

mit der Unterstützung von: / supported by:



Sponsoren Gold



Sponsoren Silber



Sponsoren Bronze



BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN

Wissenschaftlicher Beirat

- Prof. (FH) DI Dr. Gernot Hanreich (Vorsitz)**
Fachhochschule Burgenland GmbH, Department Energie-Umweltmanagement, Österreich
- Dr.-Ing. Zoltan Magyar**
Budapest University of Technology and Economics, Ungarn
- Prof. Ing. Karel Kabele, CSc.**
President of REHVA (Federation of European HVAC associations)
- Mag.ª Hildegund Mötzl**
IBO - Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie, 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
- DI Dr. Helmut Kreiner**
TU Graz, Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie

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 <small>(Gemäß §6 Abs.1, Z.11 UStG unecht steuerbefreit.)</small>	Vollzahler/Regular	Studierende/Students <small>(Bachelor/Master)</small>
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.



MIT SIMULTANÜBERSETZUNG
Deutsch-Englisch
Deutsch-Slowakisch
SIMULTANEOUS TRANSLATION
English-German
German-Slovakian

Nachhaltige Gebäude

Versorgung – Nutzung – Integration

Sustainable Buildings

Supply – Use – Integration

Anmeldung / Registration: www.conftool.net/enova2014

DONNERSTAG | 13 NOVEMBER 14

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

Plenum

09:30-10:00 **Begrüßung und Eröffnung durch den Veranstalter**

10:00-10:20 **Key Note - Technologien für energieeffiziente Gebäude und verbesserte Raumluftqualität**
Karel Kabele - President of REHVA

10:20-10:40 **Key Note - Stadt der Zukunft - FTI Strategien vom Einzelgebäude zum Quartier**
Michael Paula; BMVIT

10:40-11:00 **Key Note - Energetikum - das interdisziplinäre Living-Lab Forschungsgebäude am Campus Pinkafeld**
Christian Heschl; Fachhochschule Burgenland GmbH

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

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

Session 2a Heizen und Kühlen - Versorgung	Session 2b REACT - Renewable Energy & Efficiency Action
11:45-12:05 Micro-Tri-Generation: Neue Wege von der Sonne zum Strom Hermann Edtmayer; 4ward Energy Research GmbH	11:45-12:05 Nearly Zero Energy Buildings nach EPBD 2010/31/EU Wolfgang Stumpf, Forschung Burgenland
12:05-12:25 Niedertemperatur-Fernwärmenetze: Chancen, Risiken & Beispiele Christian Doczekal; Güssing Energy Technologies GmbH	12:05-12:25 Ökobilanzergebnisse ausgewählter Bauteil-Aufbauten eines Einfamilienhauses Doris Rixrath, Forschung Burgenland
12:25-12:45 SFL energrid - innovatives hybrides Energiesystem eines steirischen Industrieunternehmens Julia Grätzer; Hans Höllwart - Forschungszentrum für integrales Bauwesen AG	12:25-12:45 Einfluss des Nutzerverhaltens in Einfamilienhäusern auf die Gebäudeenergiebilanz Hannes Hebenstreit, FH Burgenland
12:45-13:05 Überprüfung von HLK-Anlagen durch kontinuierliches Monitoring und Benchmarking Zoltan Magyar, TU Budapest	12:45-13:05 Energetische Qualität und Komfort in Plusenergiegebäuden Tobias Steiner, IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie
13:05-13:20 Diskussion	13:05-13:20 Diskussion

13:20-14:15 **Mittagessen**

Session 3a Heizen und Kühlen - Integration	Session 3b REACT - Comfort for Living
14:15-14:35 Large Scale Solar Cooling – Erste Erfahrungswerte zur weltgrößten solaren Kühlanlage in Arizona zur Kälteversorgung der „Desert Mountain High School“ Gernot Prem; S.O.L.I.D. Gesellschaft für Solarinstallation und Design mbH	14:15-14:35 Nutzerzufriedenheit: Definitionen, Erhebungsart und Einflussfaktoren – internationale Analyse aus Sicht des FM David Koch, FH Kufstein
14:35-14:55 Vollmodulierende Gasabsorptionswärmepumpen im nachhaltigen Gebäude – Anwendung und Forschungsbedarf Andreas Bangheri; Heliotherm	14:35-14:55 Nutzerzufriedenheit in nachhaltigen Gebäuden Herbert Claus Leindecker, FH Wels
14:55-15:15 Heizen und Kühlen mit thermisch angetriebenen Wärmepumpen/Kältemaschinen (energy4buildings) Werner Stutterecker; Forschung Burgenland GmbH	14:55-15:15 Energieeffizienz von Gebäuden aus Sicht des Nutzerkomforts Zoltan Magyar, TU Budapest
15:15-15:35 Anlagenkonfigurationen und Regelstrategien für solar thermisches Kühlen in Österreich am Beispiel eines Bürogebäudes Daniel Neyer; Universität Innsbruck	15:15-15:35 Das Niedrigstenergiehaus – Wege zur Umsetzung eines Baustandards Ulla Baur-Gschier, LandesEnergieVerein

15:35-15:50
Diskussion

15:35-15:50
Diskussion

15:50-16:15 **Kaffeepause, Poster- und Firmenausstellung**

Session 4a Heizen und Kühlen - Nutzung	Session 4b Gebäudesanierung	Session 4c eINNOVATION
16:15-16:35 Nutzung des Grundwassers zur effizienten Temperierung einer Verkaufsstätte Roland Gumpoltsberger; energieeffizienz Ingenieure GmbH	16:15-16:35 Bestandszertifizierung Portfolioanalyse Michael Haugeneder; ATP Sustain GmbH	16:15-16:35 PV-Dachgarten - integrierter Mehrwert von Mensch, Pflanzen und Energie Gernot Becker; ATB Becker e.U.; Susanne Lins; Tatwort; Irene Zluwa; Boku
16:35-16:55 Hallenheizung mit Wärmerückgewinnung und Solarthermie Thomas Loße; Kübler GmbH	16:35-16:55 IMMOBILIEN WANDLUNG IN ENERGIEPOSITIVE GEBÄUDE Neubau v/s Gebäudesanierung Daniel Boutellier-Marin, GAP3 Solutions GmbH	16:35-16:55 SOFT FACTS THE HARD WAY - positive Nebeneffekte der Solartechnik zählen mehr als simple Ertragsrechnung Fritz Eder; 3F Solar Technologies
16:55-17:15 Luftqualität in Räumen mit Radiatoren/konvektivem Heizsystem und natürlicher Belüftung Michal KRAJČÍK; Slovak University of Technology	16:55-17:15 Transparente Bauteile - Energiebilanz optimieren und Nutzerkomfort steigern Johann Gerstmann, BV Sonnenschutztechnik	16:55-17:15 Gesamtenergetische Betrachtung von Einfamilienwohnhäusern mit dem Ziel einer bilanzgerechten Energieautarkie Alfred Pichsenmeister; Siblik
17:15-17:35 Flexible Raumautomation unterstützt die Gestaltungsfreiheit von Architekt und Planer Peter Schönenberger; Sauter	17:15-17:35 Best Practise Betrachtungen und Ergebnisse von realisierten Sanierungsprojekten im Bereich Energieeinsparung Morteza Fesharaki, HERZ Energietechnik GmbH	17:15-17:35 Vergleich unterschiedlicher Lampensysteme (LED und magnetische Induktionslampe) auf die gesamte Lebensdauer hinsichtlich ihrer Umweltauswirkungen Horst Lunzer; Dr. Lunzer Energie und Umwelt e.U.
17:35-17:50 Diskussion	17:35-17:50 Diskussion	17:35-17:50 Diskussion

19:00 **Kongressdinner**

FREITAG | 14 NOVEMBER 14

Session 5a Smart Energy	Session 5b klimaaktiv - Bauen & Sanieren
08:30-08:50 Intelligente Eigenverbrauchsoptimierung in Gebäuden Mike Pichler, Siemens AG	08:30-08:50 Leistungsfähige und energieeffiziente Gebäude – Wirtschaftlichkeitsanalysen und integrale Konzepte Martin Ploss, Energieinstitut Vorarlberg
08:50-09:10 Beitrag von Lastverschiebung für die Integration erneuerbarer Energieträger Alois Kraußler, 4ward Energy Research GmbH	08:50-09:10 living_gender - Planungsinstrumente für den gender- und diversitätsgerechten nachhaltigen Wohnbau Beate Lubitz-Prohaska, Österreichisches Ökologie-Institut
09:10-09:30 Demand Side Management durch autonome Optimierung und unidirektionale Kommunikation am Beispiel von elektrischen Warmwasserspeichern Peter Kepplinger, FH Vorarlberg	09:10-09:30 klimaaktiv Kriterienkatalog für Lebensmittelsupermärkte Bernhard Lipp, IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie
09:30-09:50 Die Nutzen eines integrierten Ansatzes für Gebäudemanagementsysteme in Smart Cities Vesna Mikulovic, Siemens Building Technologies	09:30-09:50 Cafe Corso Gerhard Kopeinig, arch+more ZT GmbH
09:50-10:00 Diskussion	09:50-10:00 Diskussion

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

THURSDAY | 13TH NOVEMBER 14

Session 6a Stromspeicher	Session 6b REAct - Air for Living
10:30-10:50 Entwicklung eines Stromspeicherkonzeptes - Bewertung konventioneller Batterie- und Wasserstoff-Speichersysteme <i>Gerald Derflinger, FH Burgenland</i>	10:30-10:50 Luft- und Klimatechnik im Spannungsfeld von Behaglichkeit und Energieeffizienz <i>Martin Törpe; AL-KO Therm GmbH</i>
10:50-11:10 Solartankstelle Tower of Power <i>Lukas Göbl, Office for Explicit Architecture</i>	10:50-11:10 Ventilative Coolings <i>Heinz Hackl, Velux Austria</i>
11:10-11:30 Betrieb und Wirtschaftlichkeit einer Vanadium Redox Flow Batterie; <i>Thomas Nening, FH Technikum Wien</i>	11:10-11:30 CO2-Konzentration und Luftwechselraten in zwei identischen Wohnräumen vor und nach der Renovierung <i>Veronika Földváry, TU Bratislava</i>
11:30-11:50 EQ-Net: Storage - Energie-Qualifizierungsnetz zur Ausbildung von Entwicklungsfachkräften für Strom-, Wärmer- & Kältespeicher <i>Manfred Tragner, 4ward Energy Research GmbH</i>	11:30-11:50 Innovative ökologische Studentenheime in der Seestadt Aspern <i>Günther Jedliczka, OeAD-WV GmbH</i>
11:50-12:00 Diskussion	11:50-12:00 Diskussion
12:00-12:45 Mittagessen	
Session 7a Wärmespeicher	Session 7b Raumluft
12:45-13:05 Wärmespeicher mit integrierter Gegenstromtauschertechnik <i>Robert Laabmayr, Link3 GmbH</i>	12:45-13:05 Thermische Sanierung erfordert Lüftungskonzept <i>Clemens Häusler, bauphysik.at</i>
13:05-13:25 Gebäudeintegration von offenen Sorptionsspeichern <i>Bernhard Zettl, ASIC</i>	13:05-13:25 Lüftung 3.0 - Bewohnergesundheit und Raumluftqualität in neu errichteten, energieeffizienten Wohnhäusern <i>Peter Tappler; Innenraumanalytik</i>
13:25-13:45 BKTA - Betonkeller thermisch aktiviert (Zwischenergebnisse aus dem laufenden Forschungsprojekt) <i>Markus Winkler, Donau-Universität Krems</i>	13:25-13:45 Raumklima, Luftqualität und Mensch <i>Alexander Redlein; TU Wien</i>
13:45-14:05 Sorptionsspeicher – eine Technologie mit Zukunft? <i>Erich Terkovic; Forschung Burgenland GmbH</i>	13:45-14:05 Infiltration von Gebäuden <i>Benjamin Zauner; Ingenieurbüro Zauner</i>
14:05-14:20 Diskussion	14:05-14:20 Diskussion
14:20-14:40 Kaffeepause, Poster- und Firmenausstellung	
Plenum - Schlussblock	
14:40-15:30 15:30 abschließend	Podiumsdiskussion Schlussworte netzwerken

Anmeldung www.conftool.net/enova2014
Ort Fachhochschul-Studienzentrum Pinkafeld; Steinamangerstr. 21, A-7423 Pinkafeld
Veranstalter Fachhochschule Burgenland
 Department Energie-Umweltmanagement
Informationen www.fh-burgenland.at/enova2014

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)

09:00-09:30	Accreditation	Foyer Main Building
Plenum		
09:30-10:00	Opening	
10:00-10:20	Key Note - Technologies for Energy Efficient Buildings and better Indoor Environmental Quality <i>Karel Kabele - President of REHVA</i>	
10:20-10:40	Key Note - City of the Future - RTI Strategies from the Single Building to the Quarter <i>Michael Paula; BMVIT</i>	
10:40-11:00	Key Note - The Energetikum as an interdisciplinary Living-Lab Research Building at Campus Pinkafeld <i>Christian Heschl; Fachhochschule Burgenland GmbH</i>	
11:00-11:15	Discussion	
11:15-11:45	Coffee Break, Poster- and Company Exhibition	
Session 2a Heating and Cooling - Supply	Session 2b REAct - Renewable Energy & Efficiency Action	
11:45-12:05 Micro-Tri-Generation: New Paths from Solar to Electric Energy <i>Hermann Edtmayer; 4ward Energy Research GmbH</i>	11:45-12:05 Nearly Zero Energy Buildings according EPBD 2010/31/ EU <i>Wolfgang Stumpf, Forschung Burgenland</i>	
12:05-12:25 Low Temperature District Heating: Chances, Risks and Examples <i>Christian Doczekal; Güssing Energy Technologies GmbH</i>	12:05-12:25 Life Cycle Assessment of Building Elements <i>Doris Rixrath, Forschung Burgenland</i>	
12:25-12:45 SFL energrid – an innovative hybrid Energy System for a Styrian Industrial Company <i>Julia Gratzner; Hans Höllwart - Forschungszentrum für integrales Bauwesen AG</i>	12:25-12:45 Influence of the User Behaviour to the Building's Energy Balance <i>Hannes Hebenstreit, FH Burgenland</i>	
12:45-13:05 Inspection of HVAC Systems through continuous Monitoring and Benchmarking <i>Zoltan Magyar, TU Budapest</i>	12:45-13:05 Energy Performance and Comfort in Plus Energy Buildings <i>Tobias Steiner, IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie</i>	
13:05-13:20 Discussion	13:05-13:20 Discussion	
13:20-14:15 Lunch		
Session 3a Heating and Cooling - Integration	Session 3b REAct - Comfort for Living	
14:15-14:35 Large Scale Solar Cooling – Initial Experience for the world's largest Solar Cooling System in Arizona for the Cold Supply of Desert Mountain High School <i>Gernot Prem; S.O.L.I.D. Gesellschaft für Solarinstallation und Design mbH</i>	14:15-14:35 Occupant Satisfaction: Definitions, Types of Investigation and Impact Factors - international Analysis from a FM Point of View <i>David Koch, FH Kufstein</i>	
14:35-14:55 Modulating gas-fired absorption heat pump for sustainable buildings – application and research <i>Andreas Bangheri; Heliotherm</i>	14:35-14:55 Occupant Satisfaction in Sustainable Buildings <i>Herbert Claus Leindecker, FH Wels</i>	
14:55-15:15 Heating and Cooling with thermally driven Heat Pumps/ Chillers (energy4buildings) <i>Werner Stutterecker; Forschung Burgenland GmbH</i>	14:55-15:15 Building Energy Performance Evaluation from the comfort Aspect <i>Zoltan Magyar, TU Budapest</i>	
15:15-15:35 Solar Thermal Cooling Plants in Austria - Layout and Control Strategies for Office Buildings <i>Daniel Neyer; Universität Innsbruck</i>	15:15-15:35 Nearly Zero Energy Building – Implementation of a Building Standard <i>Ulla Baur-Gschier, LandesEnergieVerein</i>	

15:35-15:50 Discussion	15:35-15:50 Discussion
15:50-16:15 Coffee Break, Poster- and Company Exhibition	
Session 4a Heating and Cooling - Consumption	Session 4b Improvement of Existing Buildings
16:15-16:35 Use of Groundwater for efficient Tempering of a Sales Outlet Roland Gumpoltsberger; energieeffizienz Ingenieure GmbH	16:15-16:35 Building Stock Certification Portfolio Analysis Michael Haugeneder; ATP Sustain GmbH
16:35-16:55 Hall Heating Technology with Waste Heat Recovery and Solarthermics Thomas LoBe; Kübler GmbH	16:35-16:55 Conversion into Positive Energy Buildings New Construction v/s Refurbishment Daniel Boutellier-Marin, GAP3 Solutions GmbH
16:55-17:15 Indoor Environment in Spaces with radiant/convective Heating System and Natural Ventilation Michal KRAJČÍK; Slovak University of Technology	16:55-17:15 Transparent Building Components - Optimising the Energy Balance and improving the User Comfort Johann Gerstmann, BV Sonnenschutztechnik
17:15-17:35 Flexible Room Automation supports the creative Freedom of Architects and Planners Peter Schönenberger; Sauter	17:15-17:35 Best Practise Consideration and Results of realised remediation Projects in the Area of Energy Saving Morteza Fesharaki, HERZ Energietechnik GmbH
17:35-17:50 Discussion	17:35-17:50 Discussion
19:00 Congress Dinner	

FRIDAY | 14TH NOVEMBER 14

Session 5a Smart Energy	Session 5b klimaaktiv - Constructing and Renovating
08:30-08:50 Intelligent Self-consumption Optimization in Buildings Mike Pichler, Siemens AG	08:30-08:50 Affordable and energy efficient Buildings - Economic Analyses and Integral Concepts Martin Ploss, Energieinstitut Vorarlberg
08:50-09:10 Contribution of Load Shifting for the Integration of Renewable Energy Sources Alois Kraußler, Award Energy Research GmbH	08:50-09:10 living_gender - Planning Instruments for gender- and diversity appropriate Sustainable Housing Beate Lubitz-Prohaska, Österreichisches Ökologie-Institut
09:10-09:30 Demand Side Management via Autonomous Control-Optimization and Unidirectional Communication with Application to Resistive Hot Water Heaters Peter Kepplinger, FH Vorarlberg	09:10-09:30 klimaaktiv criteria Catalogue for food-based Supermarkets Bernhard Lipp, IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie
09:30-09:50 The Benefits of an Integrated Approach to Building Management Systems in Smart Cities Vesna Mikulovic, Siemens Building Technologies	09:30-09:50 Cafe Corso Gerhard Kopeinig, arch+more ZT GmbH
09:50-10:00 Discussion	09:50-10:00 Discussion
10:00-10:30 Coffee Break, Poster- and Company Exhibition	

Session 6a Power Storage	Session 6b REAct - Air for Living
10:30-10:50 Development of a Power Storage System based on a technical and economic Evaluation of Battery- and Hydrogen Storage Gerald Derflinger, FH Burgenland	10:30-10:50 Ventilation and Air Conditioning from a particular point of view concerning Thermal Comfort and Energy Efficiency Martin Törpe; AL-KO Therm GmbH
10:50-11:10 Tower of Power - Electric Vehicle Charging Station Lukas Göbl, Office for Explicit Architecture	10:50-11:10 Ventilative Coolings Heinz Hackl, Velux Austria
11:10-11:30 Operation and Economic Feasibility of an Vanadium Redox Flow Battery Thomas Nanning, FH Technikum Wien	11:10-11:30 Carbon Dioxide Concentration and Air Change Rates in two identical Dwellings before and after Renovation Veronika Földváry, TU Bratislava
11:30-11:50 EQ-Net: Storage - Energy-educational Network for the Training of development Specialists for Power- and Thermal Storage Manfred Tragner, Award Energy Research GmbH	11:30-11:50 Innovative and Ecological Student Residences at Seestadt Aspern Günther Jedliczka, OeAD-WV GmbH
11:50-12:00 Discussion	11:50-12:00 Discussion
12:00-12:45 Lunch	
Session 7a Thermal Storage	Session 7b Indoor Climate
12:45-13:05 Thermal Storage with integrated Counterflow Heatexchanger Technology Robert Laabmayr, Link3 GmbH	12:45-13:05 Thermal Rehabilitation requires Ventilation Concept Clemens Häusler, bauphysik.at
13:05-13:25 Sorption-heat Storage for Building Application Bernhard Zettl, ASIC	13:05-13:25 Mechanical Ventilation 3.0 – Residents Health and Indoor Air Quality in newly constructed, energy-efficient Houses Peter Tappler; Innenraumanalytik
13:25-13:45 Thermally activated Concrete Cellars (interim results of the ongoing research project BKTA) Markus Winkler, Donau-Universität Krems	13:25-13:45 Indoor Climate, Air Quality and Human Alexander Redlein; TU Wien
13:45-14:05 Sorption Storage - a Technology of the Future? Erich Terkovic; Forschung Burgenland GmbH	13:45-14:05 Infiltration of Buildings Benjamin Zauner; Ingenieurbüro Zauner
14:05-14:20 Discussion	14:05-14:20 Discussion
14:20-14:40 Coffee Break, Poster- and Company Exhibition	
Conclusion Session	
14:40-15:30 closing	Panel Discussion Closing Networking

Registration www.conftool.net/enova2014
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/enova2014

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