

Oerlikon Solar präsentiert 2. Generation ThinFab™ zur Produktion von Dünnschichtsilizium-Solarmodulen

## **2. Generation ThinFab™ setzt neuen Industrierekord: Capex reduziert auf \$ 1/Wp mit niedrigsten Produktionskosten von \$ 0.5/Wp**

**Trübbach (Schweiz), 19. Dezember 2011 – Oerlikon Solar definiert mit der 2. Generation der ThinFab™ den neuen Standard für die kostengünstige und qualitativ hochwertige Produktion von Solarmodulen. Das neue Design der ThinFab™ ermöglicht eine Reduktion der benötigten Investitionen („Capital Expenditure“, Capex) von über 20 %. Der geschätzte Preis der neuen ThinFab™ inklusive Equipment, Engineering-Unterstützung und Performance-Garantie liegt bei nur \$ 1/Wp. Die neue ThinFab™ ist eine vollintegrierte Produktionslinie und ermöglicht den Kunden, Dünnschichtsilizium-Module höchster Qualität zu Kosten von etwa \$ 0.5/Wp (€ 0.35/Wp) zu produzieren – ein neuer Rekordwert in der Solarindustrie.**

Die ThinFab™ der 2. Generation bietet folgende Verbesserungen: erhöhter Ausstoss der Produktionslinie, garantierte höhere Moduleffizienz und ein neues Design des „Narrow Gap-Reaktors“ für die Silizium-Abscheidung.

Die neue ThinFab™ Generation vereint weiterhin zusätzliche Vorteile der Oerlikon Solar Dünnschichtsilizium-Technologie, die zu den besten der Industrie zählt:

- **Energieeffizienz:** Im Vergleich zu anderen Solarherstellungsverfahren erfordert die Produktion der Oerlikon Dünnschichtsilizium-Module am wenigsten Energie. Die "Energy Payback Time" beträgt bei der Oerlikon-Technologie weniger als ein Jahr.
- **Praxisvorteile:** Dünnschichtsilizium-Module sind unter realen Betriebsbedingungen vorteilhaft, z. B. bei hohen Temperaturen, während die Effizienz kristalliner Solarzellen deutlich zurückgeht.
- **Umweltfreundlichkeit:** Dünnschichtsilizium-Module enthalten keine giftigen Zusatzstoffe wie Cadmium.
- **Nachhaltigkeit:** Oerlikon Solars Micromorph® Technologie birgt Potenzial zur weiteren Steigerung von Effizienz und Produktivität in sich – wie Oerlikons Rekord-Zelle beweist.

Die ThinFab™ der 2. Generation wird offiziell auf dem Oerlikon Solar Stand im Schweizer Pavillon/7200 am World Future Energy Summit (WFES) vom 16.–19. Januar 2012 in Abu Dhabi lanciert. Gleichzeitig wird Oerlikon Solar eine neue, hoch-effiziente Rekord-Zelle basierend auf Dünnschichtsilizium präsentieren – Resultat der kontinuierlichen Investitionen in Forschung und Entwicklung und deutliches Indiz für die nachhaltige und langfristige Wettbewerbsfähigkeit von Oerlikon Solars Micromorph® Dünnschichtsilizium-Technologie.

Weitere Details werden mit der offiziellen Markteinführung am 16. Januar 2012 veröffentlicht.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Simone Ramser Head of Communications Oerlikon Solar Tel. +41 81 784 8141 Fax +41 81 784 6598 communications.solar@oerlikon.com	Burkhard Böndel Head of Group Communications OC Oerlikon Tel. +41 58 360 9602 Fax +41 58 360 9193 burkhard.boendel@oerlikon.com
---	--

### Über Oerlikon

*Oerlikon (SIX: OERL) zählt zu den führenden Hightech-Industriekonzernen mit einem Fokus auf Maschinen- und Anlagenbau. Das Unternehmen bietet innovative Industrielösungen und Spitzentechnologien für die Textilherstellung, Antriebe, Vakuum-, Dünnschicht- und Beschichtungstechnologien sowie Advanced Nanotechnology. Als Unternehmen mit schweizerischem Ursprung und über 100-jähriger Tradition ist Oerlikon mit mehr als 17'000 Mitarbeitenden an über 150 Standorten in 38 Ländern und einem Umsatz von CHF 3,6 Mrd. im Jahr 2010 ein Global Player. Das Unternehmen investierte 2010 CHF 239 Mio. in die Forschung und Entwicklung, in der mehr als 1 200 Experten die Produkte und Dienstleistungen für Morgen entwickeln. In den meisten Bereichen steht das Unternehmen an den jeweiligen globalen Märkten an erster oder zweiter Position.*

### Über Oerlikon Solar

*Oerlikon Solar entwickelt und fertigt praxiserprobte Anlagen und schlüsselfertige Produktionslinien für die Massenproduktion umweltfreundlicher nachhaltiger Dünnschichtsilizium-Solarmodule. Mit seiner amorphen und hochleistungsfähigen Micromorph® Tandem-Technologie hat Oerlikon die Leistungsfähigkeit von Dünnschichtsilizium drastisch verbessert und innovative schlüsselfertige Produktionslösungen für Dünnschicht-Photovoltaik geschaffen, die neuen Unternehmen den Einstieg in den schnell wachsenden globalen Photovoltaik-Herstellungsmarkt ermöglicht. Mit 15 Produktionsbetrieben von Kunden in sieben Ländern sowie über 5 Millionen hergestellten Modulen und einer weltweiten Produktionskapazität von 450 MW ist Oerlikon Solar führend auf dem Sektor der Dünnschichtsilizium-Solarmodule.*