



# Internationales SYMPOSIUM

für hochwertige  
energetische Sanierung von  
großvolumigen Gebäuden

7. bis 9. Okt. 2009  
Kunsthau WEIZ  
Österreich

PROGRAMM



Ein Großteil des Energieaufwandes in den Ländern der Europäischen Union wird im Bereich des Gebäudesektors benötigt. Vor allem für den Raumwärmebedarf ist in den mitteleuropäischen, gemäßigten Klimazonen nahezu ein Drittel des Gesamtenergiebedarfes erforderlich. Gerade im Sanierungsbereich ist das Potential für die Reduktion des Primärenergiebedarfs auch weitaus größer als im Neubausektor. Wesentliche Energieeinsparungen sind daher zukünftig nur in der hochwertigen gesamtheitlichen Modernisierung im Gebäudebestand möglich.

Um darin nachhaltige Erfolge zu erzielen, müssen innovative neue Entwicklungen und Sanierungsmöglichkeiten diskutiert werden. Von großem Interesse sind dabei auch die Aspekte der wirtschaftlichen Umsetzbarkeit.

Innerhalb der dreitägigen, internationalen Tagung sollen diese Themen rund um den Gebäudebestand sowie Ansätze zu deren Lösung mit Vertretern aus Politik, Wirtschaft und Forschung analysiert und aufgezeigt werden.

### THEMEN-SCHWERPUNKTE DES SYMPOSIUMS 2009

- Energieeffizienz in den e5 -Gemeinden
- Rahmenbedingungen für die ökologische Sanierung
- Internationale Programme zur Förderung v. Energieeffizienz u. Erneuerbarer Energie
- Baukonstruktion und Werkzeuge für die Qualitätssicherung
- Innovative Gebäude- und Sanierungskonzepte
- Erfolgsbeispiele (Best practice)

### FACHAUSSTELLUNG, POSTERAUSSTELLUNG

Parallel zur Tagung wird die Veranstaltung durch eine Fachausstellung komplettiert. Führende Unternehmen stellen dazu den Besuchern während der drei Konferenztage ihre Innovationen und neue Trends aus allen Gebieten des Bauens und Modernisierens vor.

Weiters werden Erfolgsbeispiele und Konzepte realisierter oder noch in Umsetzung befindlicher Projekte, technische Komponenten und innovative Materialien in Form einer Posterpräsentation vorgestellt.

### TAGUNGSBEIRAT

Univ. Prof. Dipl.-Ing. **Peter O. Braun**, HafenCity Universität Hamburg, DE  
Univ. Prof. **Anne Grete Hestnes**, Norwegian University of Technology, Trondheim, NO  
Dipl.-Ing. **Sonja Geier**, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT  
Prof. Dipl.-Ing. **Helmut Krapmeier**, Energieinstitut Vorarlberg, Dornbirn, AT  
Arch. Dipl.-Ing. **Fritz Oettl**, pos architekten ZT-KG, Wien, AT  
Dipl.-Ing. **Helga Rally**, LandesEnergieVerein Steiermark, Graz, AT  
Univ. Prof. **Matheos Santamauris**, National and Kapodistrian University of Athens, GR  
Univ. Prof. Arch. Dipl.-Ing. Dr. **Martin Treberspurg**, Universität für Bodenkultur, Wien, AT  
Univ. Prof. Dr. **Karsten Voss**, Universität Wuppertal, DE  
Arch. **Mark Zimmermann**, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing & Research, Dübendorf, CH

**FACHLICHER LEITER**

Dipl.-Ing. Dr. **Karl Höfler**, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT

**KONFERENZSPRACHEN**

Deutsch und Englisch - Simultanübersetzung

**PROGRAMMÜBERBLICK****Mittwoch, 07.10.2009**

10:00 - 18:00	Exkursion "Best practice" in der Sanierung Registrierung: Kunsthaus Weiz
19:00	Festvortrag: "Sanierung oder Abbruch - Chancen für eine zukunftsfähige Wirtschaft" Preisverleihung für das beste kommunale Sanierungskonzept 2009 "An der Spitze von e5" - die energieeffizienteste Gemeinde Ehrungen von e5-Gemeinden
anschließend	Buffet - Einladung der Stadt Weiz

**Donnerstag, 08.10.2009**

09:00 - 18:15	Tagung / Fachvorträge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieeffizienz in den e5-Gemeinden</li> <li>• Rahmenbedingungen für die ökologische Sanierung</li> <li>• Internationale Programme zur Förderung von Energieeffizienz und Erneuerbarer Energie</li> <li>• Baukonstruktion und Werkzeuge für die Qualitätssicherung</li> </ul>
09:00 - 18:15	Fachausstellung
19:00	Posterprämierung
anschließend	Steirisches Buffet mit Spezialitäten aus der Energieregion Weiz-Gleisdorf

**Freitag, 09.10.2009**

09:00 - 13:00	Tagung / Fachvorträge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovative Gebäude- und Sanierungskonzepte</li> <li>• Erfolgsbeispiele (Best practice)</li> </ul>
09:00 - 13:00	Fachausstellung
anschließend	Ausklang mit Buffet

**Samstag, 10.10.2009**

09:00 - 16:00	„Fest der Energieregion“- Publikumstag • BIOFEST • Energy Day
---------------	---

# Mi

## 07.10.2009

## Detailprogramm

- 10:00 - 18:00** **EXKURSION „Best practice“ in der Sanierung**
- Bezirkspensionistenheim Birkfeld**  
Fortgeschrittener Zu- u. Umbau eines Pensionistenwohnheims in Passivhausqualität
- Wohnpark Zanklhof Graz**  
Umbau einer 150 Jahre alten Gewerbeanlage zu einem Wohnpark in Passivhaus- und Niedrigenergiehaus- Qualität
- Wohnhausanlage Dieselweg Graz**  
Hochwertige energetische Sanierung von Mehrfamilienhäusern mit vorgefertigten Fassaden
- 19:00** **Festvortrag „Sanierung oder Abbruch – Chancen für eine zukunftsfähige Wirtschaft“**  
Prof. Dr. Stefan Schleicher, Institut für Volkswirtschaft, TU Graz, AT
- Preisverleihung für das beste kommunale Sanierungskonzept 2009**  
Landesrat Ing. Manfred Wegscheider, Steiermärkische Landesregierung, Ressort Sport, Umwelt und erneuerbare Energie, AT
- Vortrag "An der Spitze von e5 – die energieeffizienteste Gemeinde"**  
Bürgermeister Rainer Siegele, Mäder, AT
- Ehrungen von e5-Gemeinden**  
Landesrat Ing. Manfred Wegscheider, Steiermärkische Landesregierung, Ressort Sport Umwelt und erneuerbare Energie, AT
- Moderation: Werner Ranacher, ORF, AT

**anschließend : Buffet - Einladung der Stadt Weiz**

# Do

## 08.10.2009

## Detailprogramm

- 08:30** **Registrierung und Kaffee**
- Moderation: Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 09:00** **Begrüßung und Eröffnung**
- Bürgermeister Helmut Kienreich, Stadt Weiz, AT
  - LR Johann Seitinger, Stmk. Landesregierung, Ressort Wohnbau und Nachhaltigkeit, AT
  - Arch. Dipl.-Ing. Martin Gruber, Sektionsvorsitzender der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten für Steiermark und Kärnten, Graz, AT
- THEMENBLOCK 1 : Energieeffizienz in den e5-Gemeinden**
- Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Helga Rally, LandesEnergieVerein Steiermark, Graz, AT
- 09:30** **Schritt für Schritt – Sanierungsplanung für kommunale Bauten**  
Ing. Christian Indinger, Hochbauamt Hallein, AT
- 09:45** **Anschluss an die Biomassenahwärme und weitere Sanierungsmaßnahmen**  
Bürgermeister Ing. Dietmar Ruggenthaler, Virgen, AT
- 10:00** **Faktor 10 Sanierungen im Wohnbau und bei öffentlichen Gebäuden**  
Vzbgm. Dipl.-Ing. (FH) Kurt Hämmerle, Gemeinde Altach und Energieinstitut Vorarlberg, AT
- 10:15** **Diskussion der Vorträge**
- 10:30** **POSTERPRÄSENTATION - TEIL 1**
- A1: **Sanierungsoffensive – Österreich umbauen**  
Mag. (FH) Christina Spitzbart, Österreichische Energieagentur, Wien, AT
- A2: **Proposals for environmental improvement in a sample of hotel buildings in the Balearic Islands**  
Beatriz Rosseló, Universitat de les Illes Balears, ES



**A3: Sanierung zum Passivhaus ist wirtschaftlich**

Ing. Reinhard Weiss, drexel und weiss energieeffiziente Haustechniksysteme GmbH, Wolfurt, AT

**A4: „Energy Compact“ – ein Tool zur Integration von Energiedaten in der Bestandsbewirtschaftung**

Mag. (FH) Christina Spitzbart, Österreichische Energieagentur, Wien, AT

**A5: Neue Entwicklungen einer Sanierung in Holzbauweise**

Vinzenz Harrer, Vinzenz Harrer GmbH, Frohnleiten, AT

10:45

**Pause und Besichtigung der Poster- und Fachausstellung**

**THEMENBLOCK 2 : Rahmenbedingungen für die ökologische Sanierung**

Sitzungsleitung: Mag. Bernd Vogl, BM f. Land- u. Forstwirtschaft, Umwelt u. Wasserwirtschaft, AT

11:20

**Der klima:aktiv haus Katalog für Wohngebäudesanierungen – Maßstab für die Bewertung der energetischen und ökologischen Qualität**

Arch. Dipl.-Ing. Martin Ploss, Energieinstitut Vorarlberg, Dornbirn, AT

11:35

**Überblick über die Weiterentwicklung der Gebäuderichtlinie 2002/91/EG**

Ing. Ernst Krause, Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend, Wien, AT

11:50

**Effizienzstrategien für große, kommerziell genutzte Gebäude**

Prof. Dr. Claus Kahlert, ebök Institut für angewandte Effizienzforschung GmbH, Tübingen, DE

12:05

**Sanierung und Partizipation – Kooperation oder Konflikt?**

Mag. Jürgen Suschek-Berger, IFZ, Graz, AT,

Dr. Michael Ornetzeder, Institut für Technikfolgenabschätzung, ÖAW, Wien, AT

12:20

**Diskussion der Vorträge**

12:35

**POSTERPRÄSENTATION - TEIL 2**

**B1: Solar Complet - Komplettheizsystem**

Dr. Wolfgang Guggenberger, Sonnenkraft Österreich Vertriebs GmbH, St. Veit, AT

**B2: The refurbishment actions in the European CONCERTO Initiative**

Dipl.-Ing. Olivier Pol, arsenal research, Wien, AT

**B3: Building Integrated Photovoltaic Solutions for Retrofit of Existing Buildings**

Andrea Bodenhausen, Solar Integrated Technologies GmbH, Mainz, DE

**B4: Effizientere Heizungen durch bessere Installation**

Dipl.-Ing. (FH) Nicole Holanek, Österreichische Energieagentur, Wien, AT

**B5: Innovatives Sanierungskonzept – Generalsanierung VS/HS Leoben Stadt**

Dipl.-Ing. Andrea Reinhofer, Stadtgemeinde Leoben, AT

12:50

**MITTAGESSEN mit Unterstützung von**



**THEMENBLOCK 3 : Internationale Programme zur Förderung von Energieeffizienz und Erneuerbarer Energie**

Sitzungsleitung:

Dipl.-Ing. Dr. Alexander Thür, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT

14:20

**Innovationsforum - Vorstellung der Fachaussteller**

14:50

**Energy transition of a sector in The Netherlands**

Dr. Ivo Opstelten, Energy Research Centre of the Netherlands, NL

15:05

**Wie verbessere ich die Energieeffizienz einer ganzen Stadt?**

**Beispiele aus dem EU-Projekt "Energy-in-Minds!"**

Dr. Ing. Boris Mahler, Steinbeis-Transferzentrum Energie-, Gebäude- u. Solartechnik, Stuttgart, DE

15:20

**Entwicklungsstrategien in der Sanierung der thermischen Gebäudehülle**

Dipl.-Ing. Sonja Geier, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT

15:35

**REBECCE – ein europäisches Kooperationspaket für energetische Modernisierung**

Arch. Dipl.-Ing. Peter M. Friemert, ZEBAU, Hamburg, DE

<b>15:50</b>	<b>Retrofit Advisor – Entscheidungshilfe für die nachhaltige Bauerneuerung</b> Arch. Dr. Mark Zimmermann, Empa, Dübendorf, CH
<b>16:05</b>	<b>Diskussion der Vorträge</b>
<b>16:20</b>	<b>POSTERPRÄSENTATION - TEIL 3</b>
	C1: <b>Energy savings in buildings through optimised surface heat radiation properties</b> Harald Svedung, SSAB Tunnsplatt AB, Borlänge, SE
	C2: <b>ENERGY<sup>2</sup> – Gestaltungsfreiheit in Bezug auf die Gebäudeeffizienz</b> Ing. Kurt-Stuart Ristl, Alu König Stahl, Wien, AT
	C3: <b>Throwing new light on historic windows</b> Ph.D. Zsuzsa Szalay, School of Architecture, Landscap & Civil Engineering, University College Dublin, IR
	C4: <b>KeepCool II - Transforming the market from cooling to sustainable summer comfort - The toolkit</b> Dipl.-Ing. (FH) Nicole Holanek, Austrian Energy Agency, Wien, AT
<b>16:35</b>	<b>Pause und Besichtigung der Poster- und Fachausstellung</b>
	<b>THEMENBLOCK 4 : Baukonstruktion und Werkzeuge für die Qualitätssicherung</b>
	Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Michael Paula, BM für Verkehr, Innovation und Technologie, AT
<b>17:00</b>	<b>Evaluation of building envelope retrofit techniques for reducing energy needs for space cooling (KeepCool II);</b> Lorenzo Pagliano, Dipartimento di Energia, Milano, IT
<b>17:15</b>	<b>Sanierung von schadhaften Vollwärmeschutz-Fassaden</b> Ing. Otmar Reinisch, Ennstal-Neue Heimat-Wohnbauhilfe, Graz, AT
<b>17:30</b>	<b>Integration of RES &amp; RUE measures into historic buildings</b> Msc. Kim Vanguers, European Renewable Energy Council (EREC), Brussels, BE
<b>17:45</b>	<b>SQUARE – Qualitätssicherung in der Gebäudesanierung</b> Dipl.-Ing. Armin Knotzer, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
<b>18:00</b>	<b>Messwertbasierende Online-Datenbank zur Qualitätssicherung und Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden und Anlagen unter Einbeziehung erneuerbarer Energien</b> Dipl.-Geogr. Rolf Kaßner, Ingenieurbüro Ortjohann-Regenerative Energietechnik, Köln, DE
<b>18:15</b>	<b>Diskussion der Vorträge</b>
<b>19:00</b>	<b>POSTERPRÄMIERUNG</b> Dipl.-Ing. Gerald Fuxjäger, Präsident der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten für Steiermark und Kärnten, AT Moderation: Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler u. Dipl.-Ing. Sonja Geier, AEE - Institut f. Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
	<b>Steirisches Buffet</b> mit Spezialitäten aus der Energieregion Weiz-Gleisdorf
	<b>09:00 - 18:30 FACHAUSSTELLUNG</b>

# Fr

## 09.10.2009

## Detailprogramm

### THEMENBLOCK 5 : Innovative Gebäude- und Sanierungskonzepte

Sitzungsleitung: Mag. Oswin Donnerer, Stadt Weiz, AT

<b>09:00</b>	<b>Energieeffiziente Sanierung und architektonische Aufwertung – das Ex-Post Gebäude in Bozen</b> Dipl.-Ing. Alexandra Troi, EURAC Research, Bozen, IT
<b>09:15</b>	<b>Lebenszyklusoptimierung von drei Seiten: LCC, LCA und TQA</b> Prof. Dr. Tobias Schrag, FH Kufstein Gebäudemanagement und -technik, AT
<b>09:30</b>	<b>TES EnergyFacade – vorgefertigtes Holzbausystem zur energetischen Modernisierung der Gebäudehülle;</b> Dipl.-Ing. Frank Latke, Institut für Entwerfen und Bautechnik, TU München, DE



<b>09:45</b>	<b>Energetische Sanierung eines Wohnhochhauses in Freiburg</b> Dipl.-Ing. Florian Kagerer, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg, DE
<b>10:00</b>	<b>Erhaltung des historischen Bestandes bei einer Passivhaussanierung</b> Arch. Dipl.-Ing. Georg W. Reinberg, Architekturbüro Reinberg ZT GmbH, Wien, AT
<b>10:15</b>	<b>Ganzheitliche Gebäudesanierung mit dem Integrierten Energie-Contracting Modell am Beispiel der LIG Steiermark</b> Jan W. Bleyl, Graz Energy Agency, Graz, AT
<b>10:30</b>	<b>Diskussion der Vorträge</b>
<b>10:45</b>	<b>Pause und Besichtigung der Poster- und Fachausstellung</b>
<b>THEMENBLOCK 6 : Erfolgsbeispiele (Best practice)</b>	
Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE - Institut f. Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT	
<b>11:30</b>	<b>Energieeffiziente Sanierung am Beispiel Zankhof Graz</b> Arch. Dipl.-Ing. Dietmar Koch, Bmst. Leitner GmbH, Graz, AT
<b>11:45</b>	<b>Passivhaussanierung einer Wohnhausanlage Graz Dieselweg</b> Bmst. Ing. Alfred Willensdorfer, GIWOG, Leonding, AT
<b>12:00</b>	<b>Passivhaussanierung und Erweiterung Hypo Office Dornbirn</b> Arch. Dipl.-Ing. Gerhard Zweier, Architekturbüro zweier.architekten, Wolfurt, AT Dipl.-Ing. (FH) Bernd Krauß, Planungsteam E-Plus, Kalthier & Krauß OEG, Egg, AT
<b>12:15</b>	<b>Neue Möglichkeiten durch eine Gesamtanierung eines Hochhauses aus den 60er Jahren am Beispiel der Hauptverwaltung der Energie Steiermark</b> Arch. Dipl.-Ing. Ernst Giselbrecht, Ernst Giselbrecht+Partner, Graz, AT
<b>12:30</b>	<b>Sanierungskonzepte für hochwertige Gebäudesanierungen</b> Arch. Dipl.-Ing. Erwin Kaltenecker, Passail, AT
<b>12:45</b>	<b>Diskussion der Vorträge</b>
<b>13:00</b>	<b>Zusammenfassung der Veranstaltung</b> Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
<b>13:05</b>	<b>Ende der Veranstaltung – anschließend Ausklang mit Buffet</b>

**09:00 - 14:00 FACHAUSSTELLUNG**



**10.10.2009**

**09:00 - 16:00 „Fest der Energieregion“ - Publikumstag • BIOFEST • Energy Day**

<b>TAGUNGSBEITRAG ÖKOSAN '09</b>	<b>Normalpreis</b>	<b>Reduziert</b>
3 Tage bei Einzahlung bis / nach 30.6.2009	€ 370,-/ € 410,-	€ 330,-/ € 380,-
2 Tage bei Einzahlung bis / nach 30.6.2009	€ 300,-/ € 340,-	€ 240,-/ € 280,-
Einzelstage bei Einzahlung bis / nach 30.6.2009	€ 160,-/ € 190,-	€ 130,-/ € 160,-
Abendveranstaltung mit Posterprämierung am 8.10.2009	€ 15,-	€ 15,-

Preise inkl. Tagungsband, Mittagessen, Pausengetränken, der Busfahrt bei der Exkursion am 7.10.2009 und der Abendveranstaltung am 7.10.2009. Der reduzierte Beitrag wird Mitgliedern der AEE, Mitgliedern der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten für Steiermark und Kärnten, Mitgliedern der Wirtschaftskammer Stmk., Landesinnung Bau sowie Vortragenden gewährt.

## Teilnahmebedingungen

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung für Ihre Teilnahme. Eine Teilnahme ist nur dann möglich, wenn die Zahlung bei der AEE - Institut für Nachhaltige Technologien eingegangen ist oder der Tagungsbeitrag am Veranstaltungsort bar beglichen wird. Bei Überweisung des Betrages später als 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin bitten wir Sie eine Kopie des Überweisungsauftrages im Tagungsbüro vorzulegen. Eine Stornierung ist nur in schriftlicher Form möglich. Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 11. September 2009 verrechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 25,00 EUR, bei späteren Absagen (ab dem 12. September 2009) ist die gesamte Teilnahmegebühr zu bezahlen. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit gestellt werden.

Etwasige Änderungen des Programms behalten sich die Veranstalter vor.

### VERANSTALTER:



mit Unterstützung von:



### MITVERANSTALTER:



klima:aktiv



- A3 Wissenschaft und Forschung
- A15 Wohnbauförderung
- FA19D Abfall- u. Stoffwirtschaft



### ANMELDEABSCHNITT

Anmeldung abschicken od. faxen (+43-3112-5886-18) oder via: [www.aee-intec.at](http://www.aee-intec.at)

#### Ich melde mich verbindlich an:

- Mittwoch, 7. Oktober 2009 - Exkursion
- Donnerstag, 8. Oktober 2009 - Fachvorträge
- Donnerstag, 8. Oktober 2009 - Abendveranstaltung
- Freitag, 9. Oktober 2009 - Fachvorträge

Firma / Organisation

Titel, Vorname, Name

Adresse

Telefon

E-Mail

Rechnungsadresse falls anders als oben

AEE INTEC

**AEE INTEC**  
Feldgasse 19  
A-8200 Gleisdorf

Datum, Unterschrift