

A Revolution for Solar Energy Providers and Photovoltaic Systems

Gold Medals All Around for J.v.G. Thoma: Innovative Lamination Technology Makes This Photovoltaic Module Series The New Standard.

Freystadt/Oberpfalz – If there were a World Cup event for the solar industry J.v.G. Thoma GmbH would have secured their position among the winners, because this specialist in the development and marketing of production equipment is the innovation engine for the entire industry.

The latest development from Thoma, an almost revolutionary high-performance module, is breaking several records at the same time. For one thing, it is extremely heat resistant and very appropriate for deployment in desert regions, since it can handle temperatures up to 125°C. For another, it has three times the life span in comparison with equivalent modules. The module is PID-free, which is extremely important for solar plants, because the Potentially Induced Degradation (PID) is one of the primary causes of performance losses in solar plants over the life their operations. This new, high-performance module was developed in close cooperation with the Bavarian solar provider, Jurawatt. A number of patents have already been registered for the new technology.

The development was made possible by a completely new lamination process. J.v.G. Thoma will offer this technology as a process to all customers who want to invest in manufacturing equipment and thereby open up attractive opportunities for themselves on the market.

Jurawatt GmbH, located in Neumarkt, will make the „desert-capable“ high-performance module into a production series from January 2012. Production of the module will start almost simultaneously in Korea upon

completion of the new Jurasolar plants in February 2012. The module has been subjected to the strictest testing in accordance with the IEC and DIN standards. Among other tests, this includes testing UV behavior, temperature cycling, humidity-freezing behavior and steam-heat testing, which has been conducted for over 3,000 hours. Overall, the module received the best grades. The values were confirmed both by TÜV Germany (technical inspection association) as well as the Institut National de l'Énergie Solaire (INES, national institute of solar energy).

About J.v.G. Thoma GmbH

J.v.G. Thoma can look back over more than 20 years of experience. As industry leader in the construction of ready-to-run solar product equipment, the company has been active internationally and supports customers throughout Europe, America and Asia. Their spectrum of services includes consultation in the field of solar energy production, implementation of solar factories and the purchase and sale of solar components. J.v.G. is also active as a consultant for corporate customers in Europe and Japan.

J. v. G. Thoma GmbH
Möningerberg 1 a
D-92342 Freystadt

Phone: 0049(0)9179 / 2747
www.jvg-thoma.de
info@jvgthoma.de

Contact:
Marketing: Birgit Thoma
Press-Release:
Innovative Lamination Technology



Revolution für Solarproduzenten und die Photovoltaik

Dreimal Gold für J.v.G. Thoma: Innovative Laminiertechnologie ermöglicht die Serienfertigung von PV-Modulen, die neue Maßstäbe setzen.

Freystadt/Oberpfalz – Gäbe es eine Weltmeisterschaft der Solarbranche, so wäre der J.v.G. Thoma GmbH ein Platz auf dem Siegereppchen sicher. Denn das Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und den Vertrieb von Produktionsanlagen für die Solartechnologie spezialisiert hat, ist Innovationsmotor der gesamten Branche.

Die jüngste Entwicklung aus dem Hause Thoma, ein geradezu revolutionäres Hochleistungsmodul, bricht tatsächlich gleich mehrere Rekorde. Zum einen ist es extrem hitzebeständig und damit sogar geeignet für den Einsatz in Wüstenregionen – es verträgt Temperaturen bis 125 °C. Zum anderen besitzt es gegenüber gleichwertigen Modulen eine dreifache Lebensdauer. Und es ist PID-frei, was von enormer Bedeutung für Betreiber von Solaranlagen ist. Denn die Potenzial Induzierte Degradation, kurz PID, ist eine der Hauptursachen für den Leistungsverlust von Solaranlagen über die Gesamtdauer ihrer Betriebszeit. Dieses neue Hochleistungsmodul entstand in enger Zusammenarbeit mit dem bayerischen Solarproduzenten Jurawatt. Auf die neue Technik sind bereits zahlreiche Patente angemeldet.

Möglich wurde die Entwicklung durch ein völlig neues Laminierverfahren. J.v.G. Thoma bietet diese Technologie als Prozess künftig allen Kunden an, die in eine Fertigungsanlage investieren wollen. Und eröffnet ihnen damit attraktive Chancen am Markt.

Die Jurawatt GmbH mit Sitz in Neumarkt wird die „wüstantauglichen“ Hochleistungsmodule ab Januar 2012 in Serie produzieren. Beinahe zeitgleich startet auch die

Produktion dieser Module in Korea, mit Fertigstellung der neuen Anlagen von Jurasolar im Februar 2012. Das neue Modul wurde strengsten Tests nach IEC/DIN unterzogen. Dazu gehören unter anderem ein UV-Test, ein Temperatur-Cycling-Test, ein Humidity-Freeze-Test sowie ein Damp-Heat-Test, der über einen Zeitraum von 3.000 Stunden durchgeführt wurde. Überall gab es für das Modul Bestnoten. Die Werte wurden sowohl durch den TÜV Deutschland als auch das Institut National de l'Énergie Solaire (INES) bestätigt.

Zur J.v.G. Thoma GmbH

Die J.v.G. Thoma GmbH blickt auf eine mehr als 20-jährige Erfahrung zurück. Als Branchenführer im Bau schlüsselfertiger Solar-Produktionsanlagen ist das Unternehmen international aktiv und betreut Kunden in ganz Europa, Amerika und Asien. Das Leistungsspektrum umfasst die Beratung im Bereich der Solarproduktion, die Realisierung von Solarfabriken sowie den An- und Verkauf von Solarkomponenten. Darüber hinaus ist J.v.G. auch als Berater für Großkunden in Europa und Japan tätig.

J. v. G. Thoma GmbH
Möningerberg 1 a
D-92342 Freystadt

Tel.0049(0)9179 / 2747
www.jvg-thoma.de
info@jvgthoma.de

Kontakt:
Marketing: Birgit Thoma
Pressemitteilung Hochleistungsmodule

