

## **Photovoltaik-Module in Verbundsicherheitsglas Qualität**

### **Kurzbeschreibung**

Photovoltaik (PV) Module werden in Abweichung von Standardmodulen mit speziellen Folien gefertigt. Dadurch erweitert sich der Einsatzbereich für diese PV-Module erheblich. Insbesondere kann mit dieser Entwicklung eine optimierte Fassendenintegration der PV-Module erreicht werden.

### **Ziele des Projektes**

- ☞ Entwicklung von PV-Modulen, die für die Gebäudeintegration geeignet sind
- ☞ Stromerzeugung ohne zusätzlichen Flächenverbrauch

### **Die wichtigsten Ergebnisse**

Abweichend vom Standard-Schichtaufbau (EVA-Folie) wurde von der ertex-solar ein Modul in Verbundsicherheitsglastechnik entwickelt. Zum Unterschied zu Standardmodulen werden beim ertex-solar VSGModul andere Folien – PVB (Polyvinylbutyral)-Folien – und statt der hinteren Tedlar-Schicht eine Glasscheibe verwendet. Damit konnte eine besondere Durchbruchssicherheit, Überkopftauglichkeit sowie die Möglichkeit, verschiedenste Modulaufbauten (Glas-Glas, Isolierglas, VSG-Isolierglas, Siebdruck, Schallschutz) zu realisieren, erreicht werden.



### **Herausforderungen**

Viele Argumente sprechen für einen vermehrten Einsatz gebäudeintegrierter Photovoltaik-Module. Herkömmliche PV-Module eignen sich aber nur bedingt für die Gebäudeintegration. Nicht nur standardisierte Abmessungen, auch unzureichende Modulkonzepte behindern den vermehrten Einsatz dieser sauberen Energiebereitstellung. Mit der Entwicklung des ertex-solar PV-Moduls können nun Funktionen, die von gewöhnlichen Fassadensystemen schon bisher gefordert waren, (Wetterschutz, Wärme- und Schalldämmung) nun auch von der neu entwickelten PV-Fassade übernommen werden.

Darüber hinaus fungieren PV-Fassaden oder PV-Dächer als gestalterisches Element, wodurch ein Imagegewinn auf Grund der besonderen Ästhetik zu erwarten ist. Bei geringem Wartungsaufwand kann über Jahrzehnte erneuerbare Energie gewonnen werden.

### **Kontakt**

ertex-solar GmbH  
DI Dieter Moor  
Franz Kollmannstraße 3  
3300 Amstetten  
Tel: 07472/62 700-406, Fax: 07472/62 700-450  
[www.ertex-solar.at](http://www.ertex-solar.at), [dieter.moor@ertex-solar.at](mailto:dieter.moor@ertex-solar.at)

Mit freundlicher Unterstützung von

