

Auria Solar fährt 60MW Micromorph® End-to-End-Anlage in Rekordzeit hoch

Auria Solar (Taiwan) startet die weltweit erste End-to-End-Produktionsanlage für Micromorph® Solarmodule von Oerlikon Solar

- Produktionsziel von 1 \$ pro Watt in Reichweite durch 50% verbesserten Wirkungsgrad und dadurch gesteigerte Leistung der Solarzellen
- Weltweit konkurrenzfähigste Markteinführungszeit auf dem Gebiet der Dünnschicht-Photovoltaik
- Leistungsstarke, kostengünstige PV-Lösung in Asien etabliert
- End-to-End-Anlage vom TÜV Rheinland IEC-zertifiziert

Tainan (Taiwan)/Trübbach (Schweiz), 24. Juni 2009 – [Auria Solar](#) gab heute bekannt, dass es als weltweit erstes Unternehmen [Oerlikon Solars](#) führende Micromorph® End-to-End-Produktionstechnologie für hocheffiziente - Dünnschicht-Silizium-Solarmodule zur Massenfertigung gebracht hat. Oerlikon Solars hochentwickelte Prozessintegrationstechnologie sowie der einzigartige Kundenservice ermöglichten sowohl Produktionsstart als auch TÜV Rheinland IEC-Zertifizierung in Rekordzeit. Binnen weniger als acht Monaten haben es Oerlikon Solar und Auria Solar geschafft, die gesamte 60MW Anlage in Tainan hochzufahren und zur Serienfertigung zu bringen.

„Auf Grund seiner bewährten Technologie, der überragenden Modulleistung, dem umfassenden Kundenservice und der unübertroffen kurzen Ramp-Up-Zeit war Oerlikon Solar unser bevorzugter Lieferant. Wir sind unglaublich beeindruckt von der Geschwindigkeit, in der es das Expertenteam von Oerlikon Solar geschafft hat, unsere Micromorph®-End-to-End-Anlage zur Massenfertigung zu bringen“, so Dr. Chi-Yao Tsai, CEO von Auria Solar. „Mit unseren eigenen Innovationen und modernsten Technologien können wir von Auria Solar bereits heute Module mit einer stabilisierten Ausgangsleistung von 120 Watt und einer Umwandlungseffizienz von 9% produzieren. Darüber hinaus hilft uns der durch die End-to-End-Lösung von Oerlikon Solar ermöglichte kostengünstige Herstellungsprozess, in absehbarer Zukunft Netzparität zu erreichen.“

Das Micromorph®-Verfahren von Oerlikon wird es Auria Solar ermöglichen eine Jahresproduktion von 60 MW hocheffizienter, kostengünstiger Dünnschicht-

Seite 2 Silizium-Solarmodule. „Wir gratulieren Auria Solar, der erste End-to-End-Produzent unserer Micromorph[®]-Technologie zu sein. Auria Solar hat es mithilfe unserer bewährten End-to-End-Lösung geschafft, die Produktion von zertifizierten Hochleistungs-Solarmodulen schnellstmöglich zu starten“, sagt Jeannine Sargent, CEO von Oerlikon Solar.

Erheblich beschleunigte IEC-Zertifizierung

Das IEC-Master-Zertifikat vom TÜV Rheinland ermöglicht Oerlikon Solar Kunden wie Auria Solar eine Beschleunigung ihres eigenen IEC-Zertifizierungsverfahrens. Die Vorlaufzeit für zertifizierte Hochleistungsmodule reduziert sich von sechs Monaten auf weniger als sechs Wochen. „Wir sind der Ansicht, dass Oerlikon Solar einer der besten Anbieter von Anlagen und Modultechnologie auf dem Markt für Dünnschicht-Silizium-Solar-PV ist. Das Unternehmen hat gezeigt, dass es in der Lage ist, weltweit führende Technologien und Verfahren in die Massenproduktion zu übertragen, und dabei alle unsere Tests bestanden“, erklärte Willi Vaassen, Leiter der Abteilung Erneuerbare Energien beim TÜV Rheinland. Das TÜV-IEC-Master-Zertifikat ist weltweit gültig und stellt einen Teil des bewährten Lösungsportfolios dar, mit dem Oerlikon Solar seinen Kunden einen schnellen Produktionsstart ermöglicht.

Kostengünstige Photovoltaiklösung

Das Micromorph[®]-Verfahren von Oerlikon Solar steigert den Wirkungsgrad von Solarzellen erheblich, indem es einen zweiten mikrokristallinen Absorber in die amorphe Siliziumschicht (a-Si) einbaut. Diese Schicht wandelt die Energie des Rot- und Nah-Infrarot-Spektrums um, wodurch sich der Wirkungsgrad und die Modulleistung um bis zu 50 % steigern lassen. Oerlikon Solars Micromorph[®]-Technologie ermöglicht es Modulherstellern, Dünnschicht-Silizium-Solarmodule kostengünstig zu produzieren.

Dr. Tsai: „Mit dem IEC-Zertifikat, das Auria Solar vom TÜV Rheinland erhalten hat, sind wir technisch und hinsichtlich unserer Marktstellung gut gerüstet, um uns am weltweiten PV-Markt zu behaupten.“ Ende 2008 hat Auria Solar offensive Wachstumspläne geäußert, die eine Ausweitung der Produktionskapazität auf 500 MW bis 2012 beinhalten.



Seite 3 Die bei Auria Solar erreichte, höchst konkurrenzfähige Produktionsanlaufzeit ist ein weiteres Beispiel für Oerlikon Solars weltweit führende Erfahrung und Know-how, welches wir all unseren Kunden offerieren“, fügt Sargent hinzu. „Wir setzen uns dafür ein, die Photovoltaik zu einer wirtschaftlich nutzbaren alternativen Energieform zu machen, und unsere Fähigkeit, unsere leistungsstarken Micromorph®-End-to-End-Anlagen so schnell zur Massenproduktion zu bringen, ist ein Beweis für dieses Engagement.“

„Für Oerlikon Solar ein weiterer Meilenstein auf dem Weg zu seinem Ziel, Sonnenenergie wirtschaftlich zu machen.“