

Polysilizium-Produktionsstätte in China entscheidet sich für den hochentwickelten CVD-Reaktor mit 54 Stäben von Poly Plant Project ...

06.07.2010 | [Marketwired](#)

Produktionsstätte von Leshan Ledian Tianwei setzt im Anschluss an den Reaktor mit 36 Stäben von PPP den ganz neuen Siliziumabscheidungsreaktor mit 54 Stäben von PPP ein

MÜNCHEN, DEUTSCHLAND -- (Marketwire) -- 07/06/10 -- Leshan Ledian Tianwei Silicon-Tech Co., Ltd. und Poly Plant Project Inc. (PPP) haben einen Vertrag unterzeichnet, der vorsieht, dass der hochentwickelte CVD-Siliziumabscheidungsreaktor von PPP in der Produktionsanlage für hochreines Polysilizium von Leshan Ledian in Leshan, China, eingesetzt wird.

„Wir freuen uns, dass sich die Polysilizium-Produktionsstätte von Leshan Ledian Tianwei für den hochentwickelten 54-Stäbe-Reaktor von PPP entschieden hat. Wir sind überzeugt, dass dieser Reaktor hinsichtlich Produktionskapazität für Polysilizium, Durchsatz und Effizienz andere im Handel erhältliche CVD-Reaktoren übertrifft“, so Dr. Jesse Chen, Präsident von Poly Plant Project, Inc. „Unser neuer CVD-Reaktor mit 54 Stäben weist eine garantierte jährliche Mindestproduktionskapazität von 365 metrischen Tonnen an hochreinem Polysilizium auf und ist auf hohe Effizienz ausgerichtet, denn bei der Herstellung von einem Kilogramm Polysilizium werden weniger als 56 kWh Strom verbraucht. Damit können Produktionsanlagen ihre Betriebskosten deutlich senken.“

„Neben der Ausstattung wird PPP auch Verfahrenstechnik und Schulungen zum 54-Stäbe-CVD-Reaktor bereitstellen und bei der Inbetriebnahme sowie während des Betriebs und bei der Herstellung von Polysilizium Unterstützung bieten.“ Dr. Chen sagte: „Leshan Ledian Tianwei und PPP bauen auf der erfolgreichen ersten Phase der Produktionsanlage von Leshan Ledian Tianwei auf und setzen ihre Zusammenarbeit weiter fort. Dabei werden die Kern-Polysilizium-Technologie und die Gerätschaften weiter verbessert sowie die bei der Zusammenarbeit unserer Unternehmen gezeigte Stärke vermehrt.“

Xin Zhang, stellvertretender Geschäftsführer und leitender Verfahrenstechniker bei Leshan Ledian Tianwei Silicon-Tech Co. Ltd. hielt auf der vierten SNEC International Photovoltaic Power Generation Conference einen Vortrag, indem er darauf hinwies, dass Ledian Tianwei stolz darauf sei, einen Rekord für eine Anlage mit einer Produktionskapazität von 3.000 metrischen Tonnen pro Jahr in China aufgestellt zu haben, denn vom ersten Spatenstich bis zur Produktion der ersten Polysilizium-Charge seien nur 17 Monate vergangen und nach 24 Monaten sei eine monatliche Produktion von 180 Tonnen Polysilizium erreicht worden. Mit dieser Leistung ist das Projekt das erfolgreichste und am schnellsten durchgeführte Unterfangen dieser Art in China.

Im Rahmen seines Vortrags auf der SNEC-Konferenz erläuterte Herr Zhang die Rekordleistung von Ledian, die mittels der 36-Stäbe-CVD-Reaktoren, Thermowandler sowie anderer Geräte und der Verfahrenstechnik von Poly Plant Project, Inc. erzielt wurde. Zu den Highlights seines Vortrags gehörten:

- 36 Stäbe-Druckreaktoren mit hoher Ausbeute und geringem Stromverbrauch erzeugen über 200 metrischen Tonnen pro Jahr an hochreinem Polysilizium

- 36-Stäbe-CVD-Reaktoren weisen einen geringen Stromverbrauch pro Kg produzierten Polysiliums auf, mit einem niedrigsten Wert von 65kWh/kg

- Hochleistungs-Thermowandler sind sehr zuverlässig und erreichen eine Fördermenge von mehr als 3,5 Tonnen/Std. und eine Umwandlungsrate von Siliciumtetrachlorid zu Trichlorosilan (STC-to-TCS) von 22%

- Die Druck-Thermowandler mit hoher Fördermenge können die STC-Kapazität für eine Polysiliziumproduktion von 3000 t/Jahr bewältigen.

- Die Thermowandler lösen zahlreiche Probleme, die mit STC bei vielen Polysiliziumproduktionsstätten aufgetreten sind

- Im Rahmen der Projektdurchführung erfolgten Dutzende von technischen Verbesserungen, die u. a. zu 19

Patentanmeldungen geführt haben.

Informationen zu Poly Plant Project, Inc. (PPP)

Poly Plant Project, Inc. (PPP) bietet der Photovoltaik- und Halbleiterbranche hochentwickelte Lösungen von Weltformat für die Herstellung von Polysilizium. Von Modulpaketen bis zu Komplettanlagen umfassen die maßgeschneiderten Lösungen von PPP die für die Planung, den Aufbau und den Betrieb erstklassiger Produktionsanlagen für hochreines Polysilizium notwendigen, hochentwickelten und bewährten Verfahren, Techniken, Geräte und Dienstleistungen vor Ort.

PPP bietet komplette, maßgeschneiderte Verfahrenstechnik und Ausstattungspakete für Anlagen zur Produktion von Polysilizium. Die hochentwickelten chemischen Hochdurchsatz-Bedampfungsreaktoren (Chemical Vapor Deposition - CVD) von PPP sind auf dem neuesten Stand der Technik und ganz auf einen sicheren, effizienten Betrieb bei geringem Stromverbrauch ausgerichtet. Neben den CVD-Hochleistungsreaktoren umfasst das komplette Ausstattungspaket von PPP-E auch die technologisch hochmodernen STC-nach-TCS-Thermowandler, die zugehörige Stromversorgung, Transformatoren und Zubehör sowie Betriebs- und Sicherheitsschulungen und Unterstützung bei der Inbetriebnahme.

Dank der Lösungen von PPP kann der Kunde effiziente und zuverlässige Anlagen zur Herstellung von Polysilizium aufbauen und sicher und mit attraktiven Kapital- und minimalen Betriebskosten betreiben. PPP legt das Schwergewicht dabei auf möglichst niedrige Betriebskosten, sodass der Eigentümer und Anleger den Gewinn aus der laufenden, sicheren und zuverlässigen Produktion kostengünstigen und hochreinen Polysiliziums maximieren kann.

Der Leitspruch von PPP lautet „Advanced solutions for polysilicon production. The solar industry begins with us“ (Hochentwickelte Lösungen für die Produktion von Polysilizium. Die Solarbranche beginnt bei uns). Der weltweite Firmensitz von Poly Plant Project, Inc. befindet sich in Burbank, Kalifornien, USA. Für weitergehende Informationen besuchen Sie bitte die Website unter www.PolyPlantProject.com

Informationen zu Leshan Ledian Tianwei Silicon-Tech Co., Ltd.

Ledian Tianwei Silicon Technology Co. Ltd. ist im Hochtechnologie-Bezirk von Leshan in China ansässig. Es handelt sich um ein Gemeinschaftsunternehmen von Leshan Electric Power Co. Ltd. (Leshan, China) und Tianwei Baobian Electric Co. Ltd. (Baoding, China). Das Projekt umfasst eine Fläche von ca. 33 Mio. Quadratmeter und stellt eine Investition von ca. 2,2 Mrd. Yuan (314 Mio. USD) dar. Leshan Electric Power hält 51 % und Tianwei Baobian Electric 49 % der Anteile des Unternehmens.

Ansprechpartner:

Dan Feinberg

Poly Plant Project, Inc. (PPP)
+1-818-848-2111
<mailto:dfeinberg@polyplantproject.com>

Dieser Artikel stammt von Rohstoff-Welt.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/20014--Polysilizium-Produktionsstaette-in-China-entscheidet-sich-fuer-den-hochentwickelten-CVD-Reaktor-mit-54-Staeben->

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).