

BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN



**FH Burgenland**

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

14./15. Juni

**e.nova**

INTERNATIONAL CONFERENCE

**Energie und Klimawandel**

Energie – Gebäude – Umwelt

Tagungsband: <https://doi.org/10.57739/978-3-903207-79-0>

# MITTWOCH | 14. JUNI 23

08:30-09:30 Registrierung

	<b>Hörsaal 1</b> Plenarsession
09:30-09:45	Eröffnung und Begrüßung durch Rektor Gernot Hanreich
09:45-10:15 10:15-10:30	Keynote des Geschäftsführers des Klima- und Energiefonds Bernd Vogel Diskussion

10:30-10:50 Kaffeepause

Session 2a Ökologische, wirtschaftliche und soziale Aspekte	Hörsaal 1	Session 2b Quartiere der Zukunft	Hörsaal 3	Session 2c Elektronik und Photonik	Sem 3
10:50-11:15 +5 Minuten Diskussion Suchverhalten in Energiedatenvisualisierungen: Einblicke durch Eye-Tracking <i>Thomas Paul Kremsner, Forschung Burgenland GmbH</i> 11:20-11:45 +5 Minuten Diskussion Evolution des Finanzmarkts – Nachhaltig Investieren <i>Christoph Prinz, FINUM Private Finance AG</i> 11:50-12:15 +5 Minuten Diskussion Entrepreneurship & Sustainability for STEM Students <i>Alexandra Baldwin, Fachhochschule Burgenland GmbH</i> (Vortrag in englischer Sprache)		10:50-11:15 +5 Minuten Diskussion DigitalTwin – Eine Methodik zur automatisierten Performance-Analyse gebäudetechnischer Anlagen <i>Sebastian Dragosits, Forschung Burgenland GmbH</i> 11:20-11:45 +5 Minuten Diskussion Datengestütztes Modell zur Performance-Analyse von Lüftungs- und Klimaanlage <i>Sebastian Dragosits, Forschung Burgenland GmbH</i> 11:50-12:15 +5 Minuten Diskussion Das Prinzip der Schallausbreitung in flüssigen und gasförmigen Medien durch die Rohrwand und deren Messgrößen <i>Christian Halper, medon GmbH</i>		10:50-11:15 +5 Minuten Diskussion Reflexionsspektren-basiertes Pflanzenmonitoring zur Vitalitätsbestimmung <i>Sebastian Schuh, Fachhochschule Burgenland GmbH</i> 11:20-11:45 +5 Minuten Diskussion In-situ Delaminationsmessung in Mehrlagenstrukturen der Elektronik <i>Thomas Walter, Technische Universität Wien</i> 11:50-12:15 +5 Minuten Diskussion Benefits and Challenges for Location-Based Services using Visible Light Technologies <i>Christian Krutzler, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH</i> (Vortrag in englischer Sprache)	

12:20-13:30 Mittagspause | Hörsaal 2

Session 3a Green Energy Lab – Upgrading Buildings	Hörsaal 1	Session 3b QualiBuild	Hörsaal 3	Session 3c Ökologische, wirtschaftliche und soziale Aspekte	Sem 3
13:30-13:55 +5 Minuten Diskussion Integration einer reversiblen Brennstoffzelle in ein Smart Energy Building <i>Nora Kirchknopf, Forschung Burgenland GmbH</i> 14:00-14:25 +5 Minuten Diskussion Low-tech Gebäude oder doch Smart Building? <i>Herbert Claus Leindecker, Fachhochschule Oberösterreich GmbH</i> 14:30-14:55 +5 Minuten Diskussion Data-based Predictions of Load Profiles for Buildings for Flexible Optimization <i>Agnes Paks, Technische Universität Wien</i> (Vortrag in englischer Sprache) 15:00-15:25 +5 Minuten Diskussion Fault Detection applied on a real building <i>Alexander Kühner, Fachhochschule Burgenland GmbH</i>		13:30-13:55 +5 Minuten Diskussion Projektvorstellung QualiBuild - Nachhaltige Höherqualifizierung von FTI-Personal aus Industrie und Baubranche <i>Gundula Weber, AIT Austrian Institute of Technology GmbH</i> 14:00-14:25 +5 Minuten Diskussion Status Quo Wärmepumpen/Erdsondenfelder/ Energiezentralen <i>Markus Steininger, Zauner Anlagentechnik GmbH</i> 14:30-14:55 +5 Minuten Diskussion Ergebnisvergleich und workflow Darstellung unterschiedlicher State of the Art Simulations-Software <i>Manuell Lorber, ALLPLAN GmbH</i>		13:30-13:55 +5 Minuten Diskussion Wie „fit“ sind „klimafitte“ Maßnahmen? – Methodenvorschlag zur interdisziplinären Bewertung von Wiener Parkanlagen <i>Mélanie Michel, FH Technikum Wien</i> 14:00-14:25 +5 Minuten Diskussion Energy WITH Spirit. Energiegemeinschaften im evangelisch-diakonischen Kontext <i>Bente Knoll, B-NK GmbH Büro für nachhaltige Kompetenz</i> 14:30-14:55 +5 Minuten Diskussion Risikobewertung von Immobilienbeständen bei ESG Audits <i>Emanuel Stocker, Fachhochschule Kufstein Tirol BildungsGmbH</i>	

15:00-15:50 Interaktive Kaffeepause

	<b>Hörsaal 3</b>
15:50-18:20	Moderiertes Dialogforum: Austausch und Vernetzung zu aktuellen Herausforderungen in unseren Themen Energie – Gebäude – Umwelt Hier werden Sie als TeilnehmerIn die Gelegenheit haben, sich mit KollegInnen zu aktuellen Fragen- und Themenstellungen auszutauschen.
18:20-18:30	Plenarsession: Erkenntnisse & offene Themen aus dem Dialogforum

ab 19:00 Kongressdinner (Stadthotel Pinkafeld)

# DONNERSTAG | 15. JUNI 23

Session 4a Green Energy Lab – End User Integration	Hörsaal 1	Session 4b Quartiere der Zukunft	Hörsaal 3	Session 4c Forschungshighlights Josef Ressel Zentrum LiSA	Sem 3	
<p>09:00-09:25 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Green Energy Foresight as a Method to Increase Research Impact <i>Christian Kurz, Green Energy Lab</i></p> <p>09:30-09:55 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Oma kocht heute nicht: Eine Sensitivitätsanalyse von Smart Meter Daten-basierten Home-Care-Anwendungen <i>Christian Pfeiffer, Forschung Burgenland GmbH</i></p> <p>10:00-10:25 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Car-sharing as use case for V2X? A perspective of fleet managers <i>Frederike Ettwein, FH Technikum Wien</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p> <p>10:30-10:55 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Ins Netz gegangen? Wie Wiener Bürger*innen die Digitalisierung des Energiesystems leben <i>Karl Höferl, FH Technikum Wien</i></p>		<p>09:00-09:25 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Optimierung und Analyse von Warmwasserbereitungs-konzepten in Kombination mit Kühlanwendungen von Wohngebäuden am Beispiel eines Studentenwohnheims <i>Andreas Wessner, AEE Intec</i></p> <p>09:30-09:55 +5 Minuten Diskussion</p> <p>COOL 50ties – Sommertauglichkeit von Wiener Bauten der Nachkriegszeit <i>Felix Wimmer, Fachhochschule Burgenland GmbH</i></p> <p>10:00-10:25 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Why is good indoor air quality needed in residential buildings? <i>Tomáš Strenk, Slovak University of Technology in Bratislava</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p> <p>10:30-10:55 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Working environment discomfort and its effect on workers performance <i>Viktória Állóová, Slovak University of Technology in Bratislava</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p>		<p>09:00-09:25 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Carbon Footprint - Fernkältebereitstellung mittels Kompressionskältemaschinen <i>Doris Rixrath, Fachhochschule Burgenland GmbH</i></p> <p>09:30-09:55 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Numerical modelling and bi-objective optimisation of a CCHP process powered by low temperature heat sources <i>Florian Schittl, Fachhochschule Burgenland GmbH</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p> <p>10:00-10:25 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Lebenszyklusorientierte Kostenbewertung eines integrierten Energiesystems <i>Doris Rixrath, Fachhochschule Burgenland GmbH</i></p> <p>10:30-10:55 +5 Minuten Diskussion</p> <p>Eine AHP-Analyse sozialer Bewertungskriterien für das Energiesystem in Neusiedl am See <i>Christian Pfeiffer, Forschung Burgenland GmbH</i></p>		

11:00-11:20 Kaffeepause

Posterausstellung   Aula vor Hörsaal 1
<p>11:20-12:00</p> <p>Versorgung der burgenländischen Region Seewinkel mit erneuerbarem Gas <i>Bernhard Pfingstl, Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH</i></p> <p>Is the air in primary schools as bad as we think? <i>Pavol Štefanič, Slovak University of Technology in Bratislava</i></p> <p>The laboratory for testing the radiant floor, ceiling and wall systems <i>Martin Šimko, Slovak University of Technology in Bratislava</i></p> <p>Assessment of thermal comfort parameters in rooms with different radiant heating systems <i>Barbora Junasová, Slovak University of Technology in Bratislava</i></p> <p>Ökobilanz der Fernkältezentrale Schottenring mit zeitaufgelöster Betrachtung ihres Strom- und Fernwärmeverbrauchs <i>Rosa Weber, Fachhochschule Burgenland GmbH</i></p>

12:00-13:00 Mittagspause | Hörsaal 2

Session 5a Green Energy Lab – Green Heating & Cooling	Hörsaal 1	Session 5b Digitales Bauen, Planen, Betreiben	Hörsaal 3	Session 5c Netze und Speicher	Sem 3	
<p>13:00-13:25</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Prognosebasierte Regelung für Heizen und Kühlen im Gebäudesektor <i>Bernhard Kling, Universität für Bodenkultur Wien</i></p> <p>13:30-13:55</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Sani60ies - Fassadenintegrierte Bauteilaktivierung im Bestandsbau <i>Thomas Keller, Universität für Bodenkultur Wien</i></p> <p>14:00-14:25</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Thermische Bauteilaktivierung und elektrische Speicher in Solar Energie Gebäuden <i>Michael Gurnhalter, AEE Intec</i></p> <p>14:30-14:55</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Reducing the return temperature existing district heating grids using an absorption heat exchanger <i>Gerald Zötter, AEE Intec/FH Joanneum</i></p>		<p>13:00-13:25</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>BIMpeco – Umweltrelevante Produktdaten im Gebäude-lebenszyklus <i>Veronika Huemer-Kals, IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH</i></p> <p>13:30-13:55</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Fehlererkennung und Fehleranalyse durch Frequenzanalyse <i>Johannes Schnitzer, Forschung Burgenland GmbH</i></p> <p>14:00-14:25</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Methods for generating Data Models from Building Automation schemas via pdf parsing <i>Adam Buruzs, Austrian Institute of Technology</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p> <p>14:30-14:55</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Risikoanalyse einer optimierten, dynamischen Heizlastermittlung <i>Andreas Türk, Institute of Building Research &amp; Innovation</i></p>		<p>13:00-13:25</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Unit Commitment für saisonale Speichertechnologien <i>Markus Schindler, Forschung Burgenland GmbH</i></p> <p>13:30-13:55</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Control-oriented test bed for mobile air conditioning systems <i>Maximilian Lösch, Technische Universität Wien</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p> <p>14:00-14:25</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>An international policy-oriented workstream for energy efficiency of Data Centres <i>Adriana Díaz Triana, ECODESIGN engineering &amp; management consultancy GmbH</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p> <p>14:30-14:55</p> <p>+5 Minuten Diskussion</p> <p>Development of a new multimodal battery infrastructure for the grid-friendly integration of a commercial e-vehicle <i>Georg Supper, Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH</i> (Vortrag in englischer Sprache)</p>		

15:00-15:15 Kaffeepause

Hörsaal 3
<p>15:15-16:00</p> <p>Zusammenfassende Plenarsession: Interaktive Abschlussdiskussion &amp; Ausblick in die Zukunft: Welche Fragestellungen verlangen in Zukunft weitere intensive Forschung, welche Chancen und Risiken ergeben sich für die Wirtschaftsbetriebe?</p>

Anmeldung | Registration [www.conftool.com/enova2023](http://www.conftool.com/enova2023)  
 Ort | Venue Fachhochschul-Studienzentrum Pinkafeld;  
 Steinamangerstraße 21, A-7423 Pinkafeld  
 Veranstalter | Host Fachhochschule Burgenland  
 Department Energie-Umweltmanagement  
 Informationen | Information [www.fh-burgenland.at/enova2023](http://www.fh-burgenland.at/enova2023)

Teilnahmegebühren und Leistungen | Conference fee

	Normalpreis   Regular	Ermäßigt <sup>1)</sup>   Reduced <sup>1)</sup>	Vortragende   Presenter	Studierende   Students
2-Tages-Package	320,-	205,-	160,-	0,-
1 Tages-Teilnahme	210,-	145,-	120,-	0,-

<sup>1)</sup> Co-AutorInnen, Mitglieder des Innovator-Circle, von alumni FH Burgenland und von ACR | Co-authors, members of alumni FH Burgenland, of Innovator-Circle and of ACR

Stornobedingungen 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.  
 Terms of Cancellation 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.

mit der Unterstützung von | supported by

 **Bundesministerium**  
 Klimaschutz, Umwelt,  
 Energie, Mobilität,  
 Innovation und Technologie

