mit der Unterstützung von: / supported by:

Sponsoren Gold

BECKHOFF

Sponsoren Silber

VIESSMANN climate of innovatio..

SCHAKO KLIMA-LUFT

SAUTER Für Lebensräume mit Zukunft

KARDEA

Sponsoren Bronze

Herz Biomasseanlagen • Wärmepumpen

PUNK

KSB

Wissenschaftlicher Beirat
Prof. (FH) DI Dr. Gernot Hanreich (Vorsitz)
Fachhochschule Burgenland GmbH , Department Energie-Umweltmanagement, Österreich
DI Hubert Fechner, MAS, MSc
Fachhochschule Technikum Wien, Österreich
Dr.-Ing. Zoltan Magyar
Budapest University of Technology and Economics, Ungarn
Mag.ª Hildegund Mötzl
IBO - Österreichisches Institut für Baubiologie und –ökologie, Österreich
Ass. Prof. DI Dr. Alexander Passer, MSc
Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie, TU Graz Österreich
MR DI Michael Paula
Bundesministerium für Verkehr, Innovation & Technologie, Österreich
Prof. Ing. Dusan Petras, PhD.
Slovak University of Technology, Bratislava, Slowakei
DI Dr. Arne Ragoßnig
UTC Projekt- und Förderungsmanagement e.U., Wien, Österreich
Univ. Prof. DI Dr. Wolfgang Streicher
Universität Innsbruck – Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften, Österreich
Günter Wind
TB Wind, Ingenieurbüro für Physik, Präsident des Vereins pansol, Österreich

So kommen Sie zu uns
A2 Südautobahn – Autobahnabfahrt Pinkafeld - von der Ortstafel noch ca. 400 m geradeaus rechts abbiegen in die Ing. Julius Raab Str. - (Beschilderung Technologiezentrum folgen) - Studienzentrum ist ca. 100 m nach der Tankstelle - (gegenüber von Gasthaus Zapfel)

Travel Information
Southern Highway A2 – Exit: Pinkafeld - 400 m after the road sign indicating the entrance to the city turn right to Ing. Julius Raab street (follow the road sign to "Technologiezentrum") - the campus is about 100 m after the petrol station, turning left in front of Zapfel restaurant

Storno-bedingungen
Terms of Cancellation

Anmeldungen sind verbindlich. Im Fall der Stornierung bis 30 Tage vor dem Event werden 80% der Kosten refundiert. In jedem anderen Fall werden die Kosten voll verrechnet.
The registration of participation is binding. In case of cancellation until 30 days before the start of the event 80% will be refunded. In all other cases, the financial responsibilities of the participants remain fully effective.

Teilnahmegebühren und Leistungen / Congress Fee and Services

Beträge/Amounts in Euro (Gemäß §6 Abs.1, Z.11 UStG unecht steuerbefreit.)	**Vollzahler/Regular**	**Studierende/Students** (Bachelor/Master)
Tag 1/Day 1	160,-	0,-
Kongressdinner/Congress Dinner	inklusive*/included*	
Dinner – Begleitperson/ Accompanying Person	40,-	
Tag 2/Day 2	120,-	0,-
Package (1.+2. Tag/Day)	250,-	0,-

* Anmeldung erforderlich / registration compulsory
In den Teilnahmegebühren ist die Teilnahme an den Vorträgen, die Pausenverpflegung sowie ein Tagungsband enthalten.
The registration fee includes attendance at presentations, meals (coffee, snacks and lunch) and the printed proceedings.

BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN

FH Burgenland
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

14./15. November 2013

e-nova Internationaler KONGRESS 2013

MIT SIMULTANÜBERSETZUNG
Englisch-Deutsch
Deutsch-Englisch

SIMULTANEOUS TRANSLATION
English-German
German-English

Nachhaltige Gebäude

Versorgung – Bewertung – Integration

Sustainable Buildings

Supply – Evaluation – Integration

Anmeldung / Registration: www.conftool.net/enova2013

DONNERSTAG I 14NOVEMBER13

09:00-09:30 **Akkreditierung** Foyer Hauptgebäude

09:30 **Begrüßung und Eröffnung durch den Veranstalter**

Session 1 **Eröffnungssession**

10:00-10:20 **Innovationsstrategien für nachhaltige Gebäude und Smart Cities**
Michael Paula; Bundesministerium für Innovation und Technologie; A

10:20-10:40 **Versorgung eines Industrielandes mit erneuerbaren Energien am Beispiel Deutschlands**
Hans-Martin Henning; Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE; DE

10:40-11:00 **Klimawandel und Nachhaltiges Bauen**
Michael Haugeneder; ATP Sustain GmbH; A

11:00-11:15 **Diskussion**

11:15-11:45 **Kaffeepause, Poster- und Firmenausstellung**

Session 2a
Bewertung Vergleich

11:45-12:05
Vergleich von Ein- und Mehrzonenmodellen bei der Ermittlung von Energiekennzahlen für Gebäude
Andrea Goerth; ingenieurbüro gratzl e.u.; A

12:05-12:25
Vergleich: Rechenverfahren nach OIB RL 6 vs. PHPP
Daniel Ruepp; Energieinstitut Vorarlberg; A

12:25-12:45
Vergleich Energieausweis 2007 - 2011
Herbert C. Leindecker; FH Oberösterreich; A

12:45-13:00
Diskussion

Session 2b
Heating and Cooling 1

11:45-12:05
Komfortuntersuchungen mit Hilfe eines Manikins für Heiz- und Kühlanwendungen
Zoltan Magyar; Budapest University of Technology and Economics; HU

12:05-12:25
Optimierte Integration von Pufferspeichern und angepasste Regelstrategien für Wärmepumpensysteme
Alexander Floss; Hochschule Biberach; DE

12:25-12:45
Integrales Heizen und Kühlen mit Fokus auf elektrisch und thermisch angetriebene Wärmepumpen und Kältemaschinen – energy4buildings
Werner Stutterecker; FH Burgenland;A

12:45-13:00
Diskussion

Session 2c
KWKK

11:45-12:05
Sorptionskühlung - Theorie und ihre Anwendung
Erich Podesser; Research & Consulting Office; A

12:05-12:25
Fernkälte als Energieeffizienzmaßnahme
Alexander Wallisch; Wien Energie; A

12:25-12:45
Effizienzsteigerung durch Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systeme - Bilanzierungstool
Richard Krotil; FH Burgenland; A

12:45-13:00
Diskussion

13:00-14:00 **Mittagessen**

Session 3a
Bewertung Lebenszyklus 1

14:00-14:20
Sensitivitätsanalyse des ÖGNI/DGNB Nachhaltigkeitszertifizierungssystem unter Berücksichtigung der internen Zusammenhänge der Bewertungskriterien
Anja Hogge; Universität Innsbruck; A

14:20-14:40
LEKOECOS - Ökonomischer und ökologischer Ressourcenverbrauch von Gebäuden im Lebenszyklus
Hildegund Mötzl; IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie; A

14:40-15:00
Umweltauswirkungen von Gebäuden im Lebenszyklus und deren Bewertung in der Planungsphase
Christian Wartha; FH Burgenland; A

Session 3b
Sondersession EnRiMa 1

14:00-14:20
Einführung in die Energieeffizienzstrategie der EU
Markus Groissböck; CET; A

14:20-14:40
Einführung in das EnRiMa Projekt
Afzal Siddiqui; University College London; UK

14:40-15:00
Funktionalitäten des EnRiMa DSS
Luis Manuel Santos; EDP; ES; Michael Stadler; CET; A

Session 3c
Energiespeicher

14:00-14:20
Die neue Generation privater Energieversorgung
Daniel Kalbeck; Neovoltaic; A

14:20-14:40
Komplexe Metallhydride als kombinierter Energie- und Wärmespeicher für häusliche Anwendungen
Alexander Reissner; FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH; A

14:40-15:00
Geothermische Kompaktspeicher zur Verwertung solarthermischer Überschüsse
Martin Bregar; Hypersond Erdwärmetechnik GmbH; A

15:00-15:20
Energieeinsatz für Siedlungen & Infrastruktur: Analyse & Lösungsvorschläge
Martin Stejskal; FCP - Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH; A

15:20-15:40
Diskussion

15:00-15:20
Mögliche Geschäftsmodelle für die Adaptierung des EnRiMa DSS
Afzal Siddiqui; University College London; UK

15:20-15:40
Diskussion

15:00-15:20
Entwicklung von thermischen Speichern mittels CFD
Peter Klanatsky Forschung Burgenland; A

15:20-15:40
Diskussion

15:40-16:10 **Kaffeepause, Poster- und Firmenausstellung**

Session 4a
Bewertung Lebenszyklus 2

16:10-16:30
Der nachhaltige Mietvertrag und warum kein Weg daran vorbeiführt!
Philipp Kaufmann; ÖGNI - Österreichische Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienwirtschaft; A

16:30-16:50
Probabilistische Bewertung und systematische Optimierung von Projektentwicklungen unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitskriterien
Georg Föch; Universität Innsbruck; A

16:50-17:10
Berücksichtigung des Preis-Leistungsverhältnisses von Energieeffizienzmaßnahmen bei der Gebäudesanierung
Emanuel Stocker; FH Kufstein; A

17:10-17:30
Lebenszykluskosten und Nachhaltigkeit - Zwei widersprüchliche Konzepte
Georg Stadlhofer; Reality Consult; A

17:30-17:45
Diskussion

Session 4b
Sondersession EnRiMa 2

16:10-16:20
Aufbau eines Entscheidungsunterstützungstools, Probleme und Lösungen
Martin Henkel; Stockholm University; SE

16:20-16:35
Energieeinsparungspotentiale des EnRiMa DSS
Michael Stadler; CET; A

16:35-17:15
Live-Vorführung des DSS in Pinkafeld
Markus Groissböck; CET; A; Eugenio Perea; Tecnicalia; ES; Martin Henkel; Stockholm University; SE

17:15-17:45
Diskussion

Session 4c
Smart Buildings IKT

16:10-16:30
eu.bac System
Peter Schönenberger; Sauter Mess- und Regeltechnik Ges.m.b.H; A

16:30-16:50
Energiemanagement mit smart:ES
Werner Döller; energieeffizienz ingenieure GmbH; A

16:50-17:10
er:control Monitoringsystem
Daniela Errath; er:cons; A

17:10-17:30
Embedded systems mit WLAN für gebäudetechnische Anlagen
Maximilian Kobler; FH Burgenland; A

17:30-17:45
Diskussion

19:00 **Kongressdinner**

FREITAG I 15NOVEMBER13

Session 5a
Nullenergiegebäude

08:30-08:50
Vom Altbau zum Plus-Energiehaus - Beispiel und Methodendiskussion
Martin Brunn; Energieinstitut Vorarlberg; A

08:50-09:10
SunlightHouse Monitoring
Gregor Radinger; Donauuniversität Krems; Heinz Hackl; Velux Österreich; A

09:10-09:30
Raiffeisen Klimaschutz-Hochhaus am Donaukanal - Umsetzung eines Passivbürogebäudes
Christian Steininger; Vasko+Partner; A

09:30-09:50
REAct - Renewable Energy and Efficiency Action
Wolfgang Stumpf; FH Burgenland; A

09:50-10:00
Diskussion

Session 5b
Bau-Medizin als integraler Planungsprozess

08:30-09:00
Aus der Sicht der Medizin: Gesundheitsrelevante Faktoren bei Bauen und Wohnen
MR. Dr. Friedrich Ring; Facharzt für Arbeitsmedizin; Facharzt für Innere Medizin; KOMPETENZ | ZENTRUM Gesundes Bauen; A

09:00-09:30
Aus der Sicht der Technik: Gesundheit als integraler Bestandteil des Planungs- und Bauprozesses
Ing. Christoph Reiter; KOMPETENZ | ZENTRUM Gesundes Bauen; A
DI Clemens Häusler, MSc; Bauphysik Kalwoda, Wien und Pfaffstätten; A

09:30-10:00
Diskussion

Session 5c
Smart Buildings - Demand Side Management

08:30-08:50
Gebäudeintegrierte Energieproduktion und -austausch zwischen Gebäuden
Alois Kraussler; 4ward Energy Research GmbH; A

08:50-09:10
Aktive verbraucherseitige Lastregelung anhand von elektrischen Warmwasserspeichern mittels linearer Programmierung
Peter Kepplinger; FH Vorarlberg; A

09:10-09:30
Demand response - Potential eines vollelektrischen Wohngebäudes im Smart Grid
Fabiano Pallonetto; UCD Dublin; IE

09:30-09:50
Elektrisches Lastverhalten und DSM-Potential von Bürogebäuden
Markus Puchegger; FH Burgenland; A

09:50-10:00
Diskussion

10:00-10:30 **Kaffeepause, Poster- und Firmenausstellung**

Session 6a Sanierung 1	Session 6b Heating and Cooling 2	Session 6c Smart Buildings - Prädiktive Regelung
10:30-10:50 **„Plusenergie“ Planungsempfehlungen zur Entwurfsoptimierung und Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden** *Tobias Steiner; IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH; A* 10:50-11:10 **Passivhäuser für aktive Studierende** *Günther Jedliczka; OeAD-Wohn-raumverwaltungsGmbH; A* 11:10-11:30 **Hauptschule Langenzersdorf** *Johannes Kislinger; AH3 Architekten ZT GmbH; A* 11:30-11:50 **Behaglichkeit trotz Denkmalschutz - Bauteiltemperierung im Franziskaner-kloster Graz** *Katharina Kreuter; Güssing Energy Technologies; A* 11:50-12:00 **Diskussion**	10:30-10:50 **Neue Trends in kombinierten Heizungs-, Lüftungs- , Klima- und Kältesystemen** *Dusan Petras; University of Techology Bratislava* 10:50-11:10 **Direkte Nutzung der Solarwärme als Wärmequelle für die Wärmepumpe - Ein Heizsystem der Zukunft?** *Werner Lerch; TU Graz; A* 11:10-11:30 **Vergleichsanalyse von Photovoltaik- und Solarthermisch betriebenen Kühltechnologien** *Klaus Kogler; iC clean energy solutions GmbH; A* 11:30-11:50 **Solares/thermisches Kühlen aus Sicht eines Unternehmers** *Werner Pink; Pink GmbH; A* 11:50-12:00 **Diskussion**	10:30-10:50 **Voraussetzungen und Wege zur Energieeinsparung und Optimierung des Eigenenergieverbrauchs durch Wetterprognose-gestützte Gebäudesteuerung** *Thomas Nenning; Technikum Wien GmbH; A* 10:50-11:10 **Prädiktive Regelung in der Heizungs-technik** *Martin Pichler; TU Graz; A* 11:10-11:30 **Potential von Überschüssen der Wär-meproduktion in Gebäuden durch Implementierung von smart.heat. grids** *David Wöss; BOKU Wien; A* 11:30-11:50 **Ein integrierter Ansatz zum optimalen energetischen Betrieb von Gebäuden** *Paula Rocha; University College London; GB* 11:50-12:00 **Diskussion**

12:00-12:45 **Mittagessen**

Session 7a Sanierung 2	Session 7b Raumklima	Session 7c BHKW
12:45-13:05 **Sanierung von Heizungsanlagen** *Tobias Steiner; Klaus-Dieter Fuhrmann; Herz Armaturen GmbH; A* 13:05-13:25 **Innendämmung aus bauphysikali-scher Sicht in historischen Gebäuden** *Bettina Dürrheim; Leo Obkircher; AFE - Akademie für Feuchteschäden und Energieeffizienz; A* 13:25-13:45 **Feuchteschutz im Holzbau - Sind Normen noch zeitgemäß?** *Christoph Buxbaum; FH Kärnten; A* 13:45-13:55 **Diskussion**	12:45-13:05 **Raumluftqualität energieeffizienter Häuser und Auswirkung auf die Ge-sundheit der Bewohner – Ergebnisse der Studie und Folgerungen** *Peter Tappler; IBO Innenraumanalytik OG; A* 13:05-13:25 **Kaskadenlüftung - Effizienz von Luftaustausch in Wohnräumen ohne eigene Raumzuluft** *Rojas-Kopeinig; Universität Innsbruck; A* 13:25-13:45 **florawall - Wirkanalyse einer vertikalen Begrünung für Innenräume** *Wolfgang Stumpf; FH Burgenland; A* 13:45-13:55 **Diskussion**	12:45-13:05 **Energieeffiziente und wirtschaftliche Strom- und Wärmeerzeugung durch den Einsatz von dezentralen Gas-Blockheizkraftwerken (Kraft-Wärme-Kopplung)** *Walter Zach; BHKW Systems e.U.; A* 13:05-13:25 **Einsatz gekoppelter Energiebereitstel-lungssysteme** *Christian Pinter; Green Consulting e.U./Energie Kompass GmbH; A* 13:25-13:45 **Ein neuer Optimierungsalgorithmus für die ökonomische Verteilung von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen** *Eugenio Perea; Tecnalia Research and Innovation; ES* 13:45-13:55 **Diskussion**

13:55-14:15 **Kaffeepause, Poster- und Firmenausstellung**

Session 8 **Schlusssession - Plenum**

14:15-14:35 **Österreichischer Staatspreis für Architektur und Nachhaltigkeit**
Helmut Krapmeier; Energieinstitut Vorarlberg; A
14:35-14:55 **Zusammenfassung**
14:55-15:30 **Podiumsdiskussion**
15:30 **Schlussworte**

Anmeldung www.conftool.net/enova2013
Ort Fachhochschul-Studienzentrum Pinkafeld; Steinamangerstr. 21, A-7423 Pinkafeld
Veranstalter Fachhochschule Burgenland
Department Energie-Umweltmanagement
Informationen **www.fh-burgenland.at/enova2013**

THURSDAY I 14TH NOVEMBER13

09:00-09:30 **Accreditation** Foyer Main Building

09:30 **Opening**

Session 1 **Opening Session**

10:00-10:20 **Innovation Strategies for Sustainable Buildings and Smart Cities**
Michael Paula; Bundesministerium für Innovation und Technologie; A
10:20-10:40 **Supply of a developed Country with Renewable Energy using the Example of Germany**
Hans-Martin Henning; Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE; DE
10:40-11:00 **Climate Change and Sustainable building**
Michael Haugeneder; ATP Sustain GmbH; A
11:00-11:15 **Discussion**

11:15-11:45 **Coffee Break, Poster- and Company Exhibition**

Session 2a Evaluation - Comparison	Session 2b Heating and Cooling 1	Session 2c Combined Heating, Power and Cooling
11:45-12:05 **Comparison of Single- and Multi-Zone Building Models for Calculation of Energy Certificates** *Andrea Goerth; ingenieurbüro gratzl e.u.; A* 12:05-12:25 **Comparison: Calculation Method according OIB RL 6 vs. PHPP** *Daniel Ruepp; Energieinstitut Vorarlberg; A* 12:25-12:45 **Comparison Energy Certificate 2007 - 2011** *Herbert C. Leindecker; FH Oberösterreich; A* 12:45-13:00 **Discussion**	11:45-12:05 **Comfort Investigations with thermal Manikin for Heating and Cooling** *Zoltan Magyar; Budapest University of Technology and Economics; HU* 12:05-12:25 **Optimized Integration of Storage Tanks in Heat Pump Systems and Adopted Control Strategies** *Alexander Floss; Hochschule Biberach; DE* 12:25-12:45 **Integrated Heating and Cooling with a Focus on electrically and thermally driven Heat Pumps and Chillers – energy4buildings** *Werner Stutterecker; FH Burgenland;A* 12:45-13:00 **Discussion**	11:45-12:05 **Sorption-assisted Cooling - Theory and Application** *Erich Podesser; Research & Consulting Office; A* 12:05-12:25 **Discrict Cooling as an Efficiency Improvement Measure** *Alexander Wallisch; Wien Energie; A* 12:25-12:45 **Efficiency Improvement by Combined Heat, Power and Cooling Systems – Balancing Tool** *Richard Krotil; FH Burgenland; A* 12:45-13:00 **Discussion**

13:00-14:00 **Lunch** HS2

Session 3a Life Cycle 1	Session 3b Special Session EnRiMa 1	Session 3c1 Energy Storage
14:00-14:20 **Sensivity Analysis of ÖGNI/DGNB Sustainability Certification System taking the internal Connectivites of the Assessment Criteria into Account** *Anja Hogge; Universität Innsbruck; A* 14:20-14:40 **LEKOECOS - Economic and Ecologic Consumption of Resources of Buildings in the Life Cycle** *Hildegund Mötzl; IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie; A* 14:40-15:00 **Environmental Impact of Buildings in the Life Cycle and their Evaluation during Planning Phase** *Christian Wartha; FH Burgenland; A* 15:00-15:20 **Energy Input in Residential Areas & Infrastructure: Analysis and Approaches** *Martin Stejskal; FCP - Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH; A*	14:00-14:20 **Introduction to EU Energy Efficiency Policy Context** *Markus Groissböck; CET; A* 14:20-14:40 **Introduction to the EnRiMa Project** *Afzal Siddiqui; University College London; UK* 14:40-15:00 **EnRiMa DSS Functionalities** *Luis Manuel Santos; EDP; ES; Michael Stadler; CET; A* 15:00-15:20 **Possible Business Models for the Adoption of EnRiMa DSS** *Afzal Siddiqui; University College London; UK*	14:00-14:20 **The new Generation of Private Energy Supply** *Daniel Kalbeck; Neovoltaic; A* 14:20-14:40 **Complex Metal Hydrides as Energy and Heat Storage System for Buildings** *Alexander Reissner; FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH; A* 14:40-15:00 **Geothermal Compact Storage Units for Utilisation of Solarthermal Excess** *Martin Bregar; Hypersond Erdwärme-technik GmbH; A* 15:00-15:20 **Development of Thermal Storage Systems Using CFD** *Peter Klanatsky, Forschung Burgenland; A*

15:20-15:40 **Discussion**	15:20-15:40 **Discussion**	15:20-15:40 **Discussion**

15:40-16:10 **Coffee Break, Poster- and Company Exhibition**

Session 4a **Life Cycle 2**	**Session 4b** **Special Session EnRiMa 2**	**Session 4c** **Smart Buildings ICT**
16:10-16:30 **The Sustainable Rental Agreement and why there is no getting around it!** *Philipp Kaufmann; ÖGNI - Österreichische Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienwirtschaft; A*	16:10-16:20 **Building a Decision Support System, Issues and Solutions** *Martin Henkel; Stockholm University; SE*	16:10-16:30 **eu.bac System** *Peter Schönenberger; Sauter Mess- und Regeltechnik Ges.m.b.H; A*
16:30-16:50 **Probabilistic Evaluation and Systematic Optimisation of Project Development taking Sustainability Criteria into Account** *Georg Föch; Universität Innsbruck; A*	16:20-16:35 **Energy Savings obtainable with the EnRiMa DSS** *Michael Stadler; CET; A*	16:30-16:50 **Energy Management with smart:ES** *Werner Döller; energieeffizienz ingenieure GmbH; A*
16:50-17:10 **Take the Cost-Effectiveness into Account on Energy Performance Levels considering Study Cases of Building Renovations** *Emanuel Stocker; FH Kufstein; A*	16:35-17:15 **Presentation of live DSS operating in Pinkafeld** *Markus Groissböck; CET; A; Eugenio Perea; Tecnicalia; ES; Martin Henkel; Stockholm University; SE*	16:50-17:10 **er:control Monitoringsystem** *Daniela Errath; er:cons; A*
17:10-17:30 **Life Cycle Costs and Sustainability - two contradictory Concepts** *Georg Stadlhofer; Reality Consult; A*		17:10-17:30 **Embedded Systems with Wi-Fi Connectivity for Building Engineering Systems** *Maximilian Kobler; FH Burgenland; A*
17:30-17:45 **Discussion**	17:15-17:45 **Discussion**	17:30-17:45 **Discussion**

19:00 **Congress Dinner**

FRIDAY I 15TH NOVEMBER13

Session 5a **Zero Energy Buildings**	**Session 5b** **Building Medicine as integral Planning Process**	**Session 5c** **Smart Buildings - Demand Side Management**
08:30-08:50 **From Old Building to Plus Energy Building - Example and Discussion of Methodology** *Martin Brunn; Energieinstitut Vorarlberg; A*	08:30-09:00 **From medical Point of View: Health related Factors in Building and Living** *MR. Dr. Friedrich Ring; Facharzt für Arbeitsmedizin; Facharzt für Innere Medizin; KOMPETENZ | ZENTRUM Gesundes Bauen; A*	08:30-08:50 **Building-integrated Energy Production and Energy Exchange across Buildings** *Alois Kraussler; 4ward Energy Research GmbH; A*
08:50-09:10 **SunlightHouse Monitoring** *Gregor Radinger; Donauuniversität Krems; Heinz Hackl;Velux Österreich;A*		08:50-09:10 **Active Demand Side Management Using Domestic Hot Water Heaters Based on Binary Integer Programming** *Peter Kepplinger; FH Vorarlberg; A*
09:10-09:30 **Raiffeisen Climate Protection Multistorey Building at the Danube Canal - Realisation of an Office Building with Passive House Standard** *Christian Steininger; Vasko+Partner; A*	09:00-09:30 **Health as an Integral Part of the Planning and Building Process** *Ing. Christoph Reiter; KOMPETENZ | ZENTRUM Gesundes Bauen; A* *DI Clemens Häusler, MSc; Bauphysik Kalwoda, Wien und Pfaffstätten; A*	09:10-09:30 **Demand Response Flexibility Assessment for a Smart-Grid ready allelectric residential Building** *Fabiano Pallonetto; UCD Dublin; IE*
09:30-09:50 **REAct - Renewable Energy and Efficiency Action** *Wolfgang Stumpf; FH Burgenland; A*		09:30-09:50 **Electric Load Behaviour and DSM-Potential of Office Buildings** *Markus Puchegger FH Burgenland; A*
09:50-10:00 **Discussion**	09:50-10:00 **Discussion**	09:50-10:00 **Discussion**

10:00-10:30 **Coffee Break, Poster- and Company Exhibition**

Session 6a **Refurbishment 1**	**Session 6b** **Heating and Cooling 2**	**Session 6c** **Smart Buildings - Predictive Control**
10:30-10:50 **„Surplus Energy" Planning Recommondations for Design Optimisation and Increasing Energy Efficiency of Buildings** *Tobias Steiner; IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH; A*	10:30-10:50 **New Trends in Combined HVAC-R Systems** *Dusan Petras; University of Techology Bratislava*	10:30-10:50 **Requirements and Needs for Saving Energy and Optimising the Own Energy Consumption Using Weather Forecast Based Building Control** *Thomas Nenning; Technikum Wien GmbH; A*
10:50-11:10 **Passive Houses for Active Students** *Günther Jedliczka; OeAD-WohnraumverwaltungsGmbH; A*	10:50-11:10 **Direct use of solar thermal Energy as a Source for Heat Pumps – a Heating System of the Future?** *Werner Lerch; TU Graz; A*	10:50-11:10 **Predictive Control in Heating System** *Martin Pichler; TU Graz; A*
11:10-11:30 **Secondary School Langenzersdorf** *Johannes Kislinger; AH3 Architekten ZT GmbH; A*	11:10-11:30 **Technology Selection for Solar Cooling Systems Around the World** *Klaus Kogler; iC clean energy solutions GmbH; A*	11:10-11:30 **Potential for Building based Excess Heat Production through Implementation of smart.heat.grids** *David Wöss; BOKU Wien; A*
11:30-11:50 **Comfort despite Monument Conservation - Component Tempering in Franciscan House of Graz** *Katharina Kreuter; Güssing Energy Technologies; A*	11:30-11:50 **Solar/thermal Cooling from an Entrepreneur Point of View** *Werner Pink; Pink GmbH; A*	11:30-11:50 **An integrated Approach to optimal Energy Operations in Buildings** *Paula Rocha; University College London; GB*
11:50-12:00 **Discussion**	11:50-12:00 **Discussion**	11:50-12:00 **Discussion**

12:00-12:45 **Lunch**

Session 7a **Refurbishment 2**	**Session 7b** **Indoor Air Quality**	**Session 7c** **Block-Type CHP-Power Stations**
12:45-13:05 **Retrofitting of Heating Systems** *Tobias Steiner; Klaus-Dieter Fuhrmann; Herz Armaturen GmbH; A*	12:45-13:05 **Indoor Air Quality of Energy Efficient Buildings and Health Effects for the Inhabitants - Results and Conclusions of the Study** *Peter Tappler; IBO Innenraumanalytik OG; A*	12:45-13:05 **Energy Efficient and Economic Production of Electricity and Heat by distributed Gas-CHP Units (Power-Heat Cogeneration)** *Walter Zach; BHKW Systems e.U.; A*
13:05-13:25 **Interior Insulation in Historic Buildings from the Building Physics Point of View** *Bettina Dürrheim; Leo Obkircher; AFE - Akademie für Feuchteschäden und Energieeffizienz; A*	13:05-13:25 **Cascade Ventilation - Air Exchange Efficiency in Living Rooms without own Supply Air** *Rojas-Kopeinig; Universität Innsbruck; A*	13:05-13:25 **Use of Coupled Systems for Energy Supply** *Christian Pinter; Green Consulting e.U./Energie Kompass GmbH; A*
13:25-13:45 **Moisture Proofing in Buildings - Are Standards still up-to-date?** *Christoph Buxbaum; FH Kärnten; A*	13:25-13:45 **florawall - Effect Analysis of a vertical Greening for Indoor Rooms** *Wolfgang Stumpf; FH Burgenland; A*	13:25-13:45 **A Novel Optimization Algorithm for the Economic Dispatch of Combined Heat and Power Devices** *Eugenio Perea; Tecnalia Research and Innovation; ES*
13:45-13:55 **Discussion**	13:45-13:55 **Discussion**	13:45-13:55 **Discussion**

13:55-14:15 **Coffee Break, Poster- and Company Exhibition**

Session 8	**Conclusion Session**
14:15-14:35	**Austrian "State Prize Architecture and Sustainability"** *Helmut Krapmeier; Energieinstitut Vorarlberg; A*
14:35-14:55	**Summary**
14:55-15:30	**Panel Discussion**
15:30	**Closing**

Registration	www.conftool.net/enova2013
Venue	Fachhochschul-Studienzentrum Pinkafeld; Steinamangerstr. 21, A-7423 Pinkafeld
Host	Fachhochschule Burgenland | University of Applied Sciences Department Energy and Environmental Management
Information	**www.fh-burgenland.at/enova2013**