

Internationales Symposium „Ökosan ´09 – Hochwertige energetische Sanierung von großvolumigen Gebäuden“

7. bis 9. Oktober 2009, Kunsthaus Weiz

Ausgangssituation / Motivation

Neben den positiven Umwelteffekten, die aufgrund der jüngsten Klimadiskussionen immer mehr an Bedeutung gewinnen, trägt der verbesserte Gebäudebestand auch zu einer höheren Wohnqualität und zur Wertsteigerungen der Immobilie bei. Zusätzlich gewinnt der Gebäudebestand, aufgrund des starken Rückgangs der Aktivitäten im Wohnungsneubau, auch bezüglich der Sicherung und Schaffung von Arbeitsplätzen immer mehr an Bedeutung.

Mit den Erfahrungen aus den bisherigen Veranstaltungen „Ökosan“ wollte die AEE Institut für Nachhaltige Technologien gemeinsam mit der Stadtgemeinde Weiz den Zielgruppen öffentliche und private Bauträger, ArchitektInnen und PlanerInnen aus Österreich sowie den Nachbarländern dieses riesige Betätigungsfeld anhand von neuen technischen Entwicklungen, Umsetzungsstrategien und realisierten Beispielen näher bringen.

Projektziele

Mit einem Anteil von 40 Prozent ist der Gebäudesektor einer der größten Energieverbraucher in der EU. In Österreich gehen rund ein Drittel des Verbrauchs aus Konto von Raumwärme, Klimaanlage und Warmwasserverbrauch.

Wenn die Sanierung von Gebäuden ansteht, ist es von größter Bedeutung, auch die energetische Qualität des betroffenen Bauteils auf ein entscheidendes Niveau zu bringen, sonst geht dieses Potential einer Verbesserung an dieser Stelle über Jahrzehnte verloren.

Das Wissen um die Möglichkeiten hocheffizienter energetischer Sanierungsmassnahmen und der dadurch entstehende Nutzen bei Realisierungen wird im Rahmen von „Ökosan ´09“ einem breiten Fachpublikum vermittelt.

Weiters sollten die Leistungen Österreichs in diesem Bereich dem nationalen und internationalen Publikum präsentiert werden. Damit wurden die österreichische Spitzenposition bei der Anwendung von neuen Techniken und Energiesystemen unterstrichen. Die Steigerung der regionalen Wertschöpfung in der Baubranche werden angeregt und ein Komfortgewinn mit Vermeidung von Bauschäden forciert.

Inhalte der Veranstaltung

Vom 7. bis 9. Oktober 2009 veranstaltete die AEE INTEC in Kooperation mit der Stadt Weiz zum dritten Mal das Symposium "ökosan".

Das Symposium mit Poster- und Fachausstellung hat sich mittlerweile zu einer der größten Veranstaltungen zu diesem Thema in Österreich mit erheblicher internationaler Beteiligung entwickelt.

Insgesamt konnten 458 TeilnehmerInnen begrüßt werden. An der Fachtagung am 8. und 9.10. haben 321 ExpertInnen aus 10 Nationen teilgenommen.

TeilnehmerInnen aus folgenden Nationen konnten begrüßt werden:

- | | |
|---------------|---------------|
| • Belgien | • Niederlande |
| • Deutschland | • Österreich |
| • Finnland | • Schweden |
| • Irland | • Schweiz |
| • Italien | • Spanien |

Innerhalb der drei Tage spannte sich der inhaltliche Bogen beim Thema „Gebäude-Modernisierung“ von aktuellsten Aktivitäten auf Bundes- und Landesebene, über neueste technische Entwicklungen, bis hin zu Vor-Ort-Besichtigungen von vorbildlich renovierten Gebäuden.

Begleitet wurde die gesamte Veranstaltung von einer Fach- und Posterausstellung mit innovativen Unternehmen, die umfangreiche und praxisnahe Lösungen für den Modernisierungsfall anboten.

Exkursion

Am Mittwoch, 7. Oktober 2009 startete eine Exkursion zu Objekten, welche bereits hochwertigsten Sanierungsstandard vorweisen.

Der fortgeschrittene Zu- und Umbau des Bezirkspensionistenheims Birkfeld in Passivhausqualität, der Umbau einer 150 Jahre alten Gewerbeanlage zu einem Wohnpark in Passivhaus- und Niedrigenergiehaus-Qualität beim Wohnpark Zanklhof in Graz und die hochwertige energetische Sanierung von Mehrfamilienhäusern mit vorgefertigten Fassaden bei der Wohnhausanlage Dieselweg in Graz überzeugten die TeilnehmerInnen, dass es sich dabei um heute bereits realistisch umsetzbare Konzepte handelt, die Dank der Verfügbarkeit von Komponenten in Passivhausqualität sogar wirtschaftlich und ratsam sind.

Bezirkspensionistenheim Birkfeld



Fortgeschrittener Zu- und Umbau eines Pensionistenwohnheims in Passivhaus-Qualität

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

Abbildung 1: Exkursionsziele beim Symposium ökosan '09

Eröffnung

Das Symposium wurde mit einer Abendveranstaltung am Mittwoch, den 7. Oktober 2009, durch den Festvortrag von Prof. Stefan Schleicher vom Institut für Volkswirtschaft an der TU Graz mit dem Titel „Sanierung oder Abbruch – Chancen für eine zukunftsfähige Wirtschaft“ eröffnet.

Die jungen Weltmeister des Robocup 2009 der HTBLA Weiz beeindruckten danach das Publikum mit ihrer Showeinlage „Jackson5“.

Anschließend standen Gemeinden im Zentrum des Interesses welche besonders innovative Sanierungskonzepte vorweisen können. Landesrat Ing. Manfred Wegscheider überreichte der Gemeinde St. Johann bei Herberstein, der Marktgemeinde Vorau und der Marktgemeinde Lebring Siegerschecks für ihre Initiativen.

Es wurde auch aufgezeigt, dass Energieeffizienz in den e5-Gemeinden ein großes Thema ist, energetisch sinnvolle Lösungen gibt es bei öffentlichen Gebäuden und im Wohnbau.

Als positive Beispiele aus der Steiermark wurden die Gemeinde Gabersdorf, die Marktgemeinde Seckau und die Stadtgemeinde Weiz zu den energieeffizientesten Gemeinden der Steiermark gekürt. Bürgermeister Helmut Kienreich von Weiz durfte das vierte von fünf zu erreichenden "e" entgegennehmen.

Fachvorträge

Am 8. und 9. Oktober 2009 wurden in insgesamt sechs Themenblöcken Vorträge zu den wesentlichen Fragestellungen der Sanierung von großvolumigen Gebäuden gehalten.

Die inhaltliche Palette spannte einen thematischen Bogen von der Energieeffizienz in Gemeinden bis hin zu konkreten Realisierungsprojekten. Rahmenbedingungen für die ökologische Sanierung, internationale Förderprogramme von Energieeffizienz und Erneuerbarer Energie, Baukonstruktion und Werkzeuge für die Qualitätssicherung, innovative Gebäude- und Sanierungskonzepte sowie Erfolgsbeispiele wurden an diesen zwei Veranstaltungstagen thematisiert.

| | |
|---------------|--|
| Themenblock 1 | Energieeffizienz in den e5- Gemeinden |
| Themenblock 2 | Rahmenbedingungen für die ökologische Sanierung |
| Themenblock 3 | Internationale Programme zur Förderung von Energieeffizienz und Erneuerbarer Energie |
| Themenblock 4 | Baukonstruktion und Werkzeuge für die Qualitätssicherung |
| Themenblock 5 | Innovative Gebäude- und Sanierungskonzepte |
| Themenblock 6 | Erfolgsbeispiele (Best practice) |

Tabelle 1: Themenblöcke beim Symposium ökosan ´09



Abb. 2: Übertragung auf Zentralrechner und Kontrolle der Vortragsfolien (Quelle: Korso)

Abendveranstaltungen

Am Mittwoch, 7. Oktober 2009 lud nach den Ehrungen die Stadt Weiz zu einem Buffet im Kunsthaus Weiz ein. Am Donnerstag, 8. Oktober 2009 hatten die TeilnehmerInnen und Vortragenden die Möglichkeit, sich bei Schmankerln aus der Energieregion Weiz-Gleisdorf näher kennen zu lernen und Projektideen in entspanntem Rahmen zu diskutieren.

Für das am besten bewertete Poster „Keep Cool II“ wurde Nicole Hartl von der Austrian Energy Agency durch Arch. DI Gerald Fuxjäger von der Kammer für Architekten und Ingenieurkonsulenten für Steiermark und Kärnten in feierlichem Rahmen eine Urkunde überreicht.



Abb. 3: Überreichung der Urkunde für das best bewertete Poster

Ergebnisse

Bewertung der Veranstaltung

Zur besseren Beurteilung der Veranstaltung wurden Bewertungsbögen mit den Tagungsunterlagen an die TeilnehmerInnen verteilt. Die Bewertungsbögen wurden retourniert und konnten evaluiert werden. Bei der Bewertung der Veranstaltung durch die TeilnehmerInnen ist das Gesamturteil mit 1,65 (Schulnoten von 1=sehr gut bis 5=nicht genügend) ausgezeichnet positiv ausgefallen.

Die Bewertungsbögen sind für die AEE INTEC von großem Wert und werden bei jeder Veranstaltung verteilt. Nur durch das Feedback der TeilnehmerInnen ist es möglich, das Niveau der Veranstaltungen hoch zu halten.

Durchschnittliche Bewertung durch die TeilnehmerInnen

| | | |
|--|--------------|--------------------|
| Exkursion | Leitung 1,05 | Ziele 1,07 |
| Durchschnitt aller Vorträge | Inhalt 1,65 | Vortragsweise 1,74 |
| Tagungsunterlagen / Proceedings | | 1,82 |
| Tagungsort/Räumlichkeiten / Conference location | | 1,61 |
| Fachausstellung / Exhibition | | 1,64 |
| Posterausstellung / Poster exhibition | | 1,73 |
| Abendprogramme / Events in the evenings | | 1,5 |
| Organisation / Organisation | | 1,23 |
| Pausenbewirtung, Mittagessen / Coffee break, Lunch | | 1,47 |
| Übersetzung / Translation | | 2,14 |
| Tagungsbeitrag / Conference fee | | 1,52 |
| Gesamturteil / Overall assessment | | 1,47 |
| Durchschnitt gesamt | | 1,65 |

Tabelle 2: Beurteilung des Symposiums durch die TeilnehmerInnen

Fachausstellung

Die Veranstaltung wurde von einer Fachausstellung begleitet. 15 innovative Unternehmen präsentierten umfangreiche und praxisnahe Lösungen für den Modernisierungsfall.

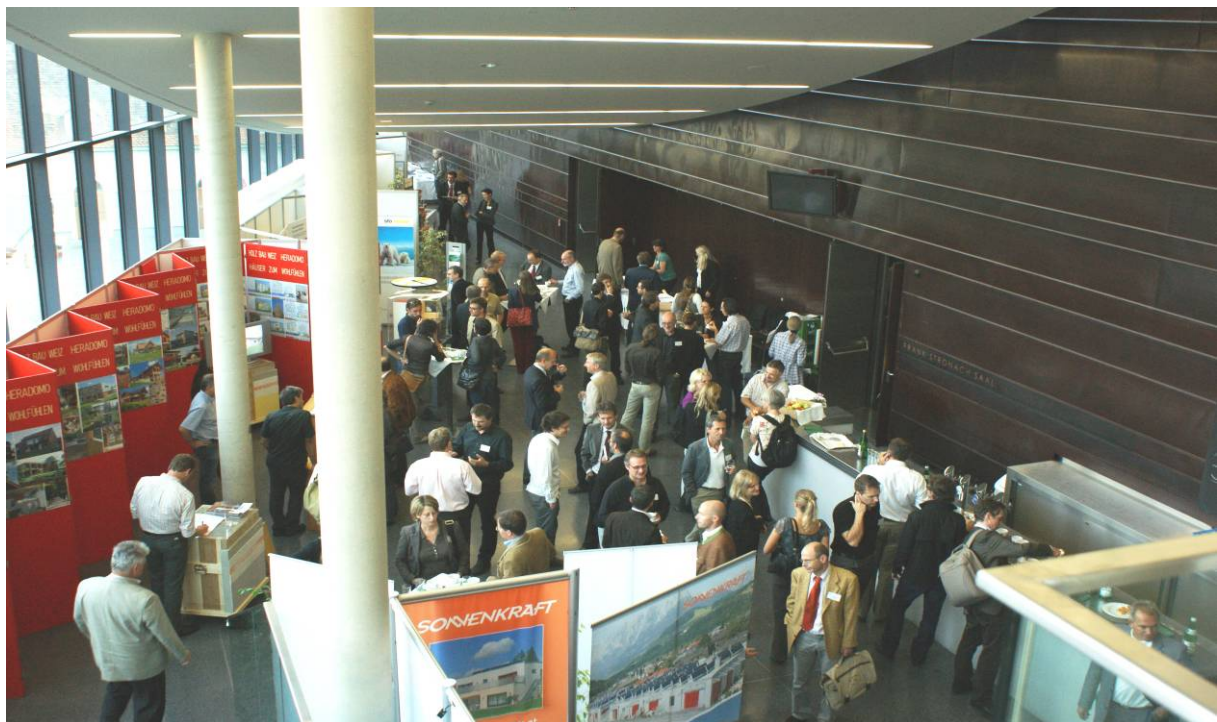


Abb.4: Die Fachausstellung wurde gut besucht

FachausstellerInnen

| | | |
|---|---|--|
| drexel und weiss | Achstraße 42 6922 Wolfurt | www.drexel-weiss.at |
| ETU GmbH | Phynerstraße 16 4553 Schlierbach | www.etu.at |
| Grundfos Pumpen Vertriebs Ges.M.B.H | Grundfosstraße 2 5082 Grödig | www.grundfos.at |
| IMPEX Handelsgesellschaft m.b.H | Traunaustraße 23 4600 Wels | www.impex-handel.at |
| Internorm Fenster GmbH & CoKG | Industriestraße 2 8502 Lannach | www.internorm.com |
| Isocell | Bahnhofstraße 36 5202 Neumarkt | www.isocell.at |
| klima:aktiv solarwärme & klima:aktiv haus | Feldgasse 19 8200 Gleisdorf | www.klimaaktivhaus.at www.solarwaerme.at |
| Lieb Bau Weiz GmbH & CoKG | Arndorf 37 8181 St. Ruprecht/Raab | www.lieb.at |
| LME GmbH | Hohen-Stein-Straße 21 4111 Walding | www.lme.co.at |
| OCHSNER Wärmepumpen GmbH | Ochsnerstraße 1 3350 Haag | www.ochsner.de |
| Optiwin GmbH | Wildbichlstraße 1 6341 Ebbs | www.optiwin.net |
| Sonnenkraft Österreich Vertriebs GmbH | Industriepark 9300 St.Veit an der Glan | www.sonnenkraft.com |
| Steirische Gas-Wärme GmbH | Gaslaternenweg 4 8041 Graz | www.e-steiermark.com |
| Sto Verkaufscenter Graz Ges.m.b.H | Otto-Baumgartnerstraße 7a 8055 Graz | www.sto.at |
| Thermokon Elektronik Components GmbH | Ernstbrunnerstraße 31 2000 Stockerau | www.thermokon.at |

Tabelle 3: Liste der FachausstellerInnen in alphabetischer Reihenfolge

TeilnehmerInnen

Insgesamt konnten 458 TeilnehmerInnen aus 10 Nationen begrüßt werden. An der Fachtagung am 8. und 9.10. 2009 haben 321 ExpertInnen teilgenommen.

TeilnehmerInnen

| | |
|---|--------------------------|
| Christoph Almer / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Judith Alte / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DI Martin Auer / EU Regionalmanagement Ostmk. | AT, 8263 Großwilfersdorf |
| Victoria Aufner / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Prok. Ernst Bach / Sozialbau AG | AT, 1070 Wien |
| Sandra Bacher / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Robert Bäcker / Grundfos | AT, 5082 Grödig |
| Agnes Barki / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Dirk Bastin / Stadt Ravensburg | DE, 88212 Ravensburg |
| DI Gerald Batelka / W-S Baubetreuungsges.m.b.H | AT, 1230 Wien |
| Oscar Bauer / GWS | AT, 8042 Graz |
| DI (FH) Thomas Baumgartner / Land Stmk. A 15 | AT, 8010 Graz |
| DI Ulla Baur-Gschier / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Ing. Marcus Bednar / elkatec Consult Engineering GmbH | AT, 1150 Wien |
| Ingemar Bengtsson / FaBo | SE, 31180 Falkenberg |
| Kurt Berghofer / Büro Berghofer | AT, 8010 Graz |
| Markus Bernardi / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Magdalena Binder / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DDI Jan W. Bleyl / Grazer Energieagentur GmbH | AT, 8010 Graz |
| DI Ernst Blümel / FH Burgenland | AT, 7423 Pinkafeld |
| DI Margit Böck / Arch. Büro Reinberg | AT, 1070 Wien |
| Emil Böttcher / Amt d. OÖ Landesregierung | AT, 4020 Linz |
| Prof. DI Peter O. Braun / HafenCity Universität Hamburg | DE, 22297 Hamburg |
| DI (FH) Johann Breidler / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Christian Brenner / Ochsner Wärepumpen | AT, 3350 Haag |
| Thomas Bruchmann / Lieb Bau Weiz | AT, 8181 St. Ruprecht |
| Raphael Christandl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Elisa Davinca | AT, 1050 Wien |
| Roel De Coninck / 3E | BE, 1000 Brussels |
| Arch. Dr. Harald Deinsberger-Deinsweger / Wohnspectrum | AT, 8020 Graz |
| Ing. Gerald Demuth / REHAU | AT, 2353 Guntramsdorf |
| Mag.DI.Dr. Guido Dernbauer / Österreichischer Städtebund | AT, 1082 Wien |
| Inés Díaz Regodón / Fundación Cener-Ciemat | ES, 31621 Sarriguren |
| Pia Dirnberger / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DI Miriam Djalili / BOKU-AG Ressourcenorientiertes Bauen | AT, 1190 Wien |
| Ing. Werner Doll / PORR Solution | AT, 1103 Wien |
| Mag. Monika Döll / Saint Gobain Isover Austria | AT, 2000 Stockerau |
| Mag. Oswin Donnerer / Stadt Weiz | AT, 8160 Weiz |
| DI Alexander Ebner / Landesenergieverein | AT, 8010 Graz |
| Daniel Ederer / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Thomas Ederer / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Sigbert Effenberger / Stadtwerke Neckarsulm | DE, 74172 Neckarsulm |
| Klaus Eibensteiner / WRS Energie- & Unternehmenslösungen GmbH | AT, 4030 Linz |
| DI Martin Eitler / Grazer Bau-und GrünlandsicherungsgmbH | AT, 8020 Graz |
| DI Werner Erhart-Schippeck / Amt d. Stmk. LR | AT, 8010 Graz |
| DI Ulla Ertl-Balga / BOKU-AG Ressourcenorientiertes Bauen | AT, 1190 Wien |
| DI Michael Faber / Solar Integrated Technologies GmbH | DE, 55129 Mainz |
| Marc Fandl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Ing. Christian Fink / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Dr. Jörg Fischer / PCCL GmbH | AT, 8700 Leoben |
| Ing. Robert Frauwallner / LEA GmbH | AT, 8330 Feldbach |
| Ing. Andreas Freiberger-Tannenberg / Land Stmk. A 15 | AT, 8010 Graz |
| DI (FH) Robert Freund / FFG | AT, 1090 Wien |

| | |
|---|----------------------|
| Arch. DI Peter-M. Friemert / Zebau GmbH | DE, 22767 Hamburg |
| DI Jörg Fuchs / Arch. Büro Fuchs | AT, 8010 Graz |
| Romana Fuchsbichler / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DI Gerald Fuxjäger / Kammer der Arch. u.Ingenieurkonsulenten Stmk | AT, 8010 Graz |
| Melanie Gahn / Optiwin GmbH | AT, 6341 Ebbs |
| Regina Gaida / Thermokon | AT, 2000 Stockerau |
| Oliver Gamper / Sonnenkraft Österreich | AT, 9300 St. Veit |
| DI Sonja Geier / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Johann Gerstmann / SLS Praun & Gerstmann GmbH | AT, 8042 Graz |
| Gerold Geßlbauer / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Arch. DI Ernst Giselbrecht / E.Giselbrecht+Partner | AT, 8010 Graz |
| DI Bernhard Göschl / Bundesimmobilienges mbH | AT, 1030 Wien |
| Ing. Friedrich Grafenberger / IMPEX | AT, 4600 Wels |
| Mirjam Grohs / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Erich Größwang / ARGE Schöpfungsverantwortung | AT, 1130 Wien |
| Ing. Christian Grottenthaler / WRS Energie- & Unternehmenslösungen | AT, 4030 Linz |
| Peter Groyer / Immorent | AT, 1060 Wien |
| Arch. DI Rupert Gruber / Architekt Gruber ZT GmbH | AT, 8010 Graz |
| Labg. Erwin Gruber / Gemeinde Gasen | AT, 8616 Gasen |
| Andreas Gruber / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Arch. DI Martin Gruber/Kammer der Arch.u. Ingenieurkonsulenten Stmk | AT, 8010 Graz |
| DDI Roman Grüner / BOKU-AG Ressourcenorientiertes Bauen | AT, 1190 Wien |
| Manuela Grünwald / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Dr. Wolfgang Guggenberger / Sonnenkraft Österreich | AT, 9300 St. Veit |
| Margareta Gunnarsson / Stadt Falkenberg | SE, 31180 Falkenberg |
| Ing. Mag. Wolfgang Hager / ETU GmbH | AT, 4553 Schlierbach |
| DI Horst Hahn / TSW Terrasol E.G.V. | DE, 81477 München |
| Andreas Haider / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Ing.MSc Peter Hainzl | AT, 3495 Rohrendorf |
| Rafael Halb / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| MSc Bernhard Hammerl / EVN AG | AT, 2344 Enzersdorf |
| DI (FH) Kurt Hämmerle / Gemeinde Altsch | AT, 6844 Altsch |
| Herbert Harnis / Saint Gobain Isover Austria | AT, 2000 Stockerau |
| Vinzenz Harrer / Vinzenz Harrer GmbH | AT, 8130 Frohnleiten |
| DI (FH) Nicole Hartl / Austrian Energy Agency | AT, 1150 Wien |
| Roman Hasenhütl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Bmst. DI Heribert Hegedys / hegedys-ull | AT, 8202 Nestelbach |
| Hannes Heschl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Ing. Robert Hetzel / Sto Verkaufcenter | AT, 8055 Graz |
| Ing. Robert Hetzl-Hartdegen / Sto GmbH | AT, 9500 Villach |
| DI Gerhard Hirm / Ziviltechnikergemeinschaft Hirm | AT, 9020 Klagenfurt |
| DI Kersten Hofbauer / TU Graz, Institut für Städtebau | AT, 8010 Graz |
| Dr. Karl Höfler / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Ing. Ludwig Höhn / Land Stmk. A 15 | AT, 8010 Graz |
| Doris Holler-Brucker / oekonews.at | AT, 2304 Orth |
| Barbara Horst / Mag. Graz Umweltamt | AT, 8010 Graz |
| Stefanie Huber / BOKU-AG Ressourcenorientiertes Bauen | AT, 1190 Wien |
| DI Walter Hüttler / e7 Energie Markt Analyse | AT, 1040 Wien |
| Ing. Christian Indinger / Hochbauamt Hallein | AT, 5400 Hallein |
| DI Marion Jaros / Wr. Umwelthanwaltschaft | AT, 1190 Wien |
| DI Philipp Jereb / Bundesimmobilienges mbH | AT, 1030 Wien |
| Örjan Johansson / FaBo | SE, 31180 Falkenberg |
| Mag. Dieter Johs / Stadterneuerungs GmbH | AT, 8010 Graz |
| Ali Joudi / SSAB Tunnpåt AB | SE, 78184 Borlänge |
| Dalma Kadia / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DI Florian Kagerer / FhG ISE | DE, 79110 Freiburg |

| | |
|---|---------------------|
| Prof. Dr. Claus Kahlert/ebök Inst. F. angewandte Energieforschung | DE, 72072 Tübingen |
| DI (FH) Alexander Kaiser / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Otto Kalkbrenner / Fa. Otto Kalkbrenner | AT, 8010 Graz |
| Arch. DI Erwin Kaltenegger / Arch. Büro Kaltenegger | AT, 8162 Passail |
| DI Reinhard Kaltengruber / energie:bewusst Kärnten | AT, 9020 Klagenfurt |
| DI Günther Kandutsch / Magistrat Klagenfurt | AT, 9020 Klagenfurt |
| DI Dieter Karrer / Bundesimmobilienges mbH | AT, 1031 Wien |
| Mag. Nicola Kasakoff / GWS | AT, 8042 Graz |
| DI Rolf Kaßner / Ing. Büro Ortjohann | DE, 50969 Köln |
| Thomas Katzinger / Brillux GmbH & Co.KG | DE, 48163 Münster |
| Martina Kaufmann / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Lukas Kaufmann / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Martin Kelz / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| DI Johannes Kislinger / AH3 Architekten ZT GmbH | AT, 3580 Horn |
| DI Wolfgang Kleindienst / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Mag. Barbara Kleindienst-Papp / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Klemen Klemenak / Holzcluster Stmk. | AT, 8020 Graz |
| Nina Klug / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| DI Ursula Knapp / Steinbeis Transferzentrum | DE, 70563 Stuttgart |
| DI Armin Knotzer / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Ing. Andreas Kober / W-S Baubetreuungsges.m.b.H | AT, 1230 Wien |
| Arch. DI Dietmar Koch / Bmst. Leitner | AT, 8010 Graz |
| Ing. Wolfgang Kögelberger / BuildDesk Österreich GmbH | AT, 4020 Linz |
| Niklas Kohlhofer / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Lukas Koller / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Mag. Michael Koller / IVT-Gebäudeverwaltung | AT, 1190 Wien |
| Arch. DI Gerhard Kopeinig / ARCH+MORE ZT | AT, 9220 Velden |
| Prof. DI Helmut Krapmeier / Energieinstitut Vorarlberg | AT, 6850 Dornbirn |
| Ing. Ernst Krause / BMWFJ | AT, 1015 Wien |
| DI (FH) Bernd Krauß / Planungsteam E-Plus | AT, 6863 Egg |
| Kurt Krautgartner / sattler energie consulting | AT, 4810 Gmunden |
| Josef Kreitmayer / neu-zeit | AT, 1150 Wien |
| Barbara Krug / FH Pinkafeld | AT, 7423 Pinkafeld |
| Christina Lang / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DI Gerhard Lang / Grazer Energieagentur GmbH | AT, 8010 Graz |
| Arch. DI Frank Lattke / TU München Fachgebiet Holzbau | DE, 80333 München |
| Arch. DI Winfried Lechner / INGENOS ZT GmbH | AT, 8200 Gleisdorf |
| LABg. Ingrid Lechner-Sonnek / Landtagsclub der Grünen | AT, 8010 Graz |
| Wolfgang Leidl / elkatec Consult Engineering GmbH | AT, 1150 Wien |
| Prof. Dr. Herbert C. Leindecker / FH OÖ | AT, 4600 Wels |
| Johannes Leitgeb / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Martin Leitinger / Grundfos | AT, 5082 Grödig |
| Ing. Michael Leitner / LME GmbH | AT, 4111 Walding |
| Stefan Lienhart / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Wolfgang Lindner / Grundfos | AT, 5082 Grödig |
| Yilan Liu / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Bmst. Franz Loidl / GSWB | AT, 5020 Salzburg |
| Michael Lorber / Optiwin GmbH | AT, 6341 Ebbs |
| Mag. Dr. Anita Magnes / Grazer Energieagentur GmbH | AT, 8010 Graz |
| Dr. Ing. Boris Mahler / Steinbeis Transferzentrum | DE, 70563 Stuttgart |
| Hannes Mahlkecht / EURAC research | IT, 39100 Bozen |
| Barbara Maier / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Manuel Maier / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Andreas Matzer / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Gerhard Matzer / Internorm Fenster GmbH | AT, 8502 Lannach |
| Franz Mauthner / FH Pinkafeld | AT, 7423 Pinkafeld |

| | |
|--|------------------------|
| Florian Maxl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Ingrid Mayrhofer / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Dr. Michael Moor / Stadterneuerungs GmbH | AT, 8010 Graz |
| Ing. Rudolf Moschik / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Josef Moser / Sto Verkaufcenter | AT, 8055 Graz |
| Mag. Nicole Mothes / Botschaft von Kanada | AT, 1010 Wien |
| Johann Muhr / Sto Verkaufcenter | AT, 8055 Graz |
| Verena Müller / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Ing. Christian Münch / Stadtamt Vöcklabruck | AT, 4840 Vöcklabruck |
| Kurt Murer / Sonnenkraft Österreich | AT, 9300 St. Veit |
| Dr. Jaana Nevalainen / Ministry of the Environment | FI, 000023 Government |
| Harald Niederl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Miriam Niederl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Mag.Dr. Birgit Nipitsch / Stmk. Krankenanstaltenges.m.b.H. | AT, 8036 Graz |
| Anna Novy / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Arch. DI Werner Nussmüller / Nussmüller Architekten | AT, 8010 Graz |
| Hannes Nutz / Sozialbau AG | AT, 1070 Wien |
| Arch. DI Johann Obereder / A+ZT GmbH | AT, 8160 Weiz |
| Alexandra Oberhauser / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Arch. DI Fritz Oetl / pos architekten | AT, 1080 Wien |
| DI Johann Ofner / Umweltamt Stadt Graz | AT, 8010 Graz |
| DI (FH) Riccardo Oliva / Magistrat Villach | AT, 9500 Villach |
| Dr. Ivo J. Opstelten / Energy research Centre of the Netherlands | NL, 1755 LE Petten |
| Dr. Michael Ornetzeder / Österr. Akademie der Wissenschaften | AT, 1030 Wien |
| DI Jörg Ortjohann / Ing. Büro Ortjohann | DE, 50969 Köln |
| Doris Österreicher / arsenal research | AT, 1210 Wien |
| MMag. Alexandra Pack / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Lorenzo Pagliano / Politecnico di Milano | IT, 20156 Milano |
| Dr. Maria Panholzer / Mag. Graz Umweltamt | AT, 8010 Graz |
| DI Martin Parapatits / SYNKOM ZT GmbH | AT, 7400 Oberwart |
| Ing. Manfred Payer / Amt d. Stmk. Landesregierung | AT, 8010 Graz |
| Ing. Gustav Payerl / XELLA Porenbeton Österreich | AT, 3382 Loosdorf |
| Lim.Stv. Karl Pech / WK NÖ | AT, 3100 St. Pölten |
| Ing. Martin Pechal / Österr. Wirtschaftsverlag | AT, 1051 Wien |
| Ing. Wolfgang Peer / Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke GmbH | AT, 8120 Peggau |
| Ing. Gerd Pendl / Bmst. Leitner | AT, 8010 Graz |
| Julia Pendl / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Wolfgang Pinteritsch / Grundfos | AT, 5082 Grödig |
| Bmst. Ing. Rainer Plösch / Grazer Bau-und GrünlandsicherungsgmbH | AT, 8020 Graz |
| Arch. DI Martin Ploss / Energieinstitut Vorarlberg | AT, 6850 Dornbirn |
| DI Olivier Pol / arsenal research | AT, 1210 Wien |
| DI (FH) Johannes Pöllinger / | AT, 8665 Langenvang |
| Josef Pörtl / Mag. Graz Umweltamt | AT, 8010 Graz |
| Prof. DI Dr. Karl Ponweiser / TU Wien | AT, 1060 Wien |
| Manfred Posch / Knauf Insulation GmbH | AT, 9586 Fürnitz |
| DI Walter Prause / ZT-Ingenieurbüro | AT, 1130 Wien |
| Philipp Premm / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Jörg Primus / ISOMAX GmbH | AT, 8054 Graz |
| DI Ernst Rainer / TU Graz, Institut für Städtebau | AT, 8010 Graz |
| DI Helga Rally / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Manuel Ramminger / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Josef Rath / Rath GmbH | AT, 8211 Großpesendorf |
| Paul Rebene / pro Holz Steiermark | AT, 8020 Graz |
| Arch. DI Georg W. Reinberg / Architekturbüro Reinberg | AT, 1070 Wien |
| DI Andrea Reinhofer / Stadtgemeinde Leoben | AT, 8700 Leoben |
| Otmar Reinisch / Ennstal-Neue-Heimat | AT, 8010 Graz |

| | |
|--|--------------------------|
| Patrick Reisinger / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Wolfram Reisinger / Isocell | AT, 5202 Neumarkt |
| Ing. Johann Renner / BMLV-Baudirektion | AT, 1090 Wien |
| Ing. Leo Riebenbauer / Ing.Riebenbauer GmbH | AT, 8243 Pinggau |
| Ing. Kurt-Stuart Ristl / Alukönig Stahl | AT, 1150 Wien |
| DI Ludwig Robitschko / Steirische Gas-Wärme | AT, 8041 Graz |
| Birgit Ruckenstuhl / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Ing. Dietmar Ruggenthaler / Gemeinde Virgen | AT, 9972 Virgen |
| DI Karin Sattlegger / Grazer Bau-und GrünlandsicherungsgmbH | AT, 8020 Graz |
| Peter Schabler / Radio Helsinki | AT, 8062 Kumberg |
| Mag. Sabine Schabler-Urban / Radio Helsinki | AT, 8062 Kumberg |
| Peter Scharler / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Simon Schelnast / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Prok. Robert Schild / Saint Gobain Isover Austria | AT, 2000 Stockerau |
| Erwin Schirnik / Planungsbüro Schirnik | AT, 8403 Lebring |
| DI Günter Schlagowski | DE, 28213 Bremen |
| Prof. Dr. Stefan Schleicher / TU Graz, Inst. für Volkswirtschaft | AT, 8010 Graz |
| Arch.DI Wolfgang Schmied / FH Joanneum | AT, 8020 Graz |
| DI Peter Schmiege / Mag.Graz Bau und Gebäudemanagement | AT, 1190 Wien |
| Matthias Schöck / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Bmst.Ing. Leopold Schornsteiner / Fa. Leopold Schornsteiner | AT, 4020 Linz |
| Dr.Ing. Tobias Schrag / Hochschule Kufstein | AT, 6330 Kufstein |
| Mag. Karin Schreiner / Grazer Energieagentur GmbH | AT, 8010 Graz |
| Benjamin Schriebl / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Walter Schröttner / Lieb Bau Weiz | AT, 8181 St. Ruprecht |
| Ing. Josef Schröttner / Stadtwerke Gleisdorf | AT, 8200 Gleisdorf |
| Iris Schüller / Seeste Bau AG | AT, 2372 Gießhübl |
| Ing. Josef Schützenhöfer / KWB | AT, 8321 St. Margarethen |
| Andrea Schwarz / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| DI Rudolf Schwarzmayr / | AT, 2700 Wr. Neustadt |
| Kerstin Schwentenwein / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Josef Seidl / Drexel und Weiss | AT, 6922 Wolfurt |
| Ing. Ewald Selvička / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Ing. Robert Seyr / WRS Energie- & Unternehmenslösungen GmbH | AT, 4030 Linz |
| Mohammad Siddiqui / Mohammad Shafi & Co | PK, 74400 Karachi |
| BGM Rainer Siegele / Gemeinde Mäder | AT, 6841 Mäder |
| DI Simone Skalicki / Amt d.Stmk.Landesregierung FA 17 A | AT, 8010 Graz |
| DI Carl Skela / LIG Stmk. | AT, 8010 Graz |
| DI Ingrid Skodak / Alpine-Energie Österr. GmbH | AT, 1230 Wien |
| DI Roman Smutny / BOKU-AG Ressourcenorientiertes Bauen | AT, 1190 Wien |
| Arch. DI Gernot Sohar / Arch.Consult ZT | AT, 8010 Graz |
| Mag. (FH) Christina Spitzbart / Austrian Energy Agency | AT, 1150 Wien |
| Monika Spörk-Dür / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Mag. (FH) Philipp Stefaner / Drexel und Weiss | AT, 6922 Wolfurt |
| Ing. Stephan Stelzer / KPC Kommunalkredit | AT, 1092 Wien |
| DI Anja Stenglein / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Peter Stieg / Steirische Gas-Wärme | AT, 8041 Graz |
| Ing. Mag.(FH) Emanuel Stocker / Hochschule Kufstein | AT, 6330 Kufstein |
| Simone Stoff / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DI Alexander Storch | AT, 2601 Sollenau |
| DI Petra Strempl / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |
| Ing. Klaus Strimitzer / Rockwool HandelsgmbH | AT, 1120 Wien |
| DI (FH) Katharina Strobach / Rockwool HandelsgmbH | AT, 1120 Wien |
| DI Till Stüben / Optiwin GmbH | AT, 6341 Ebbs |
| Christiana Stückler / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| DI Heidrun Stückler / LandesEnergieVerein Stmk. | AT, 8010 Graz |

| | |
|---|-----------------------|
| Mag. Jürgen Suschek-Berger / IFZ | AT, 8010 Graz |
| Dr. Harald Svedung / SSAB Tunnpåt AB | SE, 78184 Borlänge |
| Krister Svensson / City of Falkenberg | SE, 31180 Falkenberg |
| PhD Zsuzsa Szalay / University College Dublin | IE, Dublin 14 |
| Arch. DI Robert Tanzer / A+ZT GmbH | AT, 8160 Weiz |
| DI Johann Tatzl / Land Stmk. A 15 | AT, 8010 Graz |
| Andreas Theiler / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Dr. Alexander Thür / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Prof. Dr. Martin Treberspurg / BOKU-AG Ressourcenorientiertes Bauen | AT, 1190 Wien |
| Michael Tüchler / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Dr. Romana Ull / hegedys-ull | AT, 8302 Nestelbach |
| Kim Vanguers / EREC | BE, 1040 Brussels |
| David Venus / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| Amdras Vert / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Mag. Bernd Vogl / BMLUFW | AT, 1010 Wien |
| Mag. Christian Vondrus / REHAU | AT, 2353 Guntramsdorf |
| DI (FH) Martin Vukits / AEE INTEC | AT, 8200 Gleisdorf |
| DI Peter Wagner / BMWFJ | AT, 1011 Wien |
| Arch. DI Alexander Wagner / GSWB | AT, 5020 Salzburg |
| Klemens Wagner / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Rene Wagner / HTL Weiz | AT, 8160 Weiz |
| Josef Walch / FHWN Wieselburg | AT, 3250 Wieselburg |
| Michael Wegleitner / Arch. Büro Fuchs | AT, 8010 Graz |
| Ing. Reinhard Weiss / Drexel und Weiss | AT, 6922 Wolfurt |
| DI Tobias Weiss / Nussmüller Architekten | AT, 8010 Graz |
| Thomas Weiss / Stadtgemeinde Vöcklabruck | AT, 4840 Vöcklabruck |
| DI Dietrich Wertz / TU Wien | AT, 1060 Wien |
| Bernhard Wichmann / Pensionsversicherungsanstalt | AT, 8061 St. Radegund |
| Ing. Peter Wiesauer / Mag. Graz, Wohnwesen | AT, 8010 Graz |
| Gernot Wiesinger / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Bmst. Ing Alfred Willensdorfer / GIWOG | AT, 4060 Leonding |
| Ing. Peter Winkelbauer / Land Stmk. A 15 | AT, 8010 Graz |
| Claudia Winkler / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Gerhard Wohlauf / Wuppertal Institut f. Klima, Umwelt, Energie | DE, 42103 Wuppertal |
| DI Christian Wolfert / Treberspurg&Partner Architekten | AT, 1140 Wien |
| Ing. Erich Wrentschur | AT, 8043 Graz |
| Christian Zalaudek / FH Joanneum | AT, 8010 Graz |
| Mag. Johannes Zeichen / Steirische Gas-Wärme | AT, 8041 Graz |
| Arch. Mark Zimmermann / Empa | CH, 8600 Dübendorf |
| DI Karl Zlabinger / Saint Gobain Isover Austria | AT, 2000 Stockerau |
| DI Andreas Zottl / NÖ Gebietsbauamt II | AT, 2700 Wr. Neustadt |
| DI (FH) Isabella Zwerger / BMVIT | AT, 1010 Wien |

Tabelle 4: Liste der ExpertInnen in alphabetischer Reihenfolge

Tagungsprogramm

Zur Programmerstellung wurden Schwerpunkte festgelegt und ein Call for Papers ausgeschrieben.

Die eingereichten Beiträge wurden von einem internationalen Reviewing-Komitee begutachtet. Auf Grund der Beurteilungen wurde in Abstimmung mit den TagungsbeirätInnen das Tagungsprogramm erstellt.

TagungsbeirätInnen

Prof. Dipl.-Ing. **Peter O. Braun**, HafenCity Universität Hamburg, DE

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

Prof. **Matheos Santamauris**, National and Kapodistrian University of Athens, GR

Prof. Arch. Dipl.-Ing. Dr. **Martin Treberspurg**, Universität für Bodenkultur, Wien, AT

Prof. Dr. **Karsten Voss**, Universität Wuppertal, DE

Arch. Dr. **Mark Zimmermann**, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research, Dübendorf, CH



Internationales Symposium für hochwertige energetische Sanierung von großvolumigen Gebäuden

7. bis 9. Oktober 2009
Kunsthhaus Weiz, Österreich

Programm

Mittwoch, 07.10.2009

- Ab 9:30 Registrierung im Kunsthhaus Weiz
- 10:00 – 18:00 Exkursion „Best practice“ in der Sanierung
- Bezirkspensionistenheim Birkfeld
Fortgeschrittener Zu- und Umbau eines Pensionistenwohnheims in Passivhaus-Qualität
- 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

Abendprogramm

Kunsthhaus Weiz

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

Musikalische Begleitung von Prof. Werner Krausler bzw. vom Bläserensemble der ELIN Stadtkapelle unter der Leitung von Peter Forcher

anschließend Buffet - Einladung der Stadt Weiz

- 8:30 **Registrierung und Kaffee**
- 9:00 **Begrüßung und Eröffnung**
 Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
 Bürgermeister Helmut Kienreich, Stadt Weiz, AT
 LAbg. Erwin Gruber, Gemeinde Gasen, AT
 Arch. Dipl.-Ing. Martin Gruber, Sektionsvorsitzender der Kammer der Architekten und
 Ingenieurkonsulenten für Steiermark und Kärnten, Graz, AT
- Themen-
-block 1* **Energieeffizienz in den e5 - Gemeinden**
 Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Helga Rally, LandesEnergieVerein Steiermark, Graz, AT
- 9:30 **Schritt für Schritt - Sanierungsplanung für kommunale Bauten**
 Ing. Christian Indinger, Hochbauamt Hallein, AT
- 9:45 **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 Altsch u. 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: **Sanierung zum Passivhaus ist wirtschaftlich**
 Ing. Reinhard Weiss, drexel und weiss energieeffiziente Haustechnik-
 systeme GmbH, Wolfurt, AT
- A3: **„Energy Compact“ – ein Tool zur Integration von Energiedaten in
 der Bestandsbewirtschaftung**
 Mag. (FH) Christina Spitzbart, Österreichische Energieagentur, Wien, AT
- A4: **Neue Entwicklungen einer Sanierung in Holzbauweise**
 Vinzenz Harrer, Vinzenz Harrer GmbH, Frohnleiten, AT
- 10:45 **Pause und Besichtigung der Poster- und Fachaussstellung**
- Themen-
-block 2* **Rahmenbedingungen für die ökologische Sanierung**
 Sitzungsleitung: Mag. Bernd Vogl, Bundesministerium für Land- und
 Forstwirtschaft, Umwelt und 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, 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**
Michael Faber, Solar Integrated Technologies GmbH, Mainz, DE
- B4: **Effizientere Heizungen durch bessere Installation**
Dipl.-Ing. (FH) Nicole Hartl, Österreichische Energieagentur, Wien, AT

12:50 **Mittagessen** mit Unterstützung von  *forever clever*

Themen-block 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- und Solartechnik, Stuttgart, DE
- 15:20 **Evaluation of building envelope retrofit techniques for reducing energy needs for space cooling (KeepCool II)**
Lorenzo Pagliano, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano, IT
- 15:35 **REBECEE – ein europäisches Kooperationspaket für energetische Modernisierung**
Arch. Dipl.-Ing. Peter M. Friemert, ZEBAU, Hamburg, DE
- 15:50 **Retrofit Advisor – Entscheidungshilfe für die nachhaltige Bauerneuerung**
Arch. Dr. Mark Zimmermann, Empa, Dübendorf, CH
- 16:05 Diskussion der Vorträge
- 16:20 **Posterpräsentation - Teil 3**
- C1: **Energy savings in buildings through optimised surface heat radiation properties**
Dr. Harald Svedung, SSAB Tunnsplatt AB, Borlänge, SE
- C2: **Throwing new light on historic windows**
Ph.D. Zsuzsa Szalay, School of Architecture, Landscap & Civil Engineering, University College Dublin, IR
- C3: **KeepCool II - Transforming the market from cooling to sustainable summer comfort – The toolkit**
Dipl.-Ing. (FH) Nicole Hartl, Austrian Energy Agency, Wien, AT

16:35 Pause und Besichtigung der Poster- und Fachausstellung

Themen-block 4 **Baukonstruktion und Werkzeuge für die Qualitätssicherung**
Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. (FH) Isabella Zwerger, Bundesministerium für Verkehr,

Innovation und Technologie, AT

- 17:00 **Entwicklungsstrategien in der Sanierung der thermischen Gebäudehülle**
Dipl.-Ing. Sonja Geier, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 17:15 **Sanierung von schadhafte Vollwärmeschutz-Fassaden**
Ing. Otmar Reinisch, Ennstal-Neue Heimat-Wohnbauhilfe, Graz, AT
- 17:30 **Integration of RES & RUE measures into historic buildings**
Msc. Kim Vanguers, European Renewable Energy Council (EREC), Brussels, BE
Ir. Roel De Coninck, 3E Engineering, Brussels, BE
- 17:45 **SQUARE - Qualitätssicherung in der Gebäudesanierung**
Dipl.-Ing. Armin Knotzer, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 18:00 **Messwertbasierende Online-Datenbank zur Qualitätssicherung und Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden und Anlagen unter Einbeziehung erneuerbarer Energien**
Dipl.-Geogr. Rolf Kaßner, Ingenieurbüro Ortjohann-Regenerative Energietechnik, Köln, DE
- 18:15 Diskussion der Vorträge
- 9:00 – 18:30 Fachausstellung

18:30 Abfahrt mit Bussen zum Gemeindezentrum Thannhausen

- 19:00 **Posterprämierung**
- Dipl.-Ing. Gerald Fuxjäger, Präsident der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten für Steiermark und Kärnten, Graz, AT
- Moderation:** Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler und Dipl.-Ing. Sonja Geier, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- Steirisches Buffet** mit Spezialitäten aus der Energieregion Weiz-Gleisdorf

Freitag, 09.10.2009

Kunsthhaus Weiz

Themen **Innovative Gebäude- und Sanierungskonzepte** *-block 5* Sitzungsleitung: Mag. Oswin Donnerer, Stadt Weiz, AT

- 09:00 **Energieeffiziente Sanierung und architektonische Aufwertung – das Ex-Post Gebäude in Bozen**
Hannes Mahlknecht, EURAC Research, Bozen, IT
- 09:15 **Lebenszyklusoptimierung von drei Seiten: LCC, LCA und TQA**
Prof. Dr. Tobias Schrag, Hochschule Kufstein, Studiengang Facility Management und Immobilienwirtschaft, AT
- 09:30 **TES EnergyFacade – vorgefertigtes Holzbausystem zur energetischen Modernisierung der Gebäudehülle**
Dipl.-Ing. Frank Lattke, Institut für Entwerfen und Bautechnik, TU München, DE
- 09:45 **Energetische Sanierung eines Wohnhochhauses in Freiburg**
Dipl.-Ing. Florian Kagerer, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg, DE

- 10:00 **Erhaltung des historischen Bestandes bei einer Passivhaussanierung**
Arch. Dipl.-Ing. Georg W. Reinberg, Architekturbüro Reinberg ZT GmbH, Wien, AT
- 10:15 **Ganzheitliche Gebäudesanierung mit dem Integrierten Energie-Contracting Modell am Beispiel der LIG Steiermark**
Jan W. Bleyl, Graz Energy Agency, Graz, AT
- 10:30 Diskussion der Vorträge
- 10:45 Pause und Besichtigung der Poster- und Fachausstellung

Themen **Erfolgsbeispiele (Best practice)**
-block 6 Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT

- 11:30 **Energieeffiziente Sanierung am Beispiel Zanklhof Graz**
Arch. Dipl.-Ing. Dietmar Koch, Bmst. Leitner GmbH, Graz, AT
- 11:45 **Passivhaussanierung einer Wohnhausanlage Graz Dieselweg**
Bmst. Ing. Alfred Willensdorfer, GIWOG, Leonding, AT
- 12:00 **Passivhaussanierung und Erweiterung Hypo Office Dornbirn**
Dipl.-Ing. (FH) Bernd Krauß, Planungsteam E-Plus, Kalthieber & Krauß OEG, Egg, AT
- 12:15 **Neue Möglichkeiten durch eine Gesamtsanierung eines Hochhauses aus den 60er Jahren am Beispiel der Hauptverwaltung der Energie Steiermark**
Arch. Dipl.-Ing. Ernst Giselbrecht, Ernst Giselbrecht+Partner, Graz, AT
- 12:30 **Sanierungskonzepte für hochwertige Gebäudesanierungen**
Arch. Dipl.-Ing. Erwin Kaltenecker, Passail, AT
- 12:45 Diskussion der Vorträge
- 13:00 Zusammenfassung der Veranstaltung
Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 13:05 **Ende der Veranstaltung**

anschließend Ausklang mit Buffet

9:00 - 14:00 Fachausstellung

14:00 Energieführung „Energieschauplatz Stadt Weiz“

Samstag, 10.10.2009

Innenstadt Weiz

- 9:00 - 17:00 „Fest der Energieregion“- Publikumstag
- BIOFEST
 - Energy Day

Veranstaltungsankündigungen

Die Veranstaltung wurde in Form von Aussendungen von Programmheften und zahlreichen Mailaussendungen in Deutsch und Englisch angekündigt.

Weiters wurde Ökosan ´09 im Internet auf der Homepage der AEE INTEC, der oekonews.at und auf ECO&Co platziert.

In der Zeitschrift **erneuerbare energie** der AEE wurden Inserate geschaltet.

Ausblick

Die äußerst interessanten Vorträge und Gespräche werden zur breiten Anwendung neuer Technologien in den nächsten Jahren beitragen.

Daher plant die AEE INTEC auch auf Grund der positiven Rückmeldungen der TeilnehmerInnen wieder eine Folgeveranstaltung in 2 Jahren zu organisieren (ökosan ´11).

Den TeilnehmerInnen wurde ein gedruckter Tagungsband mit CD Rom ausgehändigt. Die Vortragsfolien stehen mit freundlicher Genehmigung der Vortragenden als pdf zur Verfügung: www.aee-intec.at/downloadcenter