



# Aktiv- Solarhaus

29. bis 30. Juni 2009

Donau-Universität Krems, Österreich



OTTI



Training  
Seminare  
Tagungen

## Veranstaltungsort:



### Krems, Österreich:

Am östlichsten Rand der Wachau gelegen, besticht die mehr als 1000 Jahre alte Stadt durch ihre historischen Bauten in der Altstadt. Im Jahr 2000 wurde Krems von der UNESCO zum Weltkulturerbe ernannt.

**Donau-Universität Krems  
Department für Bauen und Umwelt  
Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30  
3500 Krems an der Donau,  
Österreich**

## Inhalt:

- Aktiv-Solarhaus Beispiele - Neubau und Altbausanierung
- Anspruchsvolle Gebäudestandards im Vergleich
- Herausforderungen und Lösungen
- Erfolgreiche Beispiele in großvolumigem Neubau und Sanierung
- Innovative Konzepte
- Bezahlbare realisierte Lösungen
- Neue Impulse

## Fachliche Gesamtleitung:

### Univ. -Prof. Dipl.-Arch. SIA Robert Hastings

Donau-Universität Krems, Department für Bauen und Umwelt,  
Österreich

## Tagungsbeirat:

### Univ. -Prof. Dipl.-Arch. SIA Robert Hastings

Department für Bauen und Umwelt, Donau-Universität Krems,  
Österreich

### Arch. Dipl. Ing. Renate Hammer, MAS

Donau-Universität Krems,  
Österreich

### Arch. Dipl.-Ing. Georg Wolfgang Reinberg

Architekturbüro Reinberg, Wien,  
Österreich

### Dipl.-Ing. (Univ.) Arch. Florian Lichtblau

Architekturbüro Lichtblau,  
München, Deutschland

### Dipl.-Päd. Ing. Werner Weiss

AEE - Institut für Nachhaltige  
Technologien, Gleisdorf, Österreich

### DI Hubert Fechner

Fachhochschule Technikum,  
Wien, Österreich

### Dr. Elimar Frank

Leiter Forschung/Head of  
Research, Institut für Solartechnik  
SPF, Hochschule für Technik  
Rapperswil HSR

## Ihr Nutzen:

- Entwicklungs- und Erfahrungsberichte von international anerkannten Fachleuten
- Neuester Stand der Technik
- Vorstellung realisierter Projekte
- Erfahrungsaustausch mit Referenten und Teilnehmern während Diskussionsrunden, Pausen und beim gemeinsamen Abendessen
- Überblick über das aktuelle Marktangebot in der begleitenden Fachausstellung und der Firmenkurzdarstellung vor dem Plenum
- Tagungsband als Nachschlagewerk

## Teilnehmerkreis:

- Architektur-, Planungs- und Ingenieurbüros
- Installationsbetriebe
- Energie- und Fassadenberater
- Glas- und Dämmstoffindustrie
- Fenster- und Fassadenhersteller
- Leuchten- und Lampenhersteller
- Forschungsinstitute, Fachhochschulen und Universitäten
- Energieverantwortliche in Unternehmen, Ämtern und Behörden
- Solarvereine, -verbände und -verbünde
- Wohnungsbaugenossenschaften
- Immobiliengesellschaften
- Bauträgergesellschaften und Bauherren
- Stadtwerke und EVUs

## Mitveranstalter:



www.aee-intec.at



www.arsenal.ac.at



www.bmwft.gv.at



www.hausderzukunft.at



www.esv.or.at



www.ltg.at



www.solarenergy.ch

Liebe Solarkollegen/innen.

Die aktive Nutzung der Sonnenenergie zur Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung in Häusern mit niedrigstem Energiebedarf stellt eine umweltgerechte und nachhaltige Bereitstellungsform dar. Allerdings sind die Voraussetzungen bei hoch energieeffizienten Häusern anders als bei durchschnittlichen Gebäuden. Die Heizsaison ist, dank dem höheren Dämmstandard, wesentlich kürzer und beschränkt sich auf die sonnenarmen Tiefwintermonate. Dem geringen Heizwärmebedarf müssen niedrige Investitionskosten gegenüber stehen. Der Energiebedarf für die Warmwasseraufbereitung bleibt jedoch gleich hoch und muss saisonunabhängig gedeckt werden. Neue Baukomponenten haben den Heizbedarf massiv gesenkt, analog dazu erreichen neuartige Solarsysteme eine deutlich erhöhte Energieausbeute. Diese Tagung zeigt neue Lösungsansätze vor dem Hintergrund dieser Trends.

Realisierte Projekte werden vorgestellt und von Experten diskutiert. Dabei handelt es sich um hoch energieeffiziente Gebäude, die auch intensiv die Solarressourcen nutzen, um einen jährlichen Primärenergiebedarf für Heizung, Warmwasser und Technikstrom von max. 50 kWh/m<sup>2</sup> zu erreichen.

Der intensive Einsatz von Solarenergie bietet eine wirtschaftliche Alternative zu den letzten Optimierungsschritten der Energiesparmaßnahmen. Ziel ist die massive Senkung des nicht-erneuerbaren Energieverbrauchs und damit eine Reduktion der Umweltbelastung durch Gebäude.

Das 1. OTTI Symposium Aktiv-Solarhaus findet an der Donau-Universität in Krems, Österreich vom 29.-30. Juni 2009 statt. Sie richtet sich an ArchitektenInnen, PlanerInnen, Bauträger und private Bauherren, Behörden, EnergieberaterInnen und Consultants sowie Hersteller von Komponenten. Vorgetragen und diskutiert werden innovative realisierte technische Lösungen und architektonische Konzepte sowie Aspekte der Wirtschaftlichkeit über den Lebenszyklus.

**Univ.-Prof. Dipl.-Arch. Robert Hastings**

Department für Bauen und Umwelt, Donau-Universität Krems, Österreich

## OTTI plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – profitieren Sie vom OTTI-Rahmenprogramm: Zum Beispiel bei einem gemütlichen Abendessen im Kreise der Seminarteilnehmer und Referenten.

## Montag, 29. Juni 2009

- 9:00 Ausgabe der Unterlagen – Anmeldung – Begrüßungskaffee
- 10:00 Begrüßung  
Prof. Willer Rektor Donau-Universität Krems, Österreich  
Dipl.-Kfm. Eckardt Günther, OTTI e.V., Regensburg, Deutschland
- Zum Konzept des Ersten Symposiums Aktiv-Solarhaus  
Einführung und Philosophie  
Prof. Dipl.-Arch. SIA Robert Hastings, Donau-Universität Krems, Österreich

## Aktiv-Solarhaus Beispiele - Neubau und Altbau-sanierung

**Sitzungsleitung: Prof. Dipl.-Arch. SIA Robert Hastings, Donau-Universität Krems, Österreich**

- 10:30 Aktiv-Solar Haus? - ein Erklärungsversuch an Hand von Projekten wie z. B. dem „Solar Aktivhaus“  
Arch. Georg Wolfgang Reinberg, Architekturbüro Reinberg, Wien, Österreich
- 10:50 Projekt Graz Dieselweg (Sanierung mit großen vorgefertigten Fassadenelementen)  
Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, Österreich
- 11:10 Innovationsforum  
Sitzungsleitung: Prof. Dipl.-Arch. SIA Robert Hastings, Donau-Universität Krems, Österreich
- 11:30 Fragerunde
- 12:00 Mittagessen und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

## Anspruchsvolle Gebäudestandards im Vergleich

**Sitzungsleitung: Arch. Dipl.-Ing. Renate Hammer, MAS, Department für Bauen und Umwelt Donau-Universität Krems, Österreich**

- 13:30 Passivhaus und Solarthermie  
Dr. Henk F. Kaan, Energieforschungszentrum Niederlande ECN, Niederlande
- 13:45 Projekt KlimaHaus Gold  
Dr. Norbert Lantschner, KlimaHaus Agentur GmbH, Bozen, Italien
- 14:00 Klima:aktiv haus  
Dipl.-Ing. Christiana Hageneder, ÖGUT - Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik, Wien, Österreich
- 14:15 Minergie-P-Eco  
Susanne Pidoux, Fachstelle Minergie, Institut für Solartechnik SPF, Hochschule für Technik Rapperswil HSR, Schweiz
- 14:30 Von der Energieeffizienz zur Lebenszyklusbilanz: Neue Werkstätten der Lebenshilfe Lindenberg  
Dipl.-Ing. (Univ.) Arch. Florian Lichtblau, Lichtblau Architekten BDA, München, Deutschland

- 14:45 Europas erstes 100% solar-beheiztes Mehrfamilienhaus mit saisonaler Wärmespeicherung  
Josef Jenni, Jenni Energietechnik AG, Oberburg, Schweiz
- 15:00 Fragerunde
- 15:30 Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

## Herausforderungen und Lösungen

**Sitzungsleitung: Peter Holzer, Donau-Universität Krems, DBU, Österreich**

- 16:00 Schwachstellenanalyse bei Niedrigenergiehäusern am Beispiel der Minergie-Zertifizierung  
Susanne Pidoux, Fachstelle Minergie, SPF Institut für Solartechnik, Rapperswil, Schweiz
- 16:20 Alternative Wege in der Energieversorgung - Solarenergie - Heizen nur mit der Sonne  
Josef Jenni, Jenni Energietechnik AG, Oberburg, Schweiz
- 16:40 Wärmespeicherung und neueste Entwicklungen  
Ao Univ.-Prof. Wolfgang Streicher, Universität Graz, Österreich
- 17:00 Solites Ganzjahresspeicher  
Dipl.-Ing. Rainer Wrenger, OSRAM GmbH, München, Deutschland tbc.
- 17:20 Fragerunde
- 18:00 Besichtigung der Fach- und Posterausstellung
- 18:30 Ende des ersten Programmtages
- 19:00 Erfahrungsaustausch beim Heurigen

## Dienstag, 30. Juni 2009

### Erfolgreiche Beispiele in großvolumigem Neubau und Sanierung

**Sitzungsleitung: Werner Weiss, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, Österreich**

- 9:00 Lodenareal Innsbruck (Passivhaus-Siedlung mit ca 350 Wohneinheiten und großer Solaranlage zur Raumheizung)  
Dipl.-Ing. Roland Kapferer, Energie Tirol, Österreich
- 9:20 Erfahrungen aus einem laufenden Feldtest mit hocheffizienten Vakuumröhren-Luftkollektoren zur solaren Heizungsunterstützung  
Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Siems, Kurt Schüle & Thorsten Siems GbR, March-Buchheim, Deutschland
- 9:40 Bezirkspensionistenheim Weiz (Umfassende Sanierung mit Reduktion des Heizenergiebedarfs um 70% sowie große Solaranlage)  
Arch. Dipl.-Ing. Erwin Kaltenecker, Architekturbüro Kaltenecker, Passail, Österreich
- 10:00 Fragerunde
- 10:30 Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

### Innovative Konzepte

**Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. (Univ) Arch. Florian Lichtblau, Lichtblau Architekten BDA, München, Deutschland**

- 11:00 Solar aktives Schulgebäude in Lajen-Ried (Italien)  
Alexandra Troi, EURAC research, Bozen, Italien
- 11:20 Kombination aus Solarthermie, Wärmepumpe und Photovoltaik  
Dipl.-Ing. Frank Thole, SCHÜCO International KG, Bielefeld, Deutschland
- 11:40 Active Housing als Zukunftsmodell?  
Architektin MAA Lone Feifer, VELUX A/S, Hoersholm, Dänemark
- 12:00 Fragerunde
- 12:30 Mittagessen und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

### Bezahlbare realisierte Lösungen

**Sitzungsleitung: Hubert Fechner, Fachhochschule Technikum Wien Studiengangsleitung Erneuerbare Urbane Energiesysteme, Wien, Österreich  
Leitung Institut für Erneuerbare Energie**

- 14:00 Das SolarPassivBüroBiohaus Paderborn - Beispiel für aktive Solararchitektur  
Willi Ernst, CentroSolar Group AG, Paderborn, Deutschland
- 14:20 Energie zwischen Himmel und Erde  
Günther Kasper, SOLVIS GmbH & Co KG, Braunschweig, Deutschland

- 14:40 ENERGETIKhaus100® - das erste bezahlbare Ganzjahressolarhaus Deutschlands ohne Öl-, Gas- oder Wärmepumpenheizung  
Dipl.-Ing. Timo Leukefeld, Solifer Solardach GmbH, Freiberg, Deutschland
- 15:00 Fragerunde
- 15:30 Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

## Neue Impulse

**Sitzungsleitung: Herbert Greisberger, ÖGUT - Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik, Wien, Österreich**

- 16:00 Impulsvortrag  
Welchen Beitrag kann die Solarthermie bis 2020 zum Ziel 34% Erneuerbare Energien leisten?  
Werner Weiss, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, Österreich
- 16:20 **Podiumsdiskussion:**  
Christoph Chorherr, Chorherr & Reiter Ökologische Bauprojekte, Wien, Österreich,  
Wolfgang Förster, Wiener Wohnbauforschung, Wien, Österreich,  
Arch. Georg Wolfgang Reinberg, Architekturbüro Reinberg, Wien, Österreich,  
Werner Weiss, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, Österreich,  
Dr. Henk F. Kaan, ECN Renewable Energy in the Built Environment, Niederlande
- 17:15 Fragerunde und Fazit der Tagung
- 17:30 Ende der Veranstaltung

## Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen:

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.

## Tagungsmanagement

**Dipl.-Kfm. Eckardt Günther,  
Dipl.-Volksw. Britta Haseneder  
Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),  
Bereich Erneuerbare Energien**  
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg, Deutschland  
Telefon +49 941 29688-37  
Telefax +49 941 29688-17  
E-Mail:britta.haseneder@otti.de

## Zimmerreservierung

KREMS TOURISMUS Ges.m.b.H.  
Utzstraße 1  
3500 Krems an der Donau, Österreich  
Telefon +43 2732 82676  
Telefax +43 2732 70011  
kremstourismus@pegasus.at  
www.krems.info  
Onlinebuchung: [http://www.pegasuscongress.at/deutsch/events/solarhaus2009/solarhaus2009\\_gen.html](http://www.pegasuscongress.at/deutsch/events/solarhaus2009/solarhaus2009_gen.html)  
Kolping Campus Krems  
Alauntalstr. 95  
3500 Krems an der Donau, Österreich  
Telefon +43 2732 83541  
campuskrems@kolping.at,  
www.kolpingkrems.at  
EZ: € 35,00/DZ: € 60,00

## Teilnahmegebühren und Leistungen

### Erstes Symposium Aktiv-Solarhaus

**Bei Anmeldung bis zum 30. April 2009:**

**Pro Person:** € 385,00

**Mitglieder OTTI und Mitveranstalter:** € 330,00

**Bei Anmeldung nach dem 30. April 2009:**

**Pro Person:** € 450,00

**Mitglieder OTTI und Mitveranstalter:** € 395,00

Der dritte und jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält 15 % Ermäßigung.

### Mitarbeiter von Ämtern, Universitäten und

**Fachhochschulen:** € 290,00

Es gibt ein Kontingent für Studenten, die zum Grenzkostenpreis an der Veranstaltung teilnehmen können. Interessenten melden sich bitte per Email an: [britta.haseneder@otti.de](mailto:britta.haseneder@otti.de)

Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre Mitglieds- bzw. Ihre OTTI-Kundennummer sowie den entsprechenden Partner an. Nachträglich kann eine vergünstigte Teilnahmegebühr nicht in Anspruch genommen werden.

In der Teilnahmegebühr sind die Mittagessen, die Getränke während der Kaffeepausen sowie ein ausführlicher Tagungsband enthalten.

## Erstes Symposium Aktiv-Solarhaus

29./30. Juni 2009 (SAH-3194)

**OTTI e. V.**

**Stichwort:  
Aktiv-Solarhaus**

**Wernerwerkstraße 4  
93049 Regensburg  
Deutschland**

- Ich melde mich zum Symposium (SAH-3194) am 29./30. Juni 2009 an.
- Ich bin Mitarbeiter eines Amtes, einer Fachhochschule oder Universität.
- Ich kann am Anwenderforum nicht teilnehmen und bestelle den Tagungsband verbindlich zum Preis von € 90,00 (inkl. MwSt und Verpackung). Lieferung erfolgt nach der Veranstaltung!
- Wir interessieren uns für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten und bitten um Zusendung der Anmeldeunterlagen.

**Bitte Mitglieds- bzw. Kundennummer angeben:**

OTTI (nur Mitgliedsnummer)

AEE INTEC

Arsenal Research

BMVIT

Haus der Zukunft

ESV

LTG

SPF

Name

Vorname

Titel

Telefon

Telefax

E-Mail

Abteilung/Funktionsbereich

Firma/Institution

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Branche

Zahl der Mitarbeiter

OTTI-Kundennummer

Datum

Unterschrift

# Zeitschema:

## Erstes Symposium Aktiv-Solarhaus

	29. Juni 2009	30. Juni 2009
08:30		
09:00		
09:30	Ausgabe der Unterlagen – Anmeldung – Begrüßungskaffee	Erfolgreiche Beispiele in großvolumigem Neubau und Sanierung
10:00	Eröffnung und Begrüßung	
10:30	Aktiv-Solarhaus Beispiele - Neubau und Altbausanierung	Kaffeepause
11:00		
11:30	Innovationsforum	Innovative Konzepte
12:00		
12:30	Mittagspause	
13:00		Mittagspause
13:30		
14:00		
14:30	Anspruchsvolle Gebäude- standards im Vergleich	Bezahlbare realisierte Lösungen
15:00		
15:30	Kaffeepause	Kaffeepause
16:00		
16:30		Neue Impulse
17:00	Herausforderungen und Lösungen	
17:30		Fazit der Tagung
18:00		
18:30		
19:00		
19:30	Erfahrungsaustausch beim Heurigen	
20:00		