



Solararchitektur & Solares Bauen



Solararchitektur und Solares Bauen

Tagungsband zum zweiten Energy Forum
3.- 4. Dezember 2007, Brixen, Südtirol

ISBN: 978-3-9812053-0-5

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

Fotos auf der Vorderseite: BSW-Solar, DEW, Schott, Siblik

Erstauflage: 2008

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

INHALT

Kapitel 1 Förderprogramme für Solarenergie

- 01 Solararchitektur und Solares Bauen **7**
Andreas Karweger, Economic Forum Ltd., London - München - Bozen
- 02 Die Grundzüge des neuen italienischen Fördersystems **9**
Gerardo Montanino, GSE – Gestore dei Servizi Elettrici AG, Rom
- 03 Das Angebot der Banca Intesa Sanpaolo zur Finanzierung von Photovoltaikanlagen und nachhaltigen Bauten **17**
Carlo Buonfrate, Intesa Sanpaolo, Banca dei Territori, Turin

Kapitel 2 Ganzheitliches Bauen - Intelligente Gebäudehüllen

- 04 Solares Bauen und Modernisierung zum Nullenergiehaus **21**
Hinrich Reyelts, Vorsitzender Fachausschuss Solares Bauen, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie
- 05 Solares Bauen mit Architekturglas – ästhetisch ansprechend und energieeffizient **25**
Hansjörg Weis, Interpane, Deutschland
- 06 Photovoltaikanlagen als integrierender Bestandteil nachhaltiger Gebäude **33**
Roberto Vigotti, Vorsitzender der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energie Internationale Energieagentur, IEA, Paris

Kapitel 3 Gebäudeintegrierte Photovoltaik

- 07 Gebäudeintegrierte Photovoltaik - Potenziale, Raumplanung und Architektur **39**
Marcel Gutschner, Nowak Energie & Technologie AG, Schweiz
- 08 Ästhetische Photovoltaikanlagen und Designanwendungen für Dach und Fassade **49**
Christian Renken, 3S Swiss Solar Systems AG, Schweiz
- 09 Nutzung der Gebäudehülle zur dezentralen solaren Stromerzeugung im Netzverbund **53**
Roland Neuner, Schott Solar GmbH, Deutschland

Kapitel 4

Clima Engineering

- 10 Clima-Engineering – Teil der integralen Gebäudeplanung **59**
Monika Schulz, Transsolar Energietechnik GmbH, Stuttgart
- 11 Vom Museumsklima zur Klimafassade **63**
Bertram Vandreike, KSV Krüger Schuberth Vandreike, Berlin

Kapitel 5

Solarthermie, Solares Kühlen und Heizen

- 12 Europas Weg zur Solarthermie **75**
Gerhard Rabensteiner, Präsident, European Solar Thermal Industry Federation (ESTIF),
Brüssel
- 13 Neue Entwicklungen im Bereich der solaren Kühlung **79**
Uli Jakob, SolarNext AG, Deutschland
- 14 Solares Kühlen und Heizen – aktueller Stand installierter Systeme **89**
großer Leistung und ein Ausblick auf neue Gebäude
W. Sparber, A. Napolitano, Y. Schmitt, Eurac Research, Bozen

Kapitel 6

Beschattung, Sonnenschutz, Tageslichtnutzung

- 15 Dimensionen des Lichts für die Architektur **99**
Renate Hammer, Donau-Universität Krems, Österreich
- 16 Tageslichtsysteme als Instrumente des Energiemanagements in der Fassade **103**
Helmut Köster, Köster Lichtplanung, Frankfurt am Main
- 17 Neue Isolierverglasungen in der modernen Architektur **113**
Frank Schneider, Okalux GmbH, Deutschland
- 18 Licht – Raum – Klima: Integrative Systeme beim Neubau des **123**
Krankenhauses Bozen
Astrid Tiemann-Petri, Tiemann-Petri und Partner – Freie Architekten, Stuttgart