

Internationale Konferenz für hochwertige energetische Sanierung von großvolumigen Gebäuden zum Plusenergiegebäude

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

Programm (Stand 16. 6. 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

Amtsgebäude Bruck an der Mur

Hochenergieeffiziente Sanierung eines Amtsgebäudes

Franziskanerkloster Graz

Sanierung zum Nullemissions - Kloster

Get together beim Minoritensaal

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

Moderation: Werner Ranacher, ORF, AT

Festvortrag „Wenn Architekten träumen dürfen“

Arch. **Stefan Forster**, Stefan Forster Architekten, Frankfurt am Main, DE

Podiumsdiskussion: „Sanierung oder Abriss und Neubau eines Plus- Energiehauses“

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

09:40 **Demolish or retrofit? Decision-making based on the life cycle assessment scenarios**

Sára Horváth, Budapest University of Technology and Economics, HU

10:00 **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

10:20 **Technologie und NutzerInnen– Kooperation oder Konflikt?**

Mag. Jürgen Suschek-Berger, Interuniversitäres Forschungszentrum für Technik, Arbeit und Kultur (IFZ), Graz, AT

10:40 **Diskussion der Vorträge**

- 10:50 **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**
Dipl.-Ing. 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: **GEBÄUDETOOL zur dynamisch thermischen Bewertung von Büroneubauten im Entwurfsstadium**
Dipl.-Ing. Wolfgang Stumpf, Fachhochschule Burgenland, Pinkafeld, AT
- A5: **Vergleich von Verbrauchsdaten mit Bedarfsrechnungen für den Energieeinsatz in Gebäuden**
Dr. Azra Korjenic, Institut für Hochbau und Technologie, TU Wien, AT
- A6: **Innendämmungen zur thermischen Gebäudeertüchtigung - Untersuchung der Möglichkeiten und Grenzen ökologischer, diffusionsoffener Dämmsysteme**
Dipl.-Ing. Herwig Hengsberger, Institut für Hochbau und Bauphysik, TU Graz, AT
- A7: **Hagelprüfung von Außenbauteilen für veränderte Klimaverhältnisse**
Dipl.-Ing. Heinz Wascher, fibag, Stallhofen, AT
- 11:15 **Pause und Besichtigung der Posterausstellung**

**Themen-
block 2**

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

- 11:45 **Vorgefertigte intelligente Fassadensysteme zur energieeffizienten Sanierung von großvolumigen Wohnbauten**
Dr. Edeltraud Haselsteiner, Architektur und Bauforum, Wirtschaftsverlag, Wien, AT
- 12:05 **BIGMODERN: Nachhaltige Modernisierungsstandards für Bundesgebäude der Bauperiode der 50er bis 80er Jahre**
Arch. Mag. Dirk Jäger, BIG Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H., Wien, AT und Mag. Klemens Leutgöb, e7 Energie Markt Analyser GmbH, Wien, AT
- 12:25 **Gebäude maximaler Energieeffizienz mit integrierter erneuerbarer Energieerschließung**
Dipl.-Ing. Raphael Bointner, Institut für Energiesysteme und elektrische Antriebe, TU Wien, AT
- 12:45 **Diskussion der Vorträge**
- 12:55 **Posterpräsentationen**
- B1: **Licht aus Fassade, Ergebnisse aus dem gleichnamigen „Haus der Zukunft Plus“ Projekt**
Winfried Pohl, Bartenbach LichtLabor GmbH, Aldrans, AT
- B2: **A concerted action towards nearly-zero energy standard buildings: the Smart-e Buildings campaign**
Emanuela Giovannetti, European Renewable Energy Council, Brussels, BE
- B3: **Reduktion des Gesamtenergiebedarfs von Gebäuden durch Wärmerückgewinnung aus Abwasser**
Philip Krammer, Unique Energies GmbH, Wien, AT
- B4: **Ökoplus-Komplex**
Dipl.-Ing. Stefan Gunczy, joanneum research, Graz, AT
- B5: **Energieeffiziente Gebäudetechnik als Wirtschaftsfaktor**
Siegfried Gaida, Thermokon GmbH, Stockerau, AT
- B6: **Heizen ohne Betriebskosten mit dem innovativen Energiekonzept am Beispiel einer Wohnanlage in Tirol**
Ing. Arthur Sief, SIKO Solar, Jenbach, AT
- B7: **Markteinführung des eco²building Holzbausystems**
Prof. Dr. Claus Kahlert, ebök GmbH, Tübingen, DE

13:15 **Mittagessen**
14:45 **Innovationsforum - Vorstellung der Sponsoren**

**Themen-
block 3** **Innovative Konzepte in der Schulsanierung**

mit Unterstützung von



15:00 **Schulhaussanierung – Typologie und Vorfabrikation**
Dipl.- Ing. Thomas Heim, Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur,
Hochschule Luzern, CH

15:20 **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

15:40 **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

16:00 **TES EnergyFacade – Gebäudemodernisierung vorgefertigt!**
Arch. Dipl.- Ing. Frank Lattke, Institut für Entwerfen und Bautechnik, TU München, DE

16:20 **Diskussion der Vorträge**

16:30 **Posterpräsentationen**

C1: **Innovative Konzepte für Plus-Energie-Schulsanierungen**
Dipl.-Ing. Doris Österreicher, AIT - Austrian Institute of Technology, Wien, AT

C2: **Reducing the CO2 emissions throughout the lifecycle of a Mediterranean
University Building**
Beatriz Rosselló-Batle, University of the Balearic Islands, Palma, ES

C3: **Potential der Wärmepumpe bei der energietechnischen Sanierung von
großvolumigen Gebäuden**
Dipl.-Ing. Karl Ochsner, OCHSNER WÄRMEPUMPEN GmbH, Haag, AT

C4 **Bionischer Lösungsansatz für innovative Tageslichtnutzung im Sanierungsfall**
Dipl.-Ing. Susanne Gosztonyi, AIT - Austrian Institute of Technology, Wien, AT

C5: **Sanierungsdampfbremse pro clima DASATOP**
Vinzenz Harrer, Vinzenz Harrer GmbH, Frohnleiten, AT

C6: **PEB – Marktreifes Plus-Energie Büro**
Dipl.-Ing. Markus Leeb, Institut für Hochbau und Technologie, TU Wien, AT

C7: **Fensterleibung und Fensteranschluss - Einfluss unterschiedlicher
Leibungsausbildungen auf ausgewählte Parameter**
Ing. Josef Gansch, Department Bauen und Umwelt, Donau Universität Krems, AT

17:00 **Besichtigung der Posterausstellung**

09:00 –
17:00 **Posterausstellung**

18:30 Geführte Wanderung auf den Grazer Schlossberg zum Schlossbergrestaurant
DieGrazGuides, AT

20:00 **Posterprämierung**
Steirisches Buffet

09:00	Begrüßung
Themenblock 4	Schlüsseltechnologien und innovative Konzepte im „Plus-Energiehaus“
9:10	Beurteilung der ökonomischen und ökologischen Nachhaltigkeit von Sanierungstechnologien zur Forcierung von Plusenergie-Gebäuden im Bestand Dipl.-Ing. Helmuth Kreiner, Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie, TU Graz, AT
09:30	GRUEFF – Gründerzeit Fenster und Fassadenelemente Arch. Fritz Oettl, pos architekten, Wien, AT
09:50	Kriterienkatalog - Potential für die Sanierung zum Null- oder Plus-Energiegebäude Dipl.- Ing. Sonja Geier, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
10:10	Hochwertige Sanierung zum Plusenergiegebäude Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
10:30	Diskussion der Vorträge
10:40	Pause und Besichtigung der Posterausstellung
Themenblock 5	Erfolgsbeispiele mit neuen Technologien und innovativen Konzepten (1. Teil)
11:10	Methodische Untersuchung von Sanierungsmaßnahmen für Wohngebäude der 50er Jahre Davide Cali, Energy Research Center, Aachen, DE
11:30	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
11:50	Sanierung eines Wohnhochhauses Arch. Georg W. Reinberg, Architekturbüro Reinberg ZT GmbH, Wien, AT
12:10	Nearly Zero Gründerzeit? – Innovative Sanierung von historischen Gebäuden! Dipl.-Ing. Walter Hüttler, e7 Energie Markt Analyse GmbH, Wien, AT
12:30	denkMALaktiv - Sanierung alter, denkmalgeschützter Gebäude auf Aktivhaus-Standard Mag. Dr. Anita Magnes, Grazer Energieagentur, Stadt Graz, AT
12:50	Diskussion der Vorträge
13:00	Mittagessen
Themenblock 6	Erfolgsbeispiele (Best practice) mit neuen Technologien und innovativen Konzepten (2. Teil)
14:00	Energetische Bestandsaufnahme und Gebäudeoptimierung des Ex-Post Gebäudes in Bozen/Italien Dagmar Exner, EURAC Research, Bozen, IT
14:20	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
14:40	Ungarns größtes Solarsystem - Thermische Gebäudesanierung mit Solarthermieeinbindung bei dem „Dorfhaus“ in Budapest Mag. Balázs Szendrő, TiSUN GmbH, Söll, AT
15:00	Nachhaltig sanieren in Passivhausqualität - Projekte im Vergleich Arch. Gerhard Kopeinig, ARCH + MORE ZT GmbH, Velden, AT
15:20	Diskussion der Vorträge
15:30	Zusammenfassung der Veranstaltung Dr. Karl Höfler, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
09:00 – 15:45 ⁺	Posterausstellung
15:45	Ende der Veranstaltung, Ausklang mit Buffet