

# Upward Trend Trend nach oben

Dieter Moor, Managing Director of Marketing and Sales for ertex solartechnik, on his company's commitment to solar architecture and the future prospects for building-integrated photovoltaics.

Dieter Moor, Geschäftsführer Marketing and Sales von ertex solartechnik, über das Engagement in der Solararchitektur und Zukunftsperspektiven gebäudeintegrierter Photovoltaik.



CHRISTINE FUHR

**solutions:** What convinced Ertl Glas AG, a company with a long tradition in the area of glass construction and processing, to also get into the field of photovoltaics?

**Moor:** Historically speaking, the glass industry has dominated the language of architects much more than companies that focus solely on photovoltaics. Therefore it makes sense for us to enter into this field because there are still so many glass surfaces that can be activated.

**solutions:** What is ertex solar's main area of expertise?

**Moor:** Clearly in combining the advantages that the glass industry offers with those of the photovoltaics industry. We were the first ones to combine laminated safety glass technology (LSG) with photovoltaics. Manufacturing insulating glass is also an area of core competence, which means the customer has only one contact.

**solutions:** How do customers and architects, in particular, benefit?

**Moor:** On the one hand, we offer standardized, proven and cost-effective solutions. On the other, we also develop individual solutions for specific customers. Thanks to the combination of laminated safety glass and photo-

**solutions:** Warum ist die Ertl Glas AG als Traditionsunternehmen im Bereich Glasbau und -bearbeitung zusätzlich in der Photovoltaik aktiv?

**Moor:** Die Glasindustrie beherrscht historisch bedingt die Sprache der Architektur besser als reine Photovoltaik-Unternehmen. Insofern ist es sinnvoll, in dieses Geschäftsfeld einzusteigen, da ja sehr viele Glasflächen auch aktiviert werden können.

**solutions:** Worin liegt die Kompetenz von ertex solar?

**Moor:** Diese liegt im Zusammenführen der Vorteile der Glas- mit denen der Photovoltaik-Industrie – wir waren die ersten, die die Verbundsicherheitsglas-Technik (VSG) und Photovoltaik vereint haben. Eine Kernkompetenz ist auch die Produktion von Isolierglas, so dass der Kunde immer nur einen Ansprechpartner hat.

**solutions:** Wie profitieren Ihre Kunden, speziell die Architekten?

**Moor:** Einerseits bieten wir standardisierte, erprobte und kostengünstige Lösungen an. Zugleich entwickeln wir auch individuelle, kundenspezifische Lösungen. Architekten können aufgrund der Kombination von Verbundsicherheitsglas mit Photovoltaik an-

photovoltaics, architects are able to combine sophisticated aesthetics with solar power generation in a way that works out just perfectly.

**solutions:** What are your most important reference projects?

**Moor:** The top highlight is certainly the NTC Tower in Khartoum, Sudan, which has a 2,000 square meter thin-film system, one half of which has been done with SCHOTT ASI® opak, the other half with SCHOTT ASI® Thru, the slightly transparent version. The Rewe supermarket in Berlin that was awarded gold by the German Sustainable Building Council was yet another important project. There have been quite a few thin-film projects, for instance the modules for the German Pavilion at the EXPO in Shanghai, a glass roof for a school in Vienna and the façade of the headquarters of SCHOTT AG.

**solutions:** How did you like working with SCHOTT?

**Moor:** It was excellent! It is important to discuss the details together with all of the members of the project team. As a customer, we are quite pleased with the quality of the solar cells and thin-film panels. We also liked the fast service and competent support.



ertex solar photovoltaic modules based on laminated safety glass technology are manufactured inside a special autoclave. Two panes of glass with plastic films and PV cells between them are bonded together to form a composite.

Die Herstellung der ertex solar Photovoltaikmodule in Verbundsicherheitstechnologie erfolgt in einem speziellen Autoklav. Hierbei werden zwei Glasscheiben, zwischen denen sich Kunststofffolien und Photovoltaik-Zellen befinden, zu einem gemeinsamen Verbund verbacken.

spruchsvolle Ästhetik mit solarer Energiegewinnung perfekt vereinen.

**solutions:** Welches sind die wichtigsten Referenzobjekte?

**Moor:** Absolutes Highlight ist der NTC-Tower in Khartoum/Sudan mit einer 2.000 Quadratmeter-Dünnschicht-Anlage; die eine Hälfte in SCHOTT ASI® opak, die andere Hälfte in SCHOTT ASI® Thru, der leicht durchscheinenden Variante. Weiteres wichtiges Projekt war der von der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) mit dem Prädikat in Gold ausgezeichnete Rewe Markt in Berlin. Viele Dünnschicht-Projekte sind dabei: etwa die Module für den Deutschen Pavillon auf der EXPO in Shanghai, ein Glasdach für eine Schule in Wien und die Fassade des Headquarters der SCHOTT AG.

**solutions:** Wie gestaltet sich die Zusammenarbeit mit SCHOTT?

**Moor:** Sehr gut! Wichtig ist die exakte Abstimmung zwischen allen Projektteammitgliedern. Als Kunde sind wir sehr zufrieden mit der Qualität der Solarzellen und Dünnschichtpanelen. Positiv auch: die schnelle und äußerst kompetente Betreuung.

**solutions:** Sind weitere Projekte mit SCHOTT in der gemeinsamen Pipeline?

**solutions:** Are there any other projects involving SCHOTT in your joint pipeline?

**Moor:** Yes, a whole range of development projects with long lead-times, like Deutsche Bank in Frankfurt, a dormitory in Essen, an office tower for the University of Erfurt and the saltworks in Bad Dürkheim.

**solutions:** How do you feel about the future of building-integrated photovoltaics? Is it only a trend?

**Moor:** It is certainly also a trend, but one that is pointing straight upwards and isn't flickering or showing signs that it will disappear again. Quite a few of the building standards indicate that there will be a lot more action in this area. With respect to building in a sustainable manner, photovoltaics should be viewed as an integral element of the entire system. The basic building concept has to be right to start with in order for it to be designed in an environmentally friendly way that saves energy. The rest can then be covered by photovoltaics.

The opportunities for architects, owners and society lie in the fact that the passive house technology that has been propagated in the past can be converted into active house technology. What other type of energy can make this type of claim? <|



Photos | Fotos : ertex-solar

**Moor:** Ja, und zwar eine Reihe von Entwicklungsprojekten mit längerem Vorlauf, wie die Deutsche Bank Frankfurt, ein Studentenwohnheim in Essen, ein Bürohochhaus der Uni Erfurt und die Saline Bad Dürkheim.

**solutions:** Wie beurteilen Sie die Zukunft gebäudeintegrierter Photovoltaik? Ist es nur ein Trend?

**Moor:** Sicher auch ein Trend, aber einer, der stark nach oben zeigt und nicht aufflackert und wieder versiegt. Sehr viele „Building Standards“ deuten darauf hin, dass sich mehr tun wird. Photovoltaik ist im nachhaltigen Bauen als Mosaikstein im Gesamtsystem zu betrachten. Zuerst muss das Gebäudekonzept stimmen, um es energiesparend und umweltfreundlich zu gestalten, dann kann der Rest mit Photovoltaik gedeckt werden.

Die Chancen für Architekten, Eigentümer und die Gesellschaft bestehen darin, dass die bisher propagierte Passivhaus- zur Aktivhaus-Technologie werden kann. Welche Energieform kann das sonst von sich behaupten? <|