



Internationale Konferenz für hochwertige energetische Sanierung von großvolumigen Gebäuden

28. bis 30. September 2011
Veranstaltungszentrum der Minoriten Graz, Österreich

Programm (Stand 26.5.2011)

Mittwoch, 28.09.2011

Ab 09:30 **Registrierung im Minoritenkonvent**

10:00 – 18:00 **Exkursion „Best practice“ in der Sanierung**

Bezirkshauptmannschaft Weiz

Hochwertige Sanierung eines Bürogebäudes in Passivhausqualität

Bezirkshauptmannschaft und Finanzamt Bruck an der Mur

Hochwertige Sanierung eines Bürogebäudes zum Plus-Energiehaus

Franziskanerkloster Graz

Sanierung eines Klosterareals zum Nullemissions- Klosterkomplex

Get together beim Minoritenkonvent

19:00 **Abendempfang** **Minoritensaal Graz**

Moderation: Werner Ranacher, ORF, AT

Festvortrag

Künstlerische Begleitung: Freie Waldorfschule Graz

Gemütlicher Ausklang bei einem Buffet - Einladung der Stadt Graz

Donnerstag, 29.09.2011 Minoritensaal Graz

08:30 **Registrierung und Kaffee**

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**
Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT

Themenblock 1 **Rahmenbedingungen für die ökologisch hochwertige Sanierung**

09:20 **Milparena – A network project for knowledge enhancement**
Prof. Dr. Jan-Olof Dalenbäck, Chalmers University of Technology, Gothenborg, SE

09:35 **Demolish or retrofit? Decision-making based on the life cycle assessment scenarios**
Sára Horváth, Budapest University of Technology and Economics, HU

09:50 **Szenarien zur Gebäudesanierung in Österreich bis zum Jahr 2050: Sanierungsqualität als zentrale Zielsetzung**
Dipl.-Ing. Andreas Müller, Institut für Energiesysteme und elektrische Antriebe, Technische Universität Wien, AT

10:05 **Diskussion der Vorträge**

- 10:20 **Posterpräsentationen**
- A1: **Fabric first: paving the way to implement passive renovation in Orbit, a UK social housing organisation**
Chiel Boonstra, Trecodome, energy and passivhaus consultants, UK
- A2: **Strategische Planung von Sanierungsmaßnahmen auf Stadtteilebene mit Hilfe von GIS: Anwendungsbeispiel auf einen Forschungscampus**
Lukas Lippert, Austrian Institute of Technology, Wien, AT
- A3: **"TABULA"- Typology Approach for Building Stock Energy Assessment**
Dipl.-Ing. Maria Amtmann Österreichische Energieagentur, Wien, AT
- A4: **Heizen ohne Betriebskosten mit dem innovativen Energiekonzept am Beispiel einer Wohnanlage in Tirol**
Ing. Arthur Sief, SIKO Solar, Jenbach, AT
- A5: **Markteinführung des eco²building Bausystems**
Prof. Dr. Claus Kahlert, ebök GmbH, Tübingen, DE
- A6: **Hagelprüfung von Außenbauteilen für veränderte Klimaverhältnisse**
Dipl.-Ing. Heinz Wascher, fibag, Stallhofen, AT
- 10:45 **Pause und Besichtigung der Posterausstellung**

**Themen-
block 2**

„Haus der Zukunft Plus“ – Ergebnisse aus der derzeitigen Programmlinie

- 11:15 **Vorgefertigte intelligente Fassadensysteme zur energieeffizienten Sanierung von großvolumigen Wohnbauten**
Dr. Edeltraud Haselsteiner, Freie Wissenschaftlerin und Technikerin, Wien, AT
- 11:30 **BIGMODERN: Nachhaltige Modernisierungsstandards für Bundesgebäude der Bauperiode der 50er bis 80er Jahre**
Dipl.-Ing. Margot Grim, e7 Energie Markt Analyser GmbH, Wien, AT
- 11:45 **Gebäude maximaler Energieeffizienz mit integrierter erneuerbarer Energieschließung**
Dipl.-Ing. Raphael Bointner, Institut für Energiesysteme und elektrische Antriebe, TU Wien, AT
- 12:00 **Diskussion der Vorträge**
- 12:10 **Posterpräsentationen**
- B1: **Licht aus Fassade, Ergebnisse aus dem gleichnamigen „Haus der Zukunft Plus“ Projekt**
Winfried Pohl, Bartenbach LichtLabor GmbH, Aldrans, AT
- B2: **Simulation und Vergleich unterschiedlicher Regelungskonzepte für die Heizung eines Produktionslabors**
Dipl.-Ing. Ines Leobner, Institut für Energietechnik und Thermodynamik, TU Wien, AT
- B3: **A concerted action towards nearly-zero energy standard buildings: the Smart-e Buildings campaign**
Emanuela Giovannetti, European Renewable Energy Council, Brussels, BE
- B4: **Reduktion des Gesamtenergiebedarfs von Gebäuden durch Wärmerückgewinnung aus Abwasser**
Philip Krammer, Unique Energies GmbH, Wien, AT
- B5: **Ökoplus-Komplex**
Dipl.-Ing. Stefan Gunczy, JOANNEUM RESEARCH, Graz, AT
- B6: **Energieeffiziente Gebäudetechnik als Wirtschaftsfaktor**
Siegfried Gaida, Thermokon GmbH, Stockerau, AT
- 12:30 **Mittagessen**
- 14:00 **Innovationsforum - Vorstellung der Sponsoren**

Themenblock 3	Innovative Konzepte in der „Schulsanierung“
14:15	Schulhaussanierung – Typologie und Vorfabrikation Dipl.- Ing. Thomas Heim, Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur, Hochschule Luzern, CH
14:30	Integrated ventilation and cooling in classrooms with diffuse ceiling ventilation Ass. Prof. Christian Anker Hviid, Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark, Lyngby, DK
14:45	Überhitzung im Klassenraum und Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit - Ergebnisse von Messungen in verschiedenen Schulen Mag. Ingeborg Schwarzl, Institut für Meteorologie, Universität für Bodenkultur, Wien, AT
15:00	TES EnergyFacade – Gebäudemodernisierung vorgefertigt! Arch. Dipl.- Ing. Frank Lattke, Institut für Entwerfen und Bautechnik, TU München, DE
15:15	Diskussion der Vorträge
15:25	Posterpräsentationen
C1:	Innovative Konzepte für Plus-Energie-Schulsanierungen Dipl.-Ing. Doris Österreicher, AIT - Austrian Institute of Technology, Wien, AT
C2:	Potential der Wärmepumpe bei der energietechnischen Sanierung von großvolumigen Gebäuden Dipl.-Ing. Karl Ochsner, OCHSNER WÄRMEPUMPEN GmbH, Haag, AT
C3	Bionischer Lösungsansatz für innovative Tageslichtnutzung im Sanierungsfall Susanne Gosztonyi, AIT - Austrian Institute of Technology, Wien ,AT
C4:	Sanierungsdampfbremse pro clima DASATOP Vinzenc Harrer, Vinzenc Harrer GmbH, Frohnleiten, AT
C5:	GEBÄUDETÖOL zur dynamisch thermischen Bewertung von Büroneubauten im Entwurfsstadium Dipl.-Ing. Wolfgang Stumpf, Fachhochschule Burgenland, Pinkafeld, AT
C6:	PEB – Marktreifes Plus-Energie Büro Dipl.-Ing. Markus Leeb, Institut für Hochbau und Technologie, TU Wien, AT
C7:	Vergleich von Verbrauchsdaten mit Bedarfsrechnungen für den Energieeinsatz in Gebäuden Dr. Azra Korjenic, Institut für Hochbau und Technologie, TU Wien, AT
C8:	Reducing the CO2 emissions throughout the lifecycle of a Mediterranean University Building Beatriz Rosselló-Batle, University of the Balearic Islands, Palma, ES
C9:	Neue Ansätze bei der Planung energieeffizienter Nichtwohngebäude: die Raumbelichtung im Rahmen der integralen Planung Hans Chr. Winter, ratec licht, Lindenberg, DE
16:00	Pause und Besichtigung der Posterausstellung
Themenblock 4	Schlüsseltechnologien und innovative Konzepte im „Plus-Energiehaus“
16:30	Beurteilung der ökonomischen und ökologischen Nachhaltigkeit von Sanierungstechnologien zur Forcierung von Plusenergie-Gebäuden im Bestand Dr. Alexander Passer, Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie, TU Graz, AT
16:45	GRUEFF – Gründerzeit Fenster und Fassadenelemente Arch. Fritz Oettl, pos architekten, Wien, AT
16:45	Null-Energiegebäude im Netz – eine neue Perspektive! Dipl.- Ing. Sonja Geier, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
17:00	Demonstrationsprojekt zum Plusenergiegebäude e80^3 Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
17:15	Diskussion der Vorträge
09:00 – 17:30	Posterausstellung

18:30 **Wanderung auf den Grazer Schlossberg zum Schlossbergrestaurant**

20:00 **Posterprämierung**
Steirisches Buffet

Freitag, 30.9.2011

Minoritensaal Graz

Themenblock 5 **Erfolgsbeispiele (Best practice) mit neuen Technologien und innovativen Konzepten (1. Teil)**

- 09:00 **Methodische Untersuchung von Sanierungsmaßnahmen für Wohngebäude der 50-er Jahre**
Davide Cali, Energy Research Center, Aachen, DE
- 09:20 **Risikoabschätzung von Innendämmsystemen und Beurteilung der Zuverlässigkeit hygrothermischer Simulationen am Beispiel einer Innendämmung aus Schilfdämmplatten**
Dipl. Ing. Paul Wegerer, Institut für Hochbau und Technologie , TU Wien, AT
- 09:35 **Sanierung eines Wohnhochhauses**
Arch. Georg W. Reinberg, Architekturbüro Reinberg ZT GmbH, Wien, AT
- 09:50 **Nearly Zero Gründerzeit? – Innovative Sanierung von historischen Gebäuden!**
Dipl.-Ing. Walter Hüttler, e7 Energie Markt Analyse GmbH, Wien, AT
- 10:05 **denkMALaktiv - Sanierung alter, denkmalgeschützter Gebäude auf Aktivhaus-Standard**
Mag. Dr. Anita Magnes, Grazer Energieagentur, Stadt Graz, AT
- 10:20 **Diskussion der Vorträge**
- 10:30 **Pause und Besichtigung der Posterausstellung**

Themenblock 6 **Erfolgsbeispiele (Best practice) mit neuen Technologien und innovativen Konzepten (2. Teil)**

- 11:00 **Energetische Bestandsaufnahme und Gebäudeoptimierung des Ex-Post Gebäudes in Bozen/Italien**
Dagmar Exner, EURAC Research, Bozen, IT
- 11:20 **EnergieAutonom+ - Erste energieautonome Revitalisierung eines innerstädtischen ehemaligen Industriequartiers, am Beispiel des globalen Vertriebsstandortes Fronius – Wels/OÖ**
Arch. Heinz Plöderl, PAUAT Architekten ZT GmbH, Wels, AT
- 11:40 **Ungarns größtes Solarsystem - Thermische Gebäudesanierung mit Solarthermieeinbindung bei dem „Dorfhaus“ in Budapest**
Mag. Balázs Szendrő, TiSUN GmbH, Söll, AT
- 12:00 **Nachhaltig sanieren in Passivhausqualität - Projekte im Vergleich**
Arch. Gerhard Kopeinig, ARCH + MORE ZT GmbH, Velden, AT
- 12:20 **Diskussion der Vorträge**
- 12:30 **Zusammenfassung der Veranstaltung**
Dipl.-Ing. Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 12:45 **Ende der Veranstaltung, Ausklang mit Buffet**
- 09:00 - 13:00 **Posterausstellung**