

e•nova 2024 - Konferenzprogramm

Mittwoch, 12. Juni 2024

08.30 bis 09.30 Uhr	Registrierung	
	Plenarsession	
09.30 bis 09.45 Uhr	Eröffnung und Begrüßung durch Rektor Gernot Hanreich, Fachhochschule Burgenland	HS 1
09.45 bis 10.15 Uhr	Keynote „Die Transformation mit FTI gestalten“ Volker Schaffler, Abteilungsleiter Energie- und Umwelttechnologie im Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie	HS 1
10.15 bis 10.30 Uhr	Diskussion	HS 1
10.30 bis 10.50 Uhr	Sterntalerhof	HS 1
10.50 bis 11.10 Uhr	Kaffeepause	
11.10 bis 12.30 Uhr	Session 2	
12.30 bis 13.30 Uhr	Mittagspause	HS 2
13.30 bis 14.00 Uhr	Posterausstellung	HS 1
14.00 bis 15.30 Uhr	Interaktiver Workshop „Forschungsbedarf Betriebsoptimierung von Gebäuden und Anlagen“: Kurzpräsentationen (Klaus Prenninger, Fachhochschule Salzburg GmbH; Johannes Schnitzer, Forschung Burgenland GmbH; Gernot Steindl, Technische Universität Wien) erster Studienergebnisse darüber, wie Betriebsoptimierung von Gebäuden und Anlagen gestaltet werden kann. Im zweiten Schritt werden wir mit allen Kongressteilnehmer*innen in einem interdisziplinären Workshop erheben, welchen weiteren Forschungsbedarf es in diesem Bereich in Zukunft geben wird / geben muss. Ihre Expertise, Meinung und Erfahrung ist dabei gefragt!	HS 3
15.30 bis 16.00 Uhr	Kaffeepause	
16.00 bis 17.20 Uhr	Session 3	
17.20 bis 18.00 Uhr	Das „e-nova-Speed Dating“: In dieser moderierten, interaktiven Session, haben Sie die Möglichkeit, in einem unterhaltsamen und strukturierten Networking-Prozess neue, spannende Kontakte zu knüpfen, eventuell sogar noch neue eigene Themenstellungen für den Kongress aufzuwerfen und somit Gleichgesinnte, mögliche Kooperationspartner*innen bzw. neue Kund*innen zu finden.	HS 3
18.30 Uhr	Kongressdinner (Stadthotel Pinkafeld)	

Session 2 - Erläuterung

Session 2 a	Ökologische, wirtschaftliche und soziale Aspekte	Ort
11.10 bis 11.30 Uhr	Digitale Revolution auf Recyclinghöfen Claudio Hauser, WIEGON GmbH	HS I
11.30 bis 11.50 Uhr	Die Recycling- und Verwertungsmöglichkeiten von Wärmedämmverbundsystemen am Beispiel von expandiertem und extrudiertem Polystyrol Paul Weber, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS I
11.50 bis 12.10 Uhr	Überwindung von Hürden in Datenökosystemen: Eine multidisziplinäre Analyse zur Förderung der Energieeffizienz Silke Palkovits-Rauter, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS I
Session 2 b	KI Digitales Bauen, Planen, Betreiben	Ort
11.10 bis 11.30 Uhr	Timeseries clustering and cluster-based forecasting for daily electric load curves of residential users Jan Kurzidim, AIT Austrian Institute of Technology (Vortrag in englischer Sprache)	HS 3
11.30 bis 11.50 Uhr	MV/LV Energy Consumption Forecasting using Long Short – Term Memory Model Sara Estephania López Barrera, Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH (Vortrag in englischer Sprache)	HS 3
11.50 bis 12.10 Uhr	Machine learning for optimization of HVAC energy consumption and thermal comfort in office buildings Jan Kurzidim, AIT Austrian Institute of Technology (Vortrag in englischer Sprache)	HS 3
12.10 bis 12.30 Uhr	Scan-for-TGA Systems David Ziermann, Forschung Burgenland GmbH	HS 3
Session 2 c	Künstliche Intelligenz	Ort
11.10 bis 11.30 Uhr	Künstliche Intelligenz im Gebäudesektor Gerhard Zucker, AIT Austrian Institute of Technology	Sem 3
11.30 bis 11.50 Uhr	mAMaintenance – Schritte zu einem KI-unterstützten Gebäudebetrieb Michael Schöny, AIT Austrian Institute of Technology	Sem 3
11.50 bis 12.10 Uhr	Wie nachhaltig ist künstliche Intelligenz? – Rechtliches Spannungsverhältnis zwischen Digitalisierung, Lieferketten und Ressourcenknappheit Julia Luksan, LL.M. (IT-Law)	Sem 3
12.10 bis 12.30 Uhr	Eigenverbrauch in Energiegemeinschaften: Eine Fallstudie zur Untersuchung des Potentials modellprädiktiver Regelung unter Berücksichtigung von Modellunsicherheit und realistischer Datenverfügbarkeit Valentin Seiler, Fachhochschule Vorarlberg GmbH	Sem 3

Posteraustellung

	Betrachtung von Maßnahmen im Falle eines Blackouts auf kommunaler Ebene Alexander Macher, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS I
	Mechanismen der sozialen Marginalisierung von Endnutzer*innen im Rahmen der Digitalisierung des Energiesystems – Ergebnisse des Projekts DIGENSIO Philipp Thunshirn, FH Technikum Wien	HS I
	Ganzheitliche Gebäudesimulation-Zwischenreport eines laufenden Forschungsprojektes Andreas Sarkany, Technische Universität Wien	HS I
	Social Life Cycle Assessment (SLCA) of an urban district cooling plant – applying the Soca database to an energy system Raphael Schauer, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS I

Session 3 - Erläuterung

Session 3 a	Energiesysteme und Umwandlungstechnologien	Ort
16.00 bis 16.20 Uhr	Untersuchung von Abwärme- und Flexibilitätspotenzialen zur Beschleunigung der Dekarbonisierung in österreichischen Thermalbädern Roman Stelzer, Forschung Burgenland GmbH	HS I
16.20 bis 16.40 Uhr	A novel approach of a data, communication and control system supporting the distribution grid operation at the MV/LV level by bi-directional charging Georg Supper, Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH	HS I
16.40 bis 17.00 Uhr	Evaluierung der Effektivität von Methoden zur Prognose der Residuallast in Erneuerbaren Energiegemeinschaften Karina Medwenitsch, Forschung Burgenland GmbH	HS I
17.00 bis 17.20 Uhr	Simulationsmodell zur Analyse der Auswirkungen eines Elektrofahrzeugs auf Haushalte mit PV-Anlage Markus Schindler, Forschung Burgenland GmbH	HS I
Session 3 b	Energiekonzepte	Ort
16.00 bis 16.20 Uhr	Auslegung einer Wärmepumpe zur Versorgung eines Fernwärmenetzes mit Energie aus Abwasser Lukas Gnam, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS 3
16.20 bis 16.40 Uhr	Fossilfree4Industry – Lösungen zum fossilen Phase Out für die Industrie Joachim Kelz, AEE Intec	HS 3
16.40 bis 17.00 Uhr	Der Einfluss von begrünten Dächern auf die Leistung von Photovoltaik Paneelen Lisa Doppelreiter, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS 3

Session 3 c	Forschungshighlights Josef Ressel Zentrum LiSA	Ort
16.00 bis 16.20 Uhr	Ökobilanz eines Energieverbundes mit Redox-Flow-Batterie Eva Wiener, Fachhochschule Burgenland GmbH	Sem 3
16.20 bis 16.40 Uhr	Exergoökonomischer Vergleich zweier luftgekühlter Organic Rankine Cycles mit dem Arbeitsmedium Novec 649 Martin Ofner, Fachhochschule Burgenland GmbH	Sem 3
16.40 bis 17.00 Uhr	Analyse der sozialen Akzeptanz und Zahlungsbereitschaft für eine CO2-neutrale Wärmeversorgung Christian Pfeiffer, Forschung Burgenland GmbH	Sem 3

Session 3 d	QualiOpt	Ort
16.00 bis 16.20 Uhr	QualiOpt Optimierungsmaßnahmen bei Kältenetzen im Betrieb Nandor Mihaly & Gundula Weber, AIT Austrian Institute of Technology	Sem 2
16.20 bis 16.40 Uhr	Technisches Monitoring als Instrument der Qualitätssicherung und Energieeffizienzsteigerung von gebäudetechnischen Anlagen Paul Lampersberger, e7 GmbH	Sem 2
16.40 bis 17.00 Uhr	KPI-gestützte Betriebsoptimierung von gebäudetechnischen Anlagen Lukas Unterpertinger, Forschung Burgenland GmbH	Sem 2

Donnerstag, 13. Juni 2024

08.30 bis 09.30 Uhr	Registrierung	
09.30 bis 09.40 Uhr	Begrüßung durch Rektor Gernot Hanreich, Fachhochschule Burgenland	
09.40 bis 11.00 Uhr	Session 4	
11.00 bis 11.15 Uhr	Kaffeepause	
11.15 bis 12.45 Uhr	Interaktive Diskussion "Die Energiewende als Wärmewende – Forschungsbedarf der Industrie" Speaker*innen: Julia Bina, Programm-Managerin beim Klima- und Energiefonds In einer interaktiven Session, moderiert von Green Energy Lab, wollen wir gemeinsam mit dem Klima- und Energiefonds sowie Vertretungen aus Forschung & Wirtschaft den Forschungsbedarf und Forschungsfragen der Industrie im Bereich Grüne Wärme & Kälte diskutieren. Im Fokus stehen dabei die Anforderungen an hochinnovative Lösungen, die es für die Wärmewende braucht - von energieoptimiertem Sanieren bis zur Klimaneutralität in der infrastruktureoptimierten Wärme- und Kälteversorgung, aber auch das Testen von Hypothesen in diesem Zusammenhang. Ihre Expertise, Meinung und Ideen sind dabei wieder gefragt!	HS 3
12.45 bis 13.45 Uhr	Mittagspause	HS 2
13.45 bis 15.15 Uhr	Interaktive Session "Künstliche Intelligenz" Nach eineinhalb Kongresstagen und Einblicke in unterschiedlichste Fach- und Forschungsgebiete im Bereich Gebäude-, Energie- und Umweltmanagement laden wir alle Kongressteilnehmer*innen dazu ein, in einem interaktiven, interdisziplinären Workshop der Frage nachzugehen: Wie kann Künstliche Intelligenz in Forschung, Entwicklung sowie als Element von künftigen Produkten und Dienstleistungen einen nützlichen Beitrag leisten? Was sind Erfahrungen, Risiken und vielleicht noch nie gedachte spannende Möglichkeiten?	HS 3
15.15 bis 15.30 Uhr	Kaffeepause	
15.30 bis 16.50	Session 5	

Session 4 - Erläuterung

Session 4 a	Smart Optimizer	Ort
09.40 bis 10.00 Uhr	Performance Gap-Analysen von Gebäuden: Anforderungen und Nutzen digitaler Zwillinge Christian Heschl, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS I
10.00 bis 10.20 Uhr	Visualisierung und Verwaltung von Sensoren auf digitalen Plänen. Clemens Hammerl, PlanRadar GmbH	HS I
10.20 bis 10.40 Uhr	Optimierung des Energie-Monitorings: Einsatzmöglichkeiten von ChatGPT zur Effizienzsteigerung Martin Pichler, MFP-CONSULTING GmbH	HS I
10.40 bis 11.00 Uhr	KPI im digitalen Prozess neu gedacht - Gradwanderung zwischen Wirtschaftlichkeit und Nutzen Peter Weinzettl & Christoph Bauer, Woschitz Engineering ZT GmbH	HS I
Session 4 b	Green Energy Lab - Flexibilität als Gamechanger für die Energiewende	Ort
09.40 bis 10.00 Uhr	PnP ControlTABS Florian Wenig, Forschung Burgenland GmbH	HS 3
10.00 bis 10.20 Uhr	Technische und wirtschaftliche Vorteile in der Sanierung mit vorgefertigten thermisch aktiven Fassaden und PVT Michael Gumhalter, AEE Intec	HS 3
10.20 bis 10.40 Uhr	Nutzer*innen-zentriertes dezentrales Gebäudeoptimierungs-System im Rahmen des HLSC Projekts am Demonstrator Tagger-Areal Thomas Schwarzl, Schwarzl IT	HS 3
10.40 bis 11.00 Uhr	Auf dem Weg zur 100% Erneuerbaren: Analyse saisonaler Speichertechnologien im Burgenland Patricia Jasek, Forschung Burgenland GmbH	HS 3
Session 4 c	Quartiere der Zukunft und Sensortechnologien	Ort
09.40 bis 10.00 Uhr	Potentiale zur Betriebsoptimierung und Effizienzsteigerung von Lüftungsanlagen Klaus Prenninger, Fachhochschule Salzburg GmbH	Sem 3
10.00 bis 10.20 Uhr	Zukunftsfähige Immobilien Perspektiven, Potenziale & Mehrwert Michael Haugeneder, ATP sustain GmbH	Sem 3
10.20 bis 10.40 Uhr	Ganzheitliche Gebäudesimulation, in einer zentralen Datenbank basierend auf Simultan, einen transformierbaren „open Source“ Kern Andreas Sarkany & Christoph Bauer, Woschitz Engineering ZT GmbH	Sem 3
10.40 bis 11.00 Uhr	LED as Sensor – Indoor Illumination for Sensing Applications Christian Fragner, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH	Sem 3

Session 5 - Erläuterung

Session 5 a	Netze und Speicher	Ort
15.30 bis 15.50 Uhr	InGRID – Injecting green Gas into the Grid Helmut Wernhart, AGGM Austrian Gas Grid Management AG	HS 1
15.50 bis 16.10 Uhr	Policy development for energy efficiency of Data centres Adriana Díaz Triana, ECODESIGN company engineering & management consultancy GmbH (Vortrag in englischer Sprache)	HS 1
16.10 bis 16.30 Uhr	Reliable energy data acquisition at household level for energy management and energy communities Jürgen Loipersböck, Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH	HS 1
16.30 bis 16.50 Uhr	Techno-ökonomischer Vergleich von Speicherstrategien in Erneuerbaren Energiegemeinschaften Markus Puchegger, Forschung Burgenland GmbH	HS 1
Session 5 b	Ökologische, wirtschaftliche und soziale Aspekte	Ort
15.30 bis 15.50 Uhr	Bidirektionales Laden: Akzeptanzmerkmale im Scheinwerferlicht Tanja Jurasszovich, Forschung Burgenland GmbH	HS 3
15.50 bis 16.10 Uhr	CO₂-freie Therme – Erhebung, Benchmarks und Konzepte zur Dekarbonisierung und Energietransformation Carina Seidnitzer-Gallien, AEE Intec	HS 3
16.10 bis 16.30 Uhr	Data Spaces als Brücke zur Wahrung der Privatsphäre bei Energiedienstleistungen Christian Pfeiffer, Forschung Burgenland GmbH	HS 3
16.30 bis 16.50 Uhr	Vielfalt gestalten – Die Rolle von Gender & Diversity als partizipatives Instrument in der technischen Ausbildung Claudia Maier & Elke Szalai, Fachhochschule Burgenland GmbH	HS 3

Session 5 c	PRELUDE	Ort
15.30 bis 15.50 Uhr	Measurement and Verification Framework Applications in Urban Buildings: A Comparative Analysis of Validating and Quantifying Energy Savings Georgios Siokas, LIBRA AI Technologies PC (Hybrid-Vortrag in englischer Sprache)	Sem 3
15.50 bis 16.10 Uhr	Urban context and climate change impact on the thermal performance of residential buildings: a case-study in Athens Maria Kolokotroni, Brunel Univeristy London (Hybrid-Vortrag in englischer Sprache)	Sem 3
16.10 bis 16.30 Uhr	24h free-running building forecasting: self-actuation method and initial test Giacomo Chiesa, Politecnico di Torino (Hybrid-Vortrag in englischer Sprache)	Sem 3
16.30 bis 16.50 Uhr	Data-predictive control of low-tech buildings Lorenzo Farina, Stam s.r.l. (Hybrid-Vortrag in englischer Sprache)	Sem 3
16.50 bis 17.10 Uhr	Data-predictive control of mid- and high-tech buildings Peter Klanatsky, Fachhochschule Burgenland GmbH (Vortrag in englischer Sprache)	Sem 3

Anmeldung | Registration <https://www.conftool.com/enova2024/>
 Ort | Venue Fachhochschul-Studienzentrum Pinkafeld
 Steinamangerstraße 21, A-7423 Pinkafeld
 Veranstalter | Host Fachhochschule Burgenland
 Department Energie & Umwelt
 Informationen www.fh-burgenland.at/enova

Teilnahmegebühren und Leistungen | Conference fee


	Normalpreis	Frühanmelder 1)	Ermäßigt 2)	Vortragende	Co-AutorIn oder Begleitperson derselben Institution	Studierende
2 Tages- Package 3)	350	285	220	190	+40	0
1 Tag	230	175	160	150	+20	0
Abendveranstaltung/ Begleitperson				55		

- 1) Frühanmeldung: bis 14. April 2024
- 2) Aktuelle Forschungs-, Hochschul- und SchulpartnerInnen der FH Burgenland, aktuelle PraxisplatzgeberInnen der FH Burgenland, Mitglieder von alumni FH Burgenland und von ACR
- 3) Im 2-Tages-Package ist die Abendveranstaltung bereits inkludiert (gilt nicht für Co-AutorInnen, Begleitpersonen und Studierende)

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.

Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

mit der Unterstützung von | supported by

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

