

Pressemitteilung

Monokristalline Siliziumsolarzellen mit Siebdruckmetallisierung erreichen einen Wirkungsgrad größer 19 Prozent

- **Zusammenarbeit der Sunways AG mit dem Institut für Solarenergieforschung Hameln (ISFH)**
- **Steigerung des Wirkungsgrads durch verbesserte Rückseite**

Konstanz, 11. März 2010 - Die Sunways AG (FWB: SWW; ISIN DE0007332207) und das Institut für Solarenergieforschung Hameln (ISFH) haben im Rahmen eines gemeinsamen Entwicklungsprojektes mit dem Ziel, die Effizienz von Siliziumsolarzellen weiter zu steigern, einen wichtigen Meilenstein erreicht. Unter Einsatz der etablierten Siebdrucktechnologie zur Metallisierung von Siliziumsolarzellen ist es gelungen, monokristalline Zellen mit einem Wirkungsgrad von 19,1 Prozent herzustellen.

Der Schwerpunkt der Arbeiten lag auf der Entwicklung einer hocheffizienten Rückseite für Siliziumsolarzellen. Dadurch wurde besonders die Ausbeute im langwelligen Bereich des Sonnenspektrums verbessert. Damit vereint dieses Konzept das hohe Wirkungsgradpotenzial der neuen Rückseite mit der bewährten guten Verarbeitbarkeit siebdruckmetallisierter Solarzellen. Die einzelnen Prozessschritte in der Herstellung der Prototypen mit einer Fläche von 155 Quadratzentimetern (5 Zoll-Zellen) wurden am ISFH sowie unter produktionsähnlichen Bedingungen durch Sunways ausgeführt.

Roland Burkhardt, Technologievorstand der Sunways AG, kommentierte die Ergebnisse: „Ich freue mich sehr über diesen Erfolg unserer Entwicklungsarbeit. Ein Wirkungsgrad von mehr als 19 Prozent bei Siliziumsolarzellen mit

Ansprechpartner:
Dr. Harald F. Schäfer
communications@sunways.de

März 2010 (01/10)

Seite 1/2

Sunways AG Macairestraße 3-5 D-78467 Konstanz
Telefon +49 7531 996770 Telefax +49 7531 9967710
info@sunways.de www.sunways.de

Eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts
Freiburg HRB 381661 Sitz der Gesellschaft: Konstanz
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Otto Mayer
Vorstand: Michael Wilhelm (Vorsitzender), Roland Burkhardt,
Jörg von Strom, Jürgen Frei

Sunways

Photovoltaic Technology

Siebdruckkontakten ist international führend. Dieser beeindruckende Fortschritt ist das Ergebnis unserer langjährigen erfolgreichen Kooperation mit dem Institut für Solarenergieforschung Hameln (ISFH).“ Er fügte hinzu: „Sunways hat das Ziel, die technischen Möglichkeiten und Voraussetzungen zur Gewinnung von Strom aus der Sonne ständig zu verbessern. Damit steigern wir kontinuierlich die Stromausbeute und den Nutzen einer Photovoltaikanlage.“

Ansprechpartner

Dr. Harald F. Schäfer
Leiter Unternehmenskommunikation & Investor Relations
Telefon +49 7531 996 77 415
Fax +49 7531 996 77 10
communications@sunways.de

Diese Pressemitteilung finden Sie auch auf www.sunways.de.

Über Sunways

Die Sunways AG, Konstanz, steht für die konsequente Nutzung der Sonnenenergie, um die Energieversorgung der Menschheit wirtschaftlich, langfristig und nachhaltig zu sichern. Sunways bietet technologische Kompetenz, Leistung und höchste Qualität – vom Einzelprodukt bis zum vollständigen Solarsystem. Seit der Gründung 1993 hat sich die Sunways AG zu einem international tätigen Technologieführer in der Photovoltaik-Industrie entwickelt. Mit Solarzellen auf Siliziumbasis, Wechselrichtern, Solarmodulen und Solarsystemen bietet das Unternehmen die für Betrieb und Ertrag einer Photovoltaik-Anlage entscheidenden Komponenten an. Mit kundenorientierten Lösungen (transparente und farbige Solarzellen, gebäudeintegrierte Photovoltaik) verwirklicht Sunways einzigartige Ideen. Zur Sunways AG gehören die Sunways Production GmbH in Arnstadt sowie eigene Vertriebsniederlassungen in Barcelona/Spanien und Bologna/Italien. Im Jahr 2008 erzielte die Gruppe mit rund 370 Mitarbeitern einen Umsatz von rund 260 Mio. €. Die Aktien der Sunways AG werden an der Frankfurter Wertpapierbörse gehandelt (SWW, ISIN DE0007332207). Weitere Informationen unter www.sunways.de.

Sunways AG Macairestraße 3-5 D-78467 Konstanz
Telefon +49 7531 996770 Telefax +49 7531 9967710
info@sunways.de www.sunways.de

Eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts
Freiburg HRB 381661 Sitz der Gesellschaft: Konstanz
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Otto Mayer
Vorstand: Michael Wilhelm (Vorsitzender), Roland Burkhardt,
Jörg von Strom, Jürgen Frei

März 2010 (01/10)