

Konferenzprogramme & Messe

World Sustainable Energy Days 2025

4. - 7. März 2025
Wels, Österreich

**2025:
WETTBEWERBSFÄHIG
SOZIAL
KLIMANEUTRAL**

Konferenzen:

- Energieeffizienz Strategie Konferenz
- Europäische Pelletskonferenz
- Young Energy Researchers Conference
- Industrie Energiewende Konferenz
- Konferenz Smarte E-Mobilität



www.wsed.at/de



World Sustainable Energy Days 2025

**NICHT
VERSÄUMEN!**

- Policy Updates
- Energiewende-Finanzierung und -Märkte
- Energiewende für und mit den BürgerInnen

Programm-Überblick

Europäische Pelletskonferenz

Die weltweit größte jährliche Konferenz zum Thema Pellets rund um Technologien, Märkte, Strategien und Finanzierung

Energieeffizienz Strategie Konferenz

Neue Richtlinien (Energieeffizienz, Gebäude) • Finanzierung und Märkte • Gebäudesanierung • Energiegemeinschaften • Energy Efficiency Watch

Industrie Energiewende Konferenz

Wettbewerbsfähige und klimaneutrale Industrie • Infrastruktur für grünen Strom & Wasserstoff • Energiespeicher & Wärmepumpen für die Industrie • CSRD • Fallbeispiele

Young Energy Researchers Conference

Presenting the work of young energy researchers • Best Young Energy Efficiency Researcher Award

Smart E-Mobility Conference

Technologie-, Strategie- und Markt-Updates • Ladeinfrastruktur in der Stadt und am Land • neue Batterien • europäische Fahrzeuginnovationen

Poster Presentation

Präsentation erfolgreicher Energieprojekte, Innovationen und EU-Projekte vor einem internationalen Fachpublikum

Tradeshow

Führende Messe rund um Energie und Gebäude • Produktneuheitenösterreichischer Aussteller • 2024: 82.000 BesucherInnen

Gesamt-Zeitplan WSED

	Dienstag 4. März	Mittwoch 5. März	Donnerstag 6. März	Freitag 7. März
Europäische Pelletskonferenz				
Europäische Energieeffizienz Konferenz				
Energieeffizienz Strategie Konferenz				
Industrie Energiewende Konferenz				
Konferenz Smarte E-Mobilität				
Young Energy Efficiency Researchers Conference				
Young Biomass Researchers Conference				
Energiesparmesse				
Poster-Präsentation				

WAS sind die World Sustainable Energy Days (WSED)?

Wettbewerbsfähig, sozial, klimaneutral!

Gerade jetzt gilt es, den Kurs auf die Klimaneutralität zu halten und auch bei veränderten politischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen das Ziel nicht aus den Augen zu verlieren: keine fossile Energie mehr! Der erste klimaneutrale Kontinent zu werden, verschafft Europa einen wichtigen Wettbewerbsvorteil und macht uns krisenfester.

Wir zeigen, wie wir die Energiewende voranbringen, und präsentieren Strategien, Programme und Innovationen, um gemeinsam unsere Ziele zu erreichen.

Die jährlichen World Sustainable Energy Days (WSED), sind eine führende Tagung zur Energiewende und Klimaneutralität mit über 650 TeilnehmerInnen aus mehr als 60 Ländern.

WER nimmt teil?

Mehr als 650 ExpertInnen aus über 60 Ländern!

- Eine Vielzahl von **Unternehmen** entlang der Wertschöpfungskette: Technologieunternehmen, Energiewirtschaft, Dienstleister und Planer, Projektentwickler, Finanzunternehmen etc.
- Energiewende-**ForscherInnen**
- VertreterInnen des **öffentlichen Sektors**, z.B. EU Institutionen, EntscheidungsträgerInnen auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene, Energieagenturen

WANN findet der Event statt?

4. - 7. März 2025

WIE nehme ich teil?

Merken Sie sich den Termin vor und melden Sie sich noch heute an! (www.wsed.at/de)

WO findet der Event statt?

In Wels/Österreich. Das Bundesland Oberösterreich ist der ideale Standort für diese Konferenz:

Durch Energieeffizienz und erneuerbare Energie konnten die Emissionen von Treibhausgasen im Gebäudebereich um 39 % gesenkt werden.

60 % der Raumwärme und 33 % der Primärenergie in der Region kommen aus erneuerbaren Energien.



*Oberösterreich,
Vorreiterland der Energiewende,
ist mit den World Sustainable Energy Days
der internationale Treffpunkt für
nachhaltige Energielösungen.*

*Europa hat das ehrgeizige Ziel, der erste klima-
neutrale Kontinent zu sein – wir präsentieren und
diskutieren Lösungen, um die Energiewende rasch
in der Praxis umzusetzen. Mit Energieeffizienz
und erneuerbarer Energie sichern wir die Wett-
bewerbsfähigkeit und senken die Energiekosten!*

**Wirtschafts- und Energie-Landesrat
Markus Achleitner, Oberösterreich**

Europäische Pellets- konferenz 2025

5. März 2025

5. März | 09.00

Pellet Policy Session: Pellets – wettbewerbsfähig und klimaneutral!

Die Umstellung des Energiesystems auf erneuerbare Energien schreitet in großem Tempo voran. Neue EU-Richtlinien schaffen geänderte Herausforderungen, aber auch Chancen für Pellets. Die Session präsentiert Updates zu Policies und Marktentwicklungen sowie deren Auswirkungen auf die Pelletsmärkte. Die ReferentInnen diskutieren Lösungen für die Positionierung von Pellets unter sich ständig ändernden Rahmenbedingungen.

- **Eröffnung und Begrüßung**
Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich
- **Update zu EU Policies**
Dr. Biljana Kulišić, Europäische Kommission, GD Energie
- **Pelletsmärkte – Ausblick und Trends**
Gilles Gauthier, MSc, Hawkins Wright, Belgien
- **Best Young Biomass Researcher Award**
- **Policies und deren Auswirkungen auf europäische Pelletsmärkte**
Ileana Repaci, MA, Bioenergy Europe
- **Das neue EU-Energielabel und die Auswirkungen auf den Pelletheizungsmarkt**
Christian Oberbauer, MSc & DI (FH) Stefan Aigenbauer, BEST, Österreich
- **EUDR: Auswirkungen auf die Rohstoffe**
Maija Rantamäki, MSc, Finnish Forest Industries Federation, Finnland



Panel: Pellets – Partner oder Konkurrent der anderen Erneuerbaren?

Der beschleunigte Umstieg auf erneuerbare Energie wirft die Frage auf: Welche Rolle können Pellets im zunehmend dekarbonisierten Energiemix spielen? Führende ExpertInnen diskutieren zentrale Fragen zur Zukunft von Pellets, Entwicklung der Pelletsmärkte sowie Lösungen für die Integration von Pellets im neuen, erneuerbaren Energiemix.

- **Pellets im zunehmend erneuerbaren Energiemix**
Dr. Lukas Kranzl, Technische Universität Wien, Österreich
- **Panel**
 - Gordon Murray, BSc, Wood Pellet Association of Canada
 - DI Dina Bacovsky, IEA Bioenergy
 - DI (FH) Stefan Ortner, ÖkoFEN, Österreich
 - Prof. Dr. Hubert Röder, HSWT - Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Deutschland
 - Janne Kerttula, MSc, Euroheat & Power

Moderation: Mag. Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Österreich

13.00 Mittagessen und Networking

Pellet Inspiration Session

Von der Inspiration zur Innovation – diese Session präsentiert neue Technologielösungen entlang der Pellets- und Bioenergie-Wertschöpfungskette. Sie stellt neue Entwicklungen bei den Rohstoffen, der Pelletsproduktion und -vermarktung sowie erfolgreich umgesetzte Best-Practice-Beispiele vor.

- **Innovation in Aktion**
 - Stefan Kopp, Hargassner, Österreich
 - Werner Emhofer, Fröling, Österreich
- **Neue Lösungen für Stirling-Generatoren mit Biomasse**
DI Jürgen Brandt, Frauscher Motors, Österreich
- **Bioenergie mit CO₂-Abscheidung und -Speicherung (BECCS)**
Dr. Niclas Scott Bentsen, University of Copenhagen, Dänemark
- **Überwindung der Hemmnisse bei der Vermarktung von Agrarpellets**
Dr. Shahabaddine Sokhansanj, University of British Columbia, Kanada
- **Chlorfreie Eukalyptusholzpellets durch Ionentransfer**
Dr. Javier Farago Escobar, BiomassTrust, USA
- **Hochdruckentwässerungstechnologie für die Pelletsproduktion**
Markus Rekonen, BSc, Saalasti, Finnland

5. März | Nachmittag

Pellet Planet Session

Mit Pellets in eine globale Zukunft! Internationale ExpertInnen bieten aktuelle Markteinblicke, Trends und Prognosen für europäische und globale Pelletsmärkte.

- **Eröffnung**
Gordon Murray, BSc, für das European Pellet Council
- **Österreich**
Mag. Doris Stiksl, MSc, proPellets Austria
- **Italien**
Dr. Matteo Favero, AIEL
- **Polen**
DI Agnieszka Kędziora-Urbanowicz, Polska Rada Pelletu
- **Schweden**
Anders Haaker, Svebio
- **Lettland**
Didzis Palejs, BSc, Latvian Biomass Association
- **Südosteuropa**
Dr. Branko Glavonjić, University of Belgrade, Serbien
- **Indien**
Ketaki Kokil, Ecosense Appliances

Moderation:

Gordon Murray, BSc, Wood Pellet Association of Canada

Abendprogramm



Energieeffizienz Strategie Konferenz

6. März 2025

6. März | 09.00

Policies, Märkte und Programme

Gerade jetzt gilt es, den Kurs in Richtung Klimaneutralität zu halten und auch bei veränderten politischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen das Ziel nicht aus den Augen zu verlieren. Energieeffizienz spielt dabei eine zentrale Rolle. Die Session präsentiert die Energieeffizienz-Policies und -Märkte in Europa und darüber hinaus. Sie zeigt, wie Energieeffizienz unsere Wettbewerbsfähigkeit und Resilienz erhöht.

- **Eröffnung und Begrüßung**
Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich
- **Update EU Energieeffizienz-Policies**
Nikolaos Kontinakis, MSc, Europäische Kommission, GD Energie
- **Der IEA Energieeffizienz-Marktbericht 2024**
Dr. Mine Isik, International Energy Agency
- **Best Young Energy Efficiency Researcher Award**
- **Fortschritte bei der Energieeffizienz und Auswirkungen von EU Policies**
Enrico Clementi, MA, Europäische Kommission, Joint Research Centre
- **Energieeffizienzprogramme in Südost-Asien**
Dr. Nuki Agya Utama, ERIA, Indonesien
- **Internationale Energieeffizienz-Finanzierung**
Gursimran Rooprai, MS, Global Multilateral Development Bank Expert, GB
- **Null-Emissions-Gebäude: Die neue europäische Gebäude-Richtlinie**
Jaap Hogeling, MSc, EPB Center, ISSO, Niederlande



Schlüsselkomponenten des neuen Energiesystems

Unsere Energiemärkte befinden sich im Umbruch. Starkes Wachstum bei der erneuerbaren Energieerzeugung, Elektrifizierung, volatile Energiepreise und geopolitische Veränderungen schaffen neue Herausforderungen und Chancen.

Die Session stellt Schlüsselemente des neuen Energiesystems vor. Dazu gehören Verbesserungen bei der Infrastruktur, der Ausbau von Energiespeichern und die Dezentralisierung. Energiegemeinschaften und Kommunen stellen die BürgerInnen in den Mittelpunkt der Transformation.

- **Best Practice in der Energieinfrastruktur-Planung**
Charles Esser, MA, European Distribution System Operators (E.DSO)
- **Ohne Energiespeicher keine Energiewende**
Prof. Dr. Maximilian Fichtner, Helmholtz Institut Ulm, Deutschland
- **Energiegemeinschaften – ein Boom in Oberösterreich**
Mag. Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Österreich
- **Gemeinden als Motoren des neuen Energiesystems**
Dr. Vlasta Krmelj, Gemeinde Selnica ob Dravi/ENERGAP, Slovenien
- **BürgerInnen für die Energiewende gewinnen**
Elisabeth van de Grift, MA, TNO, Niederlande
- **Energiemanagement – Vorzeigebispiele**
Valérie Plainemaison, EFIEES
- **Neue Narrative für die Energiewende**
Daniel Becker, Guidehouse, Deutschland

Moderation: Dr. Jan Geiss, Eufores

13.00 Konferenz-Lunch



Diese Konferenz findet im Rahmen des LIFE-Projekts "Energy Efficiency Watch 5" statt:
www.energy-efficiency-watch.org



Industrie Energie- wende Konferenz

6. März 2025

6. März | 14.00

Die Transformation der Industrie – Klimaneutral und wettbewerbsfähig

Die Transformation der europäischen Industrie wird durch den Green Deal definiert: Die Umstellung auf Klimaneutralität ist entscheidend für den Erhalt der globalen Wettbewerbsfähigkeit. Gewinnen Sie Einblicke in Strategien und Instrumente zur Unterstützung dieses weitreichenden Wandels in Europa und darüber hinaus!

- **Eröffnung und Begrüßung**
- **Das EU-Dekarbonisierungspaket für Wasserstoff und Gas**
Benedikt Klauser, Europäische Kommission, GD Energie
- **Die Transformation der Industrie – Policies und Förderprogramme**
Sektionschef Dr. Jürgen Schneider, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Österreich
- **Die industrielle Energiewende – Erfahrungen aus Asien**
Dr. Nanda Kumar Janardhanan, Institute for Global Environmental Strategies, Japan
- **Die industrielle Transformation und ihre Auswirkungen auf das gesamte Energiesystem**
Khaled Al-Dabbas, MSc, Fraunhofer ISI, Deutschland
- **Nachhaltigkeitsberichterstattung: Herausforderungen und Chancen**
Prof. Dr. Othmar M. Lehner, Universität Helsinki, Finnland
- **Energie- und Klimabilanzen für Unternehmen**
Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich
- **Vorsprung durch Innovation**
Dr. Mark Alan Johnson, Center for Advanced Manufacturing, Clemson Universität, USA

Technologieinnovationen für die industrielle Transformation

Technologische Innovationen und Investitionen sind das Herzstück der industriellen Energiewende. Die Session bietet Einblicke in strategische Energietechnologien für die Industrie mit Schwerpunkt auf Speicherung, Wärmepumpen und CCUS.

- **Strategische Energietechnologien für die Industrie**
Franz Hörzenberger, A.SPIRE Processes4Planet
- **Technologie-Überblick Industriespeicher**
Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, RWTH Aachen, Deutschland
- **Großspeicher für die Energiewende**
DI Tobias Badelt, Eco Stor, Norwegen
- **Hochtemperatur-Wärmepumpen für die Industrie**
Dr. Frédéric Bless, OST-Ostschweizer Fachhochschule, Schweiz
- **Industrielle Großwärmepumpen - umgesetzte Beispiele**
Andrea Duvia, MEng, Turboden, Italien
- **CCUS-Demonstration - das Captus-Projekt**
Prof. Dr. Guillermo Díaz-Sainz, University of Cantabria, Spanien

Vorzeigebispiele aus Oberösterreich

Inspirierende Beispiele aus Oberösterreich zeigen, wie die Energiewende an Industriestandorten erfolgreich bewältigt werden kann. Die Beispiele geben einen Einblick in die Technologien und wie sie zur Wettbewerbsfähigkeit beitragen.

- **Die klimaneutrale Ziegelfabrik**
Dr. Johannes Rath, Wienerberger, Österreich
- **Roadmap für einen klimaneutralen Produktionsstandort**
DI Günther Leitgeb, Smurfit Kappa, Österreich
- **Abwasser-Wärmerückgewinnung zur Faserproduktion**
DI Rupert Lindner, Lenzing, Österreich

Moderation: Dr. Francisco Puente, ESCAN, Spanien

19.00 Abendessen



Smarte E-Mobilität Konferenz

7. März 2025

7. März | 08.45

Antrieb für die Zukunft: Aktuelle Markt- und Technologie-Entwicklungen

Klimafreundlich, nachhaltig und innovativ – Elektroautos sind in vielen Ländern auf dem Massenmarkt angekommen. Die Session gibt einen Überblick über globale Trends, neue Technologien und wichtige Entwicklungen.

- **Eröffnung und Begrüßung**
KommR LR Markus Achleitner, Wirtschafts- und Energielandesrat, Oberösterreich
- **Der IEA Global EV Outlook 24: Auf dem Weg zur Leistbarkeit**
Jules Sery, MSc, International Energy Agency
- **Elektrische Antriebe und Batterietechnologien – neueste Entwicklungen**
Univ.-Prof. Dr. Manfred Schrödl, Technische Universität Wien, Österreich
- **UN-Programme für Elektromobilität in Asien und im Pazifikraum**
June Yeonju Jeong, MSc, United Nations Environment Programme



Unter Strom – das Neueste rund ums Laden

Ladelösungen entwickeln sich in einem sehr dynamischen Tempo. Die Session bietet wichtige Einblicke in die aktuellen Trends, Technologien und Innovationen, die die Ladelandschaft prägen. Sie stellt das Neueste rund um die Verfügbarkeit von Ladeinfrastruktur, die Interaktion mit dem Stromnetz und die Flexibilität sowie die Integration von externen Batterielösungen vor.

- **Der "EV Charging Index" 2024**
Martin Weissbart / Jonas Kick, Roland Berger Institut, Deutschland
- **Ladeinfrastruktur-Planung**
Dr. Sanchari Deb, Newcastle University, GB
- **Ladestellen.at – das österreichische Ladestellenverzeichnis**
Daniel Hantigk, BA, E-Control, Österreich
- **Charging Ahead: Intelligente Ladelösungen und Energiespeicher**
Arturo Pérez de Lucia, AEDIVE – Asociación para la Movilidad Eléctrica, Spanien

E-Mobilität: Innovation in der Praxis

Die Session beleuchtet Erfahrungen aus der Praxis rund um Benutzerfreundlichkeit, innovative Dienstleistungen und städtische Logistik. ExpertInnen geben Einblicke und Erfahrungen aus der Praxis.

- **E-Autos: Erfahrungen aus der Praxis**
Ing. Georg Kasper, BSc, ÖAMTC, Österreich
 - **Civitas – smarte und nachhaltige Mobilität für alle**
Dr. Ana Costa, Inova+, Portugal
 - **Die NutzerInnen im Zentrum – Lösungen für die Ladeinfrastruktur**
Julio Díaz Gonzalvo, MSc, MBA, ETRA I+D, Spanien
 - **Innovative urbane Logistik und Last-Mile Lieferung**
Ioanna Fergadiotou, MSc, Inlecom, Griechenland
- Moderation:**
DI Michael Nagl, Land Oberösterreich, Österreich

13.00 Konferenzende



Young Energy Efficiency Researchers Conference

(nur in Englisch)

4. März 2025

4. März | 9.00

This conference presents the work and achievements of young energy efficiency researchers from all over the world.

- **Opening and welcome**
 - Volker Schaffler, Federal Ministry of Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology
 - Gerhard Dell / Christiane Egger, ÖÖ Energiesparverband
- **Short-term forecasting methods for individual building loads**
Sergi Sánchez Hernández / Francisco Arellano-Espitia, Catalonia Institute for Energy Research, Spain
- **Adaptive electric load prediction of buildings towards smart grids**
Rui Tang / Xiaoye Zhang, University College London, UK
- **Optimising energy efficiency and grid stability with public EV charging flexibility**
Marek Miltner / Artem Bryksa, Stanford University / CTU Prague, USA / Czech Republic
- **Cost-benefit analysis of decarbonisation measures using urban building energy models**
Mariana Januário, Universidade de Lisboa, Portugal



- **European Energy Efficiency Guide 2024 for building renovation**
Kerstin Lohr, FIW München, Germany
- **Demand-side modelling insights to alleviate rural energy poverty in the EU**
Akis Apostoliotis, TEESlab, Greece
- **Foreign aid and energy poverty in Sub-Saharan Africa**
Anna Žižková, University of Amsterdam, The Netherlands
- **Fossil fuel subsidies and female labour market participation**
Chrysoula Chitou, University of Ioannina, Greece
- **Household characteristics and increased energy costs in Tallinn**
Kirils Gončarovs, Centre for Migration and Urban Studies, Estonia
- **Feed-in tariff trade-offs in the residential sector in Central and Eastern Europe**
Áron Dénes Hartvig, Corvinus University of Budapest, Hungary
- **Tourism and comfort: exploring energy efficiency in local accommodations**
Inês Valente, CENSE, Portugal
- **Urban street trees and energy efficiency: an investigation in cooling energy savings**
Fatima Ravazdezh, University of Ottawa, Canada
- **Energy efficient binder-based composites from recycled wood and bio-based PCMs**
Hala Salhab, University of Campania Luigi Vanvitelli, Italy
- **A 3D-printed wood-based desiccant wheel for HVAC dehumidification**
José Antonio Martínez Sánchez, University of Córdoba, Spain
- **Validation of a novel solar thermal collector with integrated latent heat storage**
Jonas Spiegel, Technical University of Kaiserslautern-Landau, Germany
- **Unit cost of energy and agricultural production - agrivoltaics in an apple orchard**
Aidana Chalgynbayeva, University of Debrecen / Fraunhofer ISE, Hungary / Germany
- **Subcritical PV delamination: a promising path to recycling of critical minerals**
Aslı Birtürk / Betül Aksoy, Ege University, Turkey
- **Maturity evaluation for the hydrogen industry: framework and meta-model**
Liang Kong, University of Sheffield, UK
- **Hydrogen production with EDTA-modified BiOI for photocatalytic water splitting**
Deysi Gómez Cholula, Metropolitan Autonomous University, Mexico

Chairperson: Gerald Steinmaurer, University of Applied Sciences Upper Austria

13.00 Conference lunch and networking



Young Biomass Researchers Conference

(nur in Englisch)

4. März 2025

4. März | 14.00

This conference presents the work and achievements of young biomass researchers from all over the world.

- **Opening and welcome**
Gerhard Dell / Christiane Egger, OÖ Energiesparverband
- **Impact of pelleting conditions on the storage properties of pellets**
Abdullah Sadeq, Hamburg University of Technology, Germany
- **Updating emission factors for residential and small commercial boilers**
Stephen Galvin, Brookhaven National Laboratory, USA
- **Comparative analysis of impact forces on the disintegration of wood pellets**
Veronika Savchenko, University of Nottingham, UK
- **Physics-informed machine learning model for biomass gasification**
Surika Van Wyk, TNO, The Netherlands
- **Innovations in green hydrogen production: piezocatalytic biomass reforming**
Talha Kuru / Emre Aslan, Selçuk University, Turkey
- **Potential of biomass for hydrogen and power production with a BECCUS system**
Akshay Bagde, University of Glasgow, UK



- **Strategy development for hydrogen-conversion businesses in Côte d'Ivoire**
Kassé Jean Hugues Angbé, University of Rostock / DBFZ, Germany
- **Public preferences for organic waste-based biomass power plants**
Kyeung Jin Lee / Jeong Hwan Bae, Chonnam National University, Republic of Korea
- **Cradle-to-cradle approach for bioeconomy scale-up: best practices**
Ievgeniia Morozova, KTBL, Germany
- **Advanced waste biomass combustion device for thermal energy applications**
Sachin Payyanad, Fire and Combustion Research Center, India
- **Influence of biochar particle sizes on their properties and applications**
Anežka Sedmířradská / Josef Farták / Daniel Heřt, University of Chemistry and Technology / Czech Technical University, Czech Republic
- **Hybrid biomass-solar ORC technology for power generation and CO₂ reduction**
Kanti Kafle, Gandaki Engineering and Environmental Solutions, Nepal
- **Biomass and energy use in directly and indirectly electrified BtMeOH processes**
Eemeli Anetjärvi, LUT University, Finland

- **Enhancing bio-oil production through staged condensation techniques in pyrolysis**
Michael Fahrngruber, BEST, Austria
- **Effects of oxytree biochar addition to anaerobic digestion of chicken manure**
Hilal Ünyay / Julia Osmańska, Łódź University of Technology, Poland
- **Alternative treatment methods for pulp mill sludge in Finland**
Orlando Salcedo-Puerto, LUT University, Finland
- **HTL conversion of wheat straw to biocrude and upgrade towards refinery integration**
Dimitris Liakos, CERTH, Greece
- **The JiTiBa project – biofuels and resources from algae**
Bas Emaus, HAN University of Applied Sciences, The Netherlands
- **Biomethane potential of Napier grass via TAD**
Gaganpreet Kaur, Sarda Swaran Singh National Institute of Bio-Energy, India

Chairperson:

Elisabeth Wopienka, BEST, Austria

Evening programme



Young Energy Efficiency Researchers Posters

4. März 2025

- **Exploring clean alternatives for emergency backup power in the US energy system** Jonas Schweiger, Massachusetts Institute of Technology, USA
- **Analysis of household load profile for improved matching** László Gergely / Lilla Barancsuk / Miklós Horváth, Budapest University of Technology and Economics, Hungary
- **AI and IoT enabled home energy management systems for hybrid renewable energy sources** Abdul Fatah / Lala Rukh / Muhammad Mohsin Memon, Atlantic Technological University / University of Galway, Ireland
- **Computer-aided solutions for enhanced building efficiency** Günsu Merin Abbas, Eindhoven University of Technology, The Netherlands
- **Socioeconomic determinants of willingness to invest in energy efficiency** Renan Gustavo Magalhães, European University Viadrina, Germany
- **Accuracy improvement and interpretability of building energy use predictions** Xiaolei Yuan / Xiangkun Xu, Tongji University / Aalto University, Finland
- **Personalised ventilation systems: a literature review and testing method** Pedro Henrique Gomes, Universidade Federal de Viçosa, Brazil
- **Assessing environmental impacts of building energy systems under uncertainties** Francisco Carrasco, TH Köln, Germany
- **The human dimension of energy efficient built environments** Christiane Berger, Aalborg University, Denmark
- **Monitoring solutions without relying on traditional building energy models** Miguel Gómez Meirás, CIRCE, Spain
- **Holistic building renovation: energy, emissions, and cost optimisation** Xinyi Hu, Aalto University, Finland
- **Energy efficiency measures for integrating EVs in NZEBs in the Amazon** Ana Carolina Dias, Federal University of Pará, Brazil
- **Analysis of V2G for grid volatility mitigation and identification of inhibiting factors** Fabienne Scheucher, BOKU University, Austria
- **Impact of EV consumption on building energy efficiency in the Brazilian Amazon** Ana Carolina Dias, Federal University of Pará, Brazil
- **Integrating photovoltaics with fruit cultivation: a case study in Hungary** Rittick Maity, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah, Malaysia
- **Little streams make great rivers: Energy communities as key pillars of efficiency** Zsófia Biró, University of Pécs, Hungary
- **Verification of achieved impacts in capacity building programmes** Giulia Viero, IEECP, The Netherlands
- **Social inclusion in the energy sector of the Brazilian Amazon** Laisa Brianti, Mitsidi, Brazil
- **Guiding municipalities through participatory processes** Louise Meister, Austrian Energy Agency
- **Renewable energy for data centre cost efficiency** Tobias Bopp, Technical University of Braunschweig, Germany
- **Maximizing energy efficiency: strategies for regenerating the Mayfield Depot** Devesh Mishra / Harshvardhan Singh Chouhan, Sapienza University of Rome, Italy
- **Financing mechanisms as levers for energy efficiency in the Brazilian industry** Eloisa Fernandez, Brazilian's Association of ESCOs
- **Energy saving potential and cost analysis in Taiwan's electronics industry** Chia Hsuan Wang, Industrial Technology Research Institute, Taiwan
- **Assessment of green hydrogen production in an oil refinery in Turkey** Murad Kerimov, Izmir University of Economics, Turkey
- **Promoting green policies in Croatia, Serbia and North Macedonia: a strategic approach** Aleksandra Lazić / Stefan Atanasovski Trajković / Ivan Boban, University of Belgrade / Ss. Cyril and Methodius University Skopje / University of Zagreb, Serbia / North Macedonia / Croatia
- **Thermo-ecological assessment for improving efficiency in renewable microgrids** Agnieszka Szostok, Environmental Analysis Eko-Precyzja, Poland
- **Going from zero to negative emission buildings: integrating wastewater-to-bioenergy** Maryam Roohabadi, Université Côte d'Azur, France
- **Fundamentals of energy transition through electro-chemical CO₂ reduction** Yiğit Osman Akyıldız / Zeki Tarık Ünlü, Selçuk University, Turkey
- **Sustainable solution for direct absorption of solar thermal energy** Dudul Das, University of Glasgow, UK
- **Testing of wind turbine blades** Ayaz Ahmad, University of Galway, Ireland
- **Economic potential of demand side management in digestate separation** Lilli Röder, DBFZ, Germany

Young Biomass Researchers Posters

4. März 2025

- **Life cycle assessment of CO₂ from biogas** Matthias Müller, Fraunhofer IBP, Germany
- **Valorising industrial waste and biochar for CO₂ sequestration** Fikret Müge Alptekin, University of Brescia, Italy
- **Pilot biopolyol production via chemical upcycling of biomass byproducts** Lukas Jasiūnas, Ecorbio, Cyprus
- **Microbial-powered system for desalination and water harvesting** Rahul Kumar Mishra / Nikita Singh, Sharda University, India
- **Biochar from biomass residues: chemical properties and feedstock correlations** Konstantin Moser, BEST / BOKU University, Austria
- **Biomass-supported silicon carbide for enhanced photocatalytic hydrogen evolution** Münevver Tuna Genç, Selçuk University, Turkey
- **Bioenergy from jackfruit via dark fermentation and microbial fuel cells** Soumyajit Chandra, Sharda University, India
- **Hydrogen production via biological water gas shift reaction** Muhammad Maaz / Jonas Vogl, Hochschule Landshut, Germany
- **Comparing acid precipitation and cavitation for sustainable lignin isolation** Matúš Majerčíak / Richard Nadányi / Aleš Ház, Slovak University of Technology, Slovakia
- **Effect of pyrolysis temperature on miscanthus biochar** Benginur Baştabak / Elif Gödekmerdan, Ege University, Turkey
- **Algal waste biomass for energy production in microbial fuel cell** Ankit Kumar, Sharda University, India
- **Scaling algal cultivation for biofuel production: from bench to pilot** Nikita Singh, Durban University of Technology, South Africa
- **Plant-derived waste biomass carbon dots as MFCs anode catalyst** Kalpana Sharma, Sharda University, India
- **Photocatalytic hydrogen production using biomass-derived CQD** Kübra Turgut / Hilmi Taşdemir, Selçuk University, Turkey
- **Attitudes of the younger generation towards hydrotreated vegetable oils in Italy** Davide Ricci Focaia / Luca Mariani, IUSS Pavia / Università degli Studi di Perugia, Italy
- **Posidonia oceanica leaves for enzyme and biogas production** Rahma Masmoudi, National Institute of Applied Sciences and Technology, Tunisia
- **Microalgae-based biofuels: a sustainable approach for circular economy** Bruna França, National Laboratory of Energy and Geology, Portugal

Energiespar- messe

5. – 9. März 2025

Energiesparmesse – Energiewende-Innovationen zum Angreifen!

Besuchen Sie die Webuild-Energiesparmesse, die führende Messe rund um Energieeffizienz und erneuerbare Energie! Die Messe mit rund findet parallel zur Konferenz statt.

Österreichische und internationale Unternehmen präsentieren dort ihre neuesten Produktinnovationen. Nützen Sie die Chance für neue persönliche Kontakte!

- 400 Aussteller
- 82.000 BesucherInnen im Jahr 2024
- Schwerpunkt auf innovativen Lösungen rund um nachhaltiges Heizen und effiziente Gebäude

Practical information

- Mittwoch, 5. März bis Sonntag, 9. März, Öffnungszeiten: 9.00-17.00 Uhr
- direkt neben dem Tagungsort
- kostenloser Eintritt für Konferenz-TeilnehmerInnen der WSED



Oberösterreich – Leitregion in der Energiewende

Oberösterreich (1,5 Millionen EinwohnerInnen) ist bei der Energiewende führend: Bereits 33 % der Primärenergie kommen aus erneuerbarer Energie. Durch eine intelligente Kombination von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien konnten die Treibhausgasemissionen im gesamten Gebäudesektor um 39 % reduziert werden.

- 33 % der Primärenergie kommen aus erneuerbarer Energie
- 60 % der Raumwärme stammen aus erneuerbarer Energie oder Abwärme
- 39 % Reduktion der Treibhausgase im Gebäudesektor
- 2,8 Milliarden Euro jährliche Investitionen in erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Die TeilnehmerInnen – die gesamte Energiewende-Branche!

Jedes Jahr mehr als 650 ExpertInnen aus über 60 Ländern!

- Eine Vielzahl von Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette: Technologieunternehmen, Energiewirtschaft, Dienstleister und Planer, Projektentwickler, Finanzunternehmen etc.
- Energiewende-ForscherInnen
- VertreterInnen des öffentlichen Sektors, z.B. EU-Institutionen, EntscheidungsträgerInnen auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene, Energieagenturen

www.energyleaders.at



Konferenzort

Stadthalle Wels, Pollheimerstraße 1, 4600 Wels, Österreich

Konferenzbeiträge

In allen Konferenzbeiträgen sind der Eintritt zur Energiesparrmesse, Mahlzeiten und die Konferenzunterlagen inkludiert.

Alle Beiträge zzgl. 10 % MWSt.

- 410 Euro für alle WSED-Konferenzen (4. - 7. März)
- 365 Euro für Europäische Energieeffizienz Konferenz (6. - 7. März)
- 240 Euro Europäische Pelletskonferenz (5. März), inkl. Young Energy Researchers Conference (4. März)
- 125 Euro für jede der Konferenzen: Industrie Energiewende (6. März), E-Mobilität (7. März)
- 65 Euro für jede der Konferenzen: Young Energy Researchers (4. März), Energieeffizienz Strategie Konferenz (6. März)
- Konferenzbeiträge für Studierende unter: www.wsed.at/de

Konferenzsprachen

Simultanübersetzung Deutsch und Englisch

Der Konferenzveranstalter: OÖ Energiesparverband

Der OÖ Energiesparverband (ESV) ist eine Einrichtung des Landes und die regionale Energieagentur Oberösterreichs. Er bietet ein umfassendes Dienstleistungsangebot für private Haushalte, Unternehmen und Gemeinden rund um die Energiewende. Er unterstützt Energie-technologie-Unternehmen im Rahmen des Cleantech-Clusters.



World Sustainable Energy Days 2025



Datum

4. - 7. März 2025

Ort

Stadthalle Wels, Pollheimerstraße 1
4600 Wels, Österreich

Veranstalter und Tagungsbüro

OÖ Energiesparverband
Landstraße 45, 4020 Linz, Österreich
Tel. +43/732/7720-14386, office@esv.or.at,
www.esv.at, www.wsed.at/de

Anmeldung

Online unter www.wsed.at/de

Wie kommen Sie nach Wels?

- Bahn: direkt von Wien & Flughafen Wien, Linz, Salzburg, München etc.
- PKW: Autobahnen A1 & A25
- Flugzeug: Flughäfen Linz (17 km von Wels), Wien (222 km), Salzburg (110 km), München (247 km)

650
TeilnehmerInnen
80
ReferentInnen
60
Länder



  #WSED

WWW.WSED.AT/DE



Gefördert aus Mitteln des Landes OÖ

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



 FEDARENE

