



Klimastadt Best Practices: BOSCH

Produktion und Vertrieb hochwertiger PV-Produkte

Mithilfe der Solartechnik kann die Sonnenenergie – täglich 960 Billionen kW Energie – auf verschiedene Weise genutzt werden.

Die ersol Solar Energy AG, ein Unternehmen der Bosch-Gruppe, produziert und vertreibt qualitativ hochwertige Silizium basierte Photovoltaikprodukte. Die ersol Gruppe besteht aus den vier Unternehmensbereichen Silicon, Wafers, Solar Cells und Modules. ersol konzentriert sich auf technologisch anspruchsvolle Stufen der Wertschöpfungskette für PV-Anlagen, insbesondere auf die Fertigung von Wafern und Solarzellen. Eine weitere PV-Technologie hat ersol mit der Produktion von amorphen Dünnschichtmodulen in die Produktpalette hinzugefügt, mit der der knappe Rohstoff Silizium besonders effektiv genutzt werden kann.



In Erfurt und Arnstadt werden hocheffiziente mono- und multikristalline Silizium-Solarzellen hergestellt. Über den Bereich Modules produziert und vertreibt die ersol Gruppe Photovoltaikmodule. ersol® Zellen zeichnen sich durch hohe und langzeitstabile Wirkungsgrade von bis zu 16% bei multikristallinen Silizium-Solarzellen und über 17% bei monokristallinen Silizium-Solarzellen aus. Die kristallinen Photovoltaikmodule basieren auf den hocheffizienten mono- und multikristallinen Silizium-Solarzellen im Format 156 mm x 156 mm. Das gute

Schwachlichtverhalten der ersol® Zellen ermöglicht hohe Erträge auch bei niedriger Intensität der Sonnenstrahlung. Entsprechend der Anzahl der verwendeten Zellen im Modul gibt es die Ganymed®- und Io®-Produktserien. Die zum Unternehmensbereich ersol Modules gehörende Konzerntochter ersol Thin Film GmbH produziert und vertreibt, am Produktionsstandort Erfurt, hochwertige Dünnschicht-Solar-Module auf der Basis amorphen Siliziums (a-Si). Die Dünnschichtmodule der Nova®-T und Nova®-T plus Serie überzeugen durch hervorragende Verarbeitungseigenschaften und gleichmäßige Qualität. Durch ein gutes Schwachlichtverhalten und eine geringe Temperaturabhängigkeit sind sie besonders geeignet für den Aufbau von PV-Anlagen in klimatisch warmen Gebieten sowie für nicht ideal zur Sonne ausgerichtete Dächer. Gerade bei hohen Temperaturen bescheinigen unabhängige Gutachter Anlagen, ausgestattet mit Nova®-T Modulen, überdurchschnittliche Systemwirkungsgrade von mehr als 80 Prozent. Das Nova®-T plus Modul ist eine Weiterentwicklung des amorphen Dünnschichtmoduls Nova®-T und verfügt über eine deutlich höhere mechanische Stabilität. Dieses erste rahmenlose 1,4qm Solarmodul mit komplett gehärtetem Glas ermöglicht eine aufwandsminimale und leichtere Befestigung. Dies führt zu geringeren System- und Montagekosten und vielfältigeren Verwendungsmöglichkeiten nun auch in herkömmlichen Aufständerungssystemen. ersols Dünnschicht-Solar-Module nehmen aufgrund des effektiven Zusammenspiels mit den notwendigen Systemkomponenten eine Vorreiterstellung im Vergleich zu anderen Wettbewerbern ein.



Wirtschaft
für Klimaschutz
BDI initiativ



BOSCH
Technik fürs Leben

Kontakt:

ersol Solar Energy AG
Wilhelm-Wolff-Straße 23, 99099 Erfurt
mailto: sales@ersol.de

Weiterführende Informationen:

www.ersol.de