

# World Sustainable Energy Days 2018



28 February – 2 March 2018  
28. Februar – 2. März 2018

WELS, AUSTRIA

## CONFERENCES

### **European Energy Efficiency Conference**

Energy Efficiency Economy Conference

Technology Innovation: Energy and Buildings

E-Mobility & Smart Buildings

Energy Efficiency Policy Workshop

### **European Pellet Conference**

### **Young Energy Researchers Conference**

**Tradeshow**

**Site Visits**

## KONFERENZEN

### **Europäische Energieeffizienz Konferenz**

Energieeffizienz Business Konferenz

Technologie-Innovationen: Energie und Gebäude

E-Mobilität & smarte Gebäude

Energieeffizienz Strategie Workshop

### **Europäische Pelletskonferenz**

### **Young Energy Researchers Conference**

**Energiesparmesse**

**Fachexkursionen**

# World Sustainable Energy Days 2018



**Energy efficiency and renewable energy are key to boost the economic competitiveness of the EU, its member states, regions and individual businesses. Resulting economic growth provides jobs and the ability to invest in the further progress of the clean energy transition to the benefit of all citizens.**

*The event offers up-to-date information on technologies, policies and markets and an excellent platform for new contacts and business opportunities.*

*This global meeting place for the sustainable energy community offers 7 specialised conferences on energy efficiency, biomass and sustainable buildings, a major tradeshow and technical site visits.*

*The annual event brings together more than 700 delegates from over 50 countries from business, public sector and the research community.*

**You are warmly invited to the World Sustainable Energy Days 2018!**



**Mit Energieeffizienz und erneuerbarer Energie kann die Wettbewerbsfähigkeit der EU sowie ihrer Mitgliedsstaaten, Regionen und vieler Unternehmen wesentlich gesteigert werden. Daraus resultieren Wirtschaftswachstum, Arbeitsplätze und die Möglichkeit, weiter in die Energiewende zum Nutzen aller Bürger/innen und der Umwelt zu investieren.**

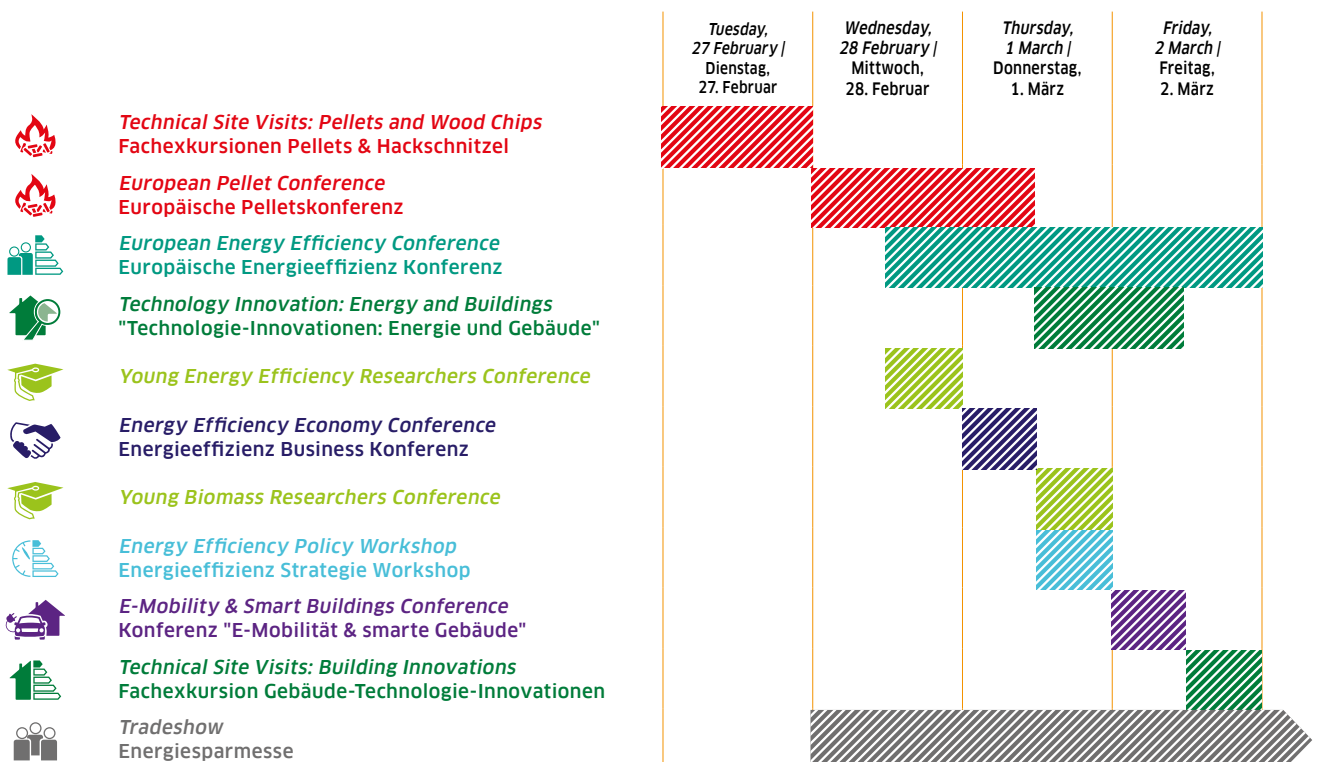
Die Veranstaltung bietet topaktuelle Informationen über Technologien, Märkte und Strategien und eine exzellente Plattform für neue Kooperationen und Geschäftschancen.

Das globale Branchentreffen rund um nachhaltige Energie bietet 7 Fachkonferenzen zu den Themen Energieeffizienz, Biomasse und nachhaltige Gebäude, eine bedeutende Fachmesse (Energiesparmesse) sowie Fachexkursionen.

Die jährliche Konferenz ist Treffpunkt von über 700 Teilnehmer/innen aus über 50 Ländern aus Wirtschaft, Forschung und dem öffentlichen Sektor.

**Wir laden Sie sehr herzlich zu den World Sustainable Energy Days 2018 ein!**

## Timetable / Zeitplan World Sustainable Energy Days 2018



# Programme / Programm



## European Pellet Conference

The world's largest annual conference on pellets:  
Technologies • Markets • Policies • Financing

## European Energy Efficiency Conference

Policies • Markets • Business models • Research & innovation • Technologies • Financing  
• Best practice solutions

## Young Energy Researchers Conference

2 conferences presenting the work and achievements of young energy researchers • Awards  
"Best Young Energy Efficiency Researcher" and "Best Young Biomass Researcher"

## Technology Innovation Conference: Energy and Buildings

New research results on energy-efficient and sustainable buildings

## Energy Efficiency Economy Conference

Policy • Markets • Financing • Business models • Services

## E-Mobility & Smart Buildings Conference

Market overview • Energy management, storage and charging solutions • Best practice examples

## Energy Efficiency Policy Workshop

Energy efficiency policies on regional and local level

## Tradeshow "Energiesparmesse"

Leading tradeshow on renewable energy and energy efficiency with 100,000 visitors and 1,600 exhibitors annually

## Technical Site Visits

- Pellets & wood chips (27 February)
- Building innovations (2 March)

## Poster Presentation

Offers the opportunity to present successful initiatives and projects on energy efficiency and renewable energy



## Europäische Pelletskonferenz

Die weltweit größte jährliche Konferenz zum Thema Pellets: Technologien • Märkte • Strategien • Finanzierung



## Europäische Energieeffizienz Konferenz

Strategien • Märkte • Geschäftsmodelle • Forschung & Innovation • Technologien • Finanzierung  
• Best Practice Lösungen



## Young Energy Researchers Conference

2 Konferenzen, bei denen die Arbeiten junger Energieforscher/innen vorgestellt werden • Awards  
"Best Young Energy Efficiency Researcher" und "Best Young Biomass Researcher"



## Konferenz "Technologie-Innovationen: Energie und Gebäude"

Neue Forschungsergebnisse rund um energieeffiziente und nachhaltige Gebäude



## Energieeffizienz Business Konferenz

Strategien • Märkte • Finanzierung • Geschäftsmodelle • Dienstleistungen



## Konferenz "E-Mobilität & smarte Gebäude"

Marktüberblick • Lösungen rund um Energiemanagement, Speicher und Ladestationen • Best Practice Beispiele



## Energieeffizienz Strategie Workshop

Regionale und lokale Energieeffizienz-Strategien



## Energiesparmesse

Führende Messe im Bereich erneuerbare Energie & Energieeffizienz mit 100.000 Besucher/innen & 1.600 Ausstellern jährlich



## Fachexkursionen

- Pellets & Hackschnitzel (27. Februar)
- Gebäude-Technologie-Innovationen (2. März)



## Poster-Präsentation

Möglichkeit zur Präsentation von erfolgreichen Ökoenergie- & Energieeffizienz-Projekten





*Energy efficiency first: This new approach in European energy policies aims to boost growth in the EU economy, investments and job creation. The Energy Efficiency Economy Conference presents energy efficiency markets and showcases companies that are successful in making energy efficiency their business.*

## 1 March

### 09.00 Opening and welcome

#### **Upper Austria's energy efficiency economy**

- Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Austria

#### **The new IEA Energy Efficiency Market Report**

- Brian Motherway, International Energy Agency

#### **An update on EU energy efficiency policies**

- Anne-Katherina Weidenbach, European Commission, DG Energy

#### **Europe's industrial leadership to supply the global energy transition**

- Martin Porter, European Climate Foundation

### **Energy efficiency is our business**

#### **EU funding for smart and efficient energy**

- Anette Jahn, European Commission, EASME

#### **Global energy investment trends**

- Angus McCrone, Bloomberg New Energy Finance, UK

#### **Energy efficiency services in China**

- Ming Zhao, Chinese Energy Conservation Association, China

#### **Energy efficiency business across the value chain**

- Michaela Sadleder, Rexel, Austria

#### **Energy efficiency as a success factor for a global company**

- Alix Chambris, Danfoss, Belgium

#### **Energy efficiency businesses and markets in Germany**

- Christian Noll, DENEFF, Germany

#### **The "Energy Efficiency Mortgage"**

- Luca Bertalot, European Mortgage Federation/ European Covered Bond Council

13.00 Lunch break



*Energieeffizienz zuerst: Diese Neuorientierung der europäischen Energiepolitik zielt darauf ab, Wirtschaft und Investitionen anzukurbeln und Arbeitsplätze zu schaffen. Die Energieeffizienz Business Konferenz präsentiert Energieeffizienz-Märkte und Geschäftschancen sowie erfolgreiche Geschäftsmodelle von Unternehmen.*

## 1. März

### 09.00 Eröffnung & Begrüßung

#### **Modell Oberösterreich: Energieeffizienz als Wirtschaftsfaktor**

- Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich

#### **Der neue IEA "Energy Efficiency Market Report"**

- Dr. Brian Motherway, Internationale Energieagentur

#### **Die EU Energieeffizienzpolitik: ein Update**

- Anne-Katherina Weidenbach, LLM, Europäische Kommission, GD Energie

#### **Europäische Technologieführerschaft für die globale Energiewende**

- Dr. Martin Porter, European Climate Foundation

### **Energieeffizienz ist unser Geschäft**

#### **EU-Förderungen für Energieeffizienz**

- Anette Jahn, MA, Europäische Kommission, EASME

#### **Globale Trends bei Energieinvestitionen**

- Angus McCrone, MSc MA, Bloomberg New Energy Finance, GB

#### **Energieeffizienz-Dienstleistungen in China**

- Ming Zhao, MSc, Chinese Energy Conservation Association, China

#### **Energieeffizienz Business entlang der Wertschöpfungskette**

- Mag. Michaela Sadleder, Rexel, Österreich

#### **Energieeffizienz als Erfolgsmotor eines globalen Unternehmens**

- Alix Chambris, MA, Danfoss, Belgien

#### **Energieeffizienz-Unternehmen und -Märkte in Deutschland**

- Christian Noll, DENEFF, Deutschland

#### **Innovative Finanzierung mit der "Energieeffizienz-Hypothek"**

- Luca Bertalot, European Mortgage Federation/ European Covered Bond Council

13.00 Mittagessen





The conference presents new technology projects and research results that contribute to increasing energy efficiency and renewable energy in buildings.

## 1 March

### 14.30 Tomorrow's buildings: energy efficient, digital, user centered

#### Construction innovation - putting people at the centre

- Klaus Peter Sedlbauer, Fraunhofer-IBP, Germany

**The Austrian energy research and innovation strategy: building focus** ■ Theodor Zillner, Federal Ministry for Transport, Innovation & Technology, Austria

**Driving the technology innovation agenda through cooperation** ■ Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Austria

#### The multiple benefits of energy efficiency

- Catherine Cooremans, University of Geneva, Switzerland

#### Sustainability in unexpected places

- Alan Meier, Lawrence Berkeley National Laboratory, USA

#### Smart metering and customer centricity

- Francisco Puente, Escan, Spain

### A panorama of innovation projects

**Results from the Energy-Efficient Buildings Public Private Partnership (EeB PPP)** ■ Antoine Aslanides, European Construction Technology Platform/EDF

#### BRICKER: New technologies for public building retrofitting

- Juan Ramón de las Cuevas, Acciona, Spain

#### MODER: Innovative design tools for refurbishing districts

- Jyri Nieminen, Sweco, Finland

**CITYFiED: Delivering sustainable urban renovation at district level** ■ Ali Vasallo, CARTIF, Spain

**A2PBEER: Demonstrating retrofitting solutions in public buildings** ■ Eneritz Barreiro, Tecnalia, Spain

**REFURB: Activating consumers towards deep energy renovation** ■ Virginia Gómez Oñate, VITO, Belgium

**ENTRUST: Accounting for the human factor in the energy transition** ■ Esti Sanvicente, LGI Consulting, France

#### Energy efficiency technologies for industries

- Stefan M. Büttner, University of Stuttgart, Germany

#### RetroKit: a toolkit for deep energy retrofit

- Xavier Dubuisson, XD Consulting, Ireland

**Start2Act: Targeting young businesses** ■ Daniel Frohnmair, Geonardo Environmental Technologies, Hungary

19.00 Evening programme



Die Konferenz präsentiert neue Technologieprojekte und Forschungsergebnisse rund um die Steigerung von Energieeffizienz und erneuerbarer Energie in Gebäuden.

## 1. März

### 14.30 Gebäude von morgen: energieeffizient, digital, nutzerfreundlich

#### Bauen mit Energie - der Mensch im Mittelpunkt

- Prof. Dr.-Ing. Klaus Peter Sedlbauer, Fraunhofer Institut für Bauphysik, Deutschland

**Die Energie Forschungs- und Innovationsstrategie: Gebädefokus** ■ DI Theodor Zillner, BM für Verkehr, Innovation & Technologie, Österreich

#### Technologie-Innovation durch Kooperation

- Mag. Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Österreich

#### Energieeffizienz - viel mehr als Klimaschutz

- Dr. Catherine Cooremans, Universität Genf, Schweiz

**Nachhaltigkeit an unerwarteten Orten** ■ Prof. Dr. Alan Meier, Lawrence Berkeley National Laboratory, USA

#### Smart Metering zum Nutzen der Konsument/innen

- Dr. Francisco Puente, Escan, Spanien

### Ein Panorama von Innovations-Projekten

**Europäisches Programm für energieeffiziente Gebäude - Ergebnisse** ■ Dr. Antoine Aslanides, European Construction Technology Platform/EDF

#### Neue Technologien für die Sanierung öffentlicher

**Gebäude (BRICKER)** ■ Juan Ramón de las Cuevas, MSc., Acciona, Spanien

#### Design Tools für die Sanierung von Stadtteilen (MODER)

- Jyri Nieminen, EMBA MSc, Sweco, Finnland

#### Smarte Sanierung im urbanen Raum (CITYFiED)

- Dr. Ali Vasallo, CARTIF, Spanien

#### Sanierungslösungen für öffentliche Gebäude (A2PBEER)

- Dr. Eneritz Barreiro, Tecnalia, Spanien

**One-stop-shop-Sanierungslösungen für Hausbesitzer/innen (REFURB)** ■ Dr. Virginia Gómez Oñate, VITO, Belgien

#### Die soziale Dimension der Energiewende (ENTRUST)

- Dr. Esti Sanvicente, LGI Consulting, Frankreich

#### Energieeffizienz-Technologien für die Industrie

■ Dipl.-Volksw. Stefan M. Büttner, Universität Stuttgart, Deutschland

#### Ein Toolkit für umfassende Sanierungen (RetroKit)

- Xavier Dubuisson, MSc, XD Consulting, Irland

**Energiesparen für Start ups (Start2Act)** ■ Daniel Frohnmair, MSc, Geonardo Environmental Technologies, Ungarn

19.00 Abendprogramm



## 2 March

### 9.00 Parallel workshops (in English only)

#### Workshop 1: A2PBEER

Organised in the context of FP7 project A2PBEER

##### Innovative retrofitting technologies for public buildings:

**Facades and vacuum insulated panels:** ■ Víctor Sánchez, Tecnalia / Iñigo Garai, Isoleika, Spain

■ **Smart windows:** Anna Bogacz, BGTEC, Poland

■ **Smart lighting:** Lennart Ahlstedt, Parans, Sweden / Federico Raco, Toshiba, Italy

■ **Thermal network:** Goran Bolin, ClimateWell, Sweden

##### Lessons learned from the demonstration districts

■ **Malmö:** Olle Strandberg, City of Malmö, Sweden

■ **Ankara:** Sami Gurel, AFLIVA, Turkey

■ **University Campus Bilbao:** Aitor Erkoreka, UPV-EHU, Spain

##### New tools for public building retrofitting

■ **Support Guide Toolkit:** Éva Beleznay, ABUD, Hungary

■ **Financial Tool:** Matteo Porta, RINA, Italy

**Conclusions:** Eneritz Barreiro, Tecnalia, Spain

#### Workshop 2: MODER

Organised in the context of H2020 project MODER

**Information models for city development** ■ Jyri Nieminen, Sweco, Finland

**A method for holistic energy system design** ■ Sebastian Thiem, Siemens, Germany

**The "District Energy Concept Adviser"** ■ Heike Erhorn-Kluttig, Fraunhofer-IBP, Germany

##### Zero-carbon roadmaps for social housing associations

■ Erik Alsema, W/E Consultants Sustainable Building, NL

**Solar architecture in an urban context** ■ Dieter Moor, Ertex Solartechnik, Austria

**Business models for district development** ■ Tarja Häkkinen, VTT, Finland

**Chairperson:** Jyri Nieminen, Sweco, Finland

#### Workshop 3: REFURB

Organised in the context of H2020 project REFURB

**One-stop-shop solutions for homeowners – the REFURB project** ■ Virginia Gómez Oñate, EnergyVille, Belgium

**Boosting the market of single family building renovation in Belgium** ■ Anne Goidts, Bostoën, Belgium

**Denmark: The customer journey** ■ Peter Rathje, Project Zero, Denmark

**Addressing the challenges of apartment building renovation** ■ Jelena Vidovic, BSC, Slovenia

**Stimulating REFURB's impact in Europe** ■ Lisa Adema, Leeuwarden/Fryslân, NL

**Chairperson:** Virginia Gómez Oñate, EnergyVille, Belgium

#### Workshop 4: BRICKER

Organised in the context of FP7 project BRICKER

**BRICKER – Project overview** ■ Juan Ramón de las Cuevas, Acciona, Spain

**Active technologies: energy from heat** ■ Jose Pascual Marti Mata, Rank, Spain

**Active technologies: solar beam collectors** ■ Francesco Orioli, Soltigua, Italy

**Passive technologies: building envelope renovation of a hospital** ■ Yasemin Somuncu, Özyegin University, Turkey

**Passive technologies: breathing windows** ■ Luc Prieels, Greencom, Belgium

**Retrofitting an education building in Liège: a showcase** ■ Raymond Charlier, SPB, Belgium

**The impact of breathing windows under real operation** ■ Luc Prieels, Greencom, Belgium

**Retrofit of a hospital: engineering and technical coordination** ■ Onur Gunduru, Onur Enerji, Turkey

**People, price, politics: overcoming non-technical challenges** ■ Catherine Pinet, SPB, Belgium

**Raising awareness about energy efficiency in the public sector** ■ Yasemin Somuncu, Özyegin University, Turkey

**Chairpersons:** Juan Ramón de las Cuevas, Acciona, Spain / Yasemin Somuncu, Özyegin University, Turkey

#### Workshop 5: CITYFiED

Organised in the context of FP7 project CITYFiED

**Accelerating sustainable urban renovation** ■ Ali Vasallo, CARTIF, Spain

**Time-saving tools for complex urban environments** ■ Cristina Criado, Acciona Construcción, Spain / Jeanette Green, IVL, Sweden

**Finance and delivery of deep retrofitting** ■ Javier Martín, Veolia, Spain

**District development and the social fabric: dialoging with communities** ■ Markus Paulsson, Lund, Sweden

**Adapting to change and complexity in infrastructure projects** ■ Esra Demir, Demir Enerji, Turkey

**Impact monitoring: energy, environmental, economic and social indicators** ■ Josu Enecotegui Urrutia, Cooperación Mondragón, Spain

**Chairperson:** Ali Vasallo, CARTIF, Spain

#### Workshop 6: ENTRUST

Organised in the context of H2020 project ENTRUST

**Understanding people's relationship with energy** ■ Breffní Lennon, University College Cork, Ireland

**Policy toolkit: supporting transition to a low carbon society** ■ Suzi Tart, LGI Consulting, France

**Novel business models for the energy transition** ■ Esti Sanvicente, LGI Consulting, France

**Effective engagement strategies for energy developers** ■ Niall Dunphy, University College Cork, Ireland

**Engaging citizens on energy: a knowledge and communication platform** ■ Giulia Barbano, Integrated Environmental Solutions, UK

**Chairperson:** Niall Dunphy, University College Cork, Ireland

**13.00 Lunch break**

**13.30 – 17.45 Site visit: Building Innovations**

# E-Mobility & Smart Buildings Conference Konferenz "E-Mobilität & smarte Gebäude"



## 2 March

### 09.00 Opening and Welcome

- Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Austria

### E-mobility in Europe

- Claire Depré, European Commission, GD MOVE

### Panorama of advanced e-mobility solutions

- Roel Swierenga, Hansa Green Tours, NL

### The role of e-mobility in the energy transition

- Manfred Fishedick, Wuppertal Institut, Germany

### PV for transport

- Toshio Hirota, Waseda University, Japan

### Battery technology – status quo and outlook

- Matthias Vetter, Fraunhofer-ISE/Fraunhofer Battery Alliance, Germany

### V2B: electric cars as storage systems

- Cristina Corchero, Catalonia Institute for Research, Spain

## Business models and practical experiences

### Smart Solar Charging

- Baerte de Brey, ElaadNL, NL

### Successful business models for e-mobility

- Detlef Schumann, fastahead, Germany

### E-mobility experiences from the world of Fronius

- Martin Hackl, Fronius, Austria

### Charge & Drive – How to make business with charging

- Rami Syväri, Fortum, Norway

13.00 End of the conference

13.30 Site visit Building Innovations



## 2. März

### 09.00 Eröffnung und Begrüßung

- Mag. Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Österreich

### E-Mobilität in Europa

- Claire Depré, Europäische Kommission, GD MOVE

### E-Mobilität in Europa – ein Blick in die Zukunft

- Roel Swierenga, MSc, Hansa Green Tours, NL

### Was bedeutet die E-Mobilität für die Energiewende?

- Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Fishedick, Wuppertal Institut, Deutschland

### Photovoltaik für E-Mobilität

- Prof. Toshio Hirota, Waseda University, Japan

### Batterietechnik – heute und morgen

- Dr. Matthias Vetter, Fraunhofer ISE/Fraunhofer Allianz Batterien, Deutschland

### V2B – Elektroautos als Stromspeicher

- Dr. Cristina Corchero, Catalonia Institute for Research, Spanien

## Geschäftsmodelle und praktische Erfahrungen

### Smart Solar Charging

- Baerte de Brey, MBA LL.M, ElaadNL, NL

### Erfolgreiche Geschäftsmodelle für E-Mobilität

- Dipl.-Betwirt. (FH) Detlef Schumann, fastahead, Deutschland

### E-Mobilitätserfahrungen in der Praxis aus der Welt von Fronius

- Ing. Martin Hackl, Fronius, Österreich

### Charge & Drive – Laden als Geschäftsmodell

- Rami Syväri, MBA, Fortum, Norwegen

13.00 Konferenzende

13.30 Fachexkursion Gebäude-Technologie-Innovationen



# Young Energy Efficiency Researchers Conference



A conference presenting the work of young researchers in the field of energy efficiency (in English only)

## 28 February

### 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

#### **A double skin facade for an educational building in Cairo**

■ Mostafa Atwa, The German University in Cairo, Egypt

#### **Cogeneration in apartment buildings: analysis of hydronic configurations**

■ Freek Van Riet, University of Antwerp, Belgium

#### **Intelligent control and comfort management for energy efficient buildings**

■ V.S.K.V Harish, TERI University, India

#### **Enhancing the performance of a room-integrated PCM wallboard with night ventilation**

■ Bharat Chhugani / Felix Klinker, ZAE Bayern, Germany

#### **Grid-responsive connected lighting solutions**

■ Vikram Shivanna, Philips Lighting, India

#### **Energy efficiency and the "Sustainable Energy for All" initiative**

■ Ksenia Petrichenko, Copenhagen Centre on Energy Efficiency, Denmark

#### **Measuring the impact of energy efficiency measures on productivity**

■ Souran Chatterjee, Central European University, Hungary

#### **Exploring household energy use from a gender perspective**

■ Peliwe Jubase, Sustainable Energy Africa, South Africa

#### **Efficient single-family houses for rural areas of Tajikistan**

■ Renan Le Squer / Mirzokurbon Pochoev, GERES, Tajikistan; Robert Arcidiacono, GERES, Afghanistan

#### **Improving energy efficiency and reducing GHG emissions in the cement industry**

■ Alireza Talaei, University of Alberta, Canada

#### **Recycled post-consumer glass for high-performance concrete**

■ Marija Krstic / Julio F. Davalos, The City College of New York, USA

#### **Small scale stand-alone CSP: a conceptual design**

■ Nayab Bushra, TU Berlin, Germany

#### **Assessing embodied energy impacts in tourism with input-output analysis**

■ Ariel S. X. Toh, University of Coimbra, Portugal

#### **Energy-efficient desulfurisation of fuel oil by task specific ionic liquids**

■ Joshua Raj Jaganathan, Universiti Teknologi Petronas, Malaysia

#### **Energy labelling of air conditioners**

■ Carsten Palkowski, Federal Institute for Materials Research and Testing, Germany

#### **A multi-objective framework for the sustainable design of polygeneration systems**

■ Eduardo Antonio Pina, Universidad de Zaragoza, Spain

#### **Chairperson:**

Reinhold Priewasser, Johannes Kepler University, Austria

### 19.00 Evening programme







## 1 March

### 11.30 Workshop Horizon 2020 (in English only)

#### **Opportunities for Young Energy Researchers**

- Introduction to the Horizon2020 programme
- The programme priorities
- Do's and don'ts in Horizon2020

The workshop is organised in cooperation with the network of Energy National Contact Points (NCPs) ([www.c-energy2020.eu](http://www.c-energy2020.eu)).

### 16.00 Energy Efficiency Policy Workshop

The workshop presents successful examples for policies addressing the energy transition on regional and local levels (in English only)

#### **The PUBLENEF project - making energy efficiency policies happen**

- Vlasia Oikonomou, Institute for European Energy and Climate Policy, NL

#### **Effective policies for the energy transition on local level**

- Christine Öhlinger, OÖ Energiesparverband, Austria
- Marie-Laure Falque Masset, IAU Energy department ARENE, France
- Jose Ramón López, EVE, Spain
- Ion Dogeanu, Energy Agency Bucarest, Romania

#### **EMBUILD - a bottom up approach for municipalities**

- Frank Mischler, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, Germany

#### **Evening programme**

#### **Discussion**

The Energy Efficiency Policy Workshop is organised as part of the Horizon2020 project "PUBLEnEf": <http://publnef-project.eu>



# European Pellet Conference 2018 Europäische Pelletskonferenz 2018



28 February

## 09.00 Pellet policies and markets

### Opening and welcome

- Michael Strugl, Deputy Governor of Upper Austria
- Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Austria

### Bioenergy markets and technology outlook

- Ute Collier, International Energy Agency

### Policy update: biomass in the EU "Clean Energy Package"

- Nathalie Hemeleers, AEBIOM

### Mapping the European heating sector

- Jan Steinbach, Fraunhofer ISI, Germany

### Financing solutions for bioenergy

- Sophie Jablonski, European Investment Bank, Luxembourg

### "Nearly zero emission" heating with wood and non-wood pellets

- Ingwald Obernberger, BIOS Bioenergiesysteme, Austria

## Let's make pellets cool again

### Home-grown renewable heat

- Maura Adams, Northern Forest Center, USA

### Success for the pellet industry

- Manfred Faustmann, Windhager, Austria

### What customers want

- Sabine Froning, Communication Works, Germany

Lunch break



28. Februar

## 09.00 Pelletsstrategien und -märkte

### Eröffnung & Begrüßung

- LH-Stv. Mag. Dr. Michael Strugl, MBA, OÖ Landesregierung
- Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich

### Bioenergie-Märkte und Technologie-Perspektiven

- Dr. Ute Collier, Internationale Energieagentur (IEA)

### Update: Biomasse im EU "Clean Energy Package"

- Nathalie Hemeleers, MA, AEBIOM

### Der europäische Wärmemarkt - Analyse und Ausblick

- Dr. Jan Steinbach, Fraunhofer ISI, Deutschland

### Finanzierungslösungen für Bioenergie

- Dr. Sophie Jablonski, European Investment Bank, Luxemburg

### Wärmenutzung von Holz- und Nichtholzpellets mit "Fast-Null-Emissionen"

- Prof. Dr. Ingwald Obernberger, BIOS Bioenergiesysteme, Österreich

## Let's make pellets cool again

### Heizen mit Pellets: erneuerbar und heimisch

- Maura Adams, Northern Forest Center, USA

### Der Erfolg der Pelletsbranche

- Manfred Faustmann, Windhager Zentralheizung, Österreich

### Was Kund/innen wollen

- Sabine Froning, Communication Works, Deutschland

Mittagspause





## 28 February

### 14.00 New business for bioenergy

#### Thinking outside the box: sector-coupling for bioenergy

- Lukas Kranzl, Technical University Vienna, Austria

#### Digitising sales - illusion or real opportunity?

- Rainer Elste, Steinbeis-Beratungszentrum Vertriebs- und Marketinginstitut, Germany

#### The off-grid house

- Stefan Ortner, ÖkoFEN, Austria

#### Start-ups in the heating and renewable energy sector

- David Wortmann, DWR eco, Germany

### World Pellet Business & Technology Forum

#### Update CHP-innovation from Upper Austria

- Wolfgang Aichinger, Fröling
- Anton Hofer, Hargassner

#### A paradigm shift for pellet plants

- Scott Bax, Pinnacle Renewable Energy, Canada

#### How to improve efficiency in pelletising

- Holger Streetz, Bathan AG, Switzerland

#### A new cost-effective additive for pelletisation

- Javier Gil, Cener, Spain

#### Reducing emissions of agricultural pellets

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

#### Trading 1.2 million tons of bioenergy - logistics and storage

- Rene Hyde / Teit H. Hansen, CM Biomass Partners, Denmark

#### Cost reductions in the pellet supply chain

- Lotte Visser, Utrecht University, The Netherlands

#### Multi channel branding and marketing of wood pellets

- Emil Sopper, BayWa AG Energie, Germany

#### Nitrogen reduction and small-scale biomass combustion

- Christoph Schmidl, Bioenergy2020+, Austria

19.00 Evening programme



## 28. Februar

### 14.00 Neue Wege fürs Bioenergie-Business

#### Neue Geschäftsmöglichkeiten durch Sektorkopplung

- Dr. Lukas Kranzl, Technische Universität Wien, Österreich

#### Digitalisierung des Vertriebs - Illusion oder echte Chance?

- Prof. Dr. Rainer Elste, Steinbeis-Beratungszentrum Vertriebs- und Marketinginstitut, Deutschland

#### Das stromautarke Haus

- DI (FH) Stefan Ortner, ÖkoFEN, Österreich

#### Start-ups im Heizungs- und erneuerbaren Energie-Sektor

- Dipl.-Kw. David Wortmann, DWR eco, Deutschland

### World Pellet Business & Technology Forum

#### Update KWK-Innovationen aus OÖ

- Prok. Ing. Wolfgang Aichinger, Fröling
- Ing. Anton Hofer, Hargassner

#### Ein Paradigmenwechsel für Pelletsanlagen

- Scott Bax, Pinnacle Renewable Energy, Kanada

#### Wie die Effizienz beim Pelletieren verbessert werden kann

- Dr. Holger Streetz, Bathan AG, Schweiz

#### Ein neues, kostengünstiges Additiv für die Pelletierung

- Dr. Javier Gil, Cener, Spanien

#### Reduktion der Emissionen von Agripellets

- Robert Mack, M.Eng, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Deutschland

#### Handel mit 1,2 Mio. Tonnen Bioenergie - Logistik und Lagerung

- Rene Hyde / Teit H. Hansen, CM Biomass Partners, Dänemark

#### Kostenreduktion in der Pelletslieferkette

- Lotte Visser, MSc., Utrecht University, Niederlande

#### Marken im Multi-Channel-Vertrieb von Pellets

- Emil Sopper, BayWa AG Energie, Deutschland

#### Stickstoff und die Biomasse-Verbrennung im kleinen Leistungsbereich

- DI Dr. Christoph Schmidl, Bioenergy2020+, Österreich

19.00 Abendveranstaltung





## 1 March

### 09.30 Pellet Market News Worldwide (in English only)

#### Opening

- Gordon Murray on behalf of the European Pellet Council

#### The Global Wood Pellet Industry and Trade Study 2017

- Kay Schaubach, DBFZ, Germany

#### US: what is happening and not happening in the US pellet market

- Stan Elliot, PFI Chairman, Pacific Coast Pellets

#### Russia: pellet production is booming

- Olga Rakitova, Infobio, The Bioenergy International

#### Finland: unfulfilled dreams of pellet energy

- Hannes Tuohiniitty, The Bioenergy Association of Finland

#### Austria: update on the Austrian pellet market

- Christian Rakos, proPellets Austria

#### UK: biomass suppliers list

- Helen Bentley-Fox, Woodsure

#### Germany: pellets in times of political changes

- Martin Bentele, DEPV

#### Hungary: raw material quality as a crucial factor

- Zsolt Janos Viharos, Hungarian Academy of Sciences

#### Spain: certification of mediterranean solid biofuels

- Pablo Rodero Masdemont, AVEBIOM

#### India: trends in the solid biofuel industry

- Suhas Patel, Saurashtra Agro Briquettes

#### Uruguay: a future pellet supplier

- Ignacio Fígoli, Ministerio de Industria, Energía y Minería

**Chairperson:** Gordon Murray, Wood Pellet Association of Canada

**12.30 End of the session**

### 09.30 Control strategies for the integration of biomass in future energy systems (in English only)

#### Welcome and introduction

- Markus Göllles, Bioenergy 2020+, Austria

#### Control strategies for biomass heating appliances

##### Novel control methods for existing heating appliances

- Daniel Büchner, DBFZ, Germany

##### Meeting future requirements for biomass combustion systems with modern control strategies

- Christopher Zemann, Bioenergy 2020+, Austria

#### Integration concepts for biomass conversion appliances

##### Control concepts for increasing benefits of small CHP systems

- Christian Schraube, EIFER, Germany

##### Modular energy management of future cross-sectoral energy systems

- Daniel Muschick, Bioenergy 2020+, Austria

**Chairperson:** Markus Göllles, Bioenergy 2020+, Austria

This session is organised in cooperation with DBFZ and EIFER.

**12.30 End of the session**





A conference presenting the work of young researchers in the field of biomass (in English only)

## 1 March

### 14.00 Opening and welcome

Gerhard Dell/Christiane Egger, OÖ Energiesparverband

**Impacts of operating parameters on microalgae densification and pellet quality** ■ Hasti Hosseinizand, University of British Columbia, Canada

**The Green P - urban parking areas for microalgae cultivation** ■ Michael Zellinger, FH Wiener Neustadt / Bioenergy 2020+; Franz Theuretzbacher, FH Wiener Neustadt, Austria

**Lipid extraction from chlorella vulgaris with hydrophilic ionic liquids** ■ Sooridarsan Krishnan, Petronas University of Technology, Malaysia

**Electricity generation in microbial fuel cells using cyanobacterial biomass**  
■ Soumya Pandit, Indian Institute of Technology, India / Ben-Gurion University, Israel

**Impact of lignin extraction pretreatment on spruce hydrochar characteristics**  
■ Anna Partridge / Ekaterina Sermyagina, Lappeenranta University of Technology, Finland

**Preliminary assessment of char as gas filtering medium**  
■ Eleonora Cordioli, Free University of Bolzano, Italy

**Miscanthus versus wood: slagging and methods for inhibition**  
■ Maria Gilbert, TU Bergakademie Freiberg, Germany

**Modelling syngas production from agricultural waste for methanol synthesis**  
■ Patrik Šuhaj / Jakub Husár, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia

**Assessment and valorisation of adzuki bean waste via pyrolysis** ■ Isah Mohammed, Abubakar Tafawa Balewa University Bauchi, Nigeria

**Polyurethane-like polymer production from milk proteins**  
■ Bushra Chalermthai / Jens Schmidt / Juan Bastidas, Masdar Institute, United Arab Emirates

**Energy production from milk-whey using energy from biogas** ■ Jimmy A. Martínez, Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales, Colombia

**Performance characteristics of biodiesel blends from used vegetable oil**

■ Michael Ahimbisibwe, National Crops Resources Research Institute, Uganda

**Impacts of different feedstocks on a 1 MW biomass gasification power plant**

■ Archishman Bose, Politecnico di Torino, Italy; Tommaso Mura, Instituto Superior Tecnico Lisboa, Portugal; Denitsa Kuzeva, Eindhoven Institute of Technology, NL

**Efficient value chains for heat production from energy crops**

■ Oleksandra Tryboi, National Academy of Sciences, Ukraine

**Real life emissions and efficiency gaps of firewood room heaters**

■ Gabriel Reichert, Bioenergy 2020+, Austria

**Utilising woody residues for bioenergy in the southern United States**

■ Raju Pokharel, University of Idaho, USA

**Ukraine: transition to biomass heating by 2050**

■ Vitalii Zubenko, National Academy of Sciences of Ukraine; Alex Epik, Scientific Engineering Center "Biomass", Ukraine

**Establishing regional bioenergy concepts in Southeast Europe**

■ Shruti Athavale / Lorenz Strimitzer, Austrian Energy Agency, Austria

**Implementing a biomass district heating project in Croatia**

■ Valerija Vrček Habazin, North-West Croatia Regional Energy Agency, Croatia

**Biogas in flexible electricity generation - opportunity or false hope?**

■ Franz Theuretzbacher, FH Wiener Neustadt / Ervin Saracevic, TU Wien, Austria

**Chairperson:** Walter Haslinger, Bioenergy 2020+, Austria

### 19.00 Evening programme



# Tradeshow "Energiesparmesse"



## A leading European energy and building tradeshow

- 1,600 exhibiting companies on 64,450 m<sup>2</sup> exhibition space
- 100,000 visitors (including over 30,000 professional visitors)
- special focus: innovative solutions for sustainable heating and efficient building construction and renovation

## Practical information

- Wednesday, 28 Feb. to Sunday, 4 March, opening hours: 9.00 - 18.00 (Sunday: 9.00 - 17.00)
- On Wednesday, only Halls 19 to 21 are open. The full exhibition starts on Thursday (professional visitors' day). From Friday to Sunday, the tradeshow is also open to the general public (and it can get very crowded).
- WSED participants can enter the fairgrounds for free with their WSED name tag during the conference days.
- A guided tour in English is organised on Saturday, 3 March, at 10.30. Meeting point is at the stand of the OÖ Energiesparverband in Hall 20, Stand A30.

## Tradeshow highlights

- Ⓐ Stand of the OÖ Energiesparverband with up-to-date and comprehensive information for home-owners, businesses and public organisations and the special exhibitions "Innovative LED-lighting" and "building materials"
- Ⓑ Special exhibiton "E-Cars & smart home" (foyer of Hall 20)
- Ⓒ Biomass boilers and stoves, PV, solar thermal: Hall 20-21
- Ⓓ Heat pumps, ventilation systems: Hall 19
- Ⓔ Insulation materials: Hall 3-5
- Ⓕ Windows: Hall 5-7



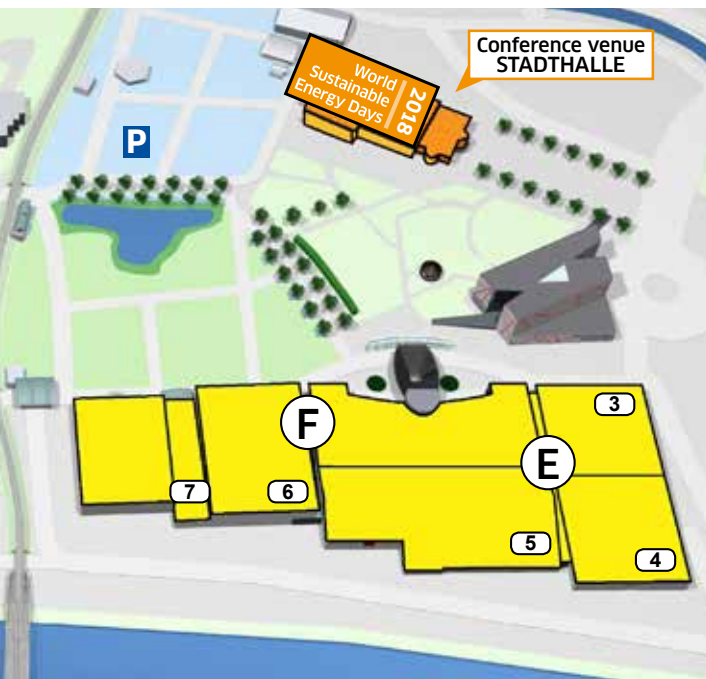


## Eine europaweit führende Energie- und Baumesse

- 1.600 ausstellende Unternehmen auf 64.450 m<sup>2</sup> Messefläche
- rund 100.000 Besucher/innen, davon etwa 30.000 Fachbesucher/innen
- besonderer Schwerpunkt auf innovative Lösungen fürs Heizen mit erneuerbarer Energie und für effizientes Bauen und Sanieren

## Organisatorische Informationen

- Mittwoch, 28. Februar bis Sonntag, 4. März, Öffnungszeiten: 9.00-18.00 (Sonntag: 9.00-17.00)
- Am Mittwoch sind nur die Hallen 19-21 geöffnet, am Donnerstag (Fachbesuchertag) das ganze Messegelände. Publikumstage sind Freitag bis Sonntag (teilweise sehr hohe Besucher/innen-Frequenz).
- Teilnehmer/innen der WSED verwenden zum kostenlosen Eintritt während der Konferenz ihr WSED-Namensschild.



## Messe-Highlights

- Ⓐ Stand des ÖÖ Energiesparverbandes mit aktuellen und umfassenden Informationen und Beratungsangeboten für Haushalte, Unternehmen und öffentliche Einrichtungen und den Sonderschauen "LED Beleuchtung" und "Baumaterialien"
- Ⓑ Sonderschau "E-Auto & Smart Home" (Foyer Halle 20)
- Ⓒ Biomassekessel, PV, Solarthermie: Halle 20-21
- Ⓓ Wärmepumpen, Lüftungssysteme: Halle 19
- Ⓔ Wärmedämmung: Halle 3-5
- Ⓕ Fenster: Halle 5-7



# Conference Fees



All fees include an entrance ticket to the tradeshow and conference documentation.  
All fees plus 10 % VAT

	Dates	Fees	Student Fees
All WSED conferences and site visits	27 Feb. - 2 March	420 Euro	135 Euro
All WSED conferences	28 Feb. - 2 March	340 Euro	115 Euro
<b>European Pellet Conference and technical site visits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plenary and parallel sessions (28 Feb. - 1 March)</li> <li>Young Biomass Researchers Conference (1 March)</li> <li>Technical site visits: Pellets &amp; Wood Chips (27 Feb.)</li> </ul>	27 Feb. - 1 March	300 Euro (210 Euro without site visits)	
<b>European Energy Efficiency Conference</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Energy Efficiency Economy Conference (1 March)</li> <li>Technology Innovation: Energy and Buildings (1-2 March)</li> <li>E-Mobility &amp; Smart Buildings (2 March)</li> <li>Energy Efficiency Policy Workshop (1 March)</li> <li>Young Energy Efficiency Researchers Conference (28 Feb.)</li> <li>Technical site visits: Building Innovations (2 March)</li> </ul>	28 Feb. - 2 March	310 Euro	
<b>Technology Innovation Conference: Energy and Buildings</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plenary and parallel sessions (1 - 2 March)</li> <li>Young Energy Efficiency Researchers Conference (28 Feb.)</li> <li>Technical site visits: Building Innovation (2 March)</li> </ul>	1 - 2 March	105 Euro	55 Euro
<b>Energy Efficiency Economy Conference</b>	1 March	105 Euro	
<b>Energy Efficiency Policy Workshop</b>	1 March	55 Euro	
<b>E-Mobility &amp; Smart Buildings Conference</b>	2 March	105 Euro	
<b>Young Energy Researchers Conference</b>	28 Feb. - 1 March	105 Euro	55 Euro
<b>Young Energy Efficiency Researchers Conference</b>	28 Feb.	55 Euro	30 Euro
<b>Young Biomass Researchers Conference</b>	1 March	55 Euro	30 Euro
<b>Tradeshow</b> Entrance to the tradeshow (between 28 Feb. - 2 March) is included in all conferences	28 Feb. - 4 March	included	included





# Teilnahmebeiträge



Alle Konferenzbeiträge beinhalten auch eine Eintrittskarte für die Energiesparmesse und die Konferenz-Unterlagen.  
Alle Beträge zzgl. 10 % MWSt.

	Datum	Beiträge	Beiträge für Studierende
<b>Alle WSED Konferenzen und die Fachexkursionen</b>	27. Feb. - 2. März	420 Euro	135 Euro
<b>Alle WSED Konferenzen</b>	28. Feb. - 2. März	340 Euro	115 Euro
<b>Europäische Pelletskonferenz und die Fachexkursion</b> ■ Plenums- und Parallelsessions (28. Feb. - 1. März) ■ Young Biomass Researchers Conference (1. März) ■ Fachexkursion Pellets & Hackschnitzel (27. Februar)	27. Feb. - 1. März	300 Euro (210 Euro ohne Fachexkursion)	
<b>Europäische Energieeffizienz Konferenz</b> ■ Energieeffizienz Business Konferenz (1. März) ■ Technologie-Innovationen: Energie und Gebäude (1. - 2. März) ■ E-Mobilität & smarte Gebäude (2. März) ■ Energieeffizienz Strategie Workshop (1. März) ■ Young Energy Efficiency Researchers Conference (28. Feb.) ■ Fachexkursion: Gebäude-Technologie-Innovationen (2. März)	28. Feb. - 2. März	310 Euro	
<b>Konferenz "Technologie-Innovationen: Energie und Gebäude"</b> ■ Plenums- und Parallelsessions (1. - 2. März) ■ Young Energy Efficiency Researchers Conference (28. Feb.) ■ Fachexkursion: Gebäude-Technologie-Innovationen (2. März)	1. - 2. März	105 Euro	55 Euro
<b>Energieeffizienz Business Konferenz</b>	1. März	105 Euro	
<b>Energieeffizienz Strategie Workshop</b>	1. März	55 Euro	
<b>Konferenz "E-Mobilität &amp; smarte Gebäude"</b>	2. März	105 Euro	
<b>Young Energy Researchers Conference</b>	28. Feb. - 1. März	105 Euro	55 Euro
<b>Young Energy Efficiency Researchers Conference</b>	28. Februar	55 Euro	30 Euro
<b>Young Biomass Researchers Conference</b>	1. März	55 Euro	30 Euro
<b>Energiesparmesse</b> Messeeintritt von 28. Feb. bis 2. März ist bei allen Konferenzen inkludiert	28. Feb. - 4. März	inkludiert	inkludiert



# Site visits and Poster Presentation



## Site Visits

Excursions by bus to interesting sites  
in Upper Austria

### **Pellets & Wood Chips:**

■ Tuesday, 27 February, 8.30 - 19.00

A full-day trip by bus with technical site visits  
on fuels and installations

### **Building Innovations:**

■ Friday, 2 March, 13.30 - 17.45

An afternoon trip to innovative buildings  
in the surrounding area

## Poster Presentation

The Poster Presentation offers the opportunity  
to display successful sustainable energy initiatives  
and projects implemented by your company or  
organisation. It is also an opportunity to present results  
of EU projects to international experts.

### **Further information:**

[www.wsed.at/poster-presentation](http://www.wsed.at/poster-presentation)

# Fachexkursionen & Poster Präsentation



## Fachexkursionen

Fachexkursionen mit dem Bus zu interessanten  
Anlagen in der Umgebung

### **Pellets & Hackschnitzel:**

■ Dienstag, 27. Februar, 8.30 - 19.00

Eine Ganztagestour per Bus mit Fachbesuchen rund  
um Brennstoffe und Anlagen

### **Gebäude-Technologie-Innovationen:**

■ Freitag, 2. März, 13.30 - 17.45

Eine Nachmittagstour zu innovativen Gebäuden in  
der Umgebung



## Poster-Präsentation

Bei der Poster-Präsentation haben Sie die Möglichkeit,  
erfolgreiche Projekte aus dem Bereich nachhaltige  
Energie zu präsentieren. Sie bietet auch die Gelegen-  
heit, Ergebnisse aus EU-Projekten den internationalen  
Expert/innen vorzustellen.

### **Weitere Informationen:**

[www.wsed.at/poster](http://www.wsed.at/poster)



# The conference organiser



## Upper Austria

*The region of Upper Austria, one of Austria's nine regions, is a leader in the clean energy transition: 75 % of the electricity, 61 % of all space heating and 31 % of the primary energy come from renewable sources. In addition, greenhouse gas emissions from buildings were reduced by 43 % in 10 years.*

*Since the 90s, the region of Upper Austria has implemented ambitious and comprehensive action plans for energy efficiency, renewable energy sources and innovative technologies. The strategic and long-term approach to the energy transition supported the growth of a vibrant industry which successfully exports world wide.*

## The OÖ Energiesparverband

*The OÖ Energiesparverband (ESV) is the energy agency of Upper Austria. The agency, which was established by the regional government, drives the energy transition by promoting energy efficiency, renewable energy and innovative energy technologies. It provides comprehensive services to private households, businesses of all sizes and municipalities.*

*Key activities include face-to-face energy advice sessions (10,000 per year), training programmes and the development and management of funding programmes on behalf of the regional government. The ESV has issued or checked over 150,000 energy performance certificates for buildings. The agency supports energy technology companies in the context of the Cleantech-Cluster (a business network). It is active in European projects and organises the World Sustainable Energy Days, an annual conference that attracts more than 700 participants from 50 countries every year.*

# Der Konferenzveranstalter



## Oberösterreich

Oberösterreich, eines der neun Bundesländer Österreichs, ist ein Vorreiter der Energiewende: 75 % des Strombedarfs, 61 % der Raumwärme und 31 % des Primärenergiebedarfs stammen aus erneuerbarer Energie. Die Treibhausgasemissionen des Gebäudesektors wurden in den letzten 10 Jahren um 43 % gesenkt.

Seit den 90er Jahren setzt Oberösterreich umfassende Aktionspläne für Energieeffizienz, erneuerbare Energieträger und innovative Technologien um und stärkt damit den Wirtschaftsstandort Oberösterreich. Dieser strategische und langfristige Ansatz für die Energiewende unterstützt auch das Wachstum von dynamischen Energietechnologieunternehmen, die weltweit erfolgreich sind.

## Der OÖ Energiesparverband

Der OÖ Energiesparverband (ESV) ist eine Einrichtung des Landes und die regionale Energieagentur Oberösterreichs. Seine Aufgabe ist es, die Energiewende voranzutreiben – durch Unterstützung von Energieeffizienz, erneuerbarer Energie und innovativen Technologien. Der ESV bietet ein umfassendes Dienstleistungsangebot für private Haushalte, Unternehmen aller Größen und Gemeinden.

Zu den wichtigsten Aktivitäten zählen 10.000 Energieberatungen ("face-to-face") jährlich, spezialisierte Aus- und Weiterbildungsprogramme sowie die Entwicklung und die Unterstützung von Landes-Förderprogrammen. Für das Land hat der ESV auch über 150.000 Energieausweise für Gebäude geprüft. Er unterstützt Energietechnologie-Unternehmen im Rahmen des Cleantech-Clusters, führt EU-Projekte durch und organisiert die World Sustainable Energy Days, eine Konferenz mit jährlich über 700 Teilnehmer/innen aus 50 Ländern.



# World Sustainable Energy Days 2018



**Date** 28 February – 2 March 2018

**Venue** Stadthalle Wels, Pollheimerstrasse 1, 4600 Wels, Austria

**Conference languages**  
English, German  
(simultaneous interpretation)

**Organisation and conference office**  
OÖ Energiesparverband  
Landstrasse 45, 4020 Linz, Austria  
Tel. +43/732/7720-14386  
office@esv.or.at,  
www.esv-en.at, www.wsed.at  
ZVR171568947, ATU 39283707

**Registration**  
Please register online at  
www.wsed.at

**How to reach Wels?**

- by railway: direct connections from Vienna & Vienna airport, Linz, Salzburg, Munich, etc.
- by road: A1 and A25 motorways
- by air: airports in Linz (17 km from Wels), Vienna (222 km), Salzburg (110 km), Munich (247 km)

**Datum** 28. Februar – 2. März 2018

**Ort** Stadthalle Wels, Pollheimerstraße 1, 4600 Wels, Österreich

**Sprachen**  
Deutsch, Englisch  
(Simultanübersetzung)

**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  
ZVR171568947, ATU 39283707

**Anmeldung**  
Bitte verwenden Sie die Online-Anmeldung auf: 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)

## Conference location/Konferenzort



    #WSED

[WWW.WSED.AT](http://WWW.WSED.AT)



MIT UNTERSTÜTZUNG VOM  
 MINISTERIUM  
FÜR EIN  
LEBENSWERTE  
ÖSTERREICH



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

