

# In case of sun

29. - 30.04.2010 Kongress



MICHAEL TRIBUS ARCHITECTURE

ENERBUILA



unter Mitarbeit von



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN  
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO  
FREE UNIVERSITY OF BOZEN - BOLZANO

Fakultät für Naturwissenschaften | Faculty of Science | Faculty of Science  
und Technik | and Technology | e Technologie and Technology

**EURAC**  
research



# Kühlung von Gebäuden in wärmeren Regionen: Technische Möglichkeiten zur Nutzung von Solarenergie.

Vom 29. bis 30. April findet in der Universität Bozen und der Europäischen Akademie Bozen (EURAC) das internationale Symposium „In Case of Sun“ statt. Veranstalter sind der TIS innovation park und die EURAC in Zusammenarbeit mit der Freien Universität Bozen. Das Symposium beschäftigt sich insbesondere mit dem „ökologischen Bauen“ in wärmeren Regionen. Der Workshop beleuchtet außerdem die technischen Möglichkeiten zur Kombination von Wärmepumpen und Solarkollektoren. Die Veranstaltung richtet sich an Architekten, Ingenieure, Techniker und Entscheidungsträger aus Politik und Verwaltung, die sich über innovative Techniken solarer Kühlung von Gebäuden informieren wollen.

Die Teilnahme ist kostenlos. Für „Eco-Building In Hot Climates“ steht die Simultanübersetzung in Deutsch, Italienisch und Englisch zur Verfügung, für „Solar And Heat Pump Systems“ in Deutsch und Italienisch.

**Online-Anmeldung:** [www.tis.bz.it/events/in-case-of-sun](http://www.tis.bz.it/events/in-case-of-sun)

## **"Eco-Buildings In Hot Climates" | 29. April 2010**

Das Symposium befasst sich mit Passivhäusern im Mittelmeerraum und Themen wie etwa solare Kühlung oder effiziente Tageslichtnutzung. Im Zuge des Symposiums berichtet unter anderem Paola Leardini von der Auckland University über Erfahrungen mit Passivhäusern in Neuseeland, Jürgen Schnieders vom Passivhaus Institut in Darmstadt richtet als „keynote speaker“ den Fokus auf Passivhäuser im Mittelmeerraum und Alessandro Rogora vom Politecnico di Milano beleuchtet das Problem der effizienten Tageslichtnutzung. Daneben werden sich insgesamt 10 nationale und internationale Referenten mit weiteren interessanten Themen am Symposium beteiligen.

Das Symposium wird im Rahmen von ENERBUILD durchgeführt, einem Projekt aus dem Europäischen Alpine Space Programme, das auf die Stärkung kleiner und mittlerer Unternehmen in der Baubranche ausgerichtet ist. Eines der Schlüsselthemen des Projekts ist der Vergleich von Labels für energieeffiziente Gebäude und die Publikation von marktorientierten wissenschaftlichen Studien über die tatsächliche Leistungsfähigkeit von Passiv- und Plus-Energie-Häusern.

## **"Solar And Heat Pump Systems" | 30. April 2010**

Am zweiten Tag findet ein Workshop statt, wobei das Hauptaugenmerk auf die Kombination von solarthermischen Kollektoren mit Wärmepumpen gelegt wird. In den letzten Jahren wurde eine große Anzahl von Systemen zur Heizung von Wohngebäuden und zur Brauchwassererwärmung entwickelt, die elektrisch betriebene Wärmepumpen in Verbindung mit solarthermischen Kollektoren anstatt geothermischer Erdsonden verwenden. Nichtsdestotrotz besteht zurzeit im Bereich der Forschung Unklarheit darüber, welche die vorteilhafteste Kombination der genannten Technologien darstellt. Ziel des Treffens ist es, grundlegendes Wissen über die einzelnen Komponenten und deren Einbindung in solarthermischen Anlagen zu vermitteln und damit bessere Kenntnisse zur korrekten Installation und zum sachgerechten Gebrauch sowie die damit verbundene Leistungsfähigkeit zu schaffen.

Der Workshop wird im Rahmen des Projekts Task 44 der International Energy Agency abgehalten, bei dem etwa 30 Experten aus dem Industrie- und Forschungssektor zusammenarbeiten.

# "Eco-Buildings In Hot Climates"

Freie Universität Bozen - Saal D102,  
Donnerstag, 29.04.2010

## Programm:

- 8.45 **Registrierung und Anmeldung**
- 9.30 **Begrüßung und Einführung**  
Massimo Tagliavini – Dekan der Fakultät für Naturwissenschaften und Technik (FUB)  
Hofer Hubert – Direktor, TIS innovation park
- 10.00 **KlimaHaus nature, das neue Zertifizierungssystem**  
Ulrich Klammsteiner – KlimaHaus Agentur
- 10.30 **Naturbaustoffe, wohin geht der Weg?**  
Siegfried Camana - ANAB
- 11.00 **Innenraumqualität in Niedrigenergiehäusern**  
Bernhard Oberrauch - TBZ
- 11.30 **Kaffeepause**
- 11.45 **Passivhäuser im Mittelmeerraum**  
Jürgen Schnieders - Passivhaus Institut Darmstadt (DE)
- 12.15 **Neuseeland Passivhaus: Erfahrungen aus Auckland**  
Paola Leardini - University of Auckland (NZ)
- 12.45 **Ausgleich von Tageslicht- und Wärmeeintrag zur Verbesserung der thermischen Behaglichkeit im Sommer**  
Alessandro Rogora - Politecnico di Milano
- 13.15 **Buffet**
- 14.30 **Von B nach A ohne Kostensteigerung**  
Michael Tribus – Michael Tribus Architecture
- 15.00 **Kaffeepause**
- 15.15 **SOLARTUBE – neue Tageslichtsysteme**  
Veronica Garcia Hansen – Queensland University of Technology (AUS)
- 15.45 **Solar cooling: Gebäudekonditionierung mit Solarenergie**  
Roberto Fedrizzi - EURAC
- 16.15 **Vergleich von Bürogebäuden mit niedrigem Energieverbrauch im klimatischen Kontext**  
Roberto Lollini - EURAC
- 16.45 **LEAF House: Die Zukunft der Null-Energie-Gebäude**  
Simone Bussotti – Gruppo Loccioni
- 17.15 **Diskussion und Austausch**

# "Solar And Heat Pump Systems"

EURAC,  
Freitag, 30.04.2010

## Programm:

- 13.30 **Registrierung und Anmeldung**
- 14.15 **Einführung in den Workshop und Ausblick auf hybride erneuerbare Energietechnologien**  
Wolfram Sparber, EURAC
- 14.35 **Einführung in das Programm Task 44 sowie solarthermische Wärmepumpensysteme**  
Jean Christophe Hadorn, Base Consultants
- 14.45 **Brauchen wir Spezialkollektoren für Systeme, die Wärmepumpen und Solaranlagen kombinieren?**  
Matthias Rommel, SPF
- 15.00 **Prüfung und Entwicklung der Kombination von Solarwärmenutzung und Wärmepumpe mit der Concise Cycle Test Methode**  
Michel Haller, SPF
- 15.15 **Elektrisch betriebene Wärmepumpen in solarthermischen Systemen**  
Ivan Malenkovic, AIT
- 15.45 **Speichersysteme und geothermische Sonden zur Verwendung in solarthermischen Systemen**  
Frank Thole, Schueco
- 16.15 **Systemintegration und Bewertung der Performance**  
Sebastian Herkel, Fraunhofer ISE
- 16.45 **Marktübersicht und ökonomische Aspekte**  
Christian Stadler, Sonnenkraft

In case of sun

## **TIS innovation park**

Siemensstraße 19 | 39100 Bozen | Italien  
T +39 0471 068152 | F +39 0471 068100  
giulia.faiella@tis.bz.it | [www.tis.bz.it](http://www.tis.bz.it)

## **Europäische Akademie Bozen - EURAC**

Drususallee 1 | 39100 Bozen | Italien  
T +39 0471 055600 | F +39 0471 055099  
corinne.joechler@eurac.edu | [www.eurac.edu](http://www.eurac.edu)

## **Freie Universität Bozen**

Fakultät für Naturwissenschaften und Technik  
Universitätsplatz 1 | 39100 Bozen | Italien  
T +39 0471 017000 | F +39 0471 017009  
science.technology@unibz.it | [www.unibz.it/sciencetechnology](http://www.unibz.it/sciencetechnology)