

Einer der größten Vorteile von Solarenergie ist die Erzeugung sauberer Elektrizität mithilfe einer unbegrenzten und kostenlosen Ressource – der Sonne. Solarenergie ist eine der umweltschonendsten Möglichkeiten zur Erzeugung sauberer Energien. Trotzdem sind nicht alle Solartechnologien im selben Maße umweltfreundlich und sauber.

Evergreen Solar arbeitet konsequent daran, Energiebedarf, Materialaufwand und Abfall bei der Produktion unserer String Ribbon™-Module noch weiter zu reduzieren. Das Ergebnis ist eines der umweltverträglichsten Module, die wir je hergestellt haben.

## STROM PRODUZIEREN. UND NICHT VIEL MEHR.

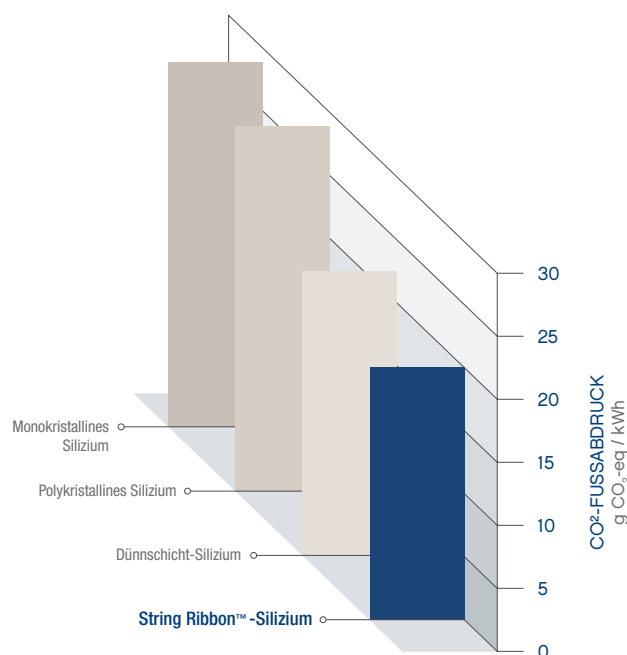
### Die beste CO<sub>2</sub>-Bilanz

Dank unserem einzigartigen Fertigungskonzept benötigen wir zur Produktion von String Ribbon™-Siliziumwafern nur einen Bruchteil der Energie, die zur Produktion konventioneller Wafer auf Siliziumbasis erforderlich ist. Um genau zu sein, liegt der CO<sub>2</sub>-Ausstoß bei der Produktion unserer Module bis zu 30 % unter den Werten bei anderen Solarmodulen.

Aufgrund unserer Zusammenarbeit mit dem niederländischen Energy Research Centre (ECN) können wir die CO<sub>2</sub>-Bilanz unserer Module von der Rohstoffbeschaffung bis hin zum Versand, zur Installation und zum Betrieb im endgültigen Einsatzbereich überwachen.

Und obwohl dies bedeutet, dass unsere Solarmodule die beste CO<sub>2</sub>-Bilanz auf dem Markt aufweisen, suchen wir weiterhin nach Möglichkeiten, um unsere Fertigungstechnologien zu verbessern und den Energieverbrauch in jedem einzelnen Prozessschritt zu reduzieren.

### Die geringsten Emissionswerte aller Technologien auf Siliziumbasis



\*Für installierte Module inklusive BOS-Komponenten. Erstellt mit Unterstützung des ECN, Mai 2009.

## PRODUZIERT, ALS OB UNSERE ZUKUNFT DAVON ABHÄNGT.

### Ohne Bleigehalt und einfach zu recyceln

Anders als viele andere Solarzellen enthalten unsere Produkte keine gefährlichen und potenziell umweltschädlichen Materialien wie Blei oder Cadmium. Denn wir finden, dass unsere Module nicht nur sauberen Strom erzeugen sollten – auch ihre Herstellung sollte sauber sein.

Dieses Engagement in die Herstellung umweltverträglicher Module zahlt sich auch noch lange nach dem Fertigungsprozess aus, weil die Module am Ende ihrer Lebensdauer nicht in einem spezifischen, teuren und energieaufwändigen Verfahren entsorgt werden müssen. Da sie keine gefährlichen Materialien enthalten, können die Module von Evergreen Solar wie jedes andere handelsübliche elektrische Produkt recycelt werden.

### Umweltfreundlich von Anfang bis Ende



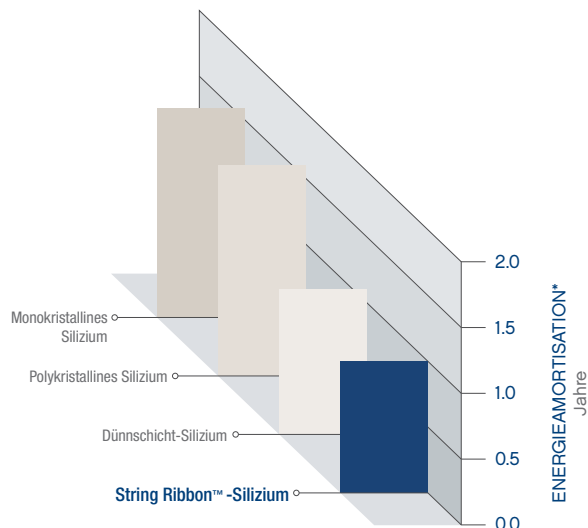
## SCHNELLER GRÜN

### Die kürzeste Energieamortisationszeit

Der vielleicht einfachste Weg, eine Einschätzung zur Umweltverträglichkeit eines Solarmoduls zu treffen, ist, seine Energieamortisationszeit zu messen. Hierbei handelt es sich um die Zeit, die ein Modul benötigt, um die Energie zu produzieren, die für seine Herstellung aufgewendet wurde. Ist dieser Punkt erreicht, erzeugt das Modul sauberen Strom ohne bleibende Umweltbelastungen.

Und da der Fertigungsprozess unserer Module gleichermaßen effizient und energiearm ist, beträgt die Energieamortisationszeit lediglich 12 Monate. Dies ist kürzer als bei jeder anderen derzeit erhältlichen Solartechnologie auf Siliziumbasis. Die Module von Evergreen Solar erzeugen somit schneller und nachhaltiger sauberen Strom als alle anderen siliziumbasierten Solarmodule.

### Die siliziumbasierte Technologie mit der geringsten verbrauchten Energie



\*Für installierte Module inklusive BOS-Komponenten. Erstellt mit Unterstützung des ECN, Mai 2009.

## INTELLIGENTER VERSAND

### Wiederverwendbare Verpackungen

Unser Engagement im Umweltschutz beschränkt sich nicht bloß auf unsere Fertigungsprozesse, sondern schließt auch den Weg der Module ein, sobald diese unsere Fabriken verlassen haben. Dank unserer praktischen, wiederverwendbaren und recycelbaren Verpackungen lassen sich jährlich mehrere Tonnen von Kartonageabfällen vermeiden. Hierdurch können Entsorgungskosten sowie von uns verursachte Belastungen für die Umwelt reduziert werden.

### 100 % kartonfreie Verpackungen



Ref: SS\_DE\_010609\_Umweltbelastung

**String Ribbon** ist eine Marke von Evergreen Solar, Inc. Das Waferherstellungsverfahren von Evergreen Solar ist in den USA und anderen Ländern durch Patent geschützt. Copyright © Evergreen Solar, Inc 2009.

Evergreen Solar GmbH  
www.evergreensolar.com

### ZENTRALE EUROPA

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Deutschland  
Tel. +49 30.850.700.0 Fax +49 30.850.700.100  
infoeurope@evergreensolar.com

### KUNDENDIENST Europa, Naher Osten und Afrika

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Deutschland  
Tel. +49 30.850.700.0 Fax +49 30.850.700.100  
saleseurope@evergreensolar.com