

# Themenaufriss gebäudeintegrierte Photovoltaik – der österreichische Weg

DI Dieter Moor  
ertex solar

Photovoltaik – Innovationen für Produktion und urbane Anwendungen  
Do 28. – Fr. 29. Oktober 2010  
Wirtschaftskammer Österreich, 1045 Wien

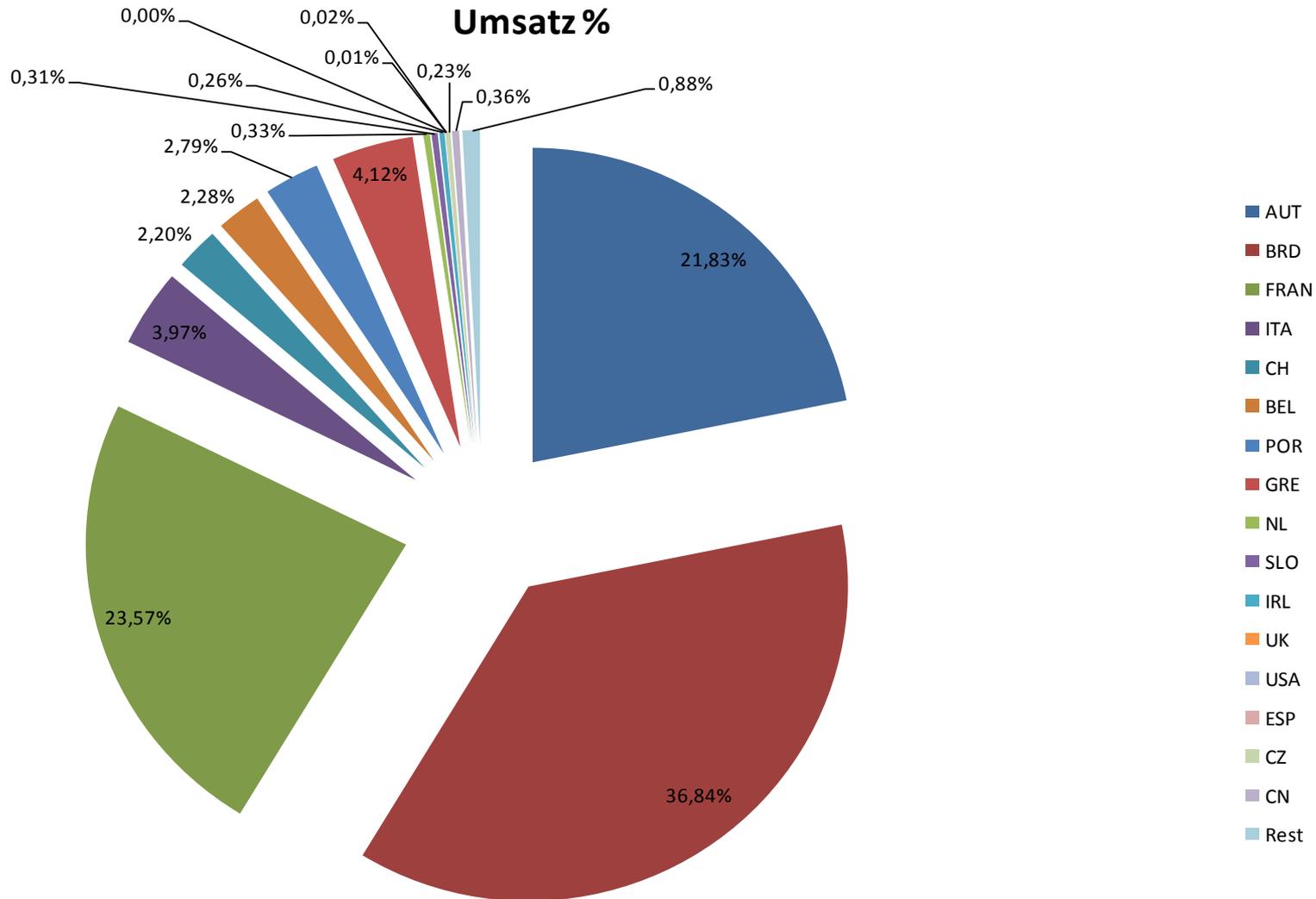
Ertl Glas AG  
Ertex solar GmbH

Was ist Photovoltaik  
Gebäudeintegration (GIPV)?

Innovationen für Produktion und  
urbane Anwendungen

Projektbeispiele  
sauberer Integration

# Photovoltaik – der österreichische Weg ?



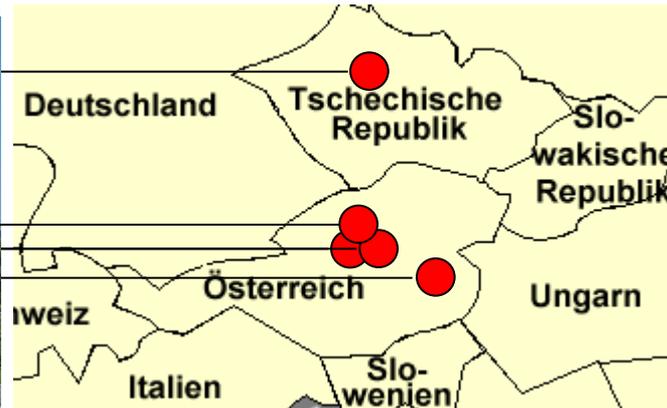
Ertl Glas AG  
Ertex solar GmbH

Was ist Photovoltaik  
Gebäudeintegration (GIPV)?

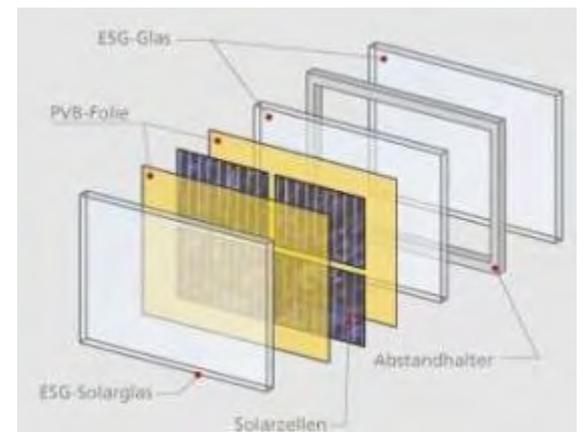
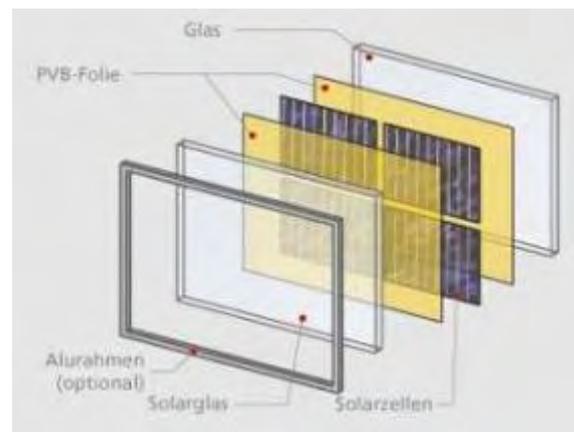
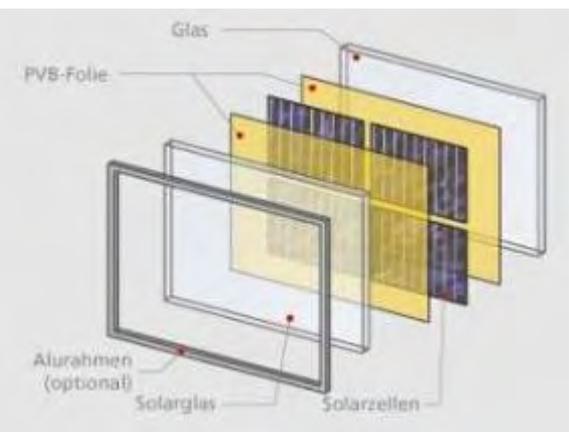
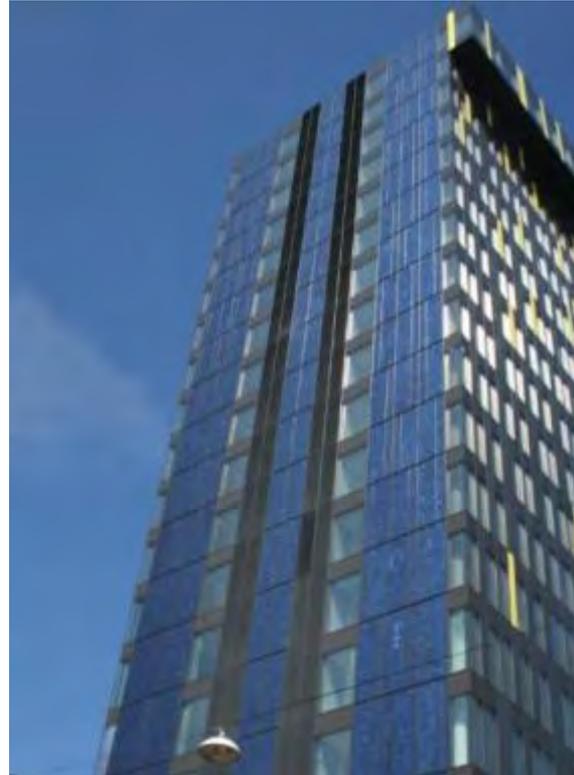
Innovationen für Produktion und  
urbane Anwendungen

Projektbeispiele  
sauberer Integration

Standorte	Mitarbeiter
Ertl Glas AG	164
Ertex Sicherheitsglas AG	71
Ertl Glas s.r.o. Ricany	66
Egger Glas	195
Ertex Solar	30



Produktion	m <sup>2</sup>
ESG Einscheibensicherheitsglas	990.000
ESG print	10.000
ESG Vollemail	26.000
VSG Verbundsicherheitsglas	150.000
Isolierglas	390.000



Ertl Glas AG  
Ertex solar GmbH

Was ist Photovoltaik  
Gebäudeintegration (GIPV)?

Maximieren was?  
Minimieren warum?

Projektbeispiele  
sauberer Integration

Wie definiert sich GIPV?

Ästhetik?

Architektur ?

Energieertrag?

Zusatznutzen?



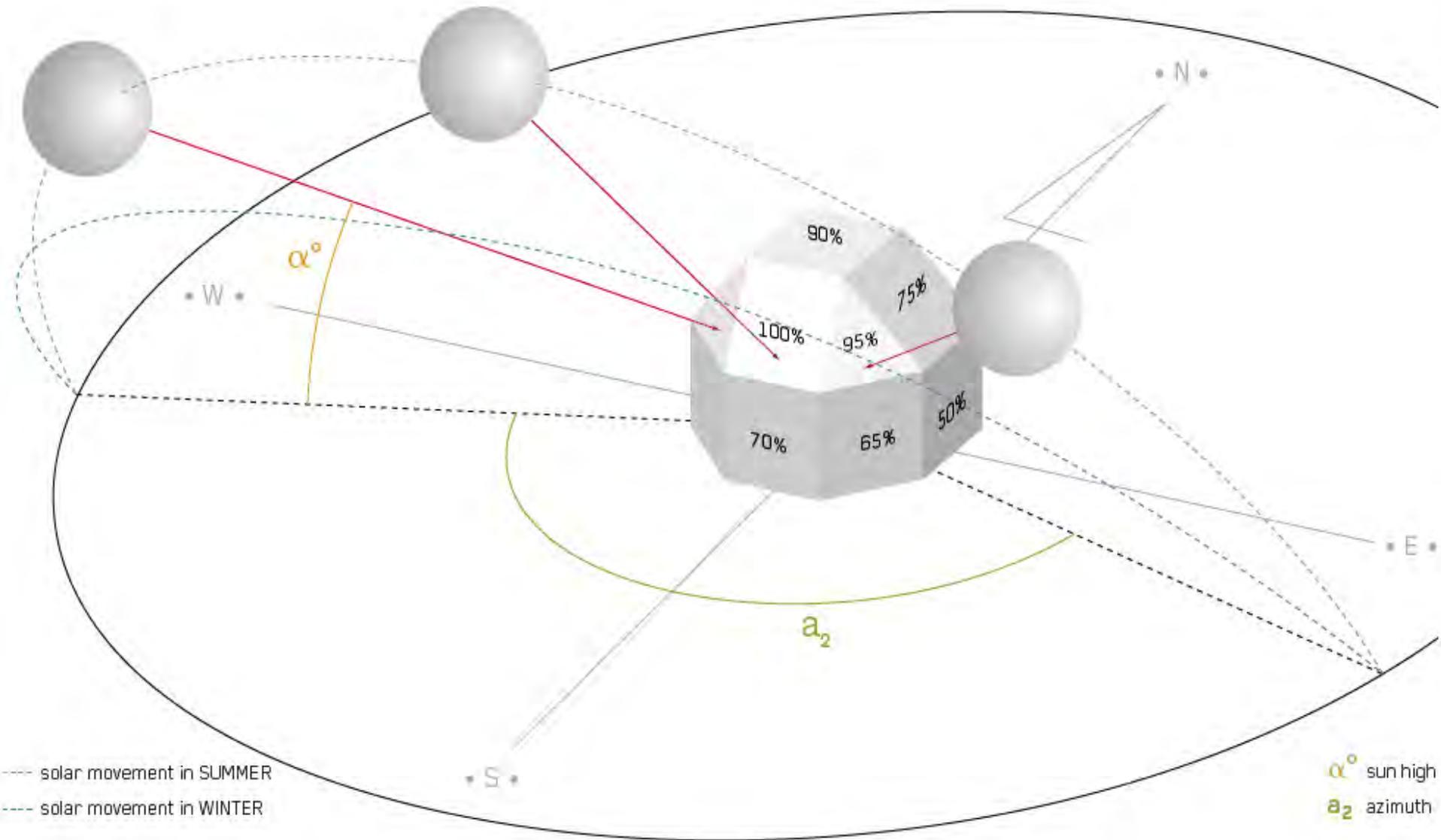


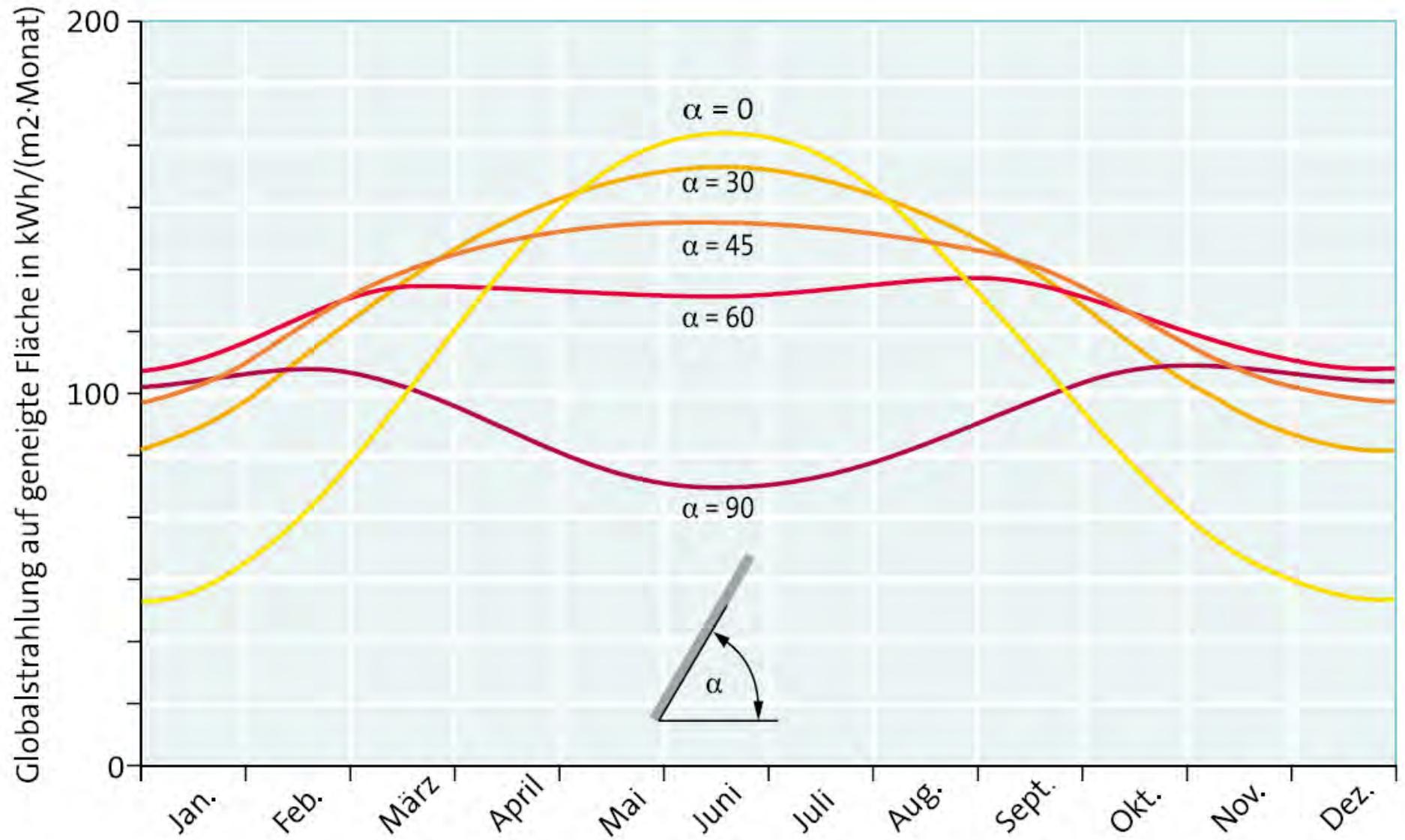
## Photovoltaik an Gebäuden – ein erster Versuch!

















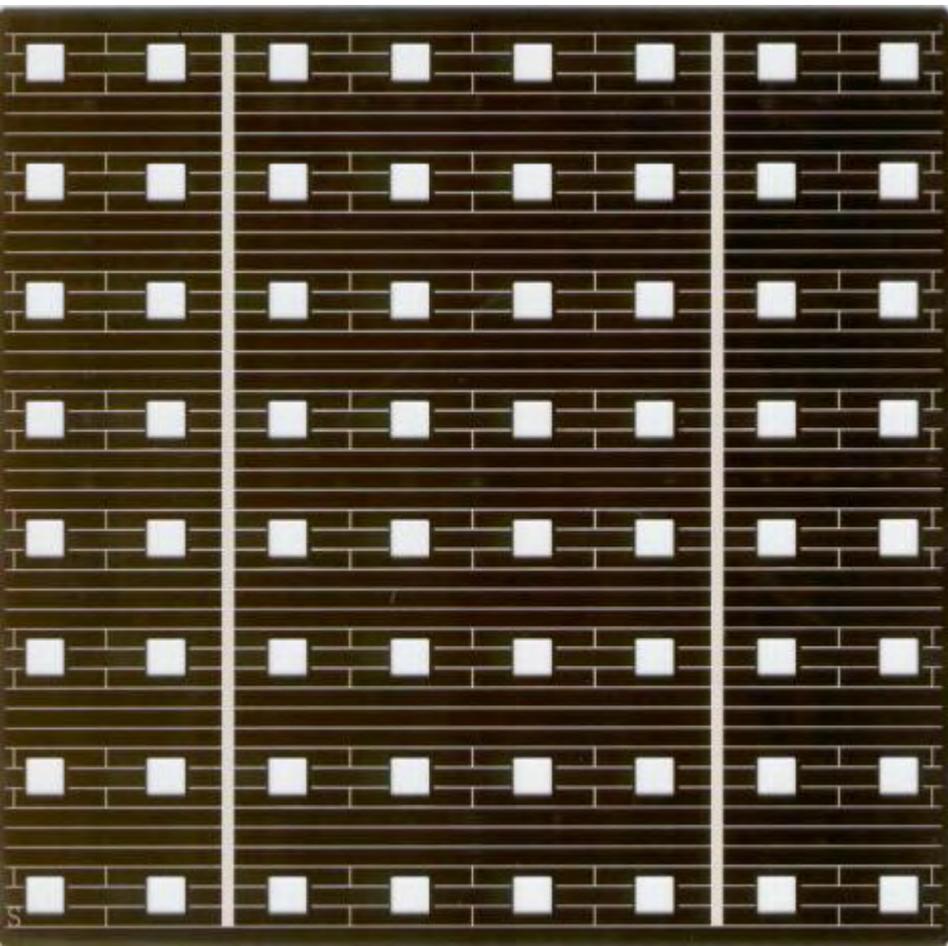
## Anpassung der Projekte an die Bedürfnisse!

### Glas

- Größe, Form
- Glasaufbau
  - Isolierglas
  - Glastype (ESG, TVG)
  - Glasdicke
- Bearbeitung
  - Löcher
  - Farben
- Folienfarbe
- Glasfarbe
- Druckfarbe

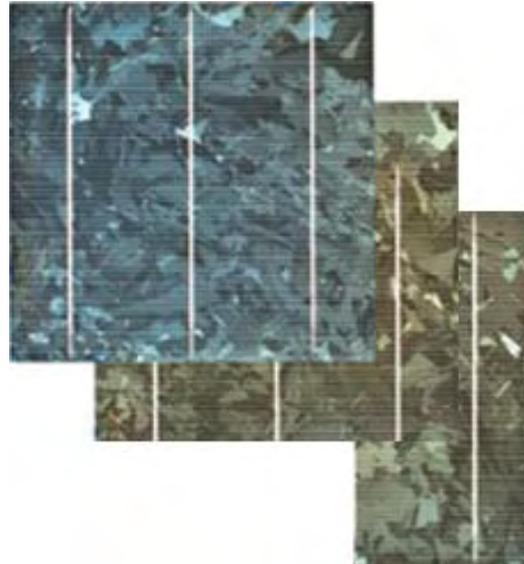
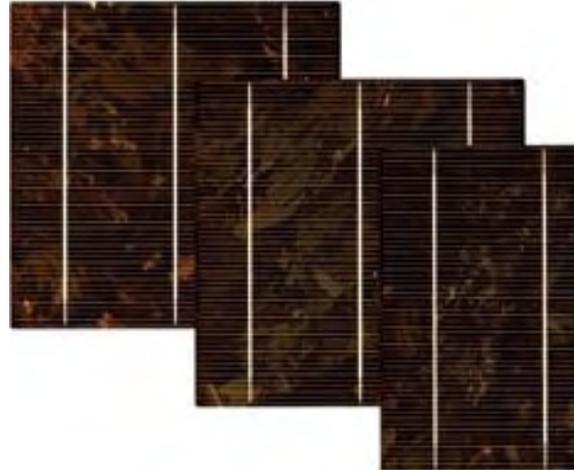


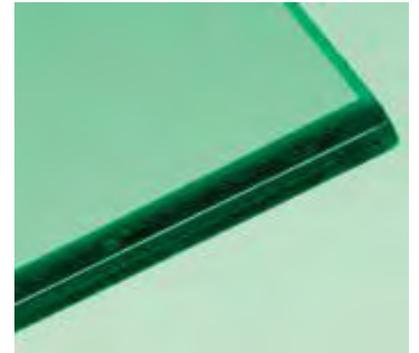
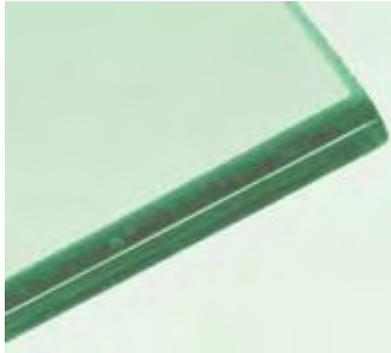
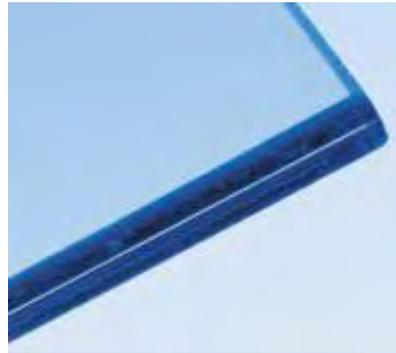
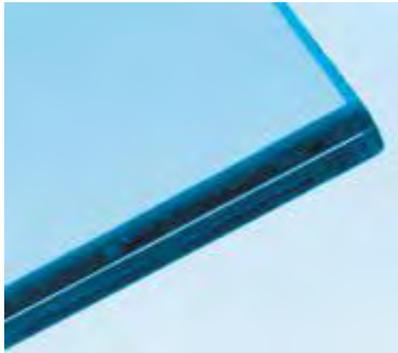
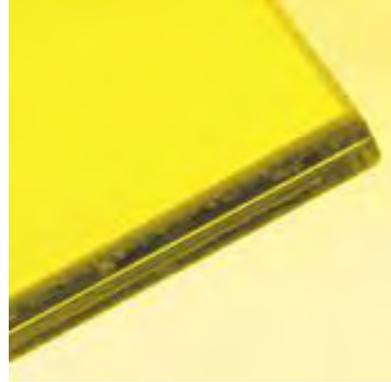
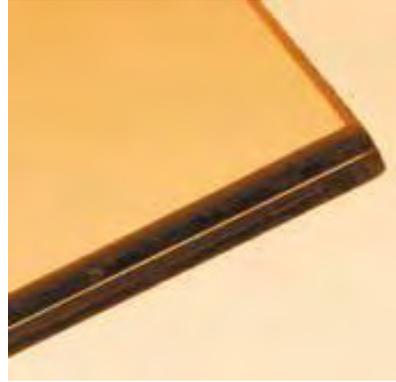
## Anpassung der Projekte an die Bedürfnisse!

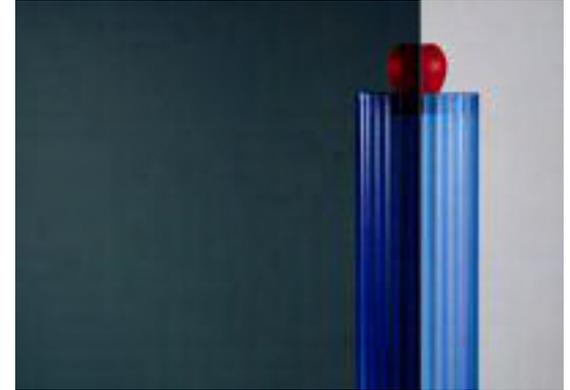
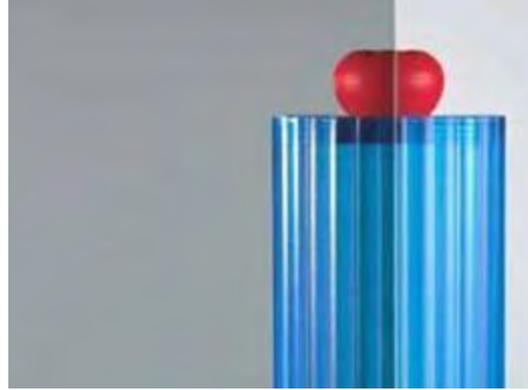
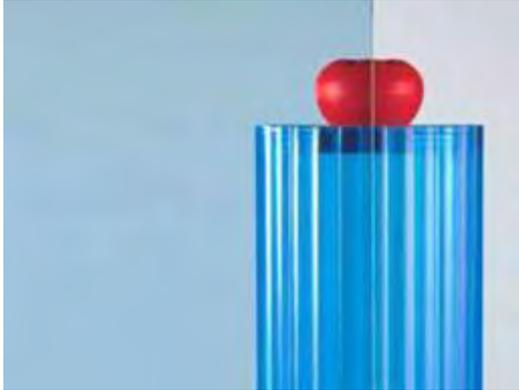


### Zellen

- Zell Typ
- Transparenz
- Zellfarbe
- Diodenbox
  - Typ
  - Position









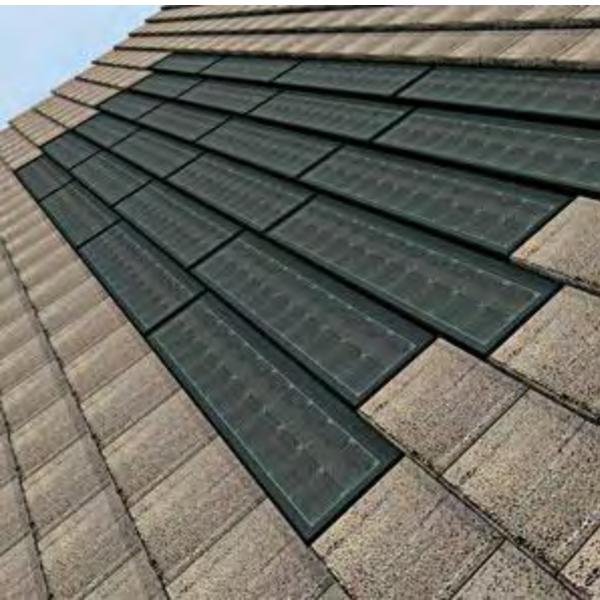
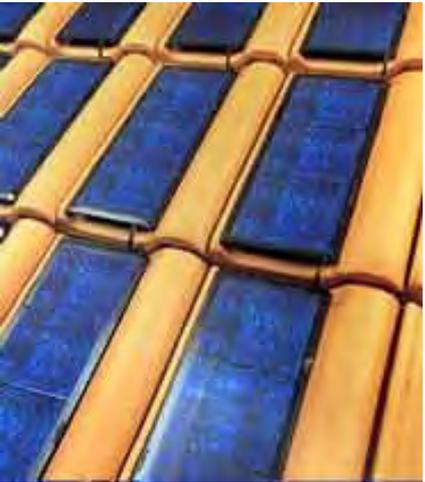
Ertl Glas AG  
Ertex solar GmbH

Was ist Photovoltaik  
Gebäudeintegration (GIPV)?

Innovationen für Produktion und  
urbane Anwendungen

Projektbeispiele  
sauberer Integration

Maximieren des Angebotes.



## Maximieren des Angebotes.



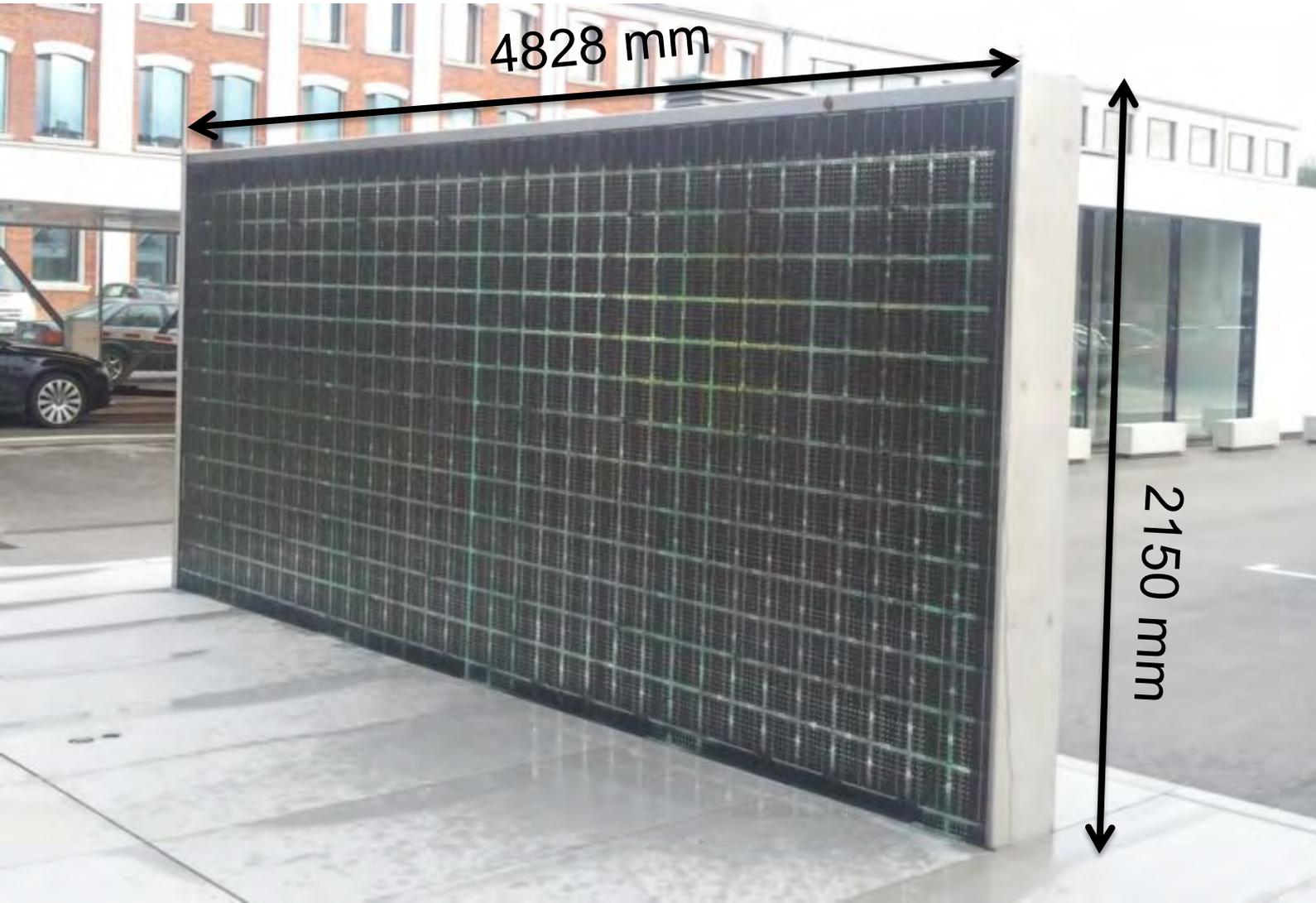
Maximieren des Angebotes.



Maximieren der Formate.

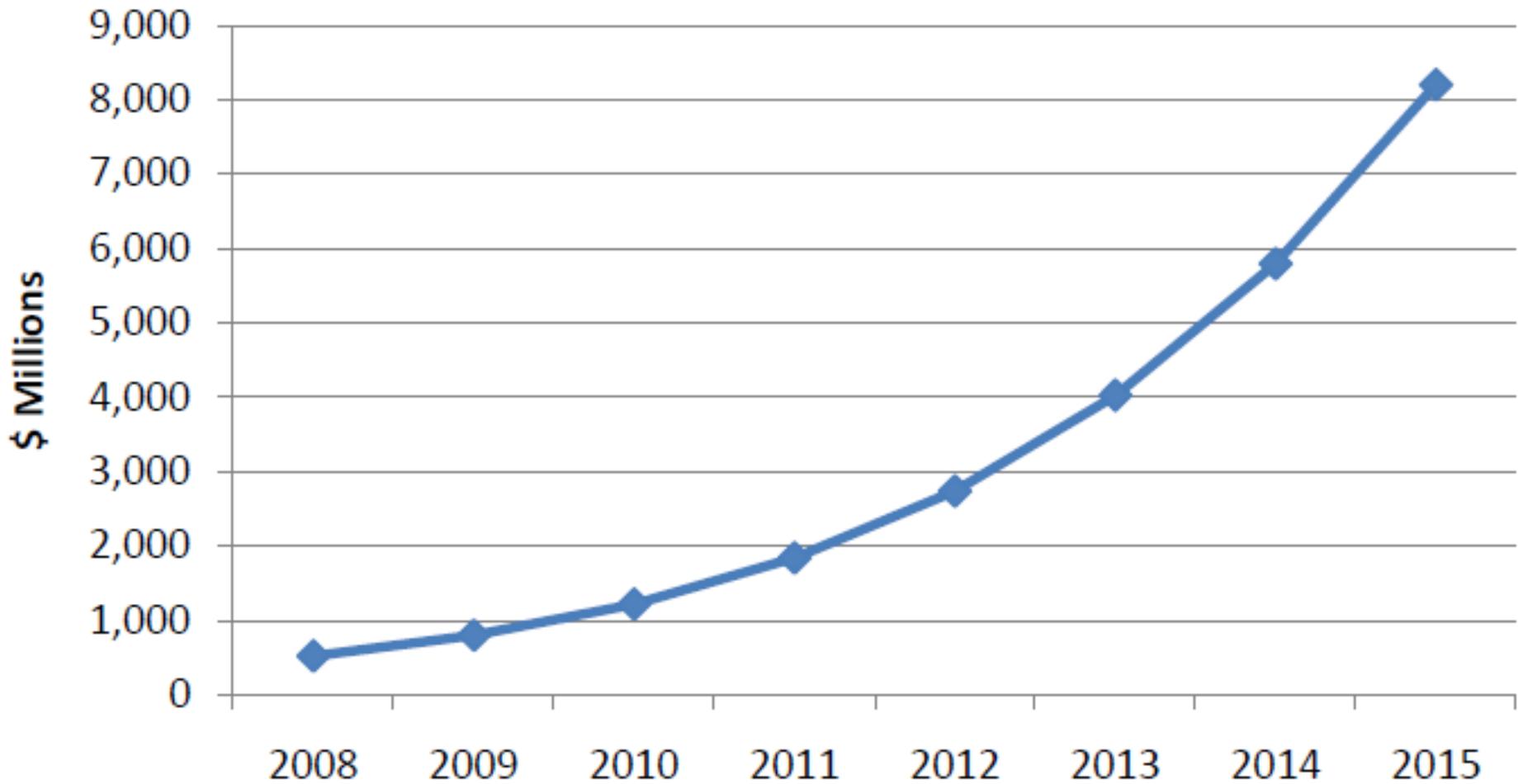


Maximieren der Formate.



Maximieren der Mengen / Umsatz.

**Total BIPV Revenues : 2008-2015**



Ertl Glas AG  
Ertex solar GmbH

Was ist Photovoltaik  
Gebäudeintegration (GIPV)?

Innovationen für Produktion und  
urbane Anwendungen

Projektbeispiele  
sauberer Integration

# Indachsystem INTEVO



# Isolierglasdach Saint Clement les Places / Frankreich



# Glas Lamellen, Albi / Frankreich





16/09/2009





**SCHOTT**  
glass made of ideas









MSF



**ertex solartechnik GmbH**  
Dipl.-Ing. Dieter Moor  
Peter Mitterhofer Straße 4  
A-3300 Amstetten  
Tel. +43 7472 / 28260-612  
Mob. +43 664 / 60627 -612  
Fax. +43 7472 / 28260-629  
dieter.moor@ertex-solar.at  
www.ertex-solar.at

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**  
**Ich stehe für Fragen zur Verfügung.**