

6 % mehr Stromausbeute durch entspiegeltes Solarglas – Bayerischer Energiepreis für Erfindung der Centrosolar Glas

Fürth, 11. Juni 2008 – Die Centrosolar Glas GmbH & Co. KG ist einer der Preisträger des Bayerischen Energiepreises 2008. Das Unternehmen überzeugte die Juroren mit nanoporösen Antireflexschichten auf Solargläsern, mit denen die Energieausbeute von Solarsystemen deutlich gesteigert werden kann.

Solarglas wird zur Schutzabdeckung von Solarmodulen in der Photovoltaik (zur Stromerzeugung) und Solarthermie (zur Warmwassergewinnung) verwendet. Ein bisheriges Manko dabei war, dass durch die physikalisch bedingte Lichtreflexion auf den Gläsern Energieverluste entstehen; und zwar durchschnittlich 8 %. Centrosolar Glas, ein Spezialist für die Solarglasveredelung, hat ein Beschichtungsverfahren entwickelt, mit dem die Reflexion auf nur noch 2 % reduziert werden kann. Dadurch erhöht sich die jährliche Energieausbeute von Photovoltaikmodulen um 5 - 6 %. Bei solarthermischen Kollektoren sind es sogar 8 – 10 %.

Seit der Markteinführung wurden über 3 Mio. m² antireflexbeschichtetes Solarglas produziert, die in Photovoltaikmodule eingebaut wurden. Damit kann zukünftig pro Jahr ein Mehrertrag von 21 GWh an solarer Energie gewonnen und so der Anteil von Solarenergie zur Deckung des Gesamtenergiebedarfs gesteigert werden.

Die Antireflexbeschichtung besteht aus einer 150 Nanometer dünnen Schicht aus Siliziumdioxid, die durch Tauchbeschichtung unter Reinraumbedingungen aufgetragen wird. Das dazu verwendete Verfahren wurde in Zusammenarbeit mit den Fraunhofer Instituten ISC, Würzburg und ISE, Freiburg, sowie der Merck KGaA entwickelt. Das Beschichtungsverfahren wurde mit dem Härtingsprozess für das Glas kombiniert und lässt sich so in die Produktion des Einscheibensicherheitsglases integrieren. Damit konnte auch der Energieverbrauch für den Gesamtprozess deutlich minimiert werden.

Centrosolar Glas ist mit dem jetzt ausgezeichneten Verfahren zum Weltmarktführer auf diesem Gebiet geworden und produziert inzwischen in Fürth bereits rund 1,5 Mio m² Antireflex-Glas pro Jahr. In 2008 werden diese Fertigungskapazitäten aufgrund der hohen Nachfrage nochmals ausgeweitet.

Über die Centrosolar Glas GmbH & Co. KG

Die Centrosolar Glas GmbH & Co. KG, Fürth ist ein stark expandierendes mittelständisches Unternehmen mit einer langen Tradition im Bereich der Glasveredelung. Centrosolar Glas vertreibt weltweit eisenarme Spezialgläser (CENTROSOL) für Anwendungen in der Solartechnik, im Architektur- und Gewächshausbereich, sowie in der Lichttechnik. Das Unternehmen ist mit knapp 250 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz 2007 von 45 Mio. EUR unter den Top 3 Anbietern für unbeschichtete Solargläser und weltweiter Marktführer für antireflexbeschichtete Solargläser. Centrosolar Glas ist eine Tochtergesellschaft der börsennotierten CENTROSOLAR Group AG, München, einer der führenden Anbieter von Photovoltaik-Anlagen für Dächer sowie von Komponenten in Europa.



CENTROSOLAR GLAS GmbH & Co. KG
Siemensstraße 3
90766 Fürth
tel.: +49 911 95098 0
www.centrosolarglas.com

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Georg Biekehör, MetaCom Corporate Communications GmbH
Tel.: +49 6181 982 80 30
E-Mail: g.biekehoer@go-metacom.de



Bild: Werk Fürth



Bild: Antireflexglas für die Photovoltaik

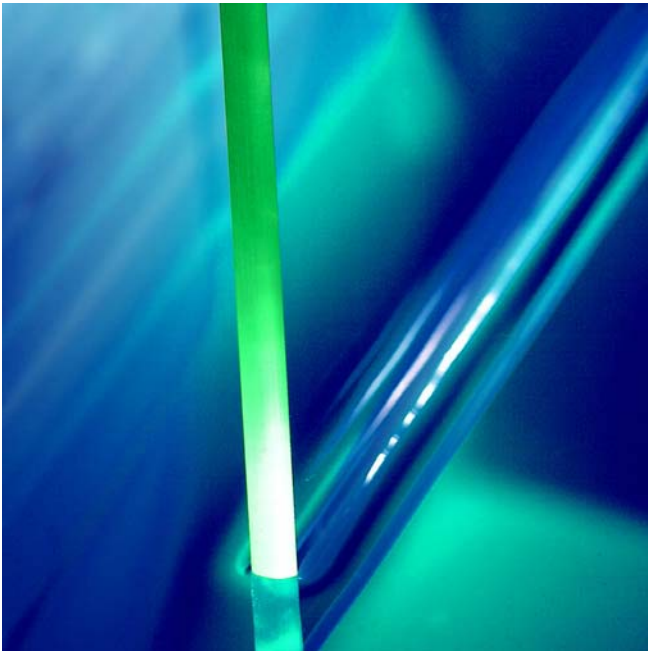


Bild: Tauchbeschichtungsprozess