

# Solar Receiver from Spain Solarreceiver aus Spanien

SCHOTT puts the new receiver plant in Aznalcóllar into operation. A study shows high customer satisfaction.

SCHOTT nimmt das neue Receiverwerk in Aznalcóllar in Betrieb. Eine Studie belegt die hohe Kundenzufriedenheit.

SCHOTT Solar has been manufacturing receiver tubes for solar thermal power plants near Seville (above) since the spring of 2008. The Competence Center for receivers (right) is based in Mitterteich, Bavaria. Yet another plant is scheduled to open in the U.S. in 2009.

Seit dem Frühjahr 2008 fertigt SCHOTT Solar in der Nähe von Sevilla Receiverrohre für solarthermische Kraftwerke (oben). In Mitterteich, Bayern, befindet sich das Kompetenzzentrum für Receiver (rechts). In den USA soll 2009 ein weiteres Werk eröffnet werden.

MARTIN FREY

SCHOTT Solar has been manufacturing receivers at its new plant in Aznalcóllar, near Seville, Spain, since the end of May. These are a core component of parabolic trough power plants, like those that are being realized in sunny regions all over the world. The roughly 40 million euros in investments resulted in the creation of 100 new jobs. SCHOTT Chairman, Prof. Udo Ungeheuer, was quite happy with the successful start of production. "More units are already being produced than we expected," he notes.

During the first stage of expansion of the plant, enough SCHOTT PTR® 70 receivers are to be manufactured to achieve an annual capacity of 200 Megawatts. "Because the demand continues to increase rather significantly, especially here in

Seit Ende Mai stellt SCHOTT Solar in seinem neuen Werk im spanischen Aznalcóllar nahe Sevilla Receiver her. Sie sind eine Kernkomponente von Parabolrinnenkraftwerken, wie sie an sonnenreichen Standorten weltweit realisiert werden. Durch die Investition von rund 40 Millionen Euro konnten 100 neue Arbeitsplätze geschaffen werden. SCHOTT Vorstandsvorsitzender Prof. Dr.-Ing. Udo Ungeheuer freute sich über den gelungenen Produktionsstart: „Schon jetzt sind die

Stückzahlen höher als erwartet.“ In der ersten Ausbaustufe des Werks sollen so viele SCHOTT PTR® 70-Receiver gefertigt werden, dass die jährliche Kapazität bei 200 Megawatt liegt. „Weil die Nachfrage vor allem hier in Spanien deutlich steigt, wollen wir unsere Produktionskapazität an diesem Standort bis Jahresende auf 400 Megawatt verdoppeln“, so Dr. Martin Heming, Mitglied der SCHOTT Konzernleitung sowie Vorstand und Chief Executive Officer (CEO) der SCHOTT

Spain, we plan to double our production capacity at this site to 400 Megawatts by the end of the year," says Dr. Martin Heming, a member of management for the SCHOTT Group and Chairman and Chief Executive Officer of SCHOTT Solar AG.

In Albuquerque, New Mexico, 400 megawatts of capacity will be added by the spring of 2009. Together with manufacturing in Mitterteich, Germany, solar receivers with a power plant output of one gigawatt per year will then be available. Assuming an average size of 50 megawatts, this will be enough for 20 parabolic trough power plants. "This now marks the beginning of the breakthrough for this technology," says Dr. Heming. Besides, Dr. Gerrit Sames, Chairman and Chief Operating Officer of SCHOTT Solar AG, points to the dynamics of this segment in which SCHOTT Solar is both the market and technology leader. "From the start of manufacturing in Mitterteich in 2006 until the spring of 2009, SCHOTT Solar will most likely quintuple its receiver manufacturing," he is convinced.

Currently, more than 100 solar thermal power plants are either under construction or in planning on a world-wide basis. More than 80 of these will be in Spain. Francisco Vallejo Serrano, the Andalusian Minister of Economic Affairs and Innovation, gave even higher figures during a visit to SCHOTT. In Spain, building applications for seven to eight gigawatts have already been submitted and grid access rights acquired, five gigawatts in Andalusia alone. In order to be able to live up to these high expectations, customer satisfaction is of immense importance. A recent study conducted by the market research institute TNS Infratest gives SCHOTT Solar top scores in areas, such as product line, sales performance, speed and reliability of deliveries. Customers, like Solar Millennium AG from Erlangen, Germany, a global planner of parabolic trough power plants, agree: "We used receivers from SCHOTT Solar for the AndaSol projects, the first European parabolic trough power plants in Spain, because we were convinced of the high quality of these products from the very beginning," explains Christian Beltle, Chairman of the Board of Management of Solar Millennium AG. "We've been very satisfied with the relationship and reliability so far and expect production capacities to expand quite considerably so that we can rely on SCHOTT Solar as a supplier of these key components once again for our future projects, such as the 150 megawatt hybrid power plant in Kuraymat, Egypt, that we've now started working on," he stresses.

Receiver manufacturing is not the only engagement in Spain for the SCHOTT Group. SCHOTT Iberica has been operating a manufacturing site for specialized glass tubing near Barcelona since 1963. The sales office for the Iberian Peninsula has also been here since 1979. Important projects include the Zerodur® glass ceramic mirror segments for the large telescope on the Canary Island of La Palma or the glass components for the memorial to the victims of terrorism at the Atocha Train Station in Madrid. <|

[casey.gutowski@us.schott.com](mailto:casey.gutowski@us.schott.com)

Solar AG. In Albuquerque in New Mexico (USA) kommt ab Frühjahr 2009 zusätzlich Kapazität für 400 Megawatt hinzu. Zusammen mit der Fertigung in Mitterteich, Deutschland, stehen dann jährlich Solarreceiver zur Verfügung, die eine Kraftwerksleistung von einem Gigawatt haben. Dies reicht bei der typischen Größe von 50 Megawatt für 20 Parabolrinnenkraftwerke. „Es ist der Beginn des Durchbruchs dieser Technologie“, so Dr. Heming. Und Dr. Gerrit Sames, Vorstand und Chief Operating Officer (COO) der SCHOTT Solar AG, verweist auf die Dynamik des Segments, in dem SCHOTT Solar Markt- und Technologieführer ist: „Vom Start der Produktion in Mitterteich 2006 bis zum Frühjahr 2009 wird SCHOTT Solar seine Receiverproduktion voraussichtlich verfünffachen.“

Derzeit befinden sich weltweit mehr als 100 solarthermische Kraftwerke im Bau oder in Planung, davon über 80 in Spanien. Francisco Vallejo Serrano, der andalusische Wirtschafts- und Wissenschaftsminister, nannte bei einem Besuch bei SCHOTT noch höhere Zahlen: Für sieben bis acht Gigawatt seien in Spanien Bauanträge gestellt und Netzzugänge erworben worden, davon allein fünf Gigawatt in Andalusien.

Um den hohen Erwartungen gerecht zu werden, kommt der Kundenzufriedenheit größte Bedeutung zu: Eine aktuelle Studie des Marktforschungsinstituts TNS Infratest bescheinigt SCHOTT Solar Bestnoten

bei Punkten wie Produktangebot, Vertriebsleistung, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit der Lieferungen. Kunden wie die Solar Millennium AG aus Erlangen, Deutschland, weltweiter Projektierer von Parabolrinnenkraftwerken, stimmen dem zu: „Wir haben bei den ersten europäischen Parabolrinnenkraftwerken in Spanien, den AndaSol-Projekten, Receiver von SCHOTT Solar eingesetzt, da wir von der hohen Qualität dieses Produkts von Anfang an überzeugt waren“, so Christian Beltle, Vorstandsvorsitzender der Solar Millennium AG. „Wir sind bisher mit der Zusammenarbeit und Verlässlichkeit sehr zufrieden und erwarten eine deutliche Ausweitung der Produktionskapazitäten, um auch bei unseren künftigen Projekten, wie dem jetzt begonnenen 150-Megawatt-Hybridkraftwerk im ägyptischen Kuraymat, erneut auf SCHOTT Solar als Lieferanten für diese Schlüsselkomponente setzen zu können.“

Die Receiver-Produktion ist nicht das erste Engagement des SCHOTT Konzerns in Spanien: SCHOTT Iberica betreibt seit 1963 einen Produktionsstandort für Spezialglasröhren bei Barcelona. Dort befindet sich seit 1979 auch das Vertriebsbüro für die iberische Halbinsel. Bedeutende Projekte sind die Zerodur® Glaskeramik-Spiegelsegmente für das Großteleskop auf der Kanaren-Insel La Palma oder die Glas-komponenten für die Gedenkstätte der Terroropfer am Atocha-Bahnhof in Madrid. <|

[casey.gutowski@us.schott.com](mailto:casey.gutowski@us.schott.com)

