

Interationale Konferenz & Messe

World Sustainable Energy Days 2019

27.02. – 01.03.2019
Wels/Österreich

Konferenzen:

- Europäische Energieeffizienz Konferenz
- Europäische Pelletskonferenz
- Young Energy Researchers Conference
- Energiesparmesse
- Fachexkursionen

World Sustainable Energy Days 2019

Programm-Überblick



Europäische Pelletskonferenz

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



Energieeffizienz Konferenz

Das neue "Clean Energy Package" verändert Europas Energiemärkte. Die Konferenz zeigt, wie das Prinzip "Energieeffizienz zuerst" umgesetzt wird und was es bringt. Umfasst u.a. die Konferenzen: Energieeffizienz Strategie, Industrie Energieeffizienz, Smarte E-Mobilität und Innovationsworkshops Energie und Gebäude.



Young Energy Researchers Conference

Eine Konferenz zur Präsentation von Arbeiten junger EnergieforscherInnen, Best Young Energy Researcher Awards



Fachexkursionen

- Pellets & Hackschnitzel (26. Februar)
- Energieeffizienz (1. März)



Posterpräsentation

Möglichkeit zur Präsentation erfolgreicher Energieprojekte (auch EU-Projekte) und -produkte vor einem internationalen Fachpublikum



Energiesparmesse

Führende Messe mit mehr als 100.000 BesucherInnen

Zeitplan World Sustainable Energy Days

	Dienstag 26. Februar	Mittwoch 27. Februar	Donnerstag 28. Februar	Freitag 1. März
Fachexkursion Pellets & Hackschnitzel				
Europäische Pelletskonferenz				
Europäische Energieeffizienz Konferenz				
Energieeffizienz Strategie Konferenz				
Industrie Energieeffizienz Konferenz				
Innovationsworkshops Energie und Gebäude				
Young Energy Efficiency Researchers Conference				
Young Biomass Researchers Conference				
Konferenz Smarte E-Mobilität				
Fachexkursion Energieeffizienz				
Energiesparmesse				
Poster-Präsentation				

WAS sind die World Sustainable Energy Days (WSED)?

Das neue "Clean Energy Package" verändert Europas Energiemarkte. "Energieeffizienz zuerst" und "globale Marktführerschaft bei Erneuerbaren" stehen im Zentrum der europäischen Energiewende. Es braucht ambitionierte Rahmenbedingungen, wettbewerbsfähige Unternehmen, technologische Innovationen und Investitionen. Strategien, Innovation und Business stehen daher im Zentrum der WSED Konferenz. Sie bringt Menschen zusammen und begeistert sie für die neue Energiewelt.

In nur 3 Tagen bietet die Tagung:

- **6 Fachkonferenzen**, u.a. die Europäische Energieeffizienz Konferenz, die Europäische Pelletskonferenz, die Industrie Energieeffizienz Konferenz und die Konferenz "Smarte E-Mobilität"
- **Fachexkursionen** zu erfolgreichen Energieprojekten
- eine große **Fachmesse** (Energiesparmesse) mit 1.600 Ausstellern

WER nimmt teil?

- Eine Vielzahl von Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette: Technologieunternehmen, Energiewirtschaft, Dienstleister und Planer, Projektentwickler, Finanzunternehmen etc.
 - Energie-ForscherInnen
 - Der öffentliche Sektor, z.B. EU Institutionen, EntscheidungsträgerInnen auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene, Energieagenturen
- Mehr als 600 ExpertInnen aus über 60 Ländern!

WANN findet der Event statt?

27. Februar - 1. März 2019

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 in 10 Jahren um 43 % gesenkt werden. Mehr als 60 % der Raumwärme und 31 % der Primärenergie in der Region kommen aus erneuerbaren Energien.

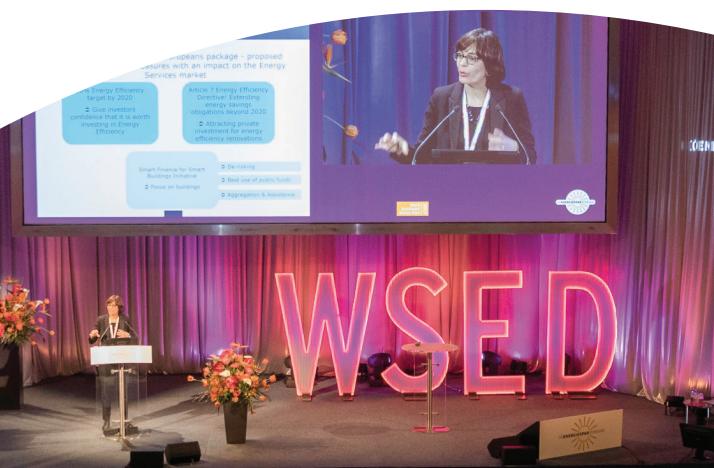
WIE nehme ich teil?

Merken Sie sich den Termin vor und melden Sie sich noch heute auf www.wsed.at/dt an! Buchen Sie Ihr Hotel, planen Sie Ihre Reise und besuchen Sie uns bei der World Sustainable Energy Day in Wels!

SO profitieren Sie

- In nur 3 Tagen bieten wir ein umfassendes Paket:
- aktuelle Informationen zu Märkten, Strategien, Produkten, Technologien, Finanzierung, Geschäftsmodellen, Forschung und Projektbeispielen
 - Praxisberichte aus erster Hand bei Fachexkursionen direkt vor Ort
 - Fachmesse mit über 1.600 ausstellenden Unternehmen
 - neue Geschäftspartnerschaften
 - wertvolle Gelegenheiten für Networking
 - österreichische Gastfreundschaft!

Nachhaltig. Wettbewerbsfähig. Vernetzt.



Die WSED:

- 600 Expertinnen
- 60 Länder
- 6 Fachkonferenzen
- 1 große Fachmesse

Die Mission: Die Energiewende!

Europäische Pellets- konferenz 2019

27. - 28. Februar 2019

27. Februar | 09.00

What's next for pellets?

Mit dem Clean Energy Package tritt Europa in eine neue Ära der Energiewende: Der neue Rechtsrahmen verändert Europas Energiemärkte. Wir zeigen, was das für die Pellets-Branche bedeutet und wo wir derzeit stehen.

- **Eröffnung & Begrüßung**

Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich

- **Das "Clean Energy Package" - Was ist neu für Bioenergie?**

Mag. Robert Kaukewitsch, Europäische Kommission, GD Energie

- **Pellets in Europa - Markt-Update**

Gilles Gauthier, MSc, Bioenergy Europe / European Pellet Council

- **Nachhaltige Bioenergie rund um den Globus**

Dr. Maria Michela Morese, United Nations (FAO) / Global Bioenergy Partnership

- **Andere Erneuerbare und Energieeffizienz:
Pellets-Partner oder -Konkurrenten?**

Dr. Lukas Kranzl, Technische Universität Wien, Österreich



27. Februar | 11.00

Leadership panel: Die Rolle der Pellets in der Energiewende stärken

Ohne Biomasse keine Energiewende! Wie wir gemeinsam die Rolle der Pellets in diesem weltweiten Transformationsprozess stärken können, diskutieren Entscheider aus verschiedenen Bereichen der Pelletswertschöpfungskette.

- **DI (FH) Stefan Ortner**

OkoFEN, Österreich

- **Dipl.-Ing. Marco Palazzetti**

Gruppo Palazzetti, Italien

- **Johan Granath, MBA**

Ekman & Co, Schweden

- **Dipl.-Phys. Helmut Schellinger**

Schellinger KG, Deutschland

- **Adam Sherman, BA**

Biomass Energy Resource Center, USA

- **Dr. Volker Lenz**

DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum

- **Gilles Gauthier, MSc**

Bioenergy Europe / European Pellet Council

- **Mag. Christiane Egger**

OÖ Energiesparverband, Österreich

Moderator:

Gordon Murray, BSc, Wood Pellet Association Canada

Mittagspause



27. Februar | 14.30

Panorama der Pelletsinnovationen

Die Energiewende bietet vielfältige Chancen für neue Lösungen, Produkte und Dienstleistungen - auch im Pelletsbereich. In welche Richtung es gehen kann, zeigen die vielfältigen Beispiele dieser Session

- **Pellets-Innovationen aus Oberösterreich:
Projekte weltweit**

Mag. Werner Emhofer, Fröling, Österreich

Ing. Gottfried Baumann-Leitner, Windhager, Österreich

- **Eine erfolgreiche Pelletsrohstoff-Strategie**

Shawn Bells, BSc, Operations for Pacific BioEnergy, Kanada

- **Mobilisierung von Holz für Bioenergie**

Richard Sikkema, MSc, Wageningen University & Research Centre, Niederlande

- **Erbsenstärke als Zusatzstoff bei der Pelletsherstellung**

Ao. Prof. Magnus Ståhl, Karlstad University, Schweden

- **Gemeinsame Herstellung von Ethanol (Second Generation) und Lignin-Pellets**

Xavier Duret, Résolve Énergie, Kanada

- **Sicherung der Pelletsqualität bei der pneumatischen Auslieferung**

Julian Jägers, MSc, Ruhr-Universität Bochum, Deutschland

- **Die neue Sicherheits- und Lagerbau-Norm**

Dipl.Fw. Hans Martin Behr, Deutsches Pelletinstitut

- **Mini-KWK mit wirbelschichtgefeuerten Stirlingmotor**

Tanja Schneider, MSc, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland

- **Silometric - ein Sensorsystem für Pelletsilos**

Alexandre Llusera Paredes, MC Systems, Spanien

- **Mobile Pelletheizungen**

Ivo Bucher, Pellet-Mobil, Schweiz

- **Die "Pelletfackel"**

Tobias Mücke, Mücke Ambiente, Deutschland

- **Bioflex: Verbrennung von schwierigen Biomasse-Brennstoffen**

Prof. Dr. Ingwald Obernberger, BIOS Bioenergiesysteme, Österreich

- **Refawood: Aschereduktion in der Altholzverbrennung**

Dr. Sara Janhäll, RISE, Sweden

19.00 Abendveranstaltung



28. Februar | 09.30

What's new on European and global pellet markets (nur in Englisch)

- **Opening**

Gordon Murray, on behalf of the European Pellet Council

- **Baltic countries: update from the North**

Didzis Palejs, Latvian Biomass Association / Bioenergy Europe

- **Canada: "Vision Biomasse Québec"**

John W. Arsenault, Québec Wood Export Bureau / Wood Pellet Association of Canada

- **UK: insights into the future pellet market**

Neil Harrison, reheat/Wood Heat Association, UK

- **Spain: increasing opportunities**

Pablo Rodero, AVEBIOM, Spain

- **China: pellet production and consumption**

Dou Kejun, China National Renewable Energy Center

- **Germany: consumer satisfaction from 20 years of pellet use**

Martin Bentele, DEPV, Germany

- **Switzerland: new pellet projects**

Martina Caminada, proPellets.ch, Switzerland

- **Austria: update on the pellet market**

Christian Rakos, proPellets Austria

- **Italy: the world's largest residential pellet user**

Matteo Favero, AIEL, Italy

- **Turkey: a market for pellets?**

Tanay Sidki Uyar, World Bioenergy Association, Turkey

- **India: pellets from different raw materials**

Tanmay Kotasthane, Trimurti Womens College of Science, India

Chairperson:

Gordon Murray, Wood Pellet Association of Canada

12.30 Ende der Session

28. Februar | 09.30

Solutions for the combustion of challenging biomass fuels (nur in Englisch)

- **Introduction to the ERA-NET project "BIOFLEX"**

Ingwald Obernberger, BIOS Bioenergiesysteme, Austria

- **Fuel design concepts to reduce ash related problems and emissions**

Experiences from single pellet combustion tests
Christoffer Boman, Umeå University, Sweden

- **Combustion tests with kaolin additivated fuels in residential boilers**

Robert Mack, Technology and Support Centre (TFZ), Germany

- **Modeling fixed-bed pellet combustion of fuels of varying ash contents**

Henrik Ström, Chalmers University of Technology, Sweden

- **Use of non-wood pellets in adapted small-scale boilers**

Thomas Brunner, BIOS Bioenergiesysteme, Austria

- **Burner design for difficult pulverised biomass fuels**

Pawel Bocian, Institute of Power Engineering, Poland

- **Guidelines for fuel design**

Christoffer Boman, Umeå University, Sweden

- **Guidelines for advanced furnace/boiler design**

Thomas Brunner, BIOS Bioenergiesysteme, Austria

- **Discussion, conclusions and outlook**

Ingwald Obernberger, BIOS Bioenergiesysteme, Austria

This session is organised as part of the ERA-NET Bioenergy project "BIOFLEX" in cooperation with BIOS: www.bioflex-eranet.eu

12.30 Ende der Session



28. Februar | 09.30

Ash reduction in waste wood combustion (nur in Englisch)

- **REFAWOOD project overview**

Susanne Paulrud, RISE Research Institute of Sweden

- **Elemental approaches to additives:
mechanisms and dosage**

Nils Skoglund, Umeå University, Sweden

- **Impact of additives in small-scale combustion of pelletised low quality wood**

Thomas Zeng, Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ), Germany

- **Reducing downtime with additives in large-scale biomass combustion**

Peter Sommersacher, BIOENERGY 2020+, Austria

- **The effect of additives on boiler corrosion**

Martin de Jong, Dekra Solutions, The Netherlands

- **Forest residues and additives in a medium scale CHP-plant – legal framework**

Magdalena Sajdak/Wojciech Cichy, Wood Technology Institute, Poland

- **Waste wood combustion:
environmental consequences of using low-cost additives**

Blanca Corona, Utrecht University, The Netherlands

- **Economic consequences of low cost additives**

Alwin Hoogendoorn, Avans University of Applied Sciences, The Netherlands

Chairperson:

Sara Janhäll, RISE Research Institute of Sweden

This session is organised as part of the ERA-NET Bioenergy project "REFAWOOD":
<http://refawood.com>

12.30 Ende der Session



Energie- effizienz Strategie Konferenz

28. Februar 2019

28. Februar | 09.00

Energieeffizienz in Europa – wie geht es weiter?

Mit dem "Clean Energy Package" tritt Europa in eine neue Ära bei der Energieeffizienz. Der neue Rechtsrahmen verändert Europas Energiemärkte. Wir präsentieren aktuelle Informationen, wie das Prinzip "Energieeffizienz zuerst" umgesetzt wird und was es bringt.

- **Begrüßung und Eröffnung**

LR Markus Achleitner, Wirtschafts- und Energie-
landesrat, Oberösterreich

- **Das Clean Energy Package: Was bringt es für die Energieeffizienz?**

Karlis Goldstein, MA, Europäische Kommission,
GD Energie

- **Der EU Energieverbrauch – Trends und Treiber**

Samuel Thomas, Energy and Climate Economics
Consultant, Frankreich

- **Das neue Strommarkt-Design und die Energiewende**

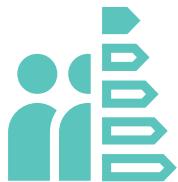
Dr. Wolfgang Urbantschitsch, e-control, Österreich

- **Energieeffizienz in Indien – ein Vergleich mit Europa**

Dr. Nanda Kumar Janardhanan, Jawaharlal Nehru
University, Indien

- **Der vielfältige Nutzen von Energieeffizienz –
eine Quantifizierung**

Dr. Dora Fazekas, Cambridge
Econometrics, Ungarn



28. Februar | 11.00

Effizienz-Expertenforum: Investieren in die Energiewende

Die Energiewende ist entscheidend für Klimaschutz und Wirtschaft. Wie funktioniert diese Allianz in der Praxis? Diese Session zeigt, wie es gehen kann.

- **Wirtschaftsfaktor Energieeffizienz**

Anette Jahn, Europäische Kommission, EASME

- **Die Energiewende – der größte Wachstumsmarkt des 21. Jahrhunderts**

DI Theodor Zillner, BM für Verkehr, Innovation und Technologie, Österreich

- **Innovation und Investition: die Energiewende in Oberösterreich**

Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich

- **Weiterbildung und neue Unternehmen: Eckpfeiler der Energiewende**

Dr. Dirk Bessau, KIC InnoEnergy

28. Februar | 12.00

Energy Efficiency Lab: Lösungen von morgen

Die Energiewende bietet vielfältige Chancen für neue Produkte und Dienstleistungen. Wir präsentieren interessante Lösungen von morgen.

- **Energieeffizienz erhöhen, Risiken senken**

Ander Romero Amorrotu, MSc, Tecnalia, Spanien

- **Energieeffizienz für die Erneuerung der Städte**

Dr. Roberto Fedrizzi, EURAC, Italien

- **EU-Projekte zur Umsetzung der Gebäude-Richtlinie**

Johann Zirngibl, CSTB, Frankreich

- **Energieeffizienz mit wiederverwerteten Materialien**

Barbora Blaškovičová, LL.M., FENIX TNT, Tschechien

- **Thermische Speicher: heute sparen, morgen verwenden**

Gabriela Urbanová, MSc, FENIX TNT, Tschechien

- **Gebäude-Energieeffizienz und Wärmepumpen**

Wim Boydens, M.Eng, Boydens Engineering, Belgien



Industrie Energie- effizienz Konferenz

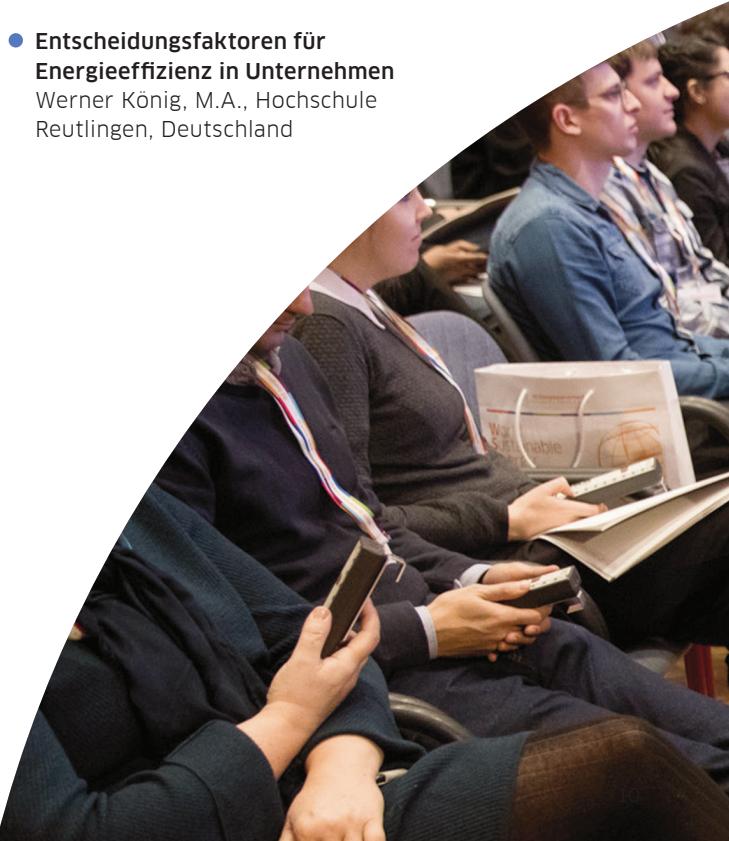
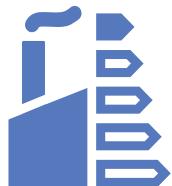
28. Februar 2019

28. Februar | 14.00

Innovationen für die industrielle Energiewende

Die Energiewende ist in der Industrie angekommen! Wir zeigen, wie die Dekarbonisierung in der Industrie gelingen kann, welche Technologien und Innovationen erforderlich sind und welche Strategien sie unterstützen.

- **Die Energiewende in der Industrie bis 2050**
Dr. Simon Wolf, European Climate Foundation
- **Führend in der industriellen Energiewende**
Mag. Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Österreich
- **Innovation für die energieintensive Industrie**
Dr. Mikael Larsson, Swerim, Schweden
- **Industrielle Energieeffizienz - schon heute wirtschaftlich**
Prof. Dr.-Ing. Peter Radgen, Universität Stuttgart, Deutschland
- **Entscheidungsgrundlagen für die Politik:
Technologiepfade für die industrielle Energiewende**
DI Alessia De Vita, MSc, E3Modelling, Griechenland
- **Der Energieeffizienz-Index für die Industrie**
Dipl.-Vw. Stefan Büttner, Fraunhofer IPA / Universität Stuttgart, Deutschland
- **Entscheidungsfaktoren für
Energieeffizienz in Unternehmen**
Werner König, M.A., Hochschule Reutlingen, Deutschland



Die industrielle Energiewende finanzieren und umsetzen

Wir zeigen mit realen Beispielen, welche Investitionen in die industrielle Energiewende machbar und wirtschaftlich sind.

- **Erfolgreiche Energiewende in der Industrie**

Dipl.-Wi.-Ing. Matthias Schimmel, MSc, Navigant

- **Beispiele für innovative Finanzierungs- und Geschäftsmodelle**

Dipl.-Ing. Dario Di Santo, Fire, Italien

- **Internationale Zusammenarbeit für industrielle Energieeffizienz**

Oleg Dzioubinski, MSc MA, United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)

- **Mit Energieeffizienz Produktivität und Ertrag in der Industrie steigern**

Dr. Francisco Puente, ESCAN, Spanien

Industrie-Talk: Stimmen für Energieeffizienz in der Industrie

Beiträge zur Energieeffizienz und erneuerbare Energie in der Industrie!

- **Dekarbonisierung der Stahlindustrie: Visionen und Herausforderungen**

Ing. Johann Prammer, voestalpine AG, Österreich

- **Erfolgreiches Energieeffizienzbeispiel aus der Zementindustrie**

Mag. Erich Frommwald, Kirchdorfer Zementwerk Hofmann, Österreich

- **Erneuerbare Energie in der Industrie**

Biomasse: DI Siegfried Aigner, Aigner Energie Contracting, Österreich

Wärmepumpen: Dipl.-Kfm. Thomas Nowak, European Heat Pump Association (EHPA)

- **Energieeffizienz in Südostasien**

Dr. Dina Azhgaliyeva, National University of Singapore

- **Ein globales Netzwerk für industrielle Energieeffizienz**

Rod Janssen, BA MA, Energy Efficiency in Industrial Processes (EEIP)

Moderation: Nils Borg, BA, eceee



Innovations- workshops Energie und Gebäude (nur in Englisch)

28. Februar 2019

6 Parallel-Workshops

28. Februar | 14.00

Higher energy efficiency and lower business risks

Reducing the energy performance gap in buildings

Organised in the context of the H2020 project MOEBIUS

- **Modelling energy in buildings for urban sustainability**
Ander Romero Amorrotu, Tecnalia, Spain
- **Novel business models and new energy market roles**
Ricardo Rato, ISQ, Portugal
- **Improving energy simulation tools**
Pablo de Agustín, Tecnalia, Spain
- **Open and semantically enhanced user software**
Jakub Malanik, Honeywell, Czech Republic
- **Innovative sensing and control devices**
Brendan O'Flynn, Tyndall, Ireland
- **Integrated applications for energy performance optimisation**
Georg Ferdinand Schneider, THN, Germany
- **A replicable and easily transferable framework**
Mircea Bucur, KiWi, UK
- **Panel discussion**

Chairpersons: Ander Romero Amorrotu, Tecnalia, Spain / Remigiusz Mielczarek, ASM, Poland

Energy efficiency for urban regeneration

Organised in the context of the H2020 project BuildHeat

- **BuildHeat: innovation and approach**
Roberto Fedrizzi, EURAC, Italy
- **Integrating heat pump, ventilation and multi-control inverter technologies**
Giacomo Feltrin, Clivet, Italy
- **Combining water storage and decentralised mechanical ventilation**
Werner Pink, Pink, Austria
- **Financing renovations**
Sergio Olivero, SiTI, Italy
- **Roundtable discussion**

Chairperson: Roberto Fedrizzi, EURAC, Italy



EU projects supporting EPBD implementation

Organised in the context of the H2020 projects ALDREN, CEN-CE and EPB Center

- **Results of EU projects facilitating the implementation of the revised EPBD**
Johann Zirngibl, CSTB, France
- **Supporting EPB standards at national level**
Jaap Hogeling, EPB Center, The Netherland
- **Towards a common EU energy performance certificate**
Jana Bendžalová, ENBEE, Slovakia
- **Closing the gap between calculated and measured energy demand**
Laurent Socal, SLR, Italy
- **The ALDREN building renovation passport**
Graziano Salvalai, Politecnico di Milano, Italy
Chairperson: Johann Zirngibl, CSTB, France

Energy-efficient buildings with reused materials

Organised in the context of the H2020 projects RE4, VEEP, INNOWEE, GREENINSTRUCT and FISSAC

- **Welcome**
Barbora Blaškovičová, FENIX TNT, Czech Republic
- **RE4: CDW materials in energy-efficient prefabricated elements**
Alessandro Largo, CETMA, Italy
- **VEEP: CDW in prefabricated concrete components**
Anna Paraboschi, RINA Consulting, Italy
- **GREENINSTRUCT: modular refurbishment with a universal building block**
Xiangming Zhou / Gediminas Kastiukas, Brunel University London, UK
- **INNOWEE: economically viable, flexible and modular solutions for CDW**
Adriana Bernardi, CNR-ISAC, Italy
- **FISSAC: sustainability in resource-intensive industry**
Blanca Juez Sanchez, ACCIONA Construcción, Spain
- **Interactive poster session and panel discussion**
Chairperson: Barbora Blaškovičová, FENIX TNT, Czech Republic

Thermal energy storage: save today, use tomorrow!

Organised in the context of the H2020 projects CREATE, HYBUILD, SCORES, TESSE2B, THERMOSS, SUNHORIZON

- **Welcome** Petra Colantonio, FENIX TNT, Czech Republic
- **CREATE: compact thermal energy storage for existing dwellings** Rebekka Koell, AEE, Austria
- **HYBUILD: compact hybrid storage for low energy buildings** Luisa F. Cabeza, Universitat de Lleida, Spain
- **SCORES: increasing self-consumption of renewables with hybrid storage systems**
Christophe Hoegaerts, TNO, The Netherlands
- **TESSE2B: thermal energy storage for energy efficient buildings**
Luís Coelho, Instituto Politecnico de Setubal, Portugal
- **THERMOSS: managing heat demand - from building to district heating level**
Federica Fuligni, Exergy, United Kingdom
- **SUNHORIZON: sun-coupled innovative heat pumps**
Stefano Barberis, RINA Consulting, Italy
- **Interactive poster session and panel discussion**
Chairperson: Petra Colantonio, FENIX TNT, Czech Republic

Geothermal heat pumps and thermally activated buildings

Organised in the context of the H2020 project HybridGeotabs

- **Introduction**
The heat pump market – responsibilities and challenges
Wim Boydens, EHPA/Boydens Engineering, Belgium
- **Decentralised storage: impact on renewable share in grids and buildings** Guy Vekemans, Vito, Belgium
- **Model predictive control for “HybridGeotabs”**
Lukas Ferkl, Energoklastr, Czech Republic
- **Geothermal applications** Hector Cano, Geoter, Spain
- **Heat pump design** Volker Loeffler, ait-deutschland, Germany
- **Designing a “HybridGeotabs” building**
Anne Caminade, Lemon Consult, Switzerland
- **Value propositions of “hybridGEOTABS” buildings**
Suleyman Dag, Uponor, Finland
- **Discussion: Challenges for market deployment and policy support**
Chairperson: Wim Boydens, Boydens Engineering, Belgium

19.00 Abendveranstaltung

Konferenz Smarte E-Mobilität

1. März 2019

1. März | 09.00

E-Mobilität weltweit

E-Mobilität ist weltweit auf dem Vormarsch. Wir geben einen Einblick in die Entwicklungen und beleuchten die wirtschaftlichen Auswirkungen dieses Trends.

- **Begrüßung und Eröffnung**
Mag. Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Österreich
- **Wie E-Mobilität die Wirtschaft stärkt**
Abrial Gilbert-d'Halluin, MA, BSc, European Climate Foundation
- **Der weltweit führende E-Mobilitätsmarkt**
Dr. Jian Liu, Energy Research Institute, China
- **Energieeffizienz macht E-Mobilität möglich**
Harry Verhaar, MSc, Signify (neuer Name von Philips Lighting), Niederlande

Innovationssession: Batterien und Laden

Batterien sind ein Herzstück für den Erfolg der E-Mobilität. Diese Session zeigt, wie weit die Entwicklungen sind und wohin die Reise geht.

- **Aktuelles aus der Batterie-Forschung**
Prof. Dr. Jens Tübke, Fraunhofer-Allianz Batterien / Fraunhofer ICT, Deutschland
- **Festkörperbatterien – die nächste Batteriengeneration?**
Dr. Martin Finsterbusch, Forschungszentrum Jülich, Deutschland
- **"Vehicle to Grid" – bald Realität**
Dr. Cristina Corchero, Catalonia Institute for Research, Spanien
- **Direktes solares Schnellladen – ein F&E Projekt**
Menno Kardolus, MSc, Power Research Electronics, Niederlande

E-Mobilität neu gedacht: neue Geschäftsmodelle

Beispiele aus ganz Europa zeigen, welche Geschäftsmodelle und Projekte bereits realisierbar sind und wie das aus Sicht der NutzerInnen funktioniert.

- **Neuartige E-Mobilitätsprojekte**
Roel Swierenga, MSc, Hansa Green Tours, Niederlande
- **E-Mobilität aus Sicht der NutzerInnen**
Morten Edvardsen, MA, The Norwegian Electric Vehicle Association
- **Vom Forschungsprojekt zu einem führenden E-Mobilitätsanbieter**
Dipl.-Ing. Franz Josef Gotzler, E-WALD, Deutschland



Young Energy Researchers Conference

(nur in Englisch)

27. Februar 2019 | 14.00

Young Energy Efficiency Researchers Conference (nur in Englisch)

● 14.00 Opening and welcome

Gerhard Dell / Christiane Egger, OÖ Energiesparverband

● Design, development and performance of triple vacuum glazing

Saim Memon, London South Bank University, UK

● Design and realisation of a mixed solar cooker

Jean Materne Ango / Etienne Tchoffo Houdji, University of Maroua, Cameroon

● Improved energy efficiency in the Iranian brick industry

Nushin Shahri, Allplan, Austria

● Evaluating energy efficiency measures for an educational building in Islamabad

Rafia Akbar, National University of Sciences and Technology, Pakistan

● Robust building design able to cope with variations in user-behaviour

Lakshmisree Venu Gopal, Technical University of Munich, Germany

● Mitigating CO₂ emissions in Finland with seasonal thermal energy storage

Janne Hirvonen, Aalto University, Finland

● Cost-effective investments in energy saving measures for residential buildings

Mattia Baldini, Technical University of Denmark

- Involving academia in energy efficiency networks
Javier Sandoval / Ana Ortiz / Juliana Rodriguez, S2G, Mexico

- Determinants of heat demand in the European residential sector

Jens Ewald, University of Gothenburg, Sweden

- Building management systems: case study of the Energy Centre Bračak

Matija Hrupački, North-West Croatia Regional Agency, Croatia

- Collecting silences: The role of entrepreneurs in assetising energy efficiency and carbon emission reduction property rights

Colin Nolden, University of Bristol, UK

- Community microgrids for future cities: a foresight analysis

Ariel Toh, SEE University Teknologi Malaysia

- Cost-effectiveness of energy efficiency measures for systems with a large share of renewables

Géremi Dranka, University of Minho, Portugal

- Renewables and e-mobility: key synergy for energy efficiency

Dražen Balić / Bruno Zidov / Tomislav Cop, Energy Institute Hrvoje Požar, Croatia

- Stabilised renewable power supply through coupling of solar cells and double layer capacitors (EDLCs)

Katrin Anneser, Bavarian Center for Applied Energy Research, Germany

- Analysis of hydrogen fuel cell and battery efficiency

Aristeidis Tsakiris, Copenhagen Centre on Energy Efficiency, Denmark

- Mitigating degradation of field-aged PV-modules in India

Kamlesh Yadav / Shraddha Yadav, National Institute of Solar Energy / Banaras Hindu University, India

- Investigation of two hybrid PV thermal collectors

Bharat Chhugani / Nils Hupp, Bavarian Center for Applied Energy Research, Germany

- Performance monitoring of high-efficiency Maxeon PV plant in India

Rashmi Singh, National Institute of Solar Energy, India

- Integrating indoor climate indicators in building legislation

Paraskevi Vivian Dorizas / Jonathan Volt, BPIE

Chairperson: Reinhold Prieswasser, Johannes Kepler University, Austria

19.00 Abendveranstaltung



28. Februar | 14.00

Young Biomass Researchers Conference (nur in Englisch)

- **Opening and welcome**

Gerhard Dell / Christiane Egger,
ÖÖ Energiesparverband

- **Characterisation of wheat straw combustion**

Anna Strandberg, Umea University, Sweden

- **Utilising algae waste for biosynthetic petroleum in Indonesia**

Rifai Mardanie Bajuri / Melinda Dwi Lestari / Mochamad Fatchur, Indonesia Defense University

- **The impact of lignin precipitation on its properties and use as an adhesive**

Anton Lisý /
Petrá Strižincová / Zuzana Burčová / František Kreps,
Slovak University of Technology Bratislava

- **One-pot fractionation of shrimp shells with deep eutectic solvents**

Bojana Bradić, National Institute of Chemistry, Slovenia

- **Waste heat recovery from a micro gas turbine: thermodynamic analysis**

Adriana Santamaría Padilla, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Mexico

- **Biomethanation of tannery sludge: optimisation and evaluation of kinetics**

Ashton Mpofu, Cape Peninsula University of Technology, South Africa

- **Recovery of valuable by-products from alkaline pulping**

Hemanathan Kumar Kumar, University of Jyväskylä, Finland

- **Correlation between particulate matter and O₂ in a wood pellet stove**

Luigi Polonini, Università degli Studi di Brescia, Italy

- **Recovering biofuel resources from oilseed sewage sludge**

Wighens Ngoie, Cape Peninsula University of Technology, South Africa

- **Biomass valorisation through waste to chemical conversion**

Alessia Borgogna, University of Rome La Sapienza, Italy

- **Life cycle GHG and energy analyses of bio-coal production from various feedstocks**

Maryam Akbari, University of Alberta, Canada

- **Power grid balancing by biomass CHP in the Ukraine**

Oleksii Epik / Vitalii Zubenko, Institute of Engineering Thermophysics of NASU / Scientific Engineering Centre Biomass, Ukraine

- **Techno-economic assessment of an advanced biomass processing depot**

Pierre-Olivier Lemire, Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

- **Spruce needles extractives as protection against microbial attack**

Petra Strižincová / Anton Lisý / Zuzana Burčová / František Kreps, Slovak University of Technology Bratislava

- **Processing groundnut biomass to high-value energy**

Sai Praneeth Thota, Sri Satya Sai Institute for Higher Learning, India

- **Comparison of instrumental methods for biomass fuels analysis**

Josef Farták, University of Chemistry and Technology Prague, Czech Republic

- **Mathematical optimisation of an integrated biogas and wastewater treatment system for palm oil mill effluent**

Steve Z.Y. Foong, The University of Nottingham, Malaysia

- **Biomass-biogas hybrid energy systems for remote area agricultural applications**

Sonali Goel, Siksha 'O' Anusandhan, India

- **Real-life emissions of domestic wood heating appliances**

Rita Sturmlechner, Bioenergy 2020+, Austria

- **Evaluation of various types of biomass for electricity generation in high altitudes**

Ashma Subedi, Kathmandu University, Nepal

- **The charcoal and wood biomass dilemma in Uganda: what can be done differently?**

Dastan Bamwesigye, Mendel University Brno, Czech Republic

Chairperson:

Walter Haslinger, Bioenergy 2020+, Austria

19.00 Abendveranstaltung



26. Februar | 08.30

Fachexkursion Pellets & Hackschnitzel

- Eine Ganztagestour mit Fachbesuchen rund um Brennstoffe, Kessel und Vorzeigeanlagen
- Praktische Erfahrungen aus erster Hand und Gelegenheit zur Diskussion konkreter Fragen mit Technologielieferanten und Anlagenbetreibern direkt vor Ort
- Erfahren Sie mehr über die gesamte Pelletswertschöpfungskette!
- Bustour von 8.30 - 19.00 Uhr



1. März | 13.30

Fachexkursion Energieeffizienz

- Eine Nachmittagsexkursion zu Energieeffizienzprojekten in der Umgebung
- Eine Gelegenheit, Informationen aus erster Hand zu erhalten und konkrete Fragen vor Ort mit Technologie-lieferanten, Planern und Betreibern zu diskutieren
- Erfahren Sie mehr über Energieeffizienztechnologien, Gebäude und Projekte in Oberösterreich!
- Bustour von 13.30 – 18.00 Uhr



27. Februar - 3. März

**ENERGIE
SPARMESSE**

Energiesparmesse

Eine führende Messe rund um nachhaltige Energie

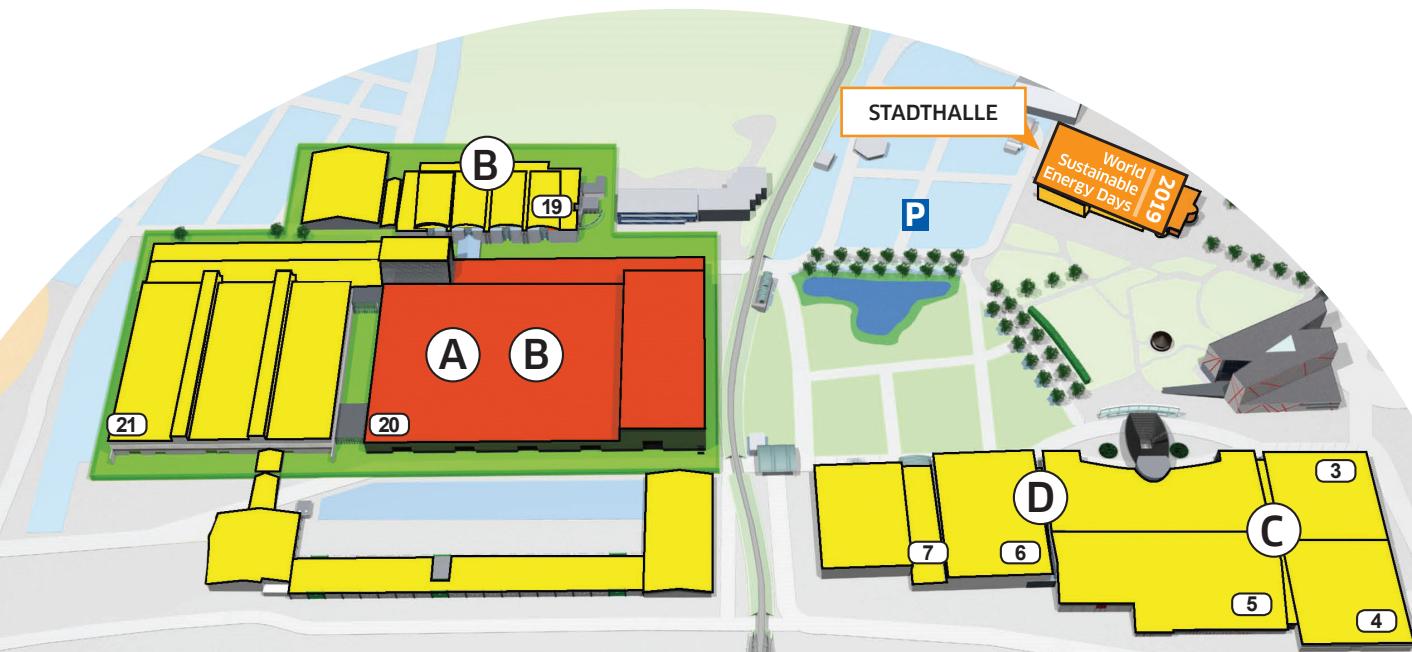
- 1.600 ausstellende Unternehmen
- 100.000 BesucherInnen, davon 30.000 FachbesucherInnen
- Schwerpunkt auf innovativen Lösungen rund um nachhaltiges Heizen und effiziente Gebäudelösungen
- österreichische Unternehmen präsentieren dort erstmals ihre Produktneuheiten

Organisatorische Informationen

- Mittwoch, 27. Februar bis Sonntag, 3. März, Öffnungszeiten: 9.00-18.00 Uhr
- TeilnehmerInnen der Konferenz verwenden zum kostenlosen Eintritt während der Konferenz ihr Konferenz-Namensschild.

Messe-Highlights

- Ⓐ Stand des OÖ Energiesparverbandes mit umfassenden Informationen für Haushalte, Unternehmen und Gemeinden, Sonderschauen "LED Beleuchtung", "Baumaterialien" und "E-Auto & Smart Home"
- Ⓑ Biomassekessel und -öfen, PV, Solarthermie, Wärmepumpen, Lüftungssysteme: Halle 19-20
- Ⓒ Wärmedämmung: Halle 3-5
- Ⓓ Fenster: Halle 5-7



Die World Sustainable Energy Days 2019

600 ExpertInnen,
60 Länder,
6 Fachkonferenzen,
1 Mission:
Die Energiewende

www.wsed.at/dt



Oberösterreich - führend bei der Energiewende

Oberösterreich, eines der neun österreichischen Bundesländer, ist bei der Energiewende führend: 31 % der Primärenergie wird aus erneuerbarer Energie erzeugt, die Hälfte davon kommt aus nachhaltiger und sauberer Biomassenutzung. Der strategische Ansatz des Landes hat auch das Wachstum von dynamischen Energietechnologie-Unternehmen unterstützt, die heute weltweit erfolgreich sind.



Der Konferenzveranstalter OÖ Energiesparverband

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

Die TeilnehmerInnen - die gesamte Energieeffizienz-Branche!

Jedes Jahr kommen mehr als 600 ExpertInnen aus über 60 Ländern nach Wels:

- Eine Vielzahl von Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette:
Technologieunternehmen, Energiewirtschaft, Dienstleister und Planer,
Projektentwickler, Finanzunternehmen etc.
- Energie-ForscherInnen
- Der öffentliche Sektor, z.B. EU Institutionen,
EntscheidungsträgerInnen auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene,
Energieagenturen

Organisatorische Informationen

Konferenzbeiträge

In allen Konferenzbeiträgen sind der Eintritt zur Energiesparmesse und die Konferenzunterlagen inkludiert.

- 430 € für alle WSED Konferenzen und die Fächerkursionen (26.02. - 01.03.)
- 350 € für alle WSED Konferenzen (27.02. - 01.03.)
- 310 € für die Pelletskonferenz und die Fächerkursion (26. - 28.02.)
- 215 € für die Pelletskonferenz (27. - 28.02.)
- 320€ für die Europäische Energieeffizienzkonferenz (27.02. - 01.03.)
- 105 € je für die Konferenzen:
Young Energy Researchers (27. - 28.02.), Innovation Workshops (28.02.),
Industrie (28.02.), E-Mobilität (01.03.)
- Tagungsbeiträge für Studierende unter: www.wsed.at/dt
Alle Beiträge zzgl. 10 % MWSt

Konferenzadresse

Stadthalle Wels, Pollheimerstraße 1, 4600 Wels, Österreich

Konferenzsprachen

Simultanübersetzung Deutsch und Englisch



World Sustainable Energy Days 2019

27. Februar - 1. März 2019
Wels/Österreich



Organisation und Tagungsbüro

OÖ Energiesparverband

Landstraße 45, 4020 Linz, Österreich

Tel. +43/732/7720-14386

office@esv.or.at, www.esv.or.at,

www.wsed.at/dt

Anmeldung

Online unter www.wsed.at/dt

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)



[f](https://www.facebook.com/WSED2019) [t](https://www.twitter.com/WSED2019) [in](https://www.linkedin.com/company/wsed-2019/) [G+](https://plus.google.com/+WSED2019) #WSED

WWW.WSED.AT/DT



Bundesministerium
Nachhaltigkeit und
Tourismus

Bundesministerium
Verkehr, Innovation und
Technologie

