



*Conference Programme*  
Konferenzprogramm

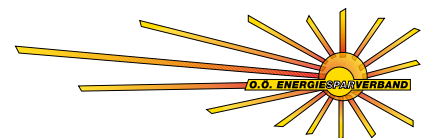
## *European Pellet Conference* Europäische Pelletskonferenz

*29 February - 2 March 2012*      *Wels / Austria*  
29. Februar - 2. März 2012      Wels / Österreich

NEW  
NEU

Pellet Academy  
World Pellet Business Forum

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





# 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 Rübig, 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, O.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

### 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

### 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



# 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**





# WSED next! Conference, 29 February

## WSED next! Biomass

A conference presenting the work and achievements of young researchers (in English only)

### 14.00 Opening & welcome

- Gerhard Dell/Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria

### 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 voppice 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

18.00 End of the conference

19.00 Evening programme

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



# Programme overview Programmüberblick



Pellets are a clean, CO<sub>2</sub> neutral and convenient fuel with growing market shares worldwide. The European Pellet Conference 2012 in Wels/Austria will be the meeting place for the global pellet community, presenting the latest technology trends, updates on policy, standardisation and research. It will offer inspirational case studies and site-visits, the work of young researchers and innovative business models. With more than 600 participants every year, the European pellet Conferences held in Wels have become the largest annual pellet event in the world.

## European Pellet Conference

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

## WSED next! Biomass

NEW

A conference presenting the work of young researchers

## Biomass Partnerships

NEW

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

## 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, more than 100 pellet-related exhibitors

Pellets sind ein umweltfreundlicher und CO<sub>2</sub>-neutraler Energieträger mit wachsenden Marktanteilen weltweit. Die Europäische Pelletskonferenz 2012 ist das globale Pellets-Branchentreffen und präsentiert die neuesten Technologietrends, Aktuelles aus Politik, Gesetzgebung und Standardisierung, Forschungs-News, Pilotprojekte, die Arbeiten junger Forscher/innen sowie innovative Geschäftsmodelle. Mit jeweils mehr als 600 Teilnehmer/innen ist die Europäische Pelletskonferenz in Wels die weltweit größte jährliche Pelletsveranstaltung.

## Europäische Pelletskonferenz

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

## WSED next! Biomasse

NEU

Eine Konferenz zur Präsentation der Arbeiten junger Forscher/innen

## "Biomasse-Partnerschaften"

NEU

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

## 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, mehr als 100 Aussteller im Pelletsbereich

## TIMETABLE / TERMINÜBERBLICK WORLD SUSTAINABLE ENERGY DAYS 2012

	Tuesday, 28 February Dienstag, 28. Februar	Wednesday, 29 February Mittwoch, 29. Februar	Thursday, 1 March Donnerstag, 1. März	Friday, 2 March Freitag, 2. März
morning Vormittag	<b>Technical Site-visit:</b> wood pellets & wood chips  <b>Fach-Exkursion:</b> Pellets & Hackschnitzel	<b>Pellet Conference</b> Pelletskonferenz  <b>Trade Show</b> Energiesparmesse	<b>Energy Efficiency Watch Conference</b>  <b>Pellet Conference</b> Pelletskonferenz  <b>Trade Show</b> Energiesparmesse	<b>Nearly Zero Energy Buildings</b> Niedrigstenergie-Gebäude  <b>Stakeholder Meeting</b>  <b>Trade Show</b> Energiesparmesse
afternoon Nachmittag	<b>Technical Site-visit:</b> wood pellets & wood chips  <b>Fach-Exkursion:</b> Pellets & Hackschnitzel	<b>Pellet Conference</b> Pelletskonferenz  <b>WSED next! Biomass</b> <b>WSED next! Energy Efficiency</b>  <b>Trade Show</b> Energiesparmesse	<b>Nearly Zero Energy Buildings</b> Niedrigstenergie-Gebäude  <b>Biomass Partnerships</b> Biomasse-Partnerschaften  <b>B2B-Meetings</b>  <b>Trade Show</b> Energiesparmesse	<b>Technical Site-visit:</b> Nearly Zero Energy Buildings <b>Fach-Exkursion:</b> Niedrigstenergie-Gebäude  <b>Trade Show</b> Energiesparmesse



**Date:**

29 February - 1 March 2012

**Venue:**

Stadthalle Wels, Austria

**Conference fees:**

- 180 Euro for the Pellet Conference (29 Feb. - 1 March)
- 260 Euro for the Pellet Conference and the site-visit (28. Feb. - 1 March)
- 80 Euro for Biomass Partnerships (1 March)
- 80 Euro for the WSED next! Conference
- 280 Euro for all WSED conferences (29 Feb. - 2 March)
- 360 Euro (100 Euro for students) for all WSED conferences and the site-visit (28 Feb. - 2 March)
- For students fees see [www.wsed.at](http://www.wsed.at)

All fees plus 10 % VAT

**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](http://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 - 1. März 2012

**Ort:**

Stadthalle Wels, Österreich

**Teilnahmebeiträge:**

- 180 Euro für die Pelletskonferenz (29.2. - 1.3.)
- 260 Euro für Pelletskonferenz und Fachexkursion (28.2. - 1.3.)
- 80 Euro für "Biomasse-Partnerschaften" (1.3.)
- 80 Euro für die WSED next! Konferenz
- 280 Euro für alle WSED-Konferenzen (29.2. - 2.3.)
- 360 Euro (100 Euro für Vollzeit-Studierende) für alle WSED-Konferenzen & die Fachexkursion (28.2. - 2.3.)
- Tagungsbeiträge für Studierende unter [www.wsed.at](http://www.wsed.at)

Alle Beträge zzgl. 10 % MWST

**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](http://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)

