

# Sunny Prospects Sonnige Aussichten

The new SCHOTT Solar manufacturing facility in Albuquerque will be the first site in the United States that produces receivers for CSP and will quadruple the company's PV production capacity in North America.

Die neue Fertigung von SCHOTT Solar in Albuquerque ist die einzige us-amerikanische Produktionsstätte für CSP-Receiver und wird zugleich die PV-Produktionskapazität vor Ort vervierfachen.



Photos | Fotos : SCHOTT/FA. Sell

The new combined solar production facility in New Mexico/U.S.A. is geared to support sustainable growth and kicked off with phase one by creating around 350 new jobs.

Die neue kombinierte Solar-Produktionsstätte in New Mexico/USA ist auf nachhaltiges Wachstum ausgerichtet und startete in einer ersten Phase mit rund 350 neuen Arbeitsplätzen.

BRELYN JOHNSON

In May of this year, SCHOTT Solar opened a new plant just south of New Mexico's largest city, Albuquerque. It will manufacture receivers for so-called "Concentrated Solar Power" or CSP plants and PV modules with around 85 megawatts of capacity.

Here, in the nation's Southwest, renewable energy is currently experiencing a boom. With this initial investment of over 100 million dollars, SCHOTT Solar will be strengthening its leading position in the growing market for centralized and decentralized energy in the United States. The new site will employ around 350 workers in the first phase.

The outlook for the future calls for 1,500 employees, once the facility reaches full capacity. "Awareness of the need to invest in renewable technologies continues to grow in the United States. Thanks to the fact that President Obama supports this,

Südlich von Albuquerque, der größten Stadt des US-Bundesstaates New Mexico, eröffnete SCHOTT Solar im Mai 2009 ein neues Werk: Dort werden künftig auf 18.600 Quadratmetern „Concentrated Solar Power“ (CSP)-Receiver für solarthermische Kraftwerke sowie PV-Komponenten mit einer Kapazität von 85 Megawatt hergestellt.

Hier, im Südwesten des Landes, erleben erneuerbare Energien derzeit ein Hoch. Mit der Investition von über 100 Millionen Dollar stärkt SCHOTT Solar seine richtungweisenden Posi-

tion am wachsenden Markt für zentrale und dezentrale Energien in den USA. Zunächst werden am neuen Standort rund 350 Mitarbeiter tätig sein.

Zukünftige Planungen gehen bei voller Kapazität von 1.500 Mitarbeitern aus. „In den USA wird das Bewusstsein für die Notwendigkeit von Investitionen in erneuerbare Energien immer stärker. Weil die Regierung von Präsident Obama dies unterstützt, trägt die neue SCHOTT Solar Fertigung dazu bei, dass Amerika das Ziel der Energieunabhängigkeit erreichen kann“, sagt Prof. Dr.-Ing. Udo

the new SCHOTT Solar facility will help America achieve its goal of energy independence," says Prof. Dr.-Ing. Udo Ungeheuer, Chairman of the Board of Management of SCHOTT AG.

The recommendations of the Obama Administration on an environmentally friendly energy policy have pushed renewable energy production to the top of the national priority list. The U.S. Federal government is now offering manufacturers financial incentives.

For instance, they can receive loans for renewable energy projects or fund solar installations on federal buildings. To further encourage production of utility-scale facilities, the government has proposed easing land restrictions for renewable energy production.

"America is well positioned to be a leader in solar energy, thanks to its generous solar resources and commitment to develop domestic renewable energy production," explains Dr. Martin Heming, CEO of SCHOTT Solar. "We are seeing indications that the sleeping giant is ready to wake up," he adds.

#### PV fits the U.S. well

SCHOTT Poly® 225, the newest addition in the SCHOTT Solar portfolio, will be the first module to be manufactured at the Albuquerque facility. The module offers high-performance output over its entire lifetime. All modules offered by SCHOTT Solar are subject to quality control requirements that exceed industry standard test criteria.

The decision to manufacture a 225 watt PV module in the United States is a result of direct feedback from customers and market analysis. Each year, approximately 70 megawatts of PV capacity will be added to the existing capacity SCHOTT Solar has in Albuquerque, if the market continues to develop as forecast. The site in Albuquerque will be joining the group's existing

Ungeheuer, Vorsitzender des Vorstandes der SCHOTT AG.

Die Vorschläge der Obama-Administration zu einer umweltfreundlichen Energiepolitik haben die erneuerbaren Energien auf der Prioritätenliste ganz nach oben gepusht. Das U.S. Federal Government bietet Herstellern finanzielle Anreize an: So können sie zum Beispiel Darlehen für erneuerbare Energie-Projekte aufnehmen oder Solarinstallationen auf öffentlichen Gebäuden finanzieren. Um die Produktion bei Versorgern anzukurbeln, ist vorgesehen, den Erwerb von Land, das für erneuerbare Energien benötigt wird, zu erleichtern. „Amerika ist gut aufgestellt: Dank seiner Sonnenregionen und der Bereitschaft, die heimische Produktion erneuerbarer Energien zu fördern, kann das Land eine Vorreiterrolle einnehmen“, erklärt Dr. Martin Heming, CEO SCHOTT Solar. „Es gibt Anzeichen dafür, dass der schlafende Riese allmählich aufwacht.“

#### PV ideal für die USA

SCHOTT Poly® 225, das neueste Produkt im Portfolio von SCHOTT Solar, ist das erste Modul, welches am Standort Albuquerque hergestellt wird. Das Modul kombiniert hohe Effizienz mit

Dauerhaftigkeit im Einsatz. Alle Module von SCHOTT Solar unterliegen strengsten Qualitätskontrollen. Die Testkriterien liegen deutlich über den geforderten Werten der Industrie. Die Entscheidung, in den USA ein 225-Watt-Modul herzustellen, ist Resultat einer Kundenbefragung sowie einer Marktanalyse. In Albuquerque sollen zusätzlich zu den bestehenden Kapazitäten von SCHOTT Solar PV-Kapazitäten von etwa 70 Megawatt jährlich geschaffen werden, falls der Markt sich wie prognostiziert weiterentwickelt.

Der Standort in Albuquerque ergänzt die innerhalb des Konzerns existierenden Produktionsstätten für CSP-Receiver in Mitterteich, Deutschland, sowie in Sevilla, Spanien. SCHOTT Solar ist führend in der CSP-Technologie. Seine Receiver wurden bereits erfolgreich installiert in den Anlagen von Acciona Energy's Nevada Solar One in der Nähe von Las Vegas, von APS' Saguaro Solar Power und von SEGS in der Mojave-Wüste.

Die CSP-Technologie ist eine der effektivsten Methoden, um die Sonne in den Wüsten im Südwesten der USA als natürliche Energiequelle zu nutzen. Staaten wie New Mexico sind bereits dabei, Anlagen zu planen und die dort produzierte Energie in Nachbarstaaten zu exportieren. Um dieses Ziel zu verwirklichen, stellt die US-Regierung Fördermittel für die Entwicklung von „intelligenter Energienetztechnik“ zur Verfügung. Damit soll der periodische Energieertrag, der typisch ist für Wind- und Solarenergie, verstetigt und integriert werden. Die so erzeugte Energie soll in Regionen geleitet werden, die den höchsten Bedarf haben.

#### Prima Perspektiven

Die Produktionsstätte Albuquerque wird dazu beitragen, den wachsenden Bedarf erneuerbarer Energien in den USA zu decken. In Abhängigkeit >



Convinced of the huge potential of solar power in the U.S. (left to right): Prof. Dr.-Ing. Udo Ungeheuer, Chairman of the Board of Management of SCHOTT AG, Bill Richardson, Governor of New Mexico, Dr. Gerald Fine, President and CEO SCHOTT North America, and Dr. Martin Heming, CEO of SCHOTT Solar.

Vom großen Potenzial für Solarenergie in den USA überzeugt (von li. nach re.): Prof. Dr.-Ing. Udo Ungeheuer, Vorsitzender des Vorstandes der SCHOTT AG, Bill Richardson, Gouverneur New Mexico, Dr. Gerald Fine, Präsident und CEO SCHOTT North America sowie Dr. Martin Heming, CEO SCHOTT Solar.

CSP receiver production facilities in Mitterteich, Germany, and Seville, Spain. SCHOTT Solar is a recognized leader in CSP technology and its receivers have already been successfully deployed in Acciona Energy's Nevada Solar One power plant located just outside Las Vegas, the APS Saguaro Solar Power generating facility and the SEGS plants in the Mojave Desert.

CSP technology represents one of the most efficient ways to harness the greatest natural resource in the desert southwest of the United States, the sun. States like New Mexico are already actively working on developing plants for generating solar energy inside the state and exporting it to neighboring regions.

To achieve this goal, the U.S. Government has created subsidies to develop a "smart energy transmission grid." This new smart-grid will be able to compensate for intermittent energy production, as is common with wind and solar energy, and transfer the energy to areas with the greatest demand.

### Bright future

The manufacturing facility in Albuquerque will help meet the growing demand for renewable energy in the United States. Depending on market conditions, the facility could eventually quadruple in size to around 800,000 square feet.

"The leaders in New Mexico recognized solar energy as a future oriented industry and are seeking to attract companies to settle here," says Dr. Gerald Fine, President and CEO of SCHOTT North America. "Today, they are seeing their hard work pay off, because SCHOTT Solar employs hundreds of people from New Mexico here and offers the region secure, high-quality jobs."

Even despite the economic crisis, economists project that the U.S. solar industry will continue to gain momentum, thanks in large part to the increased focus on energy policy from the Obama Administration. According to a recent poll, 94 percent of Americans say it's important for the U.S. to use solar energy. Almost 80 percent of respondents feel the Federal Government should make development of solar energy a major priority. <| [casey.gutowski@us.schott.com](mailto:casey.gutowski@us.schott.com)



Solar components in pairs: Both SCHOTT Poly® photovoltaic modules (above) and extremely efficient receivers for solar thermal power plants (below) are manufactured in Albuquerque.

SolarKomponenten im Doppelpack: In Albuquerque werden sowohl SCHOTT Poly® Photovoltaik-Module (oben) als auch hocheffiziente Receiver für solarthermische Kraftwerke (unten) hergestellt.

von der Marktentwicklung kann der Standort seine Größe auf rund 74.000 Quadratmeter vervierfachen. „Die Regierung in New Mexico sieht die Solarenergie als eine zukunftsorientierte Industrie und will Unternehmen interessieren, sich hier anzusiedeln“, sagt Dr. Gerald Fine, President und CEO SCHOTT North America. „Diese harte Arbeit zahlt sich heute aus, denn SCHOTT Solar beschäftigt hier Hunderte von Menschen aus New Mexico und bietet sichere und hochqualifizierte Arbeitsplätze in dieser Region.“

Trotz der derzeitigen Wirtschaftskrise prognostizieren Ökonomen – insbesondere aufgrund der neuen Energiepolitik der Obama-Administration –, dass die US-Solarindustrie an Fahrt gewinnen wird. Laut aktuellen Umfragen bestätigen 94 Prozent der Amerikaner, es sei wichtig für das Land, die Solarenergie zu nutzen. Nahezu 80 Prozent der Befragten glauben, dass die Regierung der Entwicklung der Solarenergie höchste Priorität verleihen sollte.

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



Photos | Fotos : SCHOTT/A. Sell