

Pressemitteilung

Fraunhofer-Institut gratuliert zu hervorragenden Ergebnissen unserer Anlage in Bamberg

Die von IBC-Solar im Sommer 2001 installierte Photovoltaik-Anlage bei der Firma Schütz in Tütschengereuth wird seit September 2001 von Fraunhofer ISE im Detail vermessen.

Auf der Basis der Messdaten von 2002 haben wir eine detaillierte Jahresauswertung durchgeführt.

Die Anlage erzeugte 97.000 kWh Solarstrom und erreichte im Jahr 2002 einen spezifischen Ertrag von 974 kWh pro kWp. Damit liegt die Solarernte der Anlage 14 % über der Prognose von IBC.

Die solare Einstrahlung in Modulebene, gemessen mit einem Si-Sensor, lag im Jahr 2002 bei 1154 kWh/m². In Würzburg, ein Standort, der deutlich nördlicher liegt als Bamberg, beträgt der langjährige Mittelwert (Süden, 30 Grad) etwa 1280 kWh pro m². Es ist deshalb davon auszugehen, dass auch in Tütschengereuth in einem durchschnittlichen Jahr, die Jahressumme der solaren Einstrahlung etwa 1200 kWh pro m² erreicht und somit längerfristig ein Jahresertrag von mehr als 1000 kWh/kWp erzielt werden kann.

Mit einer Performance Ratio von 84 % erreicht die Anlage einen überdurchschnittlichen Jahreswert. Unsere Detailauswertungen zeigen die Gründe für diese hohe Anlagenperformance:

- Keine Teilverschattung durch ausreichenden Abstand zwischen den Modulreihen
- Optimale Hinterlüftung der Module durch freie Aufständigung
- Module erreichen die im Datenblatt angegebenen Nennströme und Nennleistungen
- Wechselrichter erreichen einen sehr hohen Jahreswirkungsgrad von 95 %
- Keine Wechselrichterausfälle
- Gute Anpassung von Wechselrichter und Solargenerator

Nicht zuletzt garantiert das Monitoring eine durchgehende Betriebsüberwachung der Anlage. Die Tageskurven vom Vortag können sie unter www.solar-monitoring.de/ibc-solar abrufen.

Die nachfolgenden Auswertungen beinhalten die monatlichen Einstrahlungs- und Ertragswerte sowie die Wirkungsgrade der Komponenten und die Performance Ratio. Auf der Basis der 5 Minuten Mittelwerte wird die Einstrahlungsabhängigkeit der verschiedenen Systemparameter wie Generatorstrom- und Wirkungsgrad, der Wechselrichterwirkungsgrad und die Eingangsspannung des Wechselrichters dargestellt.

Über IBC SOLAR

IBC SOLAR ist ein weltweit führender Spezialist für Photovoltaik-Anlagen, der Komplettlösungen zur Stromgewinnung aus Sonnenlicht bietet. Das Unternehmen deckt das komplette Spektrum von der Planung bis zur schlüsselfertigen Übergabe von Solarkraftwerken ab. Bis heute hat IBC SOLAR weltweit bereits mehr als 550 Megawatt (MWp) Leistung in mehr als 60.000 Photovoltaik-Anlagen realisiert. Der Umfang dieser Anlagen reicht von großen Photovoltaik-Kraftwerken und Solarparks, die Strom ins Netz einspeisen, bis hin zu Systemen für netzunabhängige Stromversorgung. IBC SOLAR vertreibt seine Photovoltaik-Komponenten und –Systeme über ein dichtes Netz von Fachpartnern. Als Generalauftragnehmer plant und realisiert der Photovoltaik-Spezialist solare Großprojekte. Durch Wartung und Monitoring stellt IBC SOLAR eine optimale Leistung der PV-Parks sicher.

IBC SOLAR wurde 1982 in Bad Staffelstein gegründet. Der Photovoltaik-Spezialist ist mit sechs Tochterfirmen in den Niederlanden, Frankreich, Spanien, Griechenland, Malaysia und den USA weltweit vertreten und beschäftigt derzeit rund 250 Mitarbeiter, davon circa 180 in Deutschland. Von der Firmenzentrale in Bad Staffelstein wird die internationale IBC SOLAR Unternehmensgruppe weltweit gesteuert.

Kontakte für die Presse:

IBC SOLAR

Katja Letsch

Am Hochgericht 10

96231 Bad Staffelstein

Tel.: 09573 / 9224-730

Fax 09573 / 9224-709

Katja.Letsch@ibc-solar.de

www.ibc-solar.com

Fleishman-Hillard München

Ortrud Wenzel / Cornelia Hild

Herzog-Wilhelm-Str. 26

80331 München

Tel.: 089 / 230 316 - 0

Ortrud.Wenzel@fleishmaneuropa.com

Cornelia.Hild@fleishmaneuropa.com