

e-nova 2018 Konferenzprogramm

Donnerstag 22. November 2018

09:00-09:30	Anmeldung
Plenarsession	
09:30	Eröffnung und Begrüßung durch Georg Pehm, Geschäftsführung Fachhochschule Burgenland GmbH
Impulsvortrag	
09:50-11:10	Schlüsseltechnologien zur Realisierung der Energiewende - Christian Heschl; Fachhochschule Burgenland GmbH Grüner Wasserstoff für die Energiewende - Richard Schauerper; AVL List GmbH
11:10-11:20	Diskussion

11:20-11:45	Kaffeepause
-------------	--------------------

Session 2a Raum HS1	Building Information Modeling I	Session 2b Room HS3	Building integration of Heat Pumps I ENGLISH SESSION	Session 2c Raum Sem3	Ökosozial I
11:45-12:10 +5 Minuten Diskussion	BIM - Planungs-, Ausführungs- und Betriebssicherheit aus Sicht eines Herstellers Peter Riemer; Hilti Austria GmbH	11:45-12:10 +5 Minuten Diskussion	Building integration of heat pumps – results from the project energy4buildings Thomas Schoberer; Forschung Burgenland GmbH	11:45-12:10 +5 Minuten Diskussion	Roof shelter living environment: An experimental study about increasing thermal comfort on a rooftop terrace by combining photovoltaic energy production and greenroofs. Philipp Weihs; BOKU
12:15-12:40 +5 Minuten Diskussion	6D BIM-Terminal: Missing Link für die Haustechnik-Planung CO ₂ -neutraler Gebäude Hildegund Figl; IBO	12:15-12:40 +5 Minuten Diskussion	Modelling and Validation of a heat pump plus PV system – a case study Jan Weyr; Forschung Burgenland GmbH	12:15-12:40 +5 Minuten Diskussion	Hochwertig genutzte Keller - Innerstädtische Nachverdichtung ohne Erhöhung des Heizwärmebedarfs Paul Wegeger; Gassner & Partner Baumanagement GmbH
12:45-13:10 +5 Minuten Diskussion	BIM - Segen oder Fluch? Herbert Claus Leindecker; FH OÖ Studienbetriebs GmbH	12:45-13:10 +5 Minuten Diskussion	Parameteridentifikation von thermischen RC-Modellen für die modellprädiktive Regelung Verena Stangl; Fachhochschule Burgenland GmbH	12:45-13:10 +5 Minuten Diskussion	Analyse und Bewertung von Dämmmaßnahmen in der Altbausanierung Tobias Steiner; IBO

13:15-14:15	Mittagessen
-------------	--------------------

Session 3a Room Sem3	Stromspeicher	Session 3b Room HS3	HdZ2Market Workshop
14:15-14:40 +5 Minuten Diskussion	Rechtliche Aspekte und Einbindungsvarianten von Stromspeichersystemen Kahtrin de Bruyn; Energieinstitut Linz	14:15-15:35	Moderierte Podiumsdiskussion zum Thema: „Anforderungen & Weiterentwicklungen für das Gebäude der Zukunft“
14:45-15:05 +5 Minuten Diskussion	Bewirtschaftungsvarianten und Wirtschaftlichkeit von Stromspeichern unter Berücksichtigung mehrerer Akteure Markus Puchegger; Forschung Burgenland GmbH		Die Diskussion dient als Anregung zum anschließenden Round Table-Workshop zwischen Auditorium und teilnehmenden Unternehmen bzw. wissenschaftlichen Partnern des Qualifizierungsnetzwerks HdZ2Market, welches eine Kompetenzvertiefung zur Entwicklung und Umsetzung innovativer, nachhaltiger Gebäudekonzepte adressiert.
15:10-15:30 +5 Minuten Diskussion	Impact dezentraler Energiespeicher auf Smart Buildings Martin Jelinek; AAPH Absolut Autark Plus Haus GmbH		

15:45-16:05	Kaffeepause und Firmenausstellung
-------------	--

Session 4a Raum HS1	Low Tech	Session 4b Raum HS3	Energy efficiency and flexibility - CAPACON ENGLISH SESSION
16:05-16:30 +5 Minuten Diskussion	CoolAIR: Automatisierung von Kastenfenstern zur Raumkühlung Wolfgang Stumpf; Donau-Universität Krems	16:05-16:25 +5 Minuten Diskussion	Demand Side Flexibility Potentials of Redox Flow Batteries Christian Heschl; Fachhochschule Burgenland GmbH
16:35-17:00 +5 Minuten Diskussion	Lebenszykluskostenoptimierung zeigt den Weg zu Low-Tech-Lösungen Johann Aschauer; GAP solution GmbH	16:30-16:50 +5 Minuten Diskussion	High dynamic grid battery storage for EMC harmonic distortion compensations on grid lines Winfried Egger; Fachhochschule Kärnten
17:05-17:30 +5 Minuten Diskussion	108 Mobile Kleinhäuser - nachhaltig und preiswert? Herbert Claus Leindecker; FH OÖ Studienbetriebs GmbH	16:55-17:15 +5 Minuten Diskussion	Energy management systems and energy flexibility Gorazd Stumberger; UM FER1
		17:20-17:40 +5 Minuten Diskussion	Soothing the output power of PV power plants Primož Sukic; UM FER1



19:00	Abendveranstaltung
-------	---------------------------

Plenarsession

08:30-08:50 Einführung in die Themen des Tages und Vorstellung der Sponsoren

Session 5a Raum HS1	Renewable & Sustainable
09:00-09:25 +5 Minuten Diskussion	Solar Cooling 2.0 - LFR-Kollektoren und zweistufige AKM Klaus Paar; Hochschule Biberach
09:30-09:55 +5 Minuten Diskussion	A Water House Prototype Zoltan Magyar; Budapest University of Technology and Economics
10:00-10:25 +5 Minuten Diskussion	Cost-effective Solutions for Thermal Regeneration of Seasonal Borehole Heat Exchangers in Urban Residential Settlements Gerhard Hofer; e7 Energie Markt Analyse GmbH

Session 5b Room Sem3	Building integration of Heat Pumps II ENGLISH SESSION
09:00-09:25 +5 Minuten Diskussion	Analysis of Indoor Environmental Quality in a Heat Pump/PV NZEB Building Imrich Sánka; Slovak University of Technology in Bratislava
09:30-09:55 +5 Minuten Diskussion	Heating and cooling with thermoelectric heat pumps (< 2 kW) – results from the project Peltier_Heat_Pump Werner Stutterecker, Fachhochschule Burgenland GmbH
10:00-10:25 +5 Minuten Diskussion	Review of alternative heat pump technologies Lukas Zechner, Forschung Burgenland GmbH

Session 5c Raum Sem3	Building Information Modeling II
09:00-09:25 +5 Minuten Diskussion	Das digitale Transformationsmodell Christian Lorenz, Lorenz Consult ZT GmbH
09:30-09:55 +5 Minuten Diskussion	metaTGA- Forschungseinblick in Metadaten- und Prozessmodelle für OpenBIM in der TGA Stefan Hauer, AIT Austrian Institute of Technology GmbH
10:00-10:25 +5 Minuten Diskussion	BIM im integralen Planungsprozess - Eine Herausforderung in der Kommunikation Michael Haugeneder, ATP sustain GmbH

10:30-10:50 Kaffeepause

Session 6a Raum HS1	Ökosozial II
10:50-11:15 +5 Minuten Diskussion	Turn the volume down - Architektonische Maßnahmen entgegen sozialer Deeskalation Daniela Filipovits, Architektin
11:20-11:45 +5 Minuten Diskussion	Pocket Mannerhatten - Umsetzung kollaborativer Stadtstrukturen und räumlicher Sharing-Strategien in Wien-Ottakring Florian Niedworok, Studio Mannerhatten
11:50-12:15 +5 Minuten Diskussion	Empower Citizens - Aktive Sozialraumbeeinflussung für ein Empowerment der smarten Modernisierung im (öko)sozialen Wohnbau Markus Rabensteiner, 4ward Energy Research GmbH

Session 6b Room HS3	Buildings interconnected ENGLISH SESSION
10:50-11:15 +5 Minuten Diskussion	The Sizing of Electrical- and Thermal Energy Storages for Buildings Alexander Floß, Hochschule Biberach
11:20-11:45 +5 Minuten Diskussion	Energy Efficiency of Electric Vehicle Supply Equipment (EVSE) Adriana Diaz, ECODESIGN company GmbH
11:50-12:15 +5 Minuten Diskussion	Passivhäuser als Wärme- und Stromspeicher im Smart Grid Axel Bretzke, Hochschule Biberach

Session 6c Raum Sem3	AAL solutions based on human factor ENGLISH SESSION
10:50-11:15 +5 Minuten Diskussion	A spotlight on health: technical solutions and assistive services to promote an independent and autonomous life Daniela Krainer, Sandra Lattacher, Johanna Plattner; FH Kärnten
11:20-11:45 +5 Minuten Diskussion	Needs assessment for Active Assisted Living-concepts among the elderly Peter J. Mayer, Michael Mut, Alexandra Weghofer; Fachhochschule Burgenland GmbH
11:50-12:15 +5 Minuten Diskussion	Joint development & pre-testing of AAL solutions for elderly Ákos Eder, Balázs Barta; Pannon Business Network

12:20-13:20 Mittagessen

Session 7a Raum HS1	Smart Buildings
13:20-13:45 +5 Minuten Diskussion	Smart home management system with extensive disturbance predictions Michael Zauner, Technische Universität Wien
13:50-14:15 +5 Minuten Diskussion	Feasibility and market potential of prescriptive analytics for improving the energy efficiency of buildings Filip Petrushevski, AIT Austrian Institute of Technology GmbH
14:20-14:45 +5 Minuten Diskussion	BIM-basierte Planungsprozesse: auf dem Weg zum geplanten Smart Building Gerhard Zucker, AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Session 7b Room HS3	HVAC: user behaviour & satisfaction ENGLISH SESSION
13:20-13:45 +5 Minuten Diskussion	The increased relevance of natural ventilation strategies to counteract summer overheating of thermal refurbished buildings Christian Schiberl, CES clean energy solutions GesmbH
13:50-14:15 +5 Minuten Diskussion	Influences of subjective parameters in HVAC and building energetics Marta Szabo, Szent Istvan University
14:20-14:45 +5 Minuten Diskussion	The possibilities of application of radiant wall cooling in existing buildings as a part of their retrofit Michal Krajcik, Slovak University of Technology

Session 7c Room Sem3	IoSense AdCon Workshop
13:20-14:50	The semiconductor industry offers new generation of sensor technologies. On narrowest space physical sensing components, intelligent data processing units and digital communication interfaces are integrated. Furthermore, the utilized production lines can use the economies of scale so that at once the range of sensor functionality will be increased and the costs of sensor systems will be declined. In course of the IoSense project, suchlike new sensor technologies are developed and tested under real application conditions. To illustrate the impact of IoSense to the building technology sector during the next decade the AdCon-demonstrator (Advanced Control for smart energy systems) was introduced. In this session, selected AdCon use cases will be presented and discussed.

15:00 Schlussworte & Ausklang