

Markteinführung von Oerlikon Solars „Amorph High Performance“

## Produktionskapazität um 50% gesteigert

- 16 % Zuwachs der Modulleistung
- Mehr als 7 % stabilisierte Effizienz
- 95 W durchschnittliche Modulleistung
- TÜV-Zertifizierung nach IEC-Norm

*Trübbach, 11. November 2008* – Oerlikon Solar, weltweit führender Hersteller von Produktionsanlagen für Dünnschicht-Silizium-Solarmodule, gab heute die Einführung seiner nächsten Technologiegeneration bekannt: „Amorph High Performance“. Mit der bisherigen Technologie „Amorph Basic“ wurden bereits über 500.000 Module produziert. Nun hat Oerlikon Solar in punkto Modulleistung einen Sprung nach vorn gemacht. Mit über 7 % stabilisierter Effizienz konnte die Leistung um 16 % erhöht werden. Gleichzeitig stieg die Produktionskapazität, ohne nennenswerte Kostensteigerung, um mehr als 50 %. Dadurch wurde die Wirtschaftlichkeit dieser wachstumsträchtigen PV-Technologie weiter erhöht. Darüber hinaus hat Oerlikon Solar bereits die erforderliche TÜV Zertifizierung erlangt.

„Die Fähigkeit, sich als Marktführer zertifizierter, innovativer PV-Technologie zu positionieren ist ein weiterer Beweis für unseren erfolgreichen Aufbau einer skalierbaren, technologisch führenden Organisation. Damit sind wir in der Lage, technische Fortschritte sehr zeitnah an unsere Kunden weiterzugeben und in erfolgreiches Business zu übersetzen“, sagte Jeannine Sargent, CEO Oerlikon Solar.

### Rekordleistung

Bei dem neuen a-Si-Modul kommt eine von Oerlikon Solar eigens entwickelte TCO-Schicht (TCO = Transparent Conductive Oxide) aus Zinkoxid zum Einsatz. Sie trägt durch einen besseren Lichteinfall zur Leistungssteigerung des Solarmoduls bei. Wie wichtig es ist, die Modulkonstruktion aus Systemsicht zu optimieren, wird in dieser

Seite 2 Technologiegeneration bewiesen. Das Zusammenwirken der unterschiedlichen Modulschichten hat entscheidende Auswirkung auf die Systemleistung.

## **Hand in Hand – Leistungsverbesserung und Kostenreduktion**

Durch die Optimierung entscheidender Prozessschritte der End-to-End-Produktionsanlagen konnte der Durchsatz deutlich gesteigert werden. Die, aus der ersten Anlagengeneration gewonnenen Erfahrungen zahlen sich bereits heute aus: klar gesteigerte Ausbeute, Erhöhung der Produktionszeit und optimierte Taktzeit. Insgesamt konnte die Anlagenkapazität durch diese Verbesserungen um erstaunliche 50 Prozent gesteigert werden – ohne nennenswerte Erhöhung der Gesamtkosten. Der daraus resultierende Kostenvorteil pro Watt ist beachtlich. „Wir wissen heute, dass die von uns verwendete Modulgröße von 1,4 m<sup>2</sup> die grösstmögliche Flexibilität gibt, um den Fertigungsprozess laufend zu verbessern“, kommentierte Dr. Jürg Henz, Leiter des Geschäftsbereichs Thin Film.

## **Umfangreiche Testreihen**

Der TÜV-Rheinland bestätigt, dass Oerlikon Solar alle erforderlichen Prüfungen für die Zertifizierung der Dünnsilizium-Module „Amorph High Performance“ bestanden hat. Es wurden alle Kriterien in Bezug auf die Leistung (IEC 61646:2008) und die Modulsicherheit (IEC 61730-1:2004/61730-2:2004) erfüllt.

Mit der als „Master-Zertifikat“ ausgestellten TÜV-Bescheinigung kann Oerlikon Solar allen Kunden der End-to-End-Produktionsanlage eine kürzere Produkteinführungszeit anbieten. Es ist die zweite Zertifizierung in diesem Jahr. Dies unterstreicht sowohl Technologieführerschaft als auch Wirtschaftlichkeit der Oerlikon Solar End-to-End-Fertigungstechnik. Dr. Henz wies auf die Investition hin, die diese Zertifizierung ermöglichen: „In den vergangenen Monaten haben wir beachtliche Fortschritte in der Entwicklung eines skalierbaren, leistungsstarken und preiswerten PV-Modulproduktionssystems erzielt. Die Zertifizierung durch den TÜV ist nun der Beweis für diesen Erfolg, der unseren Kunden zugleich großen Nutzen bringt.“

Seite 3 Die Zertifizierung gilt weltweit und ist nur einer der Grundpfeiler der stabilen Plattform, auf der Oerlikon Solar seine Produkte und Dienstleistungen weiter ausbaut.

## **Bereit zur globalen Einführung**

Oerlikon Solar hat sich bereits als Marktführer bei Produktionsanlagen für die Dünnschicht-Silizium-Technologie etabliert. Nun beweist das Unternehmen, dass die Qualität der zweiten Generation ebenso robust und haltbar ist, wie die der Ersten. Gleichzeitig eröffnet sie völlig neue Kosten-/Leistungsdimensionen. Oerlikon Solar setzt weiter auf Fertigungstechniken, die sich durch lange Haltbarkeit und Produktsicherheit auszeichnen und dabei gleichzeitig alle erforderlichen Normen erfüllen:

Ein weiterer Meilenstein auf dem Weg zum Ziel, das sich Oerlikon Solar gesteckt hat: Solarenergie, wirtschaftlich konkurrenzfähig, nutzbar zu machen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Michael M. Schmidt Head of Public Relations Oerlikon Solar AG Tel. +41 81 784 6439 Fax +41 81 784 6544 michael.m.schmidt@oerlikon.com www.oerlikon.com/solar	Burkhard Böndel Head of Corporate Communications OC Oerlikon Corporation AG Tel. +41 58 360 96 02 Fax +41 58 360 91 93 pr@oerlikon.com www.oerlikon.com
--	---

## **Über Oerlikon Solar**

*Oerlikon Solar bietet kosteneffiziente, felderprobt, schlüsselfertige Lösungen für die Massenproduktion von Silizium-Dünnschicht-Solarmodulen. Diese voll automatisierten modularen End-to-End Fertigungslösungen zielen auf eine Reduzierung der Anlagenkosten und eine Maximierung der Produktivität. Sie stehen als modulare End-to-End-Lösungen einschliesslich Messtechnik mit einer Erweiterungsoption für Durchlauf- und Prozess-technologie zur Verfügung.*

Seite 4 *Auf Grundlage seiner führenden Stellung im Bereich Dünnschichttechnologie hat Oerlikon Solar in enger Kooperation mit seinen Kunden eine einzigartige, innovative Technologie entwickelt. Eine Inhouse-Pilotlinie ermöglicht die Produktion, Prüfung und Optimierung der Solarmodule in vollem Produktionsumfang.*

*Oerlikon Solar hat seinen Sitz in Trübbach, Schweiz, und unterhält ein F&E-Labor in Europa. Zudem bietet das Unternehmen über seine Sales- und Service-Center in den USA, Europa und Asien weltweit Kundensupport und Schulungen an.*

### **Über Oerlikon**

*Oerlikon (SWX: OERL) zählt weltweit zu den erfolgreichsten Hightech Industriekonzernen mit einem Fokus auf Maschinen- und Anlagenbau. Das Unternehmen steht für führende Industrielösungen und Spitzentechnologien und ist in den sechs Segmenten Textilmaschinen- und Anlagenbau, Dünnschicht-Solar, Dünnschicht-Beschichtung, Antriebs-, Präzisions- und Vakuumtechnologie tätig. Als Unternehmen mit schweizerischem Ursprung und einer 100jährigen Tradition ist Oerlikon mit über 19.000 Mitarbeitern an 170 Standorten in 35 Ländern heute ein Global Player und erwirtschaftete 2007 einen Umsatz von CHF 5,6 Mrd.*