

...EF ENERGY FORUM

09.- 10. Dezember 2008, Brixen, Südtirol

Solararchitektur & Solares Bauen



Solararchitektur und Solares Bauen

Tagungsband zum dritten Energy Forum
09. - 10. Dezember 2008, Brixen, Südtirol

ISBN: 978-3-9812053-1-2

Übersetzungen: Antonella Telmon, Daniela Spanu, Erika Unterhofer, Reinhold Ferrari

Fotos auf der Vorderseite: Roto, Solar-Fabrik, Vidur Solar, Corus/Kalzip, gmp

Erstauflage: 2009

Herausgeber:
Economic Forum Ltd
Adlzreiterstr. 24
D-80337 München

T +49 89-200 004-161
F +49 89-200 004-162
info@economic-forum.eu
www.economic-forum.eu

UID-Nr: DE255165179

© Copyright: **ECONOMIC FORUM**

INHALT

Kapitel 1

Gebäudeintegrierte Photovoltaik - eine Einführung

- 01 Gebäudeintegrierte Photovoltaik: Ein Nischenmarkt mit Perspektive **5**
Andreas Karweger, Economic Forum LTD, London - München - Bozen
- 02 Multifunktionale Integration photovoltaischer Systeme **11**
Erhard Krausen, abakus solar AG, Köln, Deutschland
- 03 Photovoltaik-Integration in anspruchsvolle Glasfassaden **17**
Ariane Bischoff, Scheuten Solar, Venlo, Niederlande

Kapitel 2

Planung und Durchführung von BIPV-Projekten

- 04 Verwirklichung architektonisch anspruchsvoller Lösungen in der Photovoltaik
Gebäudeintegration **27**
Dieter Moor, ertex-solar GmbH, Amstetten, Österreich
- 05 Ästhetik, Funktionalität und Effizienz von Photovoltaikmodulen für Dach und Fassade **35**
Jürgen Dreßler, Solarwatt AG, Dresden, Deutschland
- 06 Planungshinweise zur Ertragsoptimierung gebäudeintegrierter Photovoltaik **43**
Christian Renken, 3S Swiss Solar Systems AG, Lyss, Schweiz
- 07 Vom Schutzdach zum Nutzdach **51**
Andreas Kettenacker, Roto Dach- und Solartechnologie GmbH
Bad Mergentheim, Deutschland
- 08 Individuelle Lösungen zur PV-Gebäudeintegration in Spanien **57**
Ingo Vosseler, VidurSolar S.L., Esplugues de Llobregat, Spanien

Kapitel 3

Flexible Photovoltaik-Dünnschichtmodule für Dach und Fassade

- 09 Innovations and commercial applications of building-integrated photovoltaics **65**
Maarten Van Cleef, United Solar Ovonic Europe, Villafranca di Verona, Italien
- 10 Abdichtung von flach geneigten Dächern mit Solar-Dachbahnen **75**
Helmut Rimmels, alwitra GmbH & Co., Trier, Deutschland
- 11 Ästhetisch ansprechende Gebäudehüllen aus Metall mit flexiblen Photovoltaik
Dünnschichtmodulen **81**
Giacomo Magnifico, Kalzip Italia, Trezzano sul Naviglio (MI), Italien

Kapitel 4

Intelligente Gebäudehüllen – Ganzheitliches Bauen mit regenerativen Energien

12 Einfluss der Gebäudehülle auf den Energieverbrauch Annalisa Simonella, Arup, ArupFacadeEngineering, London	87
13 Plusenergie-Architektur dargestellt am Solar-Decathlon-Haus Andreas Karweger, Economic Forum LTD, London - München - Bozen	97
14 Energieeffizientes Bauen mit regenerativen Energien Richard G. Hückel, REHAU AG + Co., Deutschland	103
15 Rotating Tower - Ein neues Zeitalter der Architektur David Fisher, Dynamic Architecture Group, Florenz, Italien	109
16 Interview mit Meinhard von Gerkan Wojciech Czaja, Wien	113

Kapitel 5

Beschattung, Sonnenschutz, Tageslichtnutzung

17 Einfluss des Sonnenschutzes auf die Gebäudeenergieeffizienz Walter Mikesch, Colt International AG, Baar, Schweiz	119
18 Sonnenschutz und Tageslichtbeleuchtung Prof. Helmut F.O. Müller, Lehrstuhl Klimagerechte Architektur, Technische Universität, Dortmund, Deutschland	123
19 Energiesparende Sonnenschutzfolien Claudio Marsilli, Serisolar GmbH, Italien	131