

# Kongressprogramm e-nova 2011, 24./25. November 2011

## Donnerstag 24. November 2011

|  |   |
|--|---|
| 09:00-09:30  | <b>Akkreditierung</b><br>(Foyer Hauptgebäude)   |
| 09:30  | <b>Begrüßung</b><br>(HS 1)  |
| anschließend   | <b>Key Note</b><br>(HS 1)<br>Rolle des Gebäudesektors im Zusammenhang mit den Herausforderungen des Energiesektors in Europa;<br><i>Waltraud Schmid; Executive Agency for Competitiveness and Innovation; EU</i>                                  |
| <b>Erwartungen an das Haus der Zukunft</b><br>(HS1 - Simultanübersetzung, Chair: Ragoßnig) |   |
| 10:00-10:20  | Smart Grids - Das Gebäude im Smart Grid;<br><i>Michael Hübner; BMVIT; A</i>   |
| 10:20-10:40  | Aktuelle Ergebnisse aus dem Forschungs- und Entwicklungsprogramm "Haus der Zukunft Plus";<br><i>Michael Paula; BMVIT; A</i>   |
| 10:40-11:00  | Niedrigstenergiehäuser, Nullenergiehäuser, Plusenergiehäuser - Definitionen, Herausforderungen und Monitoringergebnisse;<br><i>Werner Stutterecker; FTP GmbH; A</i>   |
| 11:00-11:15  | Diskussion  |
| 11:15-11:45  | <b>Kaffeepause, Poster- und Firmenaustellung</b> (HS 2)   |
| <b>Energiespeicher</b><br>(HS 1 - Simultanübersetzung, Chair: Paula)                       |   |
| 11:45-12:05  | Auswirkung des kurzzeitigen Energiespeicherpotentials von thermisch aktiven Bauteilkonstruktionen auf den Wärmepumpenbetrieb;<br><i>Christian Heschl; Morteza Fesharaki; Christian Lehner; Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H.; A</i> |
| 12:05-12:25  | Wärme (Langzeit-) Speicher aus GFK - Entwicklung und Überblick;<br><i>Jürgen Bühl; TU Ilmenau; D</i>  |
| 12:25-12:45  | Dezentrale Energiespeicherung mit der Fronius Energy Cell;<br><i>Ewald Wahlmüller; Fronius GmbH; A</i>  |
| 12:45-13:00  | Diskussion  |
| 13:00-14:30  | <b>Mittagessen</b> (HS 2)   |

### Parallelsessions

#### Planungs- und Bewertungswerkzeuge 1

(HS1 - Simultanübersetzung, Chair: Wartha)

|             |  |
|-------------|--|
| 14:30-14:50 | Bauoptimizer - Software Tool für eine energie- und kosteneffiziente Bauentwurfsplanung;<br><i>Paul Track, Richard Woschitz; RWT + ZT GmbH; A</i> |
| 14:50-15:10 | Build2Zero;<br><i>Ernst Blümel; Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H.; A</i>   |
| 15:10-15:30 | Kosten-Nutzen-Tool – Gebäudebewertung als Instrument zur Abbildung des individuellen Nutzens;<br><i>Susanne Supper; ÖGUT; A</i>                  |
| 15:30-15:50 | Lebenszykluskostenwerte - Kennzahlen für ökonomische Nachhaltigkeit;<br><i>Helmut Flööl; Monika Ila; Donau-Universität Krems; A</i>              |
| 15:50-16:05 | Diskussion   |

#### Das Gebäude im Smart Grid 1

(HS3 - Englisch, keine Simultanübersetzung, Chair: Brugger)

|             |   |
|-------------|---|
| 14:30-14:50 | ThinkHome;<br><i>Wolfganga Kastner; Mario Kofler; TU Wien; A</i>  |
| 14:50-15:10 | IKT für das Green Home;<br><i>Peter Caldera; Lantia GmbH; A</i>   |
| 15:10-15:30 | Implementation of a Stochastic Based Energy Management System at Pinkafeld Campus;<br><i>Markus Groissböck; Michael Stadler; CET Austria; A</i> |
| 15:30-15:50 | Worst-Case Abschätzungen von thermischem Gebäudeverhalten;<br><i>Gerhard Zucker; Reiner Braun; AIT Energav Department; A</i>                    |
| 15:50-16:05 | Diskussion  |

16:05-16:45 **Kaffeepause, Poster- und Firmenaustellung** (HS 2)

#### Planungs- und Bewertungswerkzeuge 2

(HS1 - Simultanübersetzung, Chair: XXXXX)

|             |   |
|-------------|---|
| 16:45-17:05 | Gebäudezertifizierung als Chance für innovative TGA Systeme;<br><i>Michael Haugeneder; ATP Sustain GmbH; A</i>  |
| 17:05-17:25 | Tool für lebenszyklusorientierte Qualitätsoptimierung von Gebäuden;<br><i>Herbert C. Leindecker; FH OÖ Studienbetriebs GmbH; A</i>  |
| 17:25-17:45 | TQB- und klima:aktiv Bewertung von aspern IQ - Diskussion der Rolle von Gebäudebewertungssystemen anhand eines Best Practice Beispiels für ein Plus-Energie-Gebäude;<br><i>Susanne Geissler; Felix Heisinger; ÖGNB; A</i> |
| 17:45-18:05 | Rechnet sich Zertifizierung nachhaltig?;<br><i>Philipp Kaufmann; ÖGNI; A</i>  |
| 18:05-18:20 | Diskussion  |

#### Das Gebäude im Smart Grid 2

(HS3 - Englisch, keine Simultanübersetzung, Chair: Schöffner)

|             |   |
|-------------|---|
| 16:45-17:05 | AC/DC Microgrid@Home;<br><i>Hermann Bruggaer; Siemens AG Österreich; A</i>                                    |
| 17:05-17:25 | Smart Consumption im Praxistest;<br><i>Lous von Mandach; Joachim Kiauk; Siemens AG; CH</i>                    |
| 17:25-17:45 | Energy Storage Systems in DGR Based Microgrid;<br><i>Nawaraj Sharma; Bhola Jha; KL University; IN</i>         |
| 17:45-18:05 | Energieeffizienz als Wettbewerbsvorteil - Realität oder Vision?;<br><i>Werner Schöffner; Dewetron GmbH; A</i> |
| 18:05-18:20 | Diskussion  |

19:00 **Kongressdinner** (Ort wird noch bekannt gegeben)

## **Freitag 25. November 2011**

### **Energieeffizienz 1**

(HS1 - Simultanübersetzung, Chair: Heschl)

|             |  |
|-------------|--|
| 9:00-9:20   | Thermal Comfort and Energy Efficiency in Buildings;<br><i>Zoltán Maqvar; REHVA; HU</i>   |
| 9:20-9:40   | Instationäre Simulation der thermischen Behaglichkeitsparameter im Sommerfall mit CFD;<br><i>Ines Lindmeier; Christian Heschl; FTP GmbH; A</i> |
| 9:40-10:00  | Regenerative Kälteerzeugung mittels indirekter Verdunstungskühlung in RLT-Anlagen;<br><i>Christian Bremer; Walter Meier GmbH; DE</i>           |
| 10:00-10:20 | Regeneratives Heizen und Kühlen in einem Multifunktionsgebäude;<br><i>Georg Hüring; Christoph Trinkl; Hochschule Inaalstadt; DE</i>            |
| 10:20-10:35 | Diskussion   |

10:35-11:05 **Kaffeepause, Poster- und Firmenaustellung** (HS 2)

### **Energieeffizienz 2**

(HS1 - Simultanübersetzung, Chair: Petras)

|             |   |
|-------------|---|
| 11:05-11:25 | Design Approach for the Optimal Model of an Energy-Efficient Timber Building with a Focus on the South-oriented Window Area;<br><i>Vesna Žegarac Leskovar; Miroslav Premrov; University of Maribor; SI</i>          |
| 11:25-11:45 | Gekoppeltes Simulationsmodell zur energetischen und lichttechnischen Bewertung von Fassadenkonzepten zur Tages- und Kunstlichtversorgung von Räumen;<br><i>Martin Hauer; Daniel Neyer; Universität Innsbruck; A</i> |
| 11:45-12:05 | Im Spannungsfeld zwischen Energieeffizienz und Tageslicht-Architektur;<br><i>Heinz Hackl; Velux Österreich GmbH; A</i>  |
| 12:05-12:25 | Daylighting Effects for Improved Life-Cycle;<br><i>Shahram Nassehzadeh Tabriz; Shahin Hassani Mehr; Islamic Azad University; IR</i>   |
| 12:25-12:40 | Diskussion  |

12:40-13:10 **Kaffeepause, Poster- und Firmenaustellung** (HS 2)

### **Energieeffizienz 3**

(HS1 - Simultanübersetzung, Chair: Blümel)

|             |   |
|-------------|---|
| 13:10-13:30 | Energieeffizienz durch innovative Ventiltechnologie;<br><i>Reto Hobi; Belimo Automation AG; CH</i>  |
| 13:30-13:50 | Thermocollect, die solar-aktive Energiefassade: Effiziente Gebäudeimplementierung durch direkte Nutzung der Sonnenenergie;<br><i>Rudolf Schwarzmayr; Thermocollect; A</i> |
| 13:50-14:10 | Numerical Prediction of the Turbulent Flow over a Flat-Roof Building for VAWT Application;<br><i>Marco Raciti Castelli; Ernesto Benini; University of Padua; IT</i>       |
| 14:10-14:25 | Diskussion  |
| 14:25       | <b>Schlussworte</b>   |
| danach      | <b>Mittagssnack</b> (HS 2)  |

## Poster & Proceedings

LCC-Berechnungen in der frühen Planungsphase;

*Ernst Heiduk; FH Kärnten; A*

Spektrum der solaren Architektur in der Forschung und Praxis;

*Mariam Djalili; Martin Treberspurg; BOKU; A*

Smart Movable Building Resuscitating Iranian Sustainable Architecture;

*Nasibeh Faghieh Mirzaei; Mohamad Ali; Mohsen Vafamehr; Taali Higher Education; IR*

Tool für die Planungsbegleitende LCC und LCA Optimierung von Gebäuden;

*Tobias Schrag; FH Kufstein; A*

Energieverbrauch & Treibhauspotenzial von Supermärkten;

*Gerald Hofer; Hauser GmbH; A*

Ergebnisse des Innovationspreises Energiespeicher Beton 2010;

*Gerhard Hofer; Frank Huber; e7 Energie Markt Analyse GmbH; A*

Vernetzte Gebäudeleittechnik im Zuge von Energieeffizienzintegrationen;

*Norbert Wacek; Cofely; A*

Einsatz von CFD zur Optimierung von Biomasse-Rostfeuerungen;

*Peter Klanatsky; Christian Heschl; FTP GmbH; A*

Tech Building Consulting;

*Wilhelm Alexander Pakisch; pgg blueberg control GmbH; A*

Possibilities and Constraints of Rational Energy Conscious Building Retrofit;

*Michael Baumann; Uni Pécs; HU*

Best Practice Projekt Technologiezentrum Aspern IQ;

*Felix Heisinger; IBO; A*

Green Construction with Reactive Magnesia: Initial Carbonation Studies;

*Cise Unluer; Abir Al-Tabbaa; University of Cambridge; UK*

Build2Zero - Schwerpunkt Elektrische Energieeffizienz;

*Georg Geissegger; Markus Puchegger; Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H.; A*

The Procedure of Providing Appropriate Daylight in Underground Buildings;

Toward Net-Zero Energy Buildings;

*Nazanin Moazzen Ferdos; Touraj Ahrafian Bonab; Fariborz Mahdavi Tabatabaei; Young Researchers*

*Club of Tabriz; IR*

Dynamic Architecture and Renewable Energy Gain by Buildings;

*Touraj Ashrafian Bonab; Nazanin Moazzen Ferdos; Mascoud Haghlesan; Young Researchers Club of*

*Tabriz; IR*

| <b>Poster</b>  |
|--|
| Build2Zero - Schwerpunkt Solares Kühlen - Planungstool und daraus abgeleitete Einsatzgebiete;<br><i>Werner Stutterecker; FTP GmbH; A</i>   |
| Influence of Using Photovoltaic Systems to Light Passages on Energy Saving in Shahriar Boulevard of Tabriz;<br><i>Nikous Jahvadi Eshkalak; Sanam Taghizadeh Oskouei; Touraj Ashrafian; Islamic Azad University; IR</i> |
| Ansätze zur Steigerung der Marktdurchdringung von Kleinwindkraftanlagen;<br><i>Peter Steirer; Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H.; A</i>   |
| Influence of Indoor Environmental Quality on Occupant Comfort and Health;<br><i>Nazanin Moazzen Ferdos; Touraj Ashrafian Bonab; Masoud Haghlesan; Young Researchers Club of Tabriz; IR</i>                             |
| Traditional Sustainable Building in Hot & Dry Region of Iran;<br><i>Ahadollah A'zami; Vahid Sheikhloei; ABSTRACT NOCH NICHT ÜBERMITTELT; IR</i>  |
| Traditional Methods of Encountering with Solar Energy in Iran's Traditional Architecture;<br><i>Touraj Ashrafian Bonab; Nazanin Moazzen Ferdos; Fariborz Mahdavi Tabatabaei; Young Researchers Club of Tabriz; IR</i>  |
| Tool zur Bewertung von Gebäuden in der Vorplanungsphase;<br><i>Franz Inschlag; Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H.; A</i>  |