

Presseinformationen anlässlich der  
Einladung von **fibag** zu  
Kooperationsgesprächen mit  
**Prof. Grätzel** in der Steiermark

**[www.fibag.at](http://www.fibag.at)**

**Aktueller Stand der Farbstoff Solarzelle (Grätzel Zelle)**

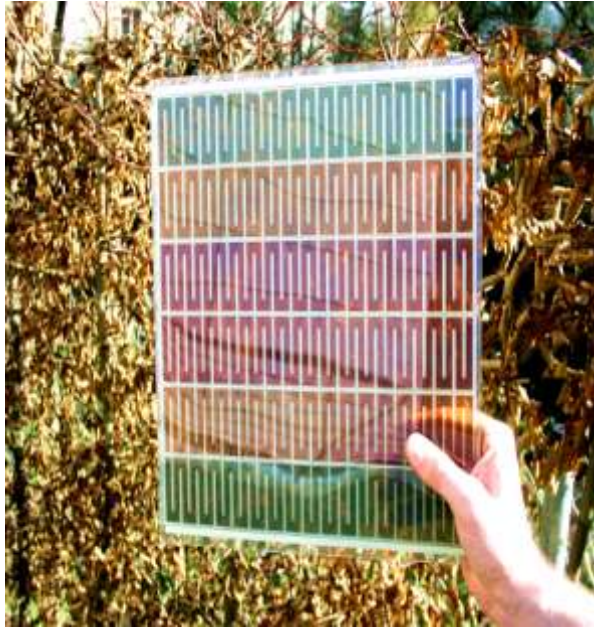
- **Wirkungsgrad\***: (power conversion efficiency: kurz PCE)

Laborzellen: 12-13 %,  
grössere Module: 10 % (Sony AG bestätigt von AIST Japan),  
Tandemzellen: 16% .

\*gemessen bei Standardbedingungen (STC = Luftmasse 1.5; Umgebungstemperatur: 25°C; Intensität des Sonnenlicht : 1000 W):

- **Stabilität:**
- > 20 Jahre im Aussenbetrieb (DYESOL, DSC-IC Konferenz Colorado Springs)
- **Energie Amortisationszeit:** < 1 year (3GSolar und ECN, LCA)
- **Industrielle Produktion:** wurde mittlerweile von mehreren Firmen weltweit gestartet, zB Massenproduktion von flexiblen Modules durch G24 Innovation Cardiff, Wales ([www.g24i.com](http://www.g24i.com).)

Unterschiedliche Farben von färbigen, serieverschalteten Grätzel-Zellen in einem Modul



Courtesy Dr. Andreas Hinsch, FHL, ISE Freiburg Germany

Courtesy Dr. Andreas Hinsch



<http://www.ise.fraunhofer.de/presse-und-medien/presseinformationen/presseinformationen-2011/auf-dem-weg-in-die-fassade-fraunhofer-ise-praesentiert-weltweit-groesstes-farbstoffsolarmodul-in-siebdruck>

Transparentes Glasmodul von seriewerschalteten Grätzelzellen



courtesy Aisin Seiki-  
Toyota, Japan



Photographer - Thomas Bloch

Courtesy of



Gebäude-integrierte photovoltaische  
Glassfassaden aus von Dyesol.

[www.dyesol.com](http://www.dyesol.com)

Massenproduction von flexiblen Farbstoffsolarzellen am Fließband in Cardiff Wales durch die Firma G24 Innovation, Courtesy G24i.



Erste Farbstoffsolarzellen Produkte im Verkauf seit Ende 2009



[www.G24i.com](http://www.G24i.com)

## Anwendung in Indien Handtaschen produzieren Strom

G24 Innovations  
[info@g24i.com](mailto:info@g24i.com)  
+44 (0) 2920 837 340

Abran Abeyta  
Product Development Manager  
[aaabeyta@mac.com](mailto:aaabeyta@mac.com)  
+91 99-10-896701



Farbstoffsolarzellen kommen Tsunami Opfern in Japan zu Hilfe, welche ohne elektrische Stromversorgung sind



Courtesy Professor S. Uchida, DSC modules by Toyota Aisin Seiki



**fibag**

## Kurzvorstellung **fibag**



[www.fibag.at](http://www.fibag.at)

# fibag in Stallhofen/Voitsberg

**HANS HÖLLWART**  
FORSCHUNGSZENTRUM FÜR INTEGRALES BAUWESEN AG



1000 m<sup>2</sup>

4 EBENEN

THINK TANK

IDEEN  
INKUBATOR

PRÜFUNGEN+  
ZERTIFIKATE

AUSBILDUNG

[www.fibag.at](http://www.fibag.at)

# fibag Prüfzentrum



- Prüfräume
- Prüfstand
- Prüfeinrichtungen



# fibag führt Kompetenzzentrum MPPF

<http://www.mppf.at>



**5 Jahre 2008-2013**  
**EUR 6,3 Mio.**  
**14 PartnerInnen**

## fibag Kooperationen



Seit Juli 2010 ist  
**fibag** Gesellschafter der



[www.eco.at](http://www.eco.at)



Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung:

**DI Dr. Mario J. Müller, Vorstand fibag**

EUROPE / AUSTRIA – Innovationspark 1 – 8152 Stallhofen

+43(3142)21244-0

[office@fibag.at](mailto:office@fibag.at)