

NICE Solar Energy stellt mit 17,6% Wirkungsgrad einen neuen Weltrekord für CIGS-Dünnschicht-Solarmodule auf

Als führendes internationales Forschungs- & Entwicklungs-Joint Venture und Hersteller von CIGS-Dünnschicht-Photovoltaikmodulen ist NICE Solar Energy stolz darauf, einen neuen Weltrekord für CIGS-Dünnschicht-Solarmodule mit einem Flächenwirkungsgrad von 17,6% vermelden zu können. Der TÜV Rheinland hat den Effizienzrekord bestätigt.



Das Ergebnis einer starken chinesisch-deutschen Zusammenarbeit

Der Mai 2017 markierte den Beginn einer neuen Ära, in der ein einzigartiges Joint Venture als weltweit führende CIGS-Dünnschichtforschungsorganisation gegründet wurde. Die Forschungs- und Entwicklungsleistungen wurden seitdem mit der Unterstützung der verschiedenen Interessengruppen und der erfolgreichen chinesisch-deutschen Zusammenarbeit stark beschleunigt. Dieses herausragende Ergebnis ist letztendlich eine Kombination mehrerer Faktoren: jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von CIGS, eine stabile Produktionslinie, die den höchsten Qualitätsstandards entspricht, und nicht zuletzt die Beständigkeit und das kontinuierliche Engagement des Teams.

Technologieinnovation

Möglich wurde der Weltrekord durch die Kombination des einzigartigen Fertigungs-Know-hows mit einer Reihe von Prozessverbesserungen, an denen alle technischen Teams von NICE Solar Energy beteiligt waren. Prozessmodifikationen bei Schichtablagerungen, sowie neue Konzepte für Zellverbindungen wurden umgesetzt. Alle Prozessschritte wurden auf Full-Size-Modulen innerhalb der Produktionslinie von NICE Solar Energy realisiert.

Ein wichtiger Impuls für die CIGS-Dünnschichttechnologie

Dieser jüngste Erfolg zeigt, dass NICE Solar Energy entschlossen ist, die CIGS-Technologie voranzutreiben und daran zu arbeiten, sich langfristig am Weltmarkt zu etablieren. Höhere Effizienz und schlanke Produktion werden zusammenwirken, um CIGS-Solarmodule noch kostengünstiger zu machen. Dies trägt zu anderen Dünnschicht-spezifischen Vorteilen bei, wie der Verkürzung der

Pressemitteilung

Schwäbisch Hall, Deutschland, 4. Dezember 2019



Energierückgewinnungszeit, dem günstigeren Temperaturkoeffizienten für den Einsatz in heißen Klimazonen und der großen Auswahl an Produkten für gebäudeintegrierte Photovoltaikanwendungen (BIPV).

Über NICE Solar Energy

NICE Solar Energy ist ein vertikal integriertes Forschungs- & Entwicklungs-Joint Venture mit den Anteilseignern **China Energy Investment Group, Shanghai Electric Group, Beijing Future Science & Technology Park** und **Manz AG** mit Standorten in Schwäbisch Hall (Deutschland) und Peking (China). Als weltweit führendes CIGS-Forschungs-Joint-Venture arbeitet NICE Solar Energy daran, die Effizienz kontinuierlich zu steigern und die Herstellungskosten von CIGS-Dünnschichtsolarmodulen zu senken. Derzeit verfolgen mehr als 250 Mitarbeiter an den Standorten in Schwäbisch Hall und Peking (China) eine ehrgeizige Technologie-Roadmap, um die Wettbewerbsfähigkeit des CIGS-Moduls im Solargeschäft auch langfristig sicher zu stellen.



Pressemitteilung

Schwäbisch Hall, Deutschland, 4. Dezember 2019



Kontakt

NICE Solar Energy GmbH

Cédric Maillet

Alfred Leikam Str. 25

Schwäbisch Hall, Deutschland

Tel.: +49 791 95665-339

E-Mail: cmaillet@nice-solarenergy.com