



Conference Programme  
Gesamt-Konferenzprogramm

# World Sustainable Energy Days 2012

29 February – 2 March 2012 Wels / Austria

29. Februar – 2. März 2012 Wels / Österreich

European Pellet Conference 2012  
Europäische Pelletskonferenz 2012

Conference "Nearly Zero Energy Buildings"  
Konferenz "Niedrigstenergie-Gebäude"

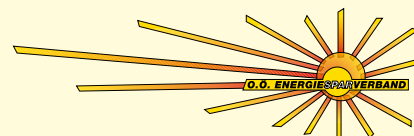
WSED next! Conference  
WSED next! Konferenz

Conference "Energy Efficiency Watch"  
Konferenz "Energy Efficiency Watch"

Conference "Biomass Partnerships"  
Konferenz "Biomasse-Partnerschaften"

Trade Show  
Energiesparmesse

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





# Programme overview

The World Sustainable Energy Days are one of the largest annual conferences in this field in Europe, offering a unique combination of events on sustainable energy.

Since 20 years, experts and decision makers from all over the world flock to Upper Austria to attend the events - in the last years, the conference attracted more than 10,000 participants from 99 countries!

## The World Sustainable Energy Days 2012 will offer:

- the meeting place for the global sustainable energy community
- the latest technology trends and inspirational case studies
- updates on policies and legislation
- an outlook on the development of European and global markets
- exchange of experience among experts and new business opportunities
- a contribution to awareness raising for green energy and energy efficiency
- five conferences
- technical site-visits on biomass and efficient buildings
- a major trade show on sustainable energy, the "Energiesparmesse", with more than 100,000 visitors and 1,600 exhibitors annually

**Welcome to the World Sustainable Energy Days 2012!**



## European Pellet Conference

The world's largest annual conference on pellets presenting technology, market and policy trends; includes the

- "Pellet Academy"
- "World Pellet Business Forum"

**NEW**

## Nearly Zero Energy Buildings

**NEW**

A conference to discuss how to achieve "high-energy performance" buildings in new construction & renovation (technologies, policies, financial instruments, examples, cost optimality)

## Stakeholder Meeting "NZEB"

**NEW**

A stakeholder meeting focusing on the national definitions of NZEBs and issues relating to cost-optimality

## WSED next!

**NEW**

A conference presenting the work and achievements of young researchers in the fields of biomass and energy efficiency

## Energy Efficiency Watch

A conference giving an update on the progress of energy efficiency policies in the European Union, with a focus on energy services

## Biomass Partnerships

**NEW**

A conference presenting successful business models and partnerships for biomass heating, including contracting, district heating and supply chain co-operation projects

## B2B-Meetings

The B2B-Meetings, organised by CATT, offer companies and research organisations across Europe the opportunity to meet potential cooperation and business partners in individually planned meetings.

## Technical site-visits

- Wood pellets & wood chips on 28 February
- Nearly-zero energy buildings on 2 March

## Poster Presentation

The poster presentation offers the opportunity to display successful initiatives and projects on energy efficiency and renewable energy

## Trade Show "Energiesparmesse"

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

## TIMETABLE

	Tuesday, 28 February	Wednesday, 29 February	Thursday, 1 March	Friday, 2 March
morning	<p>Technical Site-visit: wood pellets &amp; wood chips</p>	<p>Pellet Conference</p> <hr/> <p>Trade Show</p>	<p>Energy Efficiency Watch Conference</p> <hr/> <p>Pellet Conference</p> <hr/> <p>Trade Show</p>	<p>Nearly Zero Energy Buildings</p> <hr/> <p>Stakeholder Meeting NZEB</p> <hr/> <p>Trade Show</p>
afternoon	<p>Technical Site-visit: wood pellets &amp; wood chips</p>	<p>Pellet Conference</p> <hr/> <p>WSED next! Biomass</p> <hr/> <p>WSED next! Energy Efficiency</p> <hr/> <p>Trade Show</p>	<p>Nearly Zero Energy Buildings</p> <hr/> <p>Biomass Partnerships</p> <hr/> <p>B2B-Meetings</p> <hr/> <p>Trade Show</p>	<p>Technical Site-visit: Nearly Zero Energy Buildings</p> <hr/> <p>Trade Show</p>

# Programmüberblick



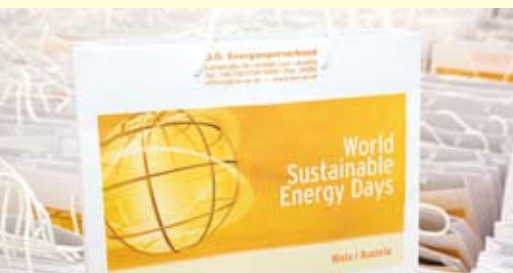
Die World Sustainable Energy Days, eine der größten jährlichen Konferenzen in diesem Bereich in Europa, bieten eine einzigartige Kombination von Veranstaltungen zum Thema nachhaltige Energie.

Bereits seit 20 Jahren versammeln sich einmal im Jahr wichtige Vordenker/innen aus der ganzen Welt in Oberösterreich. In den letzten Jahren nahmen über 10.000 Expert/innen und Entscheidungsträger/innen aus 99 Ländern an dieser Konferenz teil!

## Die World Sustainable Energy Days 2012 bieten:

- das globale Branchentreffen für nachhaltige Energie
- die neuesten Technologietrends und Forschungsergebnisse
- Aktuelles aus Politik und Gesetzgebung
- einen Ausblick auf die Entwicklungen auf europäischen und weltweiten Märkten
- Erfahrungsaustausch unter Expert/innen und Gelegenheiten für neue Kooperationen
- einen Beitrag zur Bewusstseinsbildung und Öffentlichkeitsarbeit
- fünf Fachkonferenzen
- Fach-Exkursionen zum Thema Biomasse und effiziente Gebäude
- die "Energiesparmesse" mit jährlich 100.000 Besucher/innen und 1.600 Ausstellern

**Wir laden Sie herzlich zu den World Sustainable Energy Days 2012 ein!**



## Europäische Pelletskonferenz

Die weltweit größte jährliche Konferenz zum Thema Pellets: Technologie-, Strategie- und Markttrends; mit

- "Pellet Academy"
- "World Pellet Business Forum"

NEU

## Niedrigstenergie-Gebäude

NEU

Eine Konferenz zum Thema "Wie kann der Niedrigstenergie-Standard im Neubau und in der Sanierung erreicht werden?", Technologien, Strategien, Finanzierungsinstrumente, Vorzeige-Projekte, kostenoptimale Standards

## Stakeholder Meeting "Niedrigstenergie-Gebäude"

NEU

Eine Veranstaltung mit Fokus auf den nationalen Definitionen des Niedrigstenergie-Gebäudes und Fragen der kostenoptimalen Mindestanforderungen

## WSED next!

NEU

Eine Konferenz zur Präsentation der Arbeiten junger Forscher/innen zu den Themen Biomasse und Energie-Effizienz

## Energy Efficiency Watch

Eine Konferenz zum Thema aktuelle Energieeffizienz-Initiativen der EU mit einem Schwerpunkt auf Energiedienstleistungen

## "Biomasse-Partnerschaften"

NEU

Eine Konferenz über erfolgreiche Geschäftsmodelle für Heizen mit Biomasse, z.B. Contracting, Nah- und Fernwärme und anderen Partnerschaften rund ums Heizen mit Biomasse

## B2B-Meetings

Die Meetings, die von CATT organisiert werden, bieten Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus ganz Europa die Möglichkeit, potenzielle Kooperationspartner zu individuell vorbereiteten Gesprächen zu treffen.

## Fach-Exkursionen

- Pellets & Hackschnitzel am 28. Februar
- Niedrigstenergie-Gebäude am 2. März

## Poster-Präsentation

Die Poster-Präsentation bietet die Möglichkeit, erfolgreiche Ökoenergie- & Energie-Effizienz-Projekte zu präsentieren.

## Energiesparmesse

Führende Messe im Bereich erneuerbare Energie und Energie-Effizienz mit mehr als 100.000 Besucher/innen und 1.600 Ausstellern jährlich

## TERMINÜBERBLICK

	Dienstag, 28. Februar	Mittwoch, 29. Februar	Donnerstag, 1. März	Freitag, 2. März
Vormittag	Fach-Exkursion: Pellets & Hackschnitzel	Pelletskonferenz Energiesparmesse	Energy Efficiency Watch Konferenz Pelletskonferenz Energiesparmesse	Niedrigstenergie-Gebäude Stakeholder Meeting Niedrigstenergie-Gebäude Energiesparmesse
Nachmittag	Fach-Exkursion: Pellets & Hackschnitzel	Pelletskonferenz WSED next! Biomass WSED next! Energy Efficiency Energiesparmesse	Niedrigstenergie-Gebäude Biomasse-Partnerschaften B2B-Meetings Energiesparmesse	Fach-Exkursion: Niedrigstenergie-Gebäude Energiesparmesse



# European Pellet Conference 2012

The world's largest annual conference on pellets presenting technology, market and policy trends

## 29 February

### 09.00 Opening & welcome

- Rudi Anschober, Regional Minister for Energy, Upper Austria
- MEP Paul Rübigen, European Parliament
- Martina Schuster, Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management, Austria

### EU policy for bioenergy - recent developments

- Giulio Volpi, European Commission, DG Energy

### Current and future global bioenergy trends

- Adam Brown, International Energy Agency (IEA)

### Wood pellets in the European Forest Outlook

- Florian Steierer, Food and Agriculture Organisation of the United Nations

### 11.20 Pellet business: Economic growth and green jobs

#### The impact of biomass policies on economic growth and employment in the EU

- Lukas Kranzl, TU Wien, Austria

#### Progress in the pellet market development in the US Northeast

- Charles Niebling, Biomass Thermal Energy Council / New England Wood Pellet, USA

#### Scientific challenges and technology outlook for the pellet sector

- Walter Haslinger, Bioenergy 2020+, Austria

#### Sustainability in international solid biofuel trade

- Patrick Lamers, Ecofys Germany

### 12.40 Lunch break

### The "World Pellet Business Forum"

NEW

A market place for product and service innovation, R&D results and business models

#### 14.15 Torrefaction

##### Current status of North American and European torrefaction initiatives

- Marcel Cremers, KEMA, NL

##### The world's "largest" torrefaction plant

- Robin Post van der Burg, Topell Energy, NL

##### Through the valley of death - from pilot to commercial scale-up

- John Swaan, Horizon BioEnergy, NL

##### Economic & technical challenges of replacing coal for electricity production

- Walt Dickinson, Integro Earth Fuels (NUCOAL), USA

##### The optimal size of a torrefaction plant

- Martin Svanberg, Chalmers University of Technology, Sweden

#### 16.30 Business models & product innovation

##### Industrial pellet applications

- Gordon Murray, Wood Pellet Association of Canada

##### Certified use of agropellets in small scale boilers

- Vincent Naudy, RAGT Energie, France

##### Successful approaches to pellet market development

- Alastair Stevens, Severn Wye Energy Agency, UK

##### Finding clients for agro-pellets

- Arunas Bruzgulis, Lithuanian Biomass Energy Association, Lithuania

##### Pellet boiler and stirling engine - electricity and heating for homes

- Stefan Ortner, ÖkoFEN Pelletsheizung, Austria

##### Biomass trade centres

- Patrick de Jamblinne, Tuzetka, Belgium

##### Life cycle assessment: combustion tests with herbaceous biomass

- Aurélie Leplus, AILE, France

##### Successful pellet heat contracting

- Ramón Báñez Sánchez, REBI, Spain

##### Job creation through pellet projects

- Bengt-Erik Löfgren, ÅFAB, Sweden

### 18.00 End of the conference day

### 19.00 Evening programme

### The "Pellet Academy"

NEW

In-depth information and interactive training sessions

#### 14.15 The ENplus pellets in detail

- Hans Martin Behr, Deutsches Pelletinstitut, Germany

#### 16.30 How to develop a regional pellet market

- Christiane Egger, Ö.Ö. Energiesparverband, A
- Roderick Matheson, Aberdeenshire Council, UK







Die weltweit größte jährliche Konferenz zum Thema Pellets: Technologie-, Strategie- und Markttrends

## 29. Februar

### 09.00 Eröffnung & Begrüßung

- LR Rudi Anschober, Energielandesrat, Oberösterreich
- Abg. Dr. Paul Rübiger, Europäisches Parlament
- Dr. Martina Schuster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Österreich

### EU-Politik für Biomasse - neueste Entwicklungen

- Giulio Volpi, Europäische Kommission, DG Energie

### Weltweite Trends für Biomasse

- Adam Brown, Internationale Energieagentur (IEA)

### Pellets im "European Forest Outlook"

- Dipl.-Forstwirt Florian Steierer, Food and Agriculture Organisation of the United Nations

### 11.20 Pellets: Wirtschaftswachstum und Ökojobs

#### Wirtschaftswachstum und Beschäftigung in der EU durch Biomasse

- DI Dr. Lukas Kranzl, TU Wien, Österreich

#### Die Pelletsmarktentwicklung im Nordosten der USA

- Charles Niebling, Biomass Thermal Energy Council/New England Wood Pellet, USA

#### Technologie-Ausblick für den Pellets-Sektor

- Dr. Walter Haslinger, Bioenergy 2020+, Österreich

#### Nachhaltigkeit und internationaler Handel mit Bio-Brennstoffen

- Dipl. Wirt.-Ing. Patrick Lamers, MSc., Ecofys Germany

### 12.40 Mittagspause

### Das "World Pellet Business Forum"

NEU

Marktplatz für Produkt- und Service-Innovationen, F&E Ergebnisse und Geschäftsmodelle

#### 14.15 Torrefizierung

##### Aktueller Stand der Torrefizierung in Nordamerika und Europa

- Dr.Ir. Marcel Cremers, KEMA, NL

##### Die "größte" Torrefizierungs-Anlage der Welt

- Robin Post van der Burg, Topell Energy, NL

##### Durch das "Valley of Death" - vom Pilotprojekt zur Marktreife

- John Swaan, Horizon BioEnergy, NL

##### Anforderungen an torrefizierte Produkte

- Walt Dickinson, BSc., Integro Earth Fuels (NUCOAL), USA

##### Die optimale Größe einer Torrefizierungs-Anlage

- Martin Svanberg, MSc., Chalmers University of Technology, Schweden

#### 16.30 Geschäftsmodelle & Produktinnovationen

##### Industrielle Pelletsanwendung

- Gordon Murray, BSc., Wood Pellet Association, Kanada

##### Agropellets für den kleinen Leistungsbereich

- Vincent Naudy, RAGT Energie, Frankreich

##### Erfolgreiche Ansätze für die Pelletsmarktentwicklung

- Alastair Stevens, MSc., Severn Wye Energy Agency, Großbritannien

##### Vermarktung von Agropellets

- Arunas Bruzgulis, MSc., Lithuanian Biomass Energy Association, Litauen

##### Pelletsheizung mit Stirlingmotor - Strom und Wärme für Zuhause

- DI (FH) Stefan Ortner, ÖkoFEN Pelletsheizung, A

##### Biomasse-Handelszentren

- Patrick de Jamblinne, Tuzetka, Belgien

##### Lebenszyklus-Analyse für Agropellets

- Aurélie Leplus, AILE, Frankreich

##### Erfolgreiche Pellet-Contractingprojekte

- Ramón Báñez Sánchez, REBI, Spanien

##### Öko-Jobs in Pelletsprojekten

- Bengt-Erik Löfgren, ÄFAB, Schweden

### 18.00 Ende des Konferenztages

### 19.00 Abendveranstaltung

### Die "Pellet Academy"

NEU

Interaktive Training-Sessions

#### 14.15 Die ENplus Pellets im Detail

- Hans Martin Behr, Deutsches Pelletinstitut, Deutschland

#### 16.30 Erfolgreicher Aufbau eines regionalen Pelletsmarktes

- Mag. Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich
- Roderick Matheson, Aberdeenshire Council, GB





# European Pellet Conference 2012 Europäische Pelletskonferenz 2012

## 28 February

08.30 - 18.00

### Site-visit "Pellets & Wood Chips"

A full-day trip by bus including technical site-visits on:

- the production of fuels & equipment
- innovative applications in public, commercial and domestic buildings

## 28. Februar

08.30 - 18.00

### Fach-Exkursion "Pellets & Hackschnitzel"

Eine Ganztagestour per Bus mit Fachbesuchen von:

- Produktionen von Brennstoffen und Anlagen
- innovative Anwendungen im Wohnbau, in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden

## 1 March

### 09.30 "Current developments on European and international pellet markets" (in English only)

**The European wood pellet markets: Current status and prospects**

Richard Sikkema, Utrecht University, The Netherlands

**Germany:** Martin Bentele, Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband, Deutsches Pelletinstitut

**Russia:** Olga S. Rakitova, The Bioenergy International

**UK:** Nigel Blandford, The Mersey Forest Team

**Spain:** Marcos Martín Larrañaga, AVEBIOM

**France:** Anne-Catherine Mangel, PROPELLET France

**Denmark:** Morten Tony Hansen, FORCE Technology

**India:** Singaravelan Gomathi, Tamil Nadu Energy Development Agency

**Kyrgyzstan:** Imil Akkoziev, Kyrgyz-Russian Slavic University

**Argentina:** Matías Baumgart, Lipsia

**China:** Lixin Zhao, Chinese Academy of Agricultural Engineering

12.30 End of the European Pellet Conference



# Biomass Partnerships, 1 March Biomasse-Partnerschaften, 1. März



*A conference presenting successful business models and partnerships for biomass heating, including contracting, district heating and other supply chain co-operation projects*

## 14.00 Introduction

### **The Intelligent Energy Europe "FOREST project"**

- George Smith, University of Exeter/Andrew Rowson, University of Exeter, Centre for Energy and the Environment, UK

### **Biomass partnerships - quality and success criteria**

- Christine Öhlinger, O.Ö. Energiesparverband, Austria

## Successful partnership examples

**Chairperson:** Mark Prior, Forestry Commission, UK

### **Business models for biomass heat**

- Asko Puhakka, North Karelia University of Applied Sciences, Finland

### **A one-stop for biomass heating**

- Diana Hehenberger-Risse, BioRegioEnergie, Germany

### **Biomass heat contracting initiatives in Spain**

- Francisco Puente-Salve, ESCAN, Spain

### **Biomass contracting for industry**

- Siegfried Aigner, Ing. Aigner Wasser-Wärme-Umwelt, Austria

### **Pellet contracting for schools**

- Andrzej Szajner, BAPE, Poland

### **Biomass district heating - successful heat supply in Valtellina, Italy**

- Vanessa Gallo, FIPER, Italy

### **Clare Wood Chip - a successful supply chain project**

- Áine O' Callaghan, Teagasc Advisory Office, Ireland

### **The Dartmoor Woodfuel Cooperation**

- Andrew Bradford, Director, Dartmoor Woodfuel Cooperation, UK

### **Discussion: "Success factors for biomass heating"**

**Chairperson:** Michael Bell, Tipperary Energy Agency, Ireland

## 18.30 End of the conference day

## 19.00 Evening programme

*The conference is organised in the framework of the Intelligent Energy Europe project FOREST.*

Eine Konferenz über erfolgreiche Geschäftsmodelle für Heizen mit Biomasse, z.B. Contracting, Nah- und Fernwärme und anderen Partnerschaften rund um Heizen mit Biomasse

## 14.00 Eröffnung

### **Das Intelligent Energy Europe-Projekt "FOREST"**

- Univ.-Prof. George Smith, University of Exeter/DI Andrew Rowson, BA, University of Exeter, Centre for Energy and the Environment, GB

### **Biomasse-Partnerschaften - Qualitätskriterien und Erfolgsfaktoren**

- Mag. Christine Öhlinger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

## Biomasse-Partnerschaften - Erfolgreiche Beispiele

**Moderation:** Mark Prior, Forestry Commission, GB

### **Geschäftsmodelle für Biomasse-Wärme**

- Asko Puhakka, MSc., North Karelia University of Applied Sciences, Finland

### **Biomasse-Lösungen aus einer Hand**

- DI Diana Hehenberger-Risse, BioRegioEnergie, Deutschland

### **Das Biomasse-Contracting-Programm in Spanien**

- DI Francisco Puente-Salve, ESCAN, Spanien

### **Biomasse-Contracting für Industrie und Gewerbe**

- DI Siegfried Aigner, Ing. Aigner Wasser-Wärme-Umwelt, Österreich

### **Pellets-Contracting für Schulen**

- Dr. Andrzej Szajner, BAPE, Polen

### **Biomasse-Nahwärme-Versorgung im Veltlin, Italien**

- Dr. Vanessa Gallo, FIPER, Italien

### **Clare Wood Chip - erfolgreiche Hackschnitzelversorgung**

- Áine O' Callaghan, B.Agr.Sc, Teagasc Advisory Office, Irland

### **Brennstoffliefer-Genossenschaft im Dartmoor**

- Andrew Bradford, Direktor, Dartmoor Woodfuel Cooperation, GB

### **Diskussion: "Erfolgsfaktoren für Biomasse-Anlagen"**

**Moderation:** Michael Bell, Tipperary Energy Agency, Irland

## 18.30 Ende des Konferenztages

## 19.00 Abendprogramm

Die Konferenz findet im Rahmen des Intelligent Energy Europe-Projektes FOREST statt.



**FOREST**







# Nearly Zero Energy Buildings Conference, 1 – 2 March

A conference to discuss how to achieve “high-energy performance” buildings in new construction & renovation

## 1 March

### 14.00 What are “Nearly Zero Energy Buildings” (NZEBs)?

#### Welcome

- Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Austria
- MEP Fiona Hall, Member of the European Parliament, Vice President Eufores

#### Bidding farewell to fossil fuels

- Alexander Ochs, Director, Worldwatch Institute, USA

#### Recent policy initiatives in the building sector

- Robert Nuij, European Commission, DG Energy

#### Technologies and solutions for NZEBs

- Karsten Voss, University of Wuppertal, Germany

#### Europe’s buildings under the microscope

- Bogdan Atanasiu, Buildings Performance Institute Europe

#### Why do energy efficiency policies so often fail?

- Nils Borg, eceee

### 16.40 Practical implementation of NZEBs

#### Member States’ approaches to NZEBs

- Eduardo Maldonado, University of Porto, Coordinator of the Concerted Action EPBD

#### Examples of NZEBs in the commercial sector

- Hans Erhorn, Fraunhofer Institute of Building Physics, Germany

#### Business models for renewable energy in buildings

- Laura Würtenberger, ECN, The Netherlands

#### Indoor air quality: Thermal comfort for building users

- Bjarne W. Olesen, Technical University of Denmark

#### 18.00 End of the conference day

#### 19.00 Evening programme

## 2 March

### 09.00 Technology innovation for NZEBs

#### Examples of NZEBs around the globe

- Jens Laustsen, Technical Director, Global Building Performance Network (GBPN), France

#### From efficient buildings to smart cities

- Michael Paula / Theodor Zillner, Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology, Austria

#### MINERGIE – the Swiss approach to cost optimal NZEBs

- Ulrich Nyffenegger, Amt für Umweltkoordination & Energie, Kanton Bern, Switzerland

#### A novel calculation method for energy efficient buildings

- Christian Pöhn, City of Vienna / Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Austria

#### Airtightness – a key challenge for NZEBs

- Peter Wouters, TightVent Europe and AIVC, Belgium

### 11.40 Project flash

#### Smart buildings in smart grids

- Jean-Yves Blanc, President, Eubac

#### Building change: Reaching net zero

- Kathryn B. Janda, Environmental Change Institute, Oxford University, UK

#### User motivation pays off!

- Danny Parker, Florida Solar Energy Centre, USA

#### The “Power House Nearly Zero Challenge”

- Sorcha Edwards, Coordinator “The Power House Nearly Zero Challenge”, Deputy Secretary General, Cecodhas Housing Europe

#### The “100 ESCOs plan” for public buildings

- José Ramón López, EVE, Spain

#### Energy efficient buildings – from Estonia to Croatia

- Ingrida Bremere, Baltic Environmental Forum, Latvia

#### 12.45 Lunch break

### 13.30 – 17.00 Technical site-visits “Nearly Zero Energy Buildings”







# Konferenz Niedrigstenergie-Gebäude, 1. – 2. März

Eine Konferenz zum Thema "Wie kann der Niedrigstenergie-Standard im Neubau und in der Sanierung erreicht werden?"

## 1. März

### 14.00 Was sind "Niedrigstenergie-Gebäude"?

#### Begrüßung

- Dr. Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Österreich
- Abg. Fiona Hall, B.A., Europäisches Parlament, Vize-Präsidentin Euforos

#### Das Ende der fossilen Energieträger

- Dr. Alexander Ochs, M.A., B.A., Direktor, Worldwatch Institute, USA

#### Aktuelle Initiativen im Gebäudebereich

- Robert Nuij, MSc., Europäische Kommission, GD Energie

#### Technologien und Lösungen

- Univ.-Prof. Dr.-Ing. Karsten Voss, Bergische Universität Wuppertal, Deutschland

#### Europas Gebäude unter der Lupe

- Dr. Bogdan Atanasiu, Buildings Performance Institute Europe

#### Warum ist Energie-Effizienz so schwer umzusetzen?

- Nils Borg, BA, eceee

### 16.40 Niedrigstenergie-Gebäude in der Praxis

#### Strategien der Mitgliedstaaten für Niedrigstenergie-Gebäude

- Univ.-Prof. Dr. Eduardo Maldonado, University of Porto, Koordinator der "Concerted Action EPBD"

#### Niedrigstenergie-Gebäude im Gewerbe

- DI Hans Erhorn, Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Deutschland

#### Geschäftsmodelle für erneuerbare Energien in Gebäuden

- Laura Würtenberger, MSc., ECN, Niederlande

#### Behaglichkeit in Niedrigstenergie-Gebäuden

- Univ.-Prof. Dr. Bjarne W. Olesen, Technische Universität Dänemark

#### 18.00 Ende des Konferenztages

#### 19.00 Abendprogramm

## 2. März

### 09.00 Technologie-Innovationen

#### Beispiele für Niedrigstenergie-Gebäude aus der ganzen Welt

- Architekt Jens Laustsen, Technischer Direktor, Global Building Performance Network (GBPN), Frankreich

#### Vom energieeffizienten Gebäude zur Smart City

- DI Michael Paula / DI Theodor Zillner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Österreich

#### MINERGIE – der Schweizer Ansatz für kostenoptimierte Niedrigstenergie-Gebäude

- DI Ulrich Nyffenegger, Amt für Umweltkoordination und Energie, Kanton Bern, Schweiz

#### Gebäude-Energieeffizienz – neu berechnet

- Dr. Christian Pöhn, Magistrat der Stadt Wien / Dr. Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

#### Herausforderung Gebäudedichtheit

- Dr. Peter Wouters, TightVent Europe und AIVC, Belgien

### 11.40 Project flash

#### Smart Grids – intelligentes Stromnetz für intelligente Gebäude

- DI Jean-Yves Blanc, MBA, Präsident, Eubac

#### Neue Ansätze für Niedrigstenergie-Gebäude

- Dr. Kathryn B. Janda, M.S., Environmental Change Institute, Universität Oxford, UK

#### Nutzer motivation lohnt sich!

- Danny Parker, Florida Solar Energy Center, USA

#### Die "Power House Nearly Zero Challenge"

- Sorcha Edwards, Koordinatorin "The Power House Nearly Zero Challenge", stv. Generalsekretärin, Cecodhas Housing Europe

#### Contracting für öffentliche Gebäude

- DI José Ramón López, EVE, Spanien

#### Energieeffiziente Gebäude – von Estland bis Kroatien

- Ingrida Bremere, MSc., Baltic Environmental Forum, Lettland

#### 12.45 Mittagspause

### 13.30 - 17.00 Fach-Exkursion "Niedrigstenergie-Gebäude"





# Stakeholder Meeting, 2 March / 2. März

## Stakeholder Meeting "NZEB: The vision for 2020"

The CA-EPBD Stakeholder Meeting will focus on the discussion of the national definitions of NZEBs and on the practical implementation of the cost-optimal regulation. More details about the Concerted Action: [www.epbd-ca.org](http://www.epbd-ca.org)

### 09.00 Applying the definition of "Nearly Zero Energy Buildings" at national levels

#### Opening remarks

- Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria
- Robert Nuij, European Commission, DG Energy

#### Keynote: Variations in national approaches to NZEBs - status and implications for EPBD implementation

- Hans Erhorn, Core Theme Leader - Concerted Action EPBD

#### Country reports

Ministerial representatives from two EU countries on the application of the definition of NZEBs in the national contexts

#### Forum

- Stakeholder statements | • Questions & answers

### 11.15 Practical implementation of the cost-optimal regulation for establishing national minimum requirements

#### Keynote: Practical implementation of the EC cost-optimal regulation

- Kirsten Engelund Thomsen, Core Theme Leader - Concerted Action EPBD

#### Country reports

Ministerial representatives from two EU countries on the application of the cost-optimal regulation in the national contexts

#### Forum

- Stakeholder response | • Questions & answers

#### Concluding remarks

- Eduardo Maldonado, on behalf of ADENE, the Portuguese Energy Agency, Co-ordinator of the Concerted Action EPBD
- Gordon Sutherland, European Commission, EACI

### 13.00 Lunch break

### 13.30 Technical site-visits "Nearly Zero Energy Buildings"

## Stakeholder Meeting "Niedrigstenergie-Gebäude: Eine Vision für 2020"

Das Expert/innen-Treffen der "Concerted Action" zur europäischen Gebäuderichtlinie (EPBD) hat die Schwerpunktthemen Niedrigstenergie-Gebäude und die praktische Umsetzung kostenoptimaler Mindestanforderungen. Mehr zur "Concerted Action": [www.epbd-ca.org](http://www.epbd-ca.org)

### 09.00 Definition "Niedrigstenergie-Gebäude" auf nationaler Ebene

#### Eröffnung

- Mag. Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich
- Robert Nuij, MSc., Europäische Kommission, GD Energie

#### Keynote: Unterschiedliche Ansätze für das "Niedrigstenergie-Gebäude" in den Mitgliedstaaten - Stand der Umsetzung der Gebäuderichtlinie

- DI Hans Erhorn, Core Theme Leader - Concerted Action EPBD

#### Länderreports

Vertreter/innen von Ministerien aus zwei EU-Staaten zur Anwendung der Definition für Niedrigstenergie-Gebäude

#### Forum

- Stakeholder Statements | • Fragen & Antworten

### 11.15 Praktische Umsetzung von kostenoptimalen nationalen Mindestanforderungen

#### Keynote: Umsetzung der "kostenoptimalen Mindestanforderungen"

- Kirsten Engelund Thomsen, MSc, Core Theme Leader - Concerted Action EPBD

#### Länderreports

Vertreter/innen von Ministerien aus zwei EU-Staaten zur Umsetzung der kostenoptimalen nationalen Mindestanforderungen

#### Forum

- Stakeholder Statements | • Fragen & Antworten

#### Abschluss

- Univ.-Prof. Dr. Eduardo Maldonado, im Namen von ADENE, der Portugiesischen Energieagentur, Koordinator der "Concerted Action EPBD"
- Gordon Sutherland, MSc., B.Eng., Europäische Kommission, EACI

### 13.00 Mittagspause

### 13.30 Fachexkursion "Niedrigstenergie-Gebäude"



Directorate-General  
for Energy



# Energy Efficiency Watch Conference, 1 March

## Energy Efficiency Watch Konferenz, 1. März



The Energy Efficiency Watch Conference is organised as a part of the IEE-project "Energy Efficiency Watch 2" (EEW2) which aims at facilitating the implementation of the "EU-Energy Services Directive". The conference will give an update on the implementation of the EU energy efficiency policies.

Die Energy Efficiency Watch Konferenz findet im Rahmen des IEE-Projektes "Energy Efficiency Watch 2" (EEW2) statt. Dieses Projekt unterstützt die Umsetzung der "Energiedienstleistungs-Richtlinie". Die Konferenz informiert über den aktuellen Stand der Umsetzung der EU Energie-Effizienz-Politik.

### 09.00 Energy Efficiency Policies in the EU

#### Opening & welcome

- Rudi Anschober, Regional Minister for Energy, Upper Austria
- MEP Claude Turmes, European Parliament, President Eufores

#### Energy efficiency policy update

- Robert Nuij, European Commission, DG Energy

#### Innovative European energy efficiency projects

- Waltraud Schmid / Timothée Noël, European Commission, EACI

### 11.10 Progress in Energy Efficiency Policies in the EU Member States

#### The Energy Efficiency Watch - an Intelligent Energy Europe Project

- Jan Geiss, Eufores
- Ralf Schüle, Wuppertal Institute, Germany
- Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria

#### Inputs from Member States

- Katarína Korytárová, Ministry of Economy, Slovakia
- Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Austria
- Jean-Sébastien Broc, École des Mines de Nantes, France

### 12.30 Lunch break

### 09.00 Die EU-Energie-Effizienz-Politik

#### Eröffnung & Begrüßung

- LR Rudi Anschober, Energielandesrat Oberösterreich
- Abg. Claude Turmes, Europäisches Parlament, Präsident Eufores

#### EU-Energie-Effizienz-Politik - ein Update

- Robert Nuij, MSc., Europäische Kommission, GD Energie

#### Innovative europäische Energie-Effizienz-Projekte

- Mag. Waltraud Schmid / DI Timothée Noël, MSc., Europäische Kommission, EACI

### 11.10 Energie-Effizienz-Programme der EU-Mitgliedsstaaten

#### Energy Efficiency Watch - ein Intelligent Energy Europe-Projekt

- Dr. Jan Geiss, Eufores
- Dr. Ralf Schüle, Wuppertal Institut, Deutschland
- Mag. Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

#### Beispiele aus den Mitgliedsstaaten

- Dr. Katarína Korytárová, Wirtschaftsministerium, Slowakei
- Dr. Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Österreich
- Dr. Jean-Sébastien Broc, École des Mines de Nantes, Frankreich

### 12.30 Mittagspause



ENERGY EFFICIENCY WATCH







# WSED next! Conference, 29 February

## WSED next!

A conference presenting the work and achievements of young researchers in the fields of biomass and energy efficiency (in English only)

**14.00 Opening & welcome:** Gerhard Dell/Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria

### 14.15 Biomass Session

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

#### **Harvesting alternatives and transport logistics for wood from young stands**

- Juha Laitila/Kari Väättäin, Finnish Forest Research Institute, Finland

#### **Transporting biomass materials by pipeline to a large-scale biorefinery**

- Mahdi Vaezi, University of Alberta, Canada

#### **Promotion of short rotation coppice for district heating systems in Eastern Europe**

- Pilar Zapata Aranda, Bioazul, Spain

#### **Technical and economic feasibility of wood pellet production in Brazil**

- Nelson Brancalhão Neto, University of São Paulo State (UNESP), Brazil

#### **Mathematical modelling of a biomass pellet boiler**

- Rosemarie Schnetzinger/Babette Hebenstreit/Ernst Höftberger, Bioenergy 2020+, Austria

#### **Discrimination between wood pellet blends using hyperspectral imaging**

- Gary Gillespie, University College Dublin, Ireland

#### **Physical and chemical property changes of three biomass fuels by torrefication**

- Lei Shang/Lars Stougaard Bach, Risø Technical University of Denmark

#### **Stratification of off-gases in stored wood pellets**

- Fahimeh Yazdanpanah, University of British Columbia, Canada

#### **Increasing energy efficiency: biomass gasification with CHP production**

- Marta Trninić, University of Belgrade, Serbia

#### **Biogas from food waste and sludge through high-solids anaerobic co-fermentation**

- Yunfei Zhao, Tsinghua University, China

#### **Biogas for cooking - two case studies from India**

- Kartikeya Singh, Yale University, USA

#### **Algal biomass - a renewable energy source for Austria?**

- Maria Hingsamer, Joanneum Research Forschungsgesellschaft, Austria

#### **Sugarcane ethanol production in Malawi: optimising the greenhouse gas balance**

- Elisa Dunkelberg, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung, Germany

#### **Techno-economic analysis of renewable diesel production from canola and camelina**

- Patrick Miller, University of Alberta, Canada

#### **Supercritical transesterification reaction for biodiesel synthesis**

- Jiuxu Liu, Syracuse University, USA

#### **Biomass in disaster-relief activities after the earthquake**

- Kosuke Ohno, Japan Wood Energy, Japan



See [www.next.wsed.at](http://www.next.wsed.at) for selected biomass posters



## 14.15 Energy Efficiency Session

**Chairperson:** Reinhold Priewasser, Johannes Kepler University Linz, Austria

### **Energy performance of the existing building stock in Europe**

- Marina Economidou, Buildings Performance Institute Europe, Belgium

### **Renewable resources as raw materials for energy saving thermal insulation**

- Mikelis Kirpluks/Anda Fridrihsone/Aiga Paberza/Peteris Cabulis, Riga Technical University, Latvia

### **Investment-based policies for energy efficient building retrofits**

- Bernadett Kiss, Lund University/Davide Maneschi, Aalborg University, Sweden

### **Building renovation from the perspective of "eco-marketing"**

- Michaela Kloiber, Johannes Kepler University Linz, Austria

### **Taking a service life approach in building refurbishment**

- Máté Orosz, Budapest University of Technology and Economics, Hungary

### **Analysis to reduce the energy consumption of residential buildings by 50 %**

- Sunghye Min/Jihyun Kim, Daewoo E&C, Korea

### **Principles for nearly zero buildings in Belgium**

- Shady Attia, Université Catholique de Louvain, Belgium

### **BEAM: The "Built-Environment-Analysis-Model"**

- Kjell Bettgenhäuser, Darmstadt University of Technology/Ecofys, Germany

### **I can have solar collectors, too!**

- Karlo Rajic, North-West Croatia Regional Energy Agency, Croatia

### **Sustainable stand-alone photovoltaic container house for remote areas**

- Khaled Ahmed Saleh/Basel H Madi/Hesham Osama Helal/Ahmad SH.H Abdelrahman, The Petroleum Institute, United Arab Emirates

### **Understanding policy change: Energy savings obligations in the UK**

- Jan Rosenow, University of Oxford, UK

### **Designing an optimal energy efficiency policy for China's service sector**

- Lin Zhang, ETH Zürich, Switzerland

### **Fuel poverty and energy efficiency**

- Louise Sunderland, The Association for the Conservation of Energy, UK

### **A town-planning concept for an ecological mountain zone**

- Natalia Romanova, North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy, Russia

### **Power scaling in proportion to data processing in today's multimedia devices**

- Jeffrey Swofford, Ecos, USA

## 18.00 End of the conference

## 19.00 Evening programme

See [www.next.wsed.at](http://www.next.wsed.at) for selected energy efficiency posters







## Poster Presentation

The Poster Presentation offers you the opportunity to display, before a professional audience, successful initiatives and projects concerning energy efficiency and renewable energy sources implemented by your company or organisation.

The Poster Presentation also offers the opportunity to present results of EU-projects before an international audience.

The project can be presented via a poster, a video or a software. For the posters, English and German can be used.

Exhibiting in the Poster Presentation is free for members of EUFORES, FEDARENE and for public institutions. For other companies or organisations, the fee is 150 Euro (plus 10 % VAT) for one exhibition panel (90 cm x 200 cm, upright format) and 50 Euro (plus 10 % VAT) for a table - in addition to the conference fees.

The participation of at least one person for at least 2 conference days representing the exhibiting organisation/company will be necessary.

Deadline for registering for the Poster Presentation is 1 February 2012.

## The O.Ö. Energiesparverband

The **O.Ö. Energiesparverband**, the organiser of the World Sustainable Energy Days, is the energy agency of Upper Austria, located in Linz/Austria and was set up to promote energy efficiency, renewable energy sources and innovative energy technologies. Main target groups are private households, companies and public bodies.

The O.Ö. Energiesparverband is also responsible for the management of the **Oekoenergie-Cluster** ([www.oec-en.at](http://www.oec-en.at)), the network of renewable energy and energy efficiency companies in Upper Austria. Together, the companies have more than 7,300 staff and a turnover in excess of 1.8 billion Euro. Among the OEC companies are European market leaders in biomass boilers and solar thermal collectors.

## Upper Austria

The region of Upper Austria has 1.4 million inhabitants and a surface of 12,000 km<sup>2</sup>. In the field of renewable energy sources and energy efficiency, Upper Austria plays a leading role - 34 % of the primary energy consumption are produced from renewable energy sources (mostly biomass, hydro and solar).

Upper Austria has set itself ambitious targets: to cover 100 % of its space heat and electricity demand from renewable energy sources by 2030.

## Conference fees:

- 280 Euro for all WSED conferences (29 Feb. - 2 March)
- 360 Euro for all WSED conferences and the biomass site-visit (28 Feb. - 2 March)
- 180 Euro for the European Pellet Conference (29 Feb. - 1 March)
- 180 Euro for the NZEB conference, incl. Energy Efficiency Watch Conference (1 - 2 March)
- 260 Euro for the European Pellet Conference and the biomass site-visit (28 Feb. - 1 March)
- 80 Euro for the WSED next! Conference (29 Feb.)
- 80 Euro for the conference "Biomass Partnerships" (1 March)
- 80 Euro for the Energy Efficiency Watch Conference (1 March)
- For students fees see [www.wsed.at](http://www.wsed.at)

All fees plus 10 % VAT

## Banking information:

Please transfer the fee after receiving an invoice. In order to be able to issue a correct invoice, the VAT number of the participant's company/institution in the EU (if existing) is needed. Please do not send postal or bankers cheques.

Thank you very much!

## Hotel reservation:

As all hotels will be fully booked soon, please book your accommodation very promptly! A list of hotels is available at the conference website: [www.wsed.at](http://www.wsed.at). For further information, please contact the Wels Tourist Agency: [www.wels.at](http://www.wels.at)







## Poster-Präsentation

Bei der Poster-Präsentation haben Sie die Möglichkeit, im Rahmen der WORLD SUSTAINABLE ENERGY DAYS erfolgreiche Projekte aus den Bereichen Energie-Effizienz und erneuerbare Energie dem anwesenden Fachpublikum zu präsentieren.

Die Poster-Präsentation bietet auch die Gelegenheit, Ergebnisse aus EU-Projekten einem internationalen Publikum vorzustellen.

Die Poster-Präsentation kann in Deutsch oder Englisch erfolgen.

Die Teilnahme an der Poster-Präsentation ist kostenlos für Mitglieder des O.Ö. Energiesparverbandes, des Ökoenergie-Clusters, von EU-FORES, FEDARENE und für öffentliche Einrichtungen. Für alle sonstigen Unternehmen und Organisationen betragen die Kosten 150 Euro (zzgl. 10 % MWSt.) pro Ausstellungstafel (90 cm x 200 cm, Hochformat) und 50 Euro (zzgl. 10 % MWSt.) für einen Tisch, zzgl. zu den Konferenz-Teilnahmegebühren.

Die Teilnahme eines/einer Vertreters/in der ausstellenden Firma/Organisation an zumindest 2 Konferenztagen ist Voraussetzung.

Anmeldeschluss für die Poster-Präsentation ist der 1. Februar 2012.

## Der O.Ö. Energiesparverband

Der **O.Ö. Energiesparverband**, der Veranstalter der World Sustainable Energy Days, ist eine Einrichtung des Landes Oberösterreich mit dem Ziel, Energie-Effizienz und erneuerbare Energieträger zu fördern. Er ist die zentrale Anlaufstelle für Energieinformation und einer der größten Anbieter von Energieberatung in ganz Europa.

Der O.Ö. Energiesparverband ist auch für das Management des **Ökoenergie-Clusters** ([www.oec.at](http://www.oec.at)) verantwortlich, dem Netzwerk der Ökoenergie-Unternehmen Oberösterreichs. Gemeinsam beschäftigen die OEC-Partner über 7.300 Personen und erzielen einen Umsatz von über 1,8 Milliarden Euro. Zu den OEC-Partner-Unternehmen gehören die marktführenden Unternehmen im Bereich Biomasse-Kessel und Solarthermieanlagen.

## Oberösterreich

Oberösterreich ist eine Region mit 1,4 Millionen Einwohnern und einer Fläche von 12.000 km<sup>2</sup>. Im Bereich der Energie-Effizienz und der Nutzung erneuerbarer Energieträger nimmt OÖ eine Vorreiterrolle in Europa ein. 34 % des Energieverbrauchs werden in OÖ durch erneuerbare Energie (v. a. Biomasse, Wasserkraft & Solar) gedeckt.

Oberösterreich hat sich ambitionierte Ziele gesetzt: bis zum Jahr 2030 sollen Raumwärme- und Stromverbrauch zu 100 % aus erneuerbaren Energien gedeckt werden.

## Teilnahmebeiträge:

- 280 Euro für alle Konferenzen (29.02. - 02.03.)
- 360 Euro für alle Konferenzen und die Fach-Exkursion Biomasse (28.02. - 02.03.)
- 180 Euro für die Europäische Pelletskonferenz (29.02. - 01.03.)
- 180 Euro für die Niedrigstenergie-Gebäude-Konferenz inkl. Konferenz Energy Efficiency Watch (01. - 02.03.)
- 260 Euro für die Europäische Pelletskonferenz und die Fach-Exkursion Biomasse (28.02. - 01.03.)
- 80 Euro für die WSED next! Konferenz (29.02.)
- 80 Euro für die Konferenz "Biomasse-Partnerschaften" (01. 03.)
- 80 Euro für die Konferenz Energy Efficiency Watch (01.03)
- Tagungsbeiträge für Studierende unter [www.wsed.at/dt](http://www.wsed.at/dt)

Alle Beträge zzgl. 10 % MWSt

## Bankverbindung:

Bitte überweisen Sie den Tagungsbeitrag nach Erhalt der Rechnung. Um die Rechnung korrekt ausstellen zu können, ersuchen wir Teilnehmer/innen aus EU-Staaten ihre UID-Nummer (sofern vorhanden) sowie die genaue Rechnungsanschrift bekannt zu geben. Bitte senden Sie keine Post- oder Bankschecks. Herzlichen Dank!

## Zimmerreservierung:

Da die Hotels in Wels aufgrund der Veranstaltungen bald ausgebucht sein werden, nehmen Sie Ihre Zimmerreservierung bitte rasch vor! Eine Liste von Hotels finden Sie auf der Konferenz-Website: [www.wsed.at/dt](http://www.wsed.at/dt). Weitere Informationen: [www.wels.at](http://www.wels.at)





www.wsed.at



**Date:**

29 February - 2 March 2012

**Venue:**

Stadthalle Wels, Austria

**Conference languages:**

English, German, Italian

**Organisation and conference office:**

O.Ö. Energiesparverband  
Landstrasse 45, 4020 Linz, Austria,  
Tel. +43/732/7720-14386, Fax -14383  
office@esv.or.at  
**www.esv.or.at**  
ZVR171568947, ATU 39283707

**Registration:**

Please register online at [www.wsed.at](http://www.wsed.at)

**How to reach Wels?**

**by railway:** direct connections from Vienna, Linz, Salzburg, Munich, Paris, Brussels, etc.

**by road:** A1 and A25 motorways

**by air:** airports Linz (17 km from Wels), Vienna (222 km), Salzburg (110 km), Munich (247 km)



**Termin:**

29. Februar - 2. März 2012

**Ort:**

Stadthalle Wels, Österreich

**Sprachen:**

Deutsch, Englisch, Italienisch

**Organisation und Tagungsbüro:**

O.Ö. Energiesparverband  
Landstraße 45, 4020 Linz, Österreich,  
Tel. +43/732/7720-14386, Fax -14383  
office@esv.or.at  
**www.esv.or.at**  
ZVR171568947, ATU 39283707

**Anmeldung:**

Bitte verwenden Sie die Online-Anmeldung auf [www.wsed.at/dt](http://www.wsed.at/dt)

**Wie kommen Sie nach Wels?**

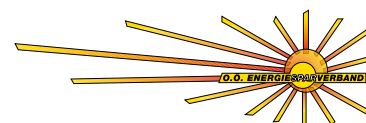
**Bahn:** direkt von Wien, Linz, Salzburg, München, Berlin, Brüssel, etc.

**PKW:** Autobahnen A1 & A25

**Flugzeug:** Flughäfen Linz (17 km von Wels), Wien (222 km), Salzburg (110 km), München (247 km)

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

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



www.wsed.at