

Solarbend

Gebogene funktionale Verbundglas-Elemente

Kooperation zwischen der Glasbiegerei Pfaltz und dem IKGB

Motivation

Lamination funktionaler Elemente in gebogenem Glas

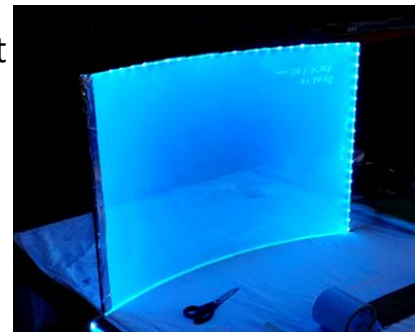
- Schaltbare Folien (PLDC)
- Solarzellen (monokristallin)
- Leuchtfolien, O-LEDs
- LCD, Organische Solarfolien



Vordach - Projektidee

Ergebnisse

- Umbau Laminationsofen zur Herstellung gebogener Scheiben mit hohem Stich
- Erstellung Temperaturverlauf zur blasenfreien Lamination
- Testverbünde funktionaler Folien im kleinen Format
- Herstellung funktionaler Module möglich
- Bereitstellung Ausstellungsstücke mit
 - Monokristallinen Solarzellen
 - Kanten-Beleuchtung mit Flächeneffekt



Flächeneffekt Beleuchtung

Ausblick

- Nutzung der Ergebnisse durch die Glasbiegerei Pfaltz
- Ausstellung der Ergebnisse erfolgte auf Big 5 Dubai
- Lamination von organischen Solarfolien möglich
- Zusammenarbeit mit Heliatek GmbH



Ausstellungsstück Big 5 Dubai