

KATEGORIE A:

INSTITUTIONEN

SCHWEIZER SOLARPREIS 2011

Die Meyer Burger AG begann bereits 1970, Schneidmaschinen für Silizium-Wafer herzustellen und belieferte damit die Halbleiterindustrie. Ihre Präzisionsmaschinen eroberten die Welt und gehören heute zu den besten Drahtsägen zur Trennung der Siliziumwafer zur Solarzellenherstellung. 2010 erwarb Meyer Burger Technology AG die 3S Swiss Solar Systems AG, die sich seit 10 Jahren auf die Planung und Konstruktion von gebäudeintegrierten Solaranlagen konzentriert, welche unter der Technologiemarkte 3S Photovoltaics vertrieben werden. 3S Photovoltaics zeichnet sich durch Solarsysteme aus, die einen langfristig hohen Energieertrag mit höchsten ästhetischen Ansprüchen anpeilen. Solaranlagen von 3S Photovoltaics zählen europaweit zu den bestintegrierten und sind immer wieder bei den Schweizer und Europäischen Solarpreisen an der Spitze anzutreffen.

3S Swiss Solar Systems Lyss/BE & Meyer Burger Technology AG, Thun/BE

Die Meyer Burger Technology AG ist eine weltweit führende Anbieterin von Systemen, Produktionsanlagen und Schneidmaschinen für die Solar-, Halbleiter- und Optoelektronik-Industrie. In diesen drei Marktsegmenten werden hocheffiziente aus Silizium, Saphir oder anderen Kristallen hergestellte Wafer benötigt, um Solarmodule, Schaltkreise oder Hochleistungs-LED herzustellen. Silizium - ein Basismaterial für Solarsysteme - ist mit einem Anteil von 25% das zweithäufigste Element in der Erdkruste. Das Silizium für die Solarzellenherstellung wird meistens aus Quarzsand gewonnen, der reichlich in der Natur vorkommt. Die Wertschöpfungskette in der Photovoltaik umfasst verschiedene Prozessschritte vom Sand über Wafer, Zelle und Modul bis hin zum Solarsystem. Die zur Meyer Burger Technology AG gehörende MB Wafertec in Thun stellt die weltbesten Anlagen zum Zersägen der Silizium-Wafer her. Dazu plant und montiert die 3S Photovoltaics ästhetisch anspruchsvolle PV-Anlagen, welche baufällige Bauten zu denkmalgeschützten Wohn- und Geschäftshäusern machen. Bei den 3S Photovoltaics-Anlagen findet der grösste Teil der Wertschöpfungskette in der Schweiz statt.

Im Bereich Laminierung von Solarzellen und massgeschneiderten Modulen gilt die seit 2010 zur Meyer Burger Gruppe gehörende 3S Swiss Solar Systems AG in Lyss als eine der Marktführerinnen. Unter der Marke 3S Photovoltaics werden innovative gebäudeintegrierte Solarsysteme und Solarmodule für Dächer und Fassaden entwickelt und produziert: Mit dem MegaSlate®-Solardachsystem, das mit Solarthermie und Dachfenstern erweiterbar ist, entstehen Gebäudebestandteile im Sinn von Art. 642 Abs. 2 ZGB, die über die besten Voraussetzungen für PlusEnergie-Bauten verfügen. Diese Baukomponenten erfüllen alle Bedingungen, um Solaranlagen bei geschützten Bauten zu realisieren. Solarmodule der 3S-Photovoltaic gelten als perfekte Verbindung von widerstandsfähiger, wetterfester Gebäudehülle und effizienter, umweltfreundlicher Stromproduktion mit höchsten ästhetischen Ansprüchen.

Für den langjährigen Einsatz für die Realisierung einer solaren Energieversorgung und die Verbindung von Qualität und Ästhetik bei der Integration von Solaranlagen erhalten 3S Swiss Solar Systems AG und Meyer Burger Technology AG den Schweizer Solarpreis 2011.

Meyer Burger Technology SA est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de systèmes, d'installations de production et tranches destinés à l'industrie photovoltaïque, au secteur des semi-conducteurs et à celui de l'optoélectronique. Ces trois segments de marché ont besoin de plaquettes à haut rendement, conçues à base de silicium, de saphir ou d'autres cristaux, pour la fabrication de modules solaires, de circuits ou de LED haute performance. Matériau fondamental des systèmes photovoltaïques, le silicium est le deuxième élément le plus répandu dans la croûte terrestre (25%). La fabrication des cellules solaires requiert du silicium issu, le plus souvent, de sable siliceux dont la nature regorge. Dans le secteur photovoltaïque, la chaîne de création de valeur comporte plusieurs phases de processus, du traitement du sable au panneau solaire, sans oublier l'élaboration des plaquettes, des cellules et des modules. La société MB Wafertec, qui fait partie de Meyer Burger Technology SA, produit les meilleures machines de découpe de plaquettes de silicium à l'échelle internationale. Qui plus est, 3S Photovoltaics conçoit et assure le montage d'installations PV extrêmement ambitieuses sur le plan esthétique, puisqu'elles sont capables de transformer des bâtiments délabrés en édifices à usage commercial et usage d'habitation classés monuments historiques.

3S Swiss Solar Systems SA fait partie du groupe Meyer Burger depuis 2010. Cette entreprise est l'un des acteurs majeurs dans le domaine du contrecollage de cellules solaires et de modules conçus sur mesure. Elle développe et produit sous la marque 3S Photovoltaics des systèmes et des modules solaires intégrés innovants pour toitures et façades. Le système de toiture solaire MegaSlate®, qui peut être complété par un dispositif d'énergie thermique solaire et des ouvertures de toit, permet de créer des parties intégrantes, qui réunissent les meilleurs critères qui soient pour des bâtiments à énergie positive. Ces éléments de construction remplissent toutes les conditions requises pour la mise en place d'installations solaires sur des édifices classés. Le Prix Solaire Suisse 2011 est attribué à 3S Swiss Solar Systems SA et à Meyer Burger Technology SA pour leur engagement de longue date en faveur de la production d'énergie solaire et le mariage réussi de la qualité et de l'esthétique dans l'intégration de leurs installations.

CHRONOLOGIE

- | | |
|-------------|---|
| 2010 | Fusion von 3S Swiss Solar Systems mit der Meyer Burger Technology AG und gemeinsame Bildung der ersten global tätigen Technologiegruppe in der Solarindustrie, welche die wichtigsten Schritte in der Wertschöpfungskette der Photovoltaik abdeckt.
Einführung von zwei neuen Unternehmensmarken: 3S Modultec - Module Solutions (Equipment für Solarmodulproduzenten) und 3S Photovoltaics - Solar Building Technologies (gebäudeintegrierte Solarsysteme/MegaSlate®) |
| 2001 - 2004 | Gründung 3S Swiss Solar Systems AG als Unternehmen für die Entwicklung und Produktion von Solarmodulen für die Gebäudeintegration |
| 2000 | Markteinführung der ersten nur für die Solarindustrie bestimmten Drahtsäge DS 262 |
| 1953 | Gründung der Meyer & Burger AG mit Schwerpunkt Uhrensteinmaschinen |

SILIZIUM-WAFER SCHNEIDEN

Zur Meyer Burger Technology AG gehört mit "Diamond Wire" auch die US-Firma, welche die Siliziumwafer mit der "Diamantdraht-Technologie" trennt (Solarzelle/Waferdicke: 160 µm, Schneiden/Drahtdicke: 140 µm).

KONTAKT

3S Swiss Solar Systems AG
Christian Renken, Head of 3S Photovoltaics
Schachenweg 24
Postfach 112
CH-3250 Lyss
Tel. 032 391 11 11
info@3s-pv.ch
www.3s-pv.ch

Meyer Burger Technology AG
Peter Pauli, CEO
Allmendstrasse 86
CH-3600 Thun
Tel: 033 439 05 05
mbtinfo@meyerburger.com
www.meyerburger.com



1



2



3



4



5



6



7

- 1: PV-Anlage auf dem Hausdach der Familie Herrmann Salzmann in Möriswil/BE, mit perfekt integrierten 3S-MegaSlate-Modulen.
- 2: Gewinner des Schweizer und Europäischen Solarpreises 2010 mit Hilfe von 3S Photovoltaics Modulen: Das Solar-Restaurant Klein Matterhorn.
- 3: Südansicht der 264-kWp-PV-Anlage mit MegaSlate-Solarmodulen der 3S Photovoltaics auf dem Gemeinschaftsstall Moosboden in Melchnau/BE, Gewinner Schweizer Solarpreis 2010.
- 4: PlusEnergieBau-Sanierung Ospelt, Vaduz/FL, mit MegaSlate-Modulen von 3S Photovoltaics und einer sensationellen Eigenenergieversorgung von 182% - Gewinner des PlusEnergieBau® Solarpreises 2010.
- 5: Mehrfamilienhaus Raeber in Biel mit Solarlaminaten von 3S.
- 6: Teamfoto 3S Photovoltaics vor Modulproduktionshalle in Lyss/BE.
- 7: SAC Monte Rosa Hütte mit 3S Photovoltaics Modulen auf der Südseite der Fassade.