

24.02.2011

Sehr geehrte Kunden und Freunde des Solarserver,

unser aktueller Newsletter präsentiert zwei neue Services auf solarserver.de:

- Individuelle Solarstrom-Ertragsprognosen für Standorte in ganz Europa
- Statistik- und Marktforschungsdaten zur Photovoltaik und Solarthermie

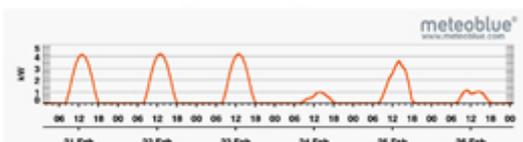
Außerdem informieren wir über bedeutende Fortschritte beim Wirkungsgrad von Silizium- und CIGS-Solarzellen.

Last but not least weisen wir auf die Solaranlage des Monats hin: Das Bürgersonnenkraftwerk auf einem Dach der Messe Frankfurt ist die weltweit erste Photovoltaik-Anlage mit Solar-Carports auf einem Parkhaus

Premiere: Online-Leistungsvorhersage für private Solarstromanlagen in ganz Europa

- **Exakte Standortauswahl für einzelne Straßen und Gebäude**
- **hochauflösende meteorologische Strahlungsdaten - powered by meteoblue**

Leistungsvorhersage für private Solarstromanlagen in Europa
Exakte Standortauswahl für einzelne Straßen und Gebäude /
hochauflösende meteorologische Strahlungsdaten



1. Geben Sie die Daten Ihrer PV-Anlage an:
Ausrichtung:
Neigung:
Nennleistung (Kilowatt peak):
Klicken Sie auf die Karte um die Geodaten zu laden

2. Klicken Sie auf Ihren Standort:
Karte Satellit



Online-Solarstrom-Ertragsprognose auf dem Solarserver - powered by meteoblue.

Der [pointSOLAR-Rechner](#) ist die ideale Ergänzung zu unserem bewährten [PV-Rechner](#).

Exaktere Vorhersagen für mehr Solarstrom im Netz / Prognosen für Elektrizitätswirtschaft und große PV-Anlagen

Mit zunehmendem Anteil der Photovoltaik im Strommarkt steigt auch die Bedeutung von Solarstromprognosen. Sie sind ein wichtiges Instrument, um den solaren Strom in bestehende Stromversorgungsstrukturen einzubinden.

Vorhersagen über die zeitliche Verfügbarkeit des solar generierten Stromes - wie der PV-Prognoserechner auf den Solarserver sie liefert - unterstützen das private Elektrizitätsmanagement, sind aber vor allem für gewerbliche Solarstromerzeuger und Netzbetreiber von hoher Bedeutung.

Der [pointSOLAR-Rechner](#) ermittelt die Leistung Ihrer Solarstromanlage mit einer Kombination von Wettervorhersage und Anlagensimulation in hoher Genauigkeit

Das unkomplizierte Online-Tool liefert verlässliche Prognosen für die Anlagenplanung und den Solarstrom-Eigenverbrauch

Das Ergebnis für den Standort wird als Grafik für 6 Tage ausgegeben

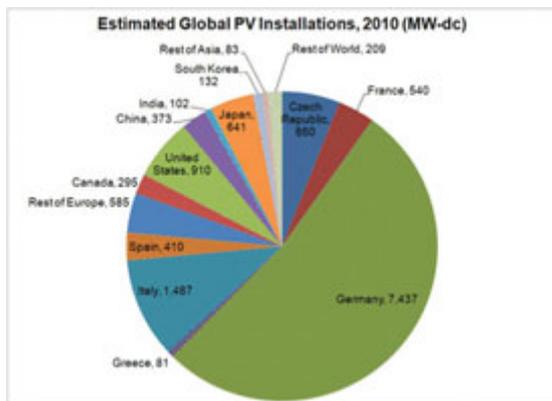
Die hohe Auflösung der meteoblue-Vorhersagemodelle ermöglicht es, die Strahlung exakt zu prognostizieren:

[Testen Sie den Solarstrom-Prognoserechner](#)

So hat die Bundesnetzagentur die Verteilnetzbetreiber in einem Positionspapier vom 07. Januar 2011 dazu aufgefordert, ein geeignetes Verfahren zur Bilanzierung der Einspeiseleistung der Photovoltaik-Anlagen zu entwickeln.

Der Solarserver-Partner meteoblue nutzt ein mehrskaliges Modell, das hunderttausende PV-Anlagen in Deutschland zu einem "virtuellen Kraftwerk" zusammenfügt und damit sogar eine bessere Vorhersagegenauigkeit erzielt als für eine einzelne Solarstromanlage. meteoblue bietet spezifische Lösungen für PV-Anlagenverbände, Abrechnung und Monitoring sowie professionelle Standortanalysen & Ertragsprognosen: www.meteoblue.com

Neuer Service: Marktforschungsdaten und Statistiken auf einen Blick



Ab sofort bietet der Solarserver eine aktuelle Sammlung von Marktdaten, Statistiken und Prognosen zur Photovoltaik sowie für solare Kraftwerke und Solarwärmeanlagen.

Die Grafiken und Tabellen dokumentieren die rasante Entwicklung der weltweiten Solarwirtschaft.

Charts renommierter Marktforschungsunternehmen beleuchten die Perspektiven von Regionen, Technologien und Unternehmen.

Solar-Service & Tools: Statistik, Marktforschung, Preise, Strahlungskarten und mehr

Die neue Rubrik "[Statistik und Marktforschung](#)" präsentiert der Solarserver unter "[Service & Tools](#)". Dort finden Sie weitere nützliche Hilfen für den solaren Alltag:

- [Online Rechner](#) für [Photovoltaik](#)- und [Solarwärmeanlagen](#)
- [Photovoltaik-Preisindex](#)
- Monatliche [Strahlungsdaten für Deutschland](#)
- [Mustervertrag zur Vermietung oder Pacht von Dachflächen](#)

Anzeige

PV-Wechselrichter SINVERT PVM von Siemens stellen den Wettbewerb in den Schatten

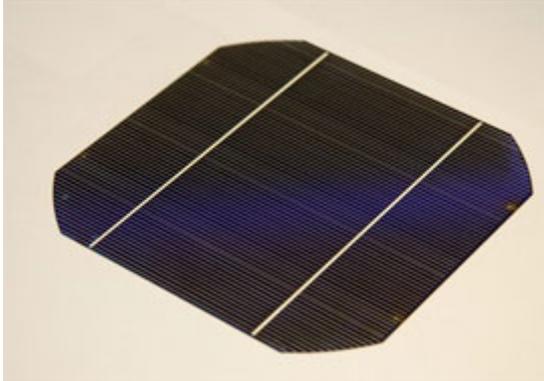
Mit Spitzenwirkungsgraden von über 98 % setzen die neuen PV-Wechselrichter SINVERT PVM Maßstäbe, wenn es um effiziente Nutzung von Solarenergie geht.

Die kompakten Wandgeräte sind erste Wahl für kleinere bis mittlere Anlagen. Sie überzeugen neben ihrem guten Preis-Leistungsverhältnis durch höchste Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit. Genauso wie die anderen Mitglieder der SINVERT Familie: SINVERT PVS – für mittlere bis größere Anlagen.

www.siemens.de/sinvert



20 % Wirkungsgrad bei industrienahen Silizium-Solarzellen in Sicht; TÜV bestätigt 12,6 % Wirkungsgrad für CIGSe-basierte Dünnschichtmodule von Sulfurcell



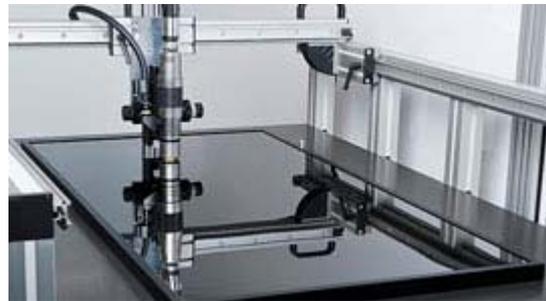
Industriennahe kristalline Silizium-Solarzelle mit 19,6 Prozent Wirkungsgrad

Forscher des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme ISE (Freiburg) ist es gelungen, neue Spitzen-Wirkungsgrade für einfach herzustellende großflächige Silizium-Solarzellen zu erreichen. Mit gegenüber dem heutigen Industriestandard weiter entwickelten Zellstrukturen konnten sie demonstrieren, dass in naher Zukunft Wirkungsgrade von 20 Prozent zu erreichen sind.

Für eine n-Typ Silizium-Solarzelle mit Aluminium-legiertem Emitter erreichten die Forscher nun einen Wirkungsgradrekord von 19,3 %.

Bei p-Typ Solarzellen mit Phosphor-diffundiertem Emitter und unter Anwendung der am Fraunhofer ISE entwickelten und patentierten Laser-fired-contact (LFC) Technologie kamen die Freiburger Forscher sogar auf 19,6 %. [Mehr](#)

Die Berliner Sulfurcell Solartechnik GmbH, einer der weltweit führenden CIGS/CIGSe-Dünnschichthersteller, hat am 16.02.2011 offiziell bekanntgegeben, dass der TÜV Rheinland an Sulfurcells neuem CIGSe-basierten Photovoltaik-Modul eine Leistung von 94 Watt oder 12,6 % Aperturwirkungsgrad (0,8 m²) bestimmt hat. Sulfurcell erreiche damit international eine Spitzenposition im Segment der Dünnschicht-Solarmodule. [Mehr](#)



CIGS-Modul von Sulfurcell

Anzeige:

Conference PV Power Plants 2011 – Europe / Utility-Scale PV: Technology, Markets & Financing, Production & Development; 10 - 11 March 2011, Paris, France

Utility-scale installations is the fastest growing PV sector and is on course to become one of the industry's top markets in the future!

Now in its 2nd year, PV Power Plants - the world's first conference series to focus exclusively on large-scale solar power plants - continues to provide essential knowledge for those decision makers striving to gain a comprehensive understanding of the latest technologies, and market and industry developments.

Solarpraxis' experienced engineers ensure that our conference programs address the truly crucial issues facing the industry today. Don't miss this essential event, designed to meet the needs of investors, planners and components suppliers alike! Plenary sessions will be offered together with workshops in parallel sessions and discussion forums. The conference language will be English. Please find further information on www.solarpraxis.de.

Solaranlage des Monats: Weltweit erste Photovoltaik-Anlage mit Solar-Carports auf einem Parkhaus



Die weltweit erste Photovoltaik-Anlage, in die Solar-Carports auf einem Parkhaus integriert sind, produziert in Frankfurt am Main jährlich mehr als eine halbe Million Kilowattstunden Solarstrom. Die Messe Frankfurt hat die PV-Anlage auf dem Dach ihres Parkhauses am Rebstockgelände gemeinsam mit dem Verein Sonneninitiative e.V. als "Bürgersonnenkraftwerk" errichtet.

Mit über 600 Kilowatt Maximalleistung kann die Photovoltaik-Anlage auf dem Parkhaus den Stromverbrauch von zweihundert Haushalten decken.

Lesen Sie den [kompletten Beitrag](#) im [Solar-Magazin](#)

Mit freundlichen Grüßen
Rolf Hug (Chefredakteur)

Folgen Sie dem Solarserver auf Twitter, über 800 follwers weltweit nutzen diesen Service zur schnellen Information: <http://twitter.com/solarserver>

Impressum:

Der Solarserver ist ein Internetportal der
Heindl Server GmbH

Kaiserstraße 137, D-72764 Reutlingen,
Germany, Tel: ++49 (0)7121 69681-30
E-Mail: info@solarserver.de;

URL: <http://www.solarserver.de>

Geschäftsführer: Rolf Hug;

Registergericht: Amtsgericht Stuttgart;

Registernummer: HRB 382398.

Inhaltlich Verantwortlicher gemäß § 10 Abs. 3 MDStV:

Rolf Hug, Chefredakteur (Anschrift wie oben)

Wir freuen uns, wenn Sie die Solarserver-Infomail
weiterempfehlen.

Das Anmeldeformular finden Sie nach der Registrierung unter:
solarserver.de/registrierung

Wenn Sie keinen Newsletter mehr wünschen, senden Sie bitte
eine E-Mail mit dem Betreff "No Info" an info@solarserver.de