nur bei Tageslicht verfügbar ist, zur Stromversorgung ganzer Häuser zu nutzen.

Die Zeiten haben sich geändert. Die Intersolar Europe 2012 wird voraussichtlich mehr als 1.800 Aussteller vorweisen können, und dass Solarenergie kommerziell anwendbar ist, bezweifelt heutzutage niemand mehr.

Tatsächlich nicht? Worum genau geht es denn bei den Attacken gegen das Erneuerbare-Energien-Gesetz in Deutschland, beim faktischen Einfrieren des Photovoltaikzubaues in Frankreich, bei den energiepolitischen Kettensägenmassakern der italienischen Regierung? Letztlich doch immer noch um die Frage, ob Solarstrom kommerziell anwendbar ist, nur eben anders und in größerem Maßstab formuliert: ob er sich in unser Energieversorgungssystem integrieren lässt.

Schon die Frage ist falsch gestellt. Solarstrom lässt sich in dieses Energieversorgungssystem nicht integrieren, ebenso wenig wie die anderen erneuerbaren Energien. Das liegt nur zum kleineren Teil an der Abhängigkeit von Sonne, Wind und Wasserstand und zum größeren Teil daran, dass alles, was ohne Brennstoffkosten auskommt, das Geschäftsmodell dieses Systems torpediert. Und deshalb muss nicht Solarstrom in das System integriert, sondern das System muss umgebaut werden. Wahrscheinlich so sehr, dass man es anschließend nicht mehr wiedererkennt.

Was hat das mit der Intersolar zu tun und warum interessiert es den Messebesucher, der sich doch einfach nur über Module, Wechselrichter und Montagesysteme informieren möchte?

Es sollte ihn interessieren, weil die Solarwirtschaft, zu der er selbst ja gehört, inzwischen so groß ist, dass sie die energiepolitische Systemfrage nicht nur stellen kann, sondern sogar muss. Und dann sollte sie natürlich auch ein paar Ideen zur Beantwortung parat haben.



Wilhelm Breuer / photon-pictures.com

▲ Jochen Siemer ist Redakteur bei PHOTON Profi

Günstige Systempreise und damit beständig weiter sinkende Kosten je Kilowattstunde sind und bleiben dabei die Grundlage, ohne die man die Suche nach weiteren Antworten gar nicht erst anfangen muss. Auch dafür ist die Messe da, das soll auch so bleiben.

Aber es geht eben noch weiter, und hier sollte der Messebesucher genauer hinschauen. Die selbst gewählten Schwerpunktthemen der Intersolar 2012 heißen »Speichertechnologien« und »Netzintegration«. Und so darf man gespannt darauf sein, was die Aussteller aus diesen Schwerpunkten machen. Es wird auch interessant sein zu sehen, ob es zum Beispiel in Sachen »Speicher« mehr zu sehen gibt als im letzten Jahr. Eine Vorschau auf die zu erwartenden Highlights unter den neuen Produkten bringen wir in dieser Ausgabe ab Seite 10.

In gewisser Weise findet die Intersolar damit womöglich zurück zu ihren Wurzeln. Sie könnte wieder eine Informations- und Werbeveranstaltung für die Solarenergie werden. Ungleich größer als vor 20 Jahren, aber das macht nichts: Die Fragestellung ist bekanntlich ebenfalls gewachsen, es geht nicht mehr um die Stromversorgung ganzer Häuser, sondern ganzer Länder.

Jochen Siemer

► [jochen.siemer@photon.info](mailto:jochen.siemer@photon.info)

Besonders interessante Messeankündigungen und andere Nachrichten zur Intersolar finden Sie kurz gefasst und tagesaktuell auch im PHOTON Newsletter, den Sie unter [www.photon.info](http://www.photon.info) → Verlag → Newsletter kostenlos bestellen können.



**Besuchen Sie uns auf der  
InterSolar 2012  
in Halle A2 Stand 640**

Ein kleines Präsent erwartet Sie.



[www.alex-solar.eu](http://www.alex-solar.eu)

## In diesem Heft



▲ Die Intersolar Europe 2012 wird, gemessen an der Zahl der Aussteller, wohl kleiner ausfallen als die Messe im Vorjahr. Mit geringerem Besucherinteresse rechnen die Veranstalter aber nicht. Denn in der Branche wird die Messe auch als letzte Möglichkeit gesehen, nochmal alte Freunde und Kollegen zu treffen.



▲ Beim letzten Steckverbindertest kamen einige Prüflinge nicht rechtzeitig für die langwierigen Klimaprüfungen im Labor an und wurden deshalb nachträglich geprüft. Die neuen Kandidaten haben sich recht gut geschlagen: Fünf erreichten die Note »gut« und zwei ein »befriedigend«. Zwei fielen aufgrund von Sicherheitsmängeln durch.



▲ Der Wechselrichter Samil Power Solarlake 15000TL hat den PHOTON-Test mit »sehr gut« bestanden. Das dreiphasige, trafolose Gerät verfügt über zwei asymmetrisch belastbare Eingänge, ist aber dennoch eher für den Parallelbetrieb ausgelegt. Der Eingangsspannungsbereich ist recht weit, Kritikpunkte fanden unsere Tester kaum.

### AKTUELL

- 3 Editorial**  
Zurück zu den Wurzeln
- 6 Debatte**  
Partner Systemhaus:  
»Vorteil oder Falle«

### SCHWERPUNKT

- 10 Intersolar 2012**  
Branchentreff in Zeiten der  
Konsolidierung
- 16 Messeneuheiten**  
Die interessantesten neuen Produkte

### EINKAUF

- 42 Gute Verbindungen**  
Neun Solarstecker im Test
- 62 Wechselrichtertest I**  
Der Sunways PT 33k
- 70 Wechselrichtertest II**  
Der Samil Power Solarlake 15000TL

### UPDATE

- 78 Modulpreisindex**
- 82 Wechselrichterpreisindex**
- 84 Häufigkeit der Anbieter**
- 86 Testergebnisse: Wechselrichter**
- 94 Neu auf dem Testfeld**
- 98 Testergebnisse: Module**
- 102 Insolvenzen**
- 103 Neu am Markt**

### SERVICE & WARTUNG

- 112 Serienfehler und Software-Updates**  
Aktuell: First Solar, Sunpower,  
Fronius, SMA, Solare Datensysteme,  
Solutronic und Voltwerk

### AUS- & WEITERBILDUNG

- 114 Seminarplaner**  
Seminare im Juni

### ... UND AUSSERDEM

- 26 Leserservice**
- 93 Inserenten**
- 93 Impressum**
- 118 Firmenverzeichnis**
- 121 Branchengeflüster**
- 122 Vorschau**

Titelfoto:  
Getty Images Deutschland GmbH, Romana Brentgens [M]

## Das bringt »PHOTON – Das Solarstrom-Magazin« 6-2012

### Warten aufs Geld



Eon Bayern lässt Anlagenbetreiber im Regen stehen

### Messtrends



Die wichtigsten Trends der Intersolar