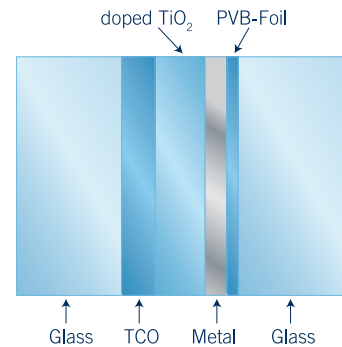


# Solaraktives Schichtsystem basierend auf Metall-Halbleiter-Übergang

## Die Innovation

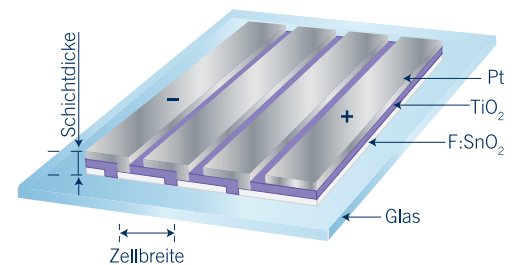
Das zum Patent angemeldete Herstellungsverfahren besitzt eine niedrige Prozesskomplexität und ermöglicht die kostengünstige Herstellung von Dünnschicht-Solarzellen in variablen Geometrien. Die UV-sensitive Absorberschicht auf Basis des Wide-Bandgap-Materials  $\text{TiO}_2$  kann ohne Vakuum- und Hochtemperaturschritte auf handelsübliche Glassubstrate aufgebracht werden. Die Technologie ermöglicht die Herstellung von Solarmodulen mit hoher optischer Transmission, die unter anderem als Fassadenelemente im Wachstumsmarkt der Building Integrated Photovoltaik (BIPV) Anwendung finden.

Schichtaufbau Schottky Solarzelle



## Vorteile im Überblick

- Kostengünstige Herstellung von Solarmodulen
- Durch hohe Transmission geeignet für Fassadenelemente wie beispielsweise Solarfenster
- Im Herstellungsprozess kann auf den bei Glasherstellern vorhandenen Maschinenpark zurückgegriffen werden => Nur geringe zusätzliche Investitionskosten
- Anorganisches Materialsystem ohne die für OPV charakteristischen Stabilitätsprobleme



Für diese Technologie können Sie eine Lizenz erwerben. Sprechen Sie uns an!

## Keywords

- Dünnschichtsolarzelle
- Schottky-Übergang
- BIPV
- Solaraktives Fassadenglas

## Patent Status

Die Erfindung ist international angemeldet und teilweise erteilt. Eigentümer ist die ZYLUM Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. Patente II KG. Die Anmeldung erfolgte im März 2004.



### IP Bewertungs AG (IPB)

Stephansplatz 10  
20354 Hamburg

Ref.-Nr. 005483

Tel. +49 (0)40 8787 90-00

Fax +49 (0)40 8787 90-01

SOLAR@IPB-AG.com

www.IPB-AG.com