



Conference Programme  
Gesamt-Konferenzprogramm

## World Sustainable Energy Days 2011

02 - 04 March 2011 Wels / Austria

02. - 04. März 2011 Wels / Österreich

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

**European Pellet Conference 2011**  
**Europäische Pelletskonferenz 2011**

---

**Conference "Solar Process Heat"**  
**Konferenz "Solare Prozess-Wärme"**

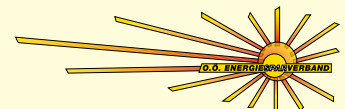
---

**Energy Efficiency Watch: Building Renovation**  
**Energy Efficiency Watch: Gebäude-Modernisierung**

---



World  
Sustainable  
Energy Days | 2011





## World Sustainable Energy Days 2011

*The World Sustainable Energy Days, the largest annual conference in this field in Europe, offer a unique combination of events on sustainable energy production and use, covering energy efficiency and renewable energy sources for buildings and industry.*

*Four events - which present the latest technology trends, outstanding examples and European strategies - and the "Energiesparmesse", an important energy trade show, offer ideal opportunities to establish new partnerships. The conference makes an important contribution to awareness raising for green energy and energy efficiency.*

*Since 19 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 98 countries!*

**Welcome to the  
World Sustainable  
Energy Days 2011!**



**Die World Sustainable Energy Days, die größte jährliche Konferenz in diesem Bereich in Europa, bieten eine einzigartige Kombination von Veranstaltungen zum Thema nachhaltige Energie-Erzeugung und -Nutzung und umfassen Energie-Effizienz und erneuerbare Energie in Gebäuden und Industrie.**

Vier Fachveranstaltungen, bei denen neueste technologische Entwicklungen, herausragende Beispiele und europäische Strategien präsentiert werden, und die Energiesparmesse bieten beste Gelegenheiten, neue Partnerschaften zu schließen. Die Konferenz leistet einen wichtigen Beitrag zur Bewusstseinsbildung und Öffentlichkeitsarbeit.

Bereits seit 19 Jahren versammeln sich wichtige Vordenker/innen aus der ganzen Welt in Oberösterreich. In den letzten Jahren nahmen über 10.000 Expert/innen und Entscheidungsträger/innen aus 98 Ländern an dieser Konferenz teil!

**Wir laden Sie herzlich  
zu den World Sustainable  
Energy Days 2011 ein!**

## European Pellet Conference & Pellet Business Forum 02 - 03 March

*Technology innovation in fuels, logistics, equipment ● leading-edge products, services, financing, marketing & business models ● strategies & programmes ● market reports ● improvements in costs, performance & consumer satisfaction ● sustainability, standardisation & quality ● pilot projects, information and training*

## Solar Process Heat 03 - 04 March

*R&D & technology innovation ● best practice examples ● potentials & application sectors & economics ● system designs ● planning tools ● market reports ● innovative products & services ● training ● strategies & programmes*

## Energy Efficiency Watch: Building Renovation 03 - 04 March

*Renovation strategies for domestic, public, commercial buildings & social housing ● innovative technologies ● financial instruments ● policies & programmes ● National Energy Efficiency Action Plans ● sustainability & durability & affordability ● zero energy renovation ● minimum performance requirements ● cost optimal renovation levels ● training & skills*

## Europäische Pelletskonferenz & Pellet Business Forum 2. - 3. März

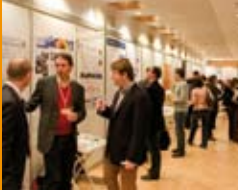
Neue Technologien für Brennstoffe, Logistik und Anlagen ● Innovationen bei Produkten, Dienstleistungen, Finanzierung, Marketing & Geschäftsmodellen ● Strategien & Programme ● Marktberichte ● Verbesserungen bei Kosten, Leistung & Kundenzufriedenheit ● Nachhaltigkeit, Standards & Qualitätssicherung ● Pilotprojekte, Information und Ausbildung

## Solare Prozess-Wärme 3. - 4. März

F&E & innovative Technologien ● Projektbeispiele ● Potenziale, Anwendungsbereiche, Wirtschaftlichkeit ● Systemkonzepte ● Planungshilfen ● Marktberichte ● Innovationen bei Produkten & Dienstleistungen ● Ausbildung ● Strategien & Programme

## Energy Efficiency Watch: Gebäude-Modernisierung 3. - 4. März

Renovierung von Wohn-, Betriebs- und öffentlichen Gebäuden & im sozialen Wohnbau ● innovative Technologien ● Finanzierungsinstrumente ● Strategien & Programme ● Nationale Energieeffizienz-Aktionspläne ● Nachhaltigkeit & Langlebigkeit & Leistbarkeit ● Passivsanierungen ● Energie-Effizienzstandards ● kosten-optimale Mindestanforderungen ● Ausbildung



**Poster Presentation**  
02 - 04 March

The poster presentation offers you the opportunity to display, before a professional audience, your successful initiatives and projects on energy efficiency and renewable energy.

**Energiesparmesse**  
02 - 06 March

Leading trade show on energy efficiency and renewable energy sources ● more than 1,600 exhibitors and 100,000 visitors ● guided tours for the conference participants

**Poster-Präsentation**  
2. - 4. März

Bei der Poster-Präsentation haben Sie die Möglichkeit, im Rahmen der World Sustainable Energy Days, Ihre erfolgreichen Ökoenergie- & Energie-Effizienz-Projekte dem anwesenden Fachpublikum zu präsentieren.

**Energiesparmesse**  
2. - 6. März

Führende Fachmesse zum Thema erneuerbare Energie & Energie-Effizienz  
● über 1.600 Aussteller und 100.000 Besucher/innen

**B2B-Meetings**  
04 March

The 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**  
01 & 04 March

01 March: Pellets & wood chips  
04 March: Solar Heat  
04 March: Building Renovation

**B2B-Meetings**  
4. März

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**  
1. & 4. März

1. März: Pellets & Hackschnitzel  
4. März: Solar-Wärme  
4. März: Gebäude-Modernisierung

Time-table / Terminüberblick		World Sustainable Energy Days 2011			
		Tuesday, 01 March Dienstag, 1. März	Wednesday, 02 March Mittwoch, 2. März	Thursday, 03 March Donnerstag, 3. März	Friday, 04 March Freitag, 4. März
morning Vormittag	Technical site-visits wood pellets & wood chips		Pellet Conference Pelletskonferenz	Building Renovation Gebäude-Modernisierung	Solar Process Heat Solare Prozess-Wärme
	Fach-Exkursion Pellets & Hackschnitzel		Energiesparmesse	Pellet Conference Pelletskonferenz	Building Renovation Gebäude-Modernisierung
afternoon Nachmittag	Technical site-visits wood pellets & wood chips		Pellet Conference Pelletskonferenz	Solar Process Heat Solare Prozess-Wärme	Technical site-visits Solar Heat Building Renovation
	Fach-Exkursion Pellets & Hackschnitzel		Energiesparmesse	Building Renovation Gebäude-Modernisierung	Fach-Exkursionen Solar-Wärme Gebäude-Modernisierung
				Energiesparmesse	B2B-Meetings Energiesparmesse



# European Pellet Conference, 2 March Europäische Pelletskonferenz, 2. März



## 9.00 Opening & Welcome

- Rudi Anshober, Regional Minister for Energy, Upper Austria
- MEP Paul Rübigen, European Parliament
- Heinz Kopetz, European Biomass Association

## Biomass in the National Renewable Energy Action Plans

- Fanny-Pomme Langue, European Commission, Directorate-General for Energy

## Biomass flows and markets in Europe and world-wide

- Christiane Hennig, German Biomass Research Centre (DBFZ), Germany

## The 25 % top performing pellet boilers

- Birgit Musil-Schläffer, Bioenergy 2020+, Austria

## "25 by 2025" - heating the US Northeast by biomass

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

## User feedback and economics of biomass boilers below 100 kW

- Hans Hartmann, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Germany

## 11.30 Quality assurance in production and logistics

### The "ENplus" pellet quality certification

- Hans Martin Behr, Deutsches Pelletinstitut, D

## Managing safety in the pellet transport and storage

- Mieke Vandewal, Peterson Control Union Group, NL

## 9.00 Eröffnung & Begrüßung

- LR Rudi Anshober, Energielandesrat, Oberösterreich
- Abg. Dr. Paul Rübigen, Europäisches Parlament
- DI Dr. Heinz Kopetz, Europäischer Biomasse-Verband

## Biomasse in den nationalen Aktionsplänen für erneuerbare Energie

- Fanny-Pomme Langue, Europäische Kommission, Generaldirektion Energie

## Biomasse-Stoffströme und -märkte in Europa und weltweit

- Dipl.-Kffr. Christiane Hennig, DBFZ Dt. BiomasseForschungsZentrum, D

## Emissionen und Effizienz von Spitzen-Pelletskesseln

- DI Dr. Birgit Musil-Schläffer, Bioenergy 2020+, A

## 25 % bis 2025 - Heizen mit Biomasse im Nordosten der USA

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

## Nutzerzufriedenheit und Wirtschaftlichkeit von Biomasse-Kesseln bis 100kW

- Dr. Hans Hartmann, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), D

## 11.30 Qualitätssicherung in Produktion und Logistik

### Die ENplus Zertifizierung

- Hans Martin Behr, Deutsches Pelletinstitut, D

## Sicherheitsmanagement bei Pelletstransport und -lagerung

- Dipl.-Wirtsch.-Ing. Mieke Vandewal, Peterson Control Union Group, NL

## Pellet production facilities - experiences from consultancy

- Gregor Rinke, Seeger Engineering, D

## Requirements for pellet bulk logistics

- Karl Stadlober, Holzenergiezentrum, Landforst Knittelfeld, Austria

## Panel discussion: quality assurance across the value chain

- Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Austria
- John Swaan, Magnolia Bioenergy, USA
- Hans Martin Behr, Deutsches Pelletinstitut, Germany
- Mieke Vandewal, Peterson Control Union Group, NL
- Gregor Rinke, Seeger Engineering, D
- Karl Stadlober, Holzenergiezentrum, Landforst Knittelfeld, Austria

**Chairperson:** Johannes Jetschgo, ORF, Austria

## 13.00 Lunch break

## 14.30 How to develop a pellet market

## Rhône-Alpes: an exemplary wood pellet region

- Valérie Borroni, Rhônealpinergie-Environnement, France

## Sticks, carrots and tambourine for wood pellets

- Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria

## Experiences with developing a pellet heating market

- Harry "Dutch" Dresser, MESys, USA

## Pelletproduktionsanlagen richtig geplant

- DI Dr. Gregor Rinke, Seeger Engineering, D

## Fahrzeugtechnik in der Pelletslogistik

- Karl Stadlober, Holzenergiezentrum, Landforst Knittelfeld, A

## Round-Table: Qualitätssicherung entlang der Wertschöpfungskette

- DI Dr. Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Österreich
- John Swaan, Magnolia Bioenergy, USA
- Hans Martin Behr, Deutsches Pelletinstitut, Deutschland
- Dipl.-Wirtsch.-Ing. Mieke Vandewal, Peterson Control Union Group, NL
- DI Dr. Gregor Rinke, Seeger Engineering, D
- Karl Stadlober, Holzenergiezentrum, Landforst Knittelfeld, Österreich

**Moderation:** Dr. Johannes Jetschgo, ORF, Österreich

## 13.00 Mittagspause

## 14.30 Erfolgreicher Aufbau eines Pelletsmarktes

## Rhône-Alpes: eine Pellets-Vorzeigeregion

- Valérie Borroni, Rhônealpinergie-Environnement, Frankreich

## "Zuckerbrot, Peitsche und Werbetrommel" für Holzpellets

- Mag. Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

## Erfahrungen mit der Entwicklung eines Pellets-Marktes

- Dr. Harry "Dutch" Dresser, MESys, USA



# European Pellet Conference, 3 March Europäische Pelletskonferenz, 3. März

## Fuel and technology innovation

### Blending raw materials for pellet fuels

■ Andreas Schneider, University Siegen, D

### Torrefaction in Europe: current situation & outlook

■ Jaap Kiel, ECN, The Netherlands

### Biomass combustion: influences on particulate matter

■ Rudolf Rawe, FH Gelsenkirchen, D

## International Pellet Business Forum

### Lean logistics for wood pellets

■ Robert van Muiden, Van Uden Bulk Logistics, The Netherlands

### Pellet plant design examples

■ Jensen Finn Normann, Andritz Feed & Biofuel, Denmark

### A pilot plant for biomass torrefaction

■ Javier Gil Barnó, CENER, Spain

### A complete pellet supply chain

■ Ladislav Zidek, BIOMASA, SK

### Programmes for sustainable and affordable biomass fuels

■ Judi W. Wakhungu, Director, ACTS, Kenya

### Effective biomass supply chains

■ Kai Johan Jiang, Dragon Power Group, China

## 19.00 Evening programme

## Brennstoff- und Technologie-Innovationen

### Biobrennstoff-Design - Erweiterung der Pelletrohstoffbasis

■ DI Andreas Schneider, Univ. Siegen, D

### Torrefizierung in Europa: Ist-Stand & Ausblick

■ Dr. ir. Jaap Kiel, ECN, Niederlande

### Biomasse-Verbrennung: Einflüsse auf die Partikelbildung

■ Prof. Dr.-Ing. Rudolf Rawe, FH Gelsenkirchen, D

## International Pellet Business Forum

### Schlanke Pelletslogistik-Lösungen

■ Robert van Muiden, Van Uden Bulk Logistics, Niederlande

### Beispiele für Pelletsproduktionsanlagen-Planung

■ Dir. Jensen Finn Normann, Andritz Feed & Biofuel, Dänemark

### Eine Pilotanlage für Biomasse-Torrefizierung

■ Dr. Javier Gil Barnó, CENER, Spanien

### Eine vollständige Pelletsversorgungskette

■ Dr. Ladislav Zidek, BIOMASA, SK

### Programme für nachhaltige und leistbare Biomassebrennstoffe

■ Prof. Judi W. Wakhungu, Director, CTS, Kenia

### Erfolgreiche Biomasseliefer-Strukturen

■ Kai Johan Jiang, Dragon Power Group, China

## 19.00 Abendprogramm

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

### 9.30 Welcome

■ Nadja Richler, O.Ö. Energiesparverband

■ **Global pellet markets:** Hubert Röder, Pöyry Management Consulting, Germany

■ **Spain:** Antonio Gonzalo Pérez, AVEBIOM

■ **Sweden:** Hampus Mörner, Swedish Bioenergy Association

■ **Bulgaria:** Vladimir Tabutov, Hydroenergy Company/Association of Renewable Energy Producers

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

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

■ **Australia:** Andrew Lang, The Wood Energy Group/World Bioenergy Association

■ **Austria:** Christian Rakos, proPellets Austria

### Discussion

## 13.00 End of the European Pellet Conference

## 19.30 Evening programme

## Technical site-visits, 1 March Fach-Exkursion, 1. März

### 8.30 - 18.00 Site-visits on wood pellets and wood chips

■ Production of fuels & equipment  
■ Applications in public, commercial  
and domestic buildings

### 8.30 - 18.00 Fach-Exkursion Pellets und Hackschnitzel

■ Produktion von Brennstoffen und Anlagen  
■ Anwendungen im Wohnbau, in öffentlichen  
und gewerblichen Gebäuden





# Building Renovation Conference, 03 March Konferenz Gebäude-Modernisierung, 3. März

## 9.00 Opening & welcome

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

## Deep renovation of buildings around the globe

- Jens Laustsen, International Energy Agency

## The Energy Efficiency Watch initiative - results and outlook

- Jan Geiss, Eufores

## Smart cities - urban strategies for energy efficiency

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

## Cost optimal levels of building renovation

- The recast of the European Buildings Directive ■ MEP Silvia-Adriana Ticău, European Parliament

## What is the "cost-optimum" for building renovation?

- Nils Borg, eceee

## EPBD implementation: optimising towards nearly zero buildings

- Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, A

## An analysis of costs of building modernisations

- Eberhard Hinz, IWU – Institut Wohnen und Umwelt, Germany

## Lunch break

## 9.00 Eröffnung & Begrüßung

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

## Gebäudesanierungsprogramme weltweit

- Architekt Jens Laustsen, International Energy Agency

## Die "Energy Efficiency Watch" Initiative - Ergebnisse und Ausblick

- Dr. Jan Geiss, Eufores

## Smart Cities - urbane Strategien für Energie-Effizienz

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

## Wirtschaftlichkeit von Gebäudesanierungen

- Die neue EU-Gebäuderichtlinie ■ Abg. Silvia-Adriana Ticău, Europäisches Parlament

## Wo liegt das Kosten-Optimum für Gebäudesanierungen?

- Nils Borg, BA, eceee

## Umsetzung der Gebäude-Richtlinie: Sanierung hin zum Niedrigstenergiegebäude

- DI Dr. Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, A

## Kosten für die Modernisierung von Altbauten - eine Analyse

- DI Eberhard Hinz, IWU – Institut Wohnen und Umwelt, Deutschland

## Mittagspause

## Programmes & Examples

### LessEN is more: a global initiative for building renovation

- Alexandra Notay, Urban Land Institute, United Kingdom

### From audits to real savings

- Aare Vabamägi, Estonian Climate and Energy Agency, Estonia

### High-performance building retrofits in the North-East US

- Andrew M. Shapiro, Energy Balance, USA

### "Serve": upgrading 400 buildings

- Seamus Hoyne, Tipperary Institute, Ireland

## Project Flash

### The role of energy performance certificates in purchasing decisions

- Hermann Amecke, Climate Policy Initiative, DIW Berlin, Germany

### CFLs for 21 million households

- Mohammad Hassan Zarbakhsh, Iran Energy Efficiency Organisation, Iran

### Energy efficiency in architecture competitions

- Hana Riemer, Technische Universität München, D

### Building modernisation with pre-fabricated façade systems

- Helmut Poppe, Poppe\*Prehal, A

### Successful building renovation programme

- Jean-Luc Sadorge, Pôle Alsace Energivie, France

### Promoting energy efficiency to the Russian building sector

- Ksenia Petrichenko, Central European University, Russia

## Programme & Beispiele

### LessEN: eine weltweite Gebäudesanierungsinitiative

- Alexandra Notay, Urban Land Institute, Großbritannien

### Von der Energie-Analyse zur echten Einsparung

- DI Aare Vabamägi, Estonian Climate and Energy Agency, Estland

### Vorzeigesanierungen im Nordosten der USA

- Andrew M. Shapiro, BA, Energy Balance, USA

### Serve - ein Programm zur Modernisierung von 400 Gebäuden

- DI Seamus Hoyne, MSc, Tipperary Institute, IE

## Project Flash

### Der Einfluss des Energieausweises auf Kaufentscheidungen

- Hermann Amecke, MSc., Climate Policy Initiative, DIW, Deutschland

### Energiesparlampen für 21 Mio. Haushalte

- DI Mohammad Hassan Zarbakhsh, Iran Energy Efficiency Organisation, Iran

### Energie-Effizienz in Architekturwettbewerben

- DI Hana Riemer, Technische Universität München, D

### Gebäudesanierung mit vorgefertigten Fassadensystemen

- Arch. Dr. Helmut Poppe, Poppe\*Prehal, A

### Erfolgreiches Gebäudesanierungsprogramm

- Dir. Jean-Luc Sadorge, MSc., Pôle Alsace Energivie, Frankreich

### Energie-Effizienz im russischen Gebäude-Bestand

- Ksenia Petrichenko, MA, MSc., Central European University, Russland

# Building Renovation Conference, 04 March

## Konferenz Gebäude-Modernisierung, 4. März



### 9.30 Working Groups

#### Working Group 1: Energy Efficiency Watch - the policy framework

**Chairperson:** MEP Fiona Hall, Member of the European Parliament, Vice President Eufores

#### Obligations in the existing housing stock: who pays the bill?

■ Casper Tigchelaar, ECN, NL

#### Integrating renewable heating in building renovation

■ Reinhard Haas, Technische Universität Wien, Austria

#### Working Group 2: Behaviour & technology

**Chairperson:** Sorcha Edwards, Deputy Secretary General, CECODHAS - Housing Europe

#### A roadmap for energy-efficient renovation

■ Stefano Carosio, European Construction Technology Platform

#### Building renovation - a socio-economic analysis in 5 countries

■ Andreas Huber, European Institute for Energy Research, EIFER

### 9.30 Arbeitsgruppen

#### Arbeitsgruppe 1: Energy Efficiency Watch - Strategien und Rahmenbedingungen

**Moderation:** Abg. Fiona Hall, BA, Europäisches Parlament, Vize-Präsidentin Eufores

#### Verpflichtung zur Gebäudesanierung: Wer zahlt?

■ Dr. Casper Tigchelaar, ECN, NL

#### Energie-effiziente Sanierung und Umstieg auf erneuerbare Energie

■ Ao. Univ.-Prof. DI Dr. Reinhard Haas, Technische Universität Wien, A

#### Arbeitsgruppe 2: Nutzerverhalten & Technologien

**Moderation:** Sorcha Edwards, stv. Generalsekretärin, CECODHAS – Housing Europe

#### Ein Fahrplan für energie-effiziente Sanierungen

■ Dr. Stefano Carosio, European Construction Technology Platform

#### Eine sozio-ökonomische Analyse von Sanierung in 5 Ländern

■ Andreas Huber, Dipl. Soziologe, European Institute for Energy Research, EIFER

#### Working Group 3: Energy-Contracting

**Chairperson:** Ralf Goldmann, European Investment Bank

#### Survey on regional investment in energy efficiency

■ Justyna Podralska, Assembly of the European Regions

#### Energy-Performance-Contracting – an overview & successful example

■ Vollrad Kuhn, Johnson Controls, Germany

**Energy performance contracting in the Czech Republic** ■ Vladimír Sochor, SEVEn, Czech Republic

#### 12.00-15.30 Site-visit

*The event is organised in the frame of the Intelligent Energy-Europe-project Energy Efficiency Watch II.*

Further information at:  
[www.energy-efficiency-watch.org](http://www.energy-efficiency-watch.org)

#### Arbeitsgruppe 3: Energie-Contracting

**Moderation:** DI Ralf Goldmann, European Investment Bank

#### Regionale Investitionen in Energieeffizienz

■ Justyna Podralska, Versammlung der europäischen Regionen

#### Energie-Contracting – ein Überblick & erfolgreiche Beispiele

■ DI Vollrad Kuhn, Johnson Controls, Deutschland

**Aufbau eines Energie-Contracting-Marktes in Tschechien** ■ DI Vladimír Sochor, SEVEn, Tschechische Republik

#### 12.00-15.30 Fach-Exkursion

Die Konferenz wird im Rahmen des Intelligent Energy-Europe-Projektes "Energy Efficiency Watch II" durchgeführt.

Nähere Information unter:  
[www.energy-efficiency-watch.org](http://www.energy-efficiency-watch.org)



ENERGY EFFICIENCY WATCH



# Conference Solar Process Heat, 03 March Konferenz Solare Prozess-Wärme, 03. März

## 14.00 Introduction & overview

### Welcome

■ Xavier Noyon, Secretary General, ESTIF

### Process heat: a potential market for the solar thermal industry

■ Werner B. Koldehoff, Bundesverband Solarwirtschaft (BSW), Germany

### Regional market development for solar process heat

■ Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria

### Solar process heat - a technology overview

■ Matthias Rommel, Institut für Solartechnik SPF, CH

### Low temperature heat applications in industry

■ Friedrich Lettner, ZT Lettner, Austria

**Chairperson:** Gerald Steinmaurer, ASiC, Austria

## Technology and examples

### Designing solar systems for selected industrial applications

■ Stefan Heß, Fraunhofer ISE, Germany

### Solar process heat in Spain - markets and examples

■ Francisco Puente Salve, ESCAN, Spain

### Practical experiences with solar process heat in Greece

■ Costas Trivasaros, Greek Solar Industry Association

## 14.00 Eröffnung & Begrüßung

### Willkommen

■ Mag. Xavier Noyon, Generalsekretär, ESTIF

### Prozess-Wärme: ein Markt für die Solarthermie-Industrie

■ DI Werner B. Koldehoff, Bundesverband Solarwirtschaft (BSW), Deutschland

### Regionale Marktentwicklung von solarer Prozess-Wärme

■ Mag. Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, A

### Solare Prozess-Wärme - ein Technologieüberblick

■ Prof. Matthias Rommel, Institut für Solartechnik SPF, CH

### Niedertemperatur-Anwendungen in der Industrie

■ DI Dr. Friedrich Lettner, ZT Lettner, A

**Moderation:** DI Dr. Gerald Steinmaurer, ASiC, Österreich

## Technologien und Anwendungsbeispiele

### Planung von Solaranlagen für ausgewählte Industrieprozesse

■ DI (FH) Stefan Heß, Fraunhofer ISE, D

### Solare Prozess-Wärme in Spanien - Märkte und Beispiele

■ DI Francisco Puente Salve, ESCAN, E

### Praktische Erfahrungen mit solarer Prozess-Wärme in Griechenland

■ Costas Trivasaros, Greek Solar Industry Association

## Project Flash

### Solar process cooling for a machinery company

■ Erich Temper, Gasokol, Austria

### Compound parabolic solar collectors for solar process heat

■ Sudhir Panse, Institute of Chemical Technology, Mumbai/India

### Solar and biomass in the production of concrete components

■ Florian Leitl, Nau, Germany/Austria

### Application of a hybrid flatplate collector in stainless steel in industry

■ Philip EP Bacon, Sertec Energy Ltd., UK

### Solar air drying - examples from Latin America

■ Georg Hubmer, Cona, Austria

### Linear fresnel collectors for industrial process heat in hot climates

■ Andreas Häberle, PSE AG, Germany

**Chairperson:** Vlasta Krmelj, Energap

18.30 End of session

19.30 Evening programme

## Project Flash

### Solare Prozesskälte-Anlage im Werkzeugbau

■ Erich Temper, Gasokol, Österreich

### CPC Kollektoren für solare Prozess-Wärme

■ Univ.-Prof. Sudhir Panse, Institute of Chemical Technology, Mumbai/Indien

### Solar und Biomasse in der Betonfertigteil-Produktion

■ DI Florian Leitl, Nau, D/A

### Anwendung eines Hybrid-Flachkollektors aus Edelstahl in der Industrie

■ DI Philip EP Bacon, Sertec Energy Ltd., GB

### Solare Lufttrocknung - Anwendungen aus Lateinamerika

■ Dr. Georg Hubmer, Cona, Österreich

### Lineare Fresnel Kollektoren für Industrie-Prozess-Wärme in heißen Klimazonen

■ Dr. Andreas Häberle, PSE AG, D

**Moderation:** Dr. Vlasta Krmelj, Energap

18.30 Ende der Session

19.30 Abendprogramm





# Conference Solar Process Heat, 04 March Konferenz Solare Prozess-Wärme, 04. März



## 9.30 - 11.00 Potentials, markets and practical experiences with solar process heat

- **Italy:** Riccardo Battisti, Ambiente Italia
- **Turkey:** Figen Kadirgan, Selektif Teknoloji
- **China:** Hu Runqing, Energy Research Institute
- **Tunesia:** Abdelkader Baccouche, National Agency of Energy Conservation
- **USA:** Mark Thornbloom, Kelelo Engineering, Florida
- **Germany:** Harald Drück, ITW/Universität Stuttgart

**Chairperson:** Roger Hackstock,  
Austria Solar

## 11.30 - 12.15 Round-table discussion: Developing markets for solar process heat - how to make it happen?

**Chairperson:** Christine Öhlinger,  
O.Ö. Energiesparverband

## 13.30 - 17.00 Technical site-visit

*This conference is part of the "SO-PRO initiative", a project supported by the Intelligent Energy - Europe Programme, which aims to trigger the starting up of markets for solar process heat in 6 European regions. The project is coordinated by the O.Ö. Energiesparverband.*

Further information at:  
[www.solar-process-heat.eu](http://www.solar-process-heat.eu)

## 9.30 - 11.00 Potenziale, Märkte und praktische Erfahrung mit solarer Prozess-Wärme

- **Italien:** Dr. Riccardo Battisti, Ambiente Italia
- **Türkei:** Prof. Dr. Figen Kadirgan, Selektif Teknoloji
- **China:** Univ.-Prof. Hu Runqing, Energy Research Inst.
- **Tunesien:** Abdelkader Baccouche, National Agency of Energy Conservation
- **USA:** Mark Thornbloom MSc., Kelelo Engineering, Florida
- **Deutschland:** Dr. Harald Drück, ITW/Universität Stuttgart

**Moderation:** DI Roger Hackstock,  
Austria Solar

## 11.30 - 12.15 Round-Table: Marktentwicklung von solarer Prozess-Wärme - wie kann es gehen?

**Moderation:** Mag. Christine Öhlinger,  
O.Ö. Energiesparverband

## 13.30 - 17.00 Fachexkursion

Diese Konferenz ist Teil des Projektes "SO-PRO", das vom "Intelligent Energy - Europe Programm" unterstützt wird. Dabei werden in 6 europäischen Regionen Informationsaktivitäten rund um solare Prozess-Wärme durchgeführt. Das Projekt wird vom O.Ö. Energiesparverband koordiniert.

Nähere Information unter:  
[www.solar-process-heat.eu](http://www.solar-process-heat.eu)



## 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 offers also 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 poster English and German can be used.*

*Exhibiting in the Poster Presentation is free for members of the O.Ö. Energiesparverband, the Oekoenergie-Cluster, 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.*

## 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 EUFORES, FEDARENE und für öffentliche Einrichtungen. Für alle sonstigen Unternehmen und Organisationen betragen die Kosten 150 Euro (zzgl. 10 % MWSt.) pro Ausstellungsstafel (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.

## 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.at](http://www.oec.at)), the network of renewable energy and energy efficiency companies in Upper Austria. Together, the companies have more than 6,300 staff and a turnover in excess of 1.7 billion Euro. Among the OEC companies are European market leaders in biomass boilers and solar thermal collectors.*

## 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, erneuerbare Energieträger sowie innovative Energietechnologien 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 6.300 Personen und erzielen einen Umsatz von über 1,7 Milliarden Euro. Zu den OEC-Partner-Unternehmen gehören die marktführenden Unternehmen im Bereich Biomasse-Kessel und Solarthermieanlagen.





## Upper Austria

The region of Upper Austria has 1.4 million inhabitants and a surface of 11,980 km<sup>2</sup>. In the field of renewable energy sources and energy efficiency, Upper Austria plays a leading role – 33 % of the primary energy consumption are produced from renewable energy sources (mostly hydro, biomass 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.

## Oberösterreich

Oberösterreich ist eine Region mit 1,4 Millionen Einwohnern und einer Fläche von 11.980 km<sup>2</sup>. Im Bereich der Energie-Effizienz und der Nutzung erneuerbarer Energieträger nimmt OÖ eine Vorreiterrolle in Europa ein. 33 % des Energieverbrauchs werden in OÖ durch erneuerbare Energie (v. a. Wasserkraft, Biomasse & Solar) gedeckt.

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



## Conference fees:

- 280 Euro (80 Euro for full time students) for all conferences (02. - 04. 03.) except site-visits on 01. 03.
  - 180 Euro for the European Pellet Conference
  - 180 Euro for the Building Renovation Conference
  - 120 Euro for the Solar Process Heat Conference
  - 80 Euro for the site-visits (01. 03.)
- 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/tourismus](http://www.wels.at/tourismus)

## Teilnahmebeiträge:

- 280 Euro (80 Euro für Vollzeit-Studierende) für alle Konferenzen (2. - 4. 3.) außer Fach-Exkursionen am 1. 3.
  - 180 Euro für die Europäische Pelletskonferenz
  - 180 Euro für die Gebäude-Modernisierungs-Konferenz
  - 120 Euro für die int. Konferenz Solare Prozess-Wärme
  - 80 Euro für die Fach-Exkursionen am 1. 3.
- 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 außerhalb Österreichs 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](http://www.wsed.at). Für weitere Informationen dazu kontaktieren Sie den Tourismusverband Wels: [www.wels.at/tourismus](http://www.wels.at/tourismus)



**Important Information**

**Date:** 02 - 04 March 2011

**Venue:** Stadthalle Wels, Austria

**Conference languages:**

English, German, (partly) 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

**Registration:**

You can register online ([www.wsed.at](http://www.wsed.at)), by E-mail (office@esv.or.at) or fax (+43-732-7720-14383). Please include your name, company/institution, position, address, phone, e-mail, VAT-number and in which events you would like to participate.

**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)

**Wichtige Informationen**

**Termin:** 2. - 4. März 2011

**Ort:** Stadthalle Wels, Österreich

**Sprachen:**

Deutsch, Englisch, (teilweise) 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



**Anmeldung:**

Sie können sich online ([www.wsed.at](http://www.wsed.at)), per E-Mail (office@esv.or.at) oder per Fax (+43-732-7720-14383) anmelden. Bitte geben Sie an: Name, Unternehmen/ Institution, Adresse, Tel., E-Mail, UID-Nummer sowie an welchen Veranstaltungen Sie teilnehmen möchten.

**Wie kommen Sie nach Wels?**

mit der Bahn: direkt von Wien, Linz, Salzburg, München, Berlin, Brüssel, etc., mit dem PKW: Autobahnen A1 und A25, mit dem Flugzeug: Flughäfen Linz (17 km von Wels), Wien (222 km), Salzburg (110 km), München (247 km)

