Conference Programme
Konferenzprogramm

European Nearly Zero Energy Buildings Conference

Europäische Minimalenergie-Gebäude-Konferenz **2013**

28 February – 01 March 2013
28. Februar – 01. März 2013

WELS, AUSTRIA

WWW.WSED.AT

LAND OBERÖSTERREICH

World Sustainable Energy Days 2013

OÖENERGIESPARVERBAND

European Nearly Zero Energy Buildings Conference

The coming years will see a sharp increase in the market uptake of highly efficient buildings throughout Europe: according to the European Buildings Directive by 2020, all new buildings must be "nearly zero energy buildings" (public buildings already by 2018). A "nearly zero energy building" (NZEB) is a building that has a very high energy performance and the very low amount of energy required is covered to a very significant extent by energy from renewable sources.

28 February

What is a Nearly Zero Energy Building (NZEB)?

14.00

Opening & welcome
- *Rudi Anschober, Regional Minister for Energy, Upper Austria*
- *Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Austria*

Update on European building policies
- *Claudia Canevari, European Commission, DG Energy*

Emerging trends in NZEB definitions
- *Bogdan Atanasiu, Buildings Performance Institute Europe*

Renewable energy – a key element of any NZEB
- *Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Austria*

The impact of NZEBs on EU energy use
- *Diane Ürge-Vorsatz, Central European University, Hungary*

Selected NZEB technologies

16.30

The challenge of designing NZEBs
- *Adrian Joyce, EuroACE*

Cutting-edge technologies for NZEBs
- *Hans Erhorn, Fraunhofer Institute of Building Physics, Germany*

Smart cities – intelligent solutions for the future
- *Michael Paula/Theodor Zillner, Federal Ministry for Transport, Innovation & Technology, Austria*

Smart buildings - integrated control for NZEBs
- *Emeric Motte, Somfy, France*

Ventilation in NZEB buildings
- *Jarek Kurnitski, Tallinn University of Technology, Estonia*

18.15 End of the conference day

19.00 Evening programme

01 March

Implementing Nearly Zero Energy Buildings locally and regionally

09.00

Welcome
- *Christine Öhlinger, O.Ö. Energiesparverband, Austria*
- *Estelle Delangle, Assembly of European Regions*

The clean revolution
- *Luc Bas, The Climate Group*

Supporting NZEB implementation - the Intelligent Energy Europe Programme
- *Pau Garcia-Audi, European Commission, EACI*

NZEBs & social housing
- *Diane Diacon, Building & Social Housing Foundation, UK*

Demonstration projects of NZEB housing renovation as a vehicle to market development
- *Maarten De Groote, Flemish Energy Agency, Belgium*

Public buildings: achieving the qualitative and economic objectives
- *Mel Kendal, County Councillor Hampshire, UK*

Nearly Zero Energy Buildings: Examples and methodologies

11.40

Examples & lessons learned from New England, USA
- *Thomas RC Hartman/Caroline Petrovick, Coldham & Hartman Architects, USA*

High performance buildings: a feasible option for future cities? ▪ *Hans Bloem, European Commission, DG Joint Research Centre*

Testing of energy-efficient building materials
- *Ilze Dimdiņa, Riga Technical University, Latvia*

Sopharma Business Towers – an innovative office building
- *Dimitar Panayotov Paskalev, Architectonika Studio, Bulgaria*

Energy efficiency and the market value of properties
- *Martin Vaché, IWU - Institute for Housing and Environment, Germany*

13.00 End of the conference

13.30 – 17.00 Technical site-visit "Nearly Zero Energy Buildings"

Europäische Minimalenergie-Gebäude-Konferenz

In den kommenden Jahren wird die Zahl der “Minimalenergie-Gebäude“ in Europa sehr stark ansteigen: Laut der europäischen Gebäude-Richtlinie müssen spätestens 2020 alle neuen Gebäude “Minimalenergie-Gebäude“ sein (öffentliche Gebäude schon 2018). “Minimalenergie-Gebäude“ sind Gebäude, die eine sehr hohe Gesamtenergieeffizienz aufweisen und bei denen der sehr geringe Energiebedarf zu einem ganz wesentlichen Teil durch erneuerbare Energieträger gedeckt wird.

28. Februar

Was ist ein Minimalenergie-Gebäude?

14.00

Eröffnung & Begrüßung
- LR Rudi Anschober, Energielandesrat, Oberösterreich
- Dr. Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

Aktuelle europäische Gebäudestrategien
- Dr. Claudia Canevari, Europäische Kommission, GD Energie

Definitionen für Minimalenergie-Gebäude – Trends
- Dr. Bogdan Atanasiu, Buildings Performance Institute Europe

Erneuerbare Energie – Voraussetzung für Minimalenergie-Gebäude
- Dr. Gerhard Dell, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

Minimalenergie-Gebäude – Auswirkungen auf den EU-Energieverbrauch
- Univ.-Prof. Dr. Diane Ürge-Vorsatz, MSc, Central European University, Ungarn

Ausgewählte Technologien

16.30

Herausforderung Minimalenergie-Gebäude: Architektur und Ökonomie
- Adrian Joyce, BArch, EuroACE

Innovative Technologien für Minimalenergie-Gebäude
- DI Hans Erhorn, Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Deutschland

“Smart cities“ – intelligente Städte der Zukunft
- DI Michael Paula/DI Theodor Zillner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation & Technologie, Österreich

Smart buildings – Gebäudeautomation in Minimalenergie-Gebäuden
- DI Emeric Motte, Somfy, Frankreich

Komfortlüftung im Minimalenergie-Gebäude
- Univ.-Prof. Dr. Jarek Kurnitski, Tallinn University of Technology, Estland

18.15 Ende des Konferenztages

19.00 Abendprogramm

01. März

Minimalenergie-Gebäude – Umsetzung lokal und regional

09.00

Begrüßung
- Mag. Christine Öhlinger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich
- Estelle Delangle, MA, Assembly of European Regions

“The clean revolution“
- Luc Bas, MS, The Climate Group

Unterstützung bei der Umsetzung - das “Intelligent Energy Europe Programme“ der EU
- Pau Garcia-Audi, Europäische Kommission, EACI

Minimalenergie-Gebäude und sozialer Wohnbau
- Diane Diacon, MA, Building & Social Housing Foundation, Großbritannien

Minimalenergie-Gebäude-Renovierung – Vorzeigebeispiele
- Maarten De Groote, Flemish Energy Agency, Belgien

Öffentliche Gebäude: Erreichung der qualitativen und quantitativen Ziele ▪ Mel Kendal, County Councillor Hampshire, Großbritannien

Minimalenergie-Gebäude: Beispiele und Methoden

11.40

Beispiele & Erfahrungen aus Neu England, USA
- Thomas RC Hartman, BArch, AET/Caroline Petrovick, M.Arch, BA, Coldham & Hartman Architekten, USA

Energieeffiziente Gebäude: Lösung für die Städte der Zukunft ▪ DI Hans Bloem, Europäische Kommission, DG Joint Research Centre

Energieeffiziente Gebäudematerialien im Test ▪ Ilze Dimdiņa, M.Sc.Ing., Riga Technical University, Lettland

Sopharma Business Towers – ein innovatives Bürogebäude
- Architekt Dimitar Panayotov Paskalev, Architectonika Studio, Bulgarien

Energieeffizienz und der Marktwert von Immobilien
- Architekt DI Martin Vaché, M.Sc., IWU - Institut Wohnen und Umwelt GmbH, Deutschland

13.00 Ende der Konferenz

13.30 – 17.00 Fachexkursion “Minimalenergie-Gebäude“

Conference "LED – innovative lighting solutions"
Konferenz "LED – innovative Beleuchtungslösungen"

01 March

09.00

Welcome and opening
- *Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria*

The importance of energy efficient lighting in Nearly Zero Energy Buildings
- *Nils Borg, Operating Agent, 4E Solid State Lighting, IEA International Energy Agency*

Technology overview: innovative lighting solutions
- *Cornelius Neumann, Light Technology Institute, Karlsruhe Institute of Technology, Germany*

LED – global lighting trends
- *Vrinda Bhandarkar, Strategies Unlimited, USA*

Light design solutions
- *Gert Wemmer, we lite, Germany*

LED component standardisation
- *Menno Treffers, The Zhaga consortium, USA*

The US Solid State Lighting Programme
- *Daniel Frering, Lighting Research Centre, Rensselaer Polytechnic Institute, USA*

LED market overview Asia
- *Nandakumar Janardhanan, Institute for Global Environmental Strategies, Japan*

OLED – organic light-emitting diodes
- *Dietrich Bertram, Philips Technology, Business Center OLED Lighting, Germany*

LED - lighting solutions worldwide
- *Bernd Clauss, Zumtobel Lighting, Austria*

LED lighting solutions for everyday life
- *Artur Grösbrink, OSRAM, Germany*

13.00 End of the conference

01. März

09.00

Begrüßung und Eröffnung
- Mag. Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

Die Rolle der Beleuchtung im Minimalenergie-Gebäude
- Nils Borg, BA, Operating Agent, 4E Solid State Lighting, IEA Internationale Energieagentur

Technologie-Überblick: innovative Beleuchtungslösungen
- Univ.-Prof. Dr. Cornelius Neumann, Lichttechnisches Institut, Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland

LED – Trends weltweit
- Dr. Vrinda Bhandarkar, Strategies Unlimited, USA

Lichtdesign – das richtige Licht für jeden Anwendungsbereich
- Dr. Gert Wemmer, we lite, Deutschland

Standardisierung und Normung von LED-Komponenten
- Dr. Menno Treffers, The Zhaga consortium, USA

Das US LED-Programm
- Daniel Frering, BA MA MS, Lighting Research Centre, Rensselaer Polytechnic Institute, USA

LED Marktüberblick Asien
- Dr. Nandakumar Janardhanan, Institute for Global Environmental Strategies, Japan

OLED – Organische Leuchtdioden
- Dr. Dietrich Bertram, Philips Technologie, Business Center OLED Lighting, Deutschland

LED-Beleuchtungslösungen weltweit
- DI (FH) Bernd Clauß, Zumtobel Lighting, Österreich

Die LED-Beleuchtung im Alltag
- DI Artur Grösbrink, OSRAM, Deutschland

13.00 Ende der Konferenz

Energy Efficiency Watch Conference
Energy Efficiency Watch Konferenz

28 February

09.00
Opening & welcome
- *Rudi Anschober, Regional Minister for Energy, Upper Austria*
- *José Ignacio Hormaeche, President Fedarene*

Energy Efficiency Policies in the EU: From the Energy Services Directive to the Energy Efficiency Directive
- *MEP Claude Turmes, European Parliament, President Eufores*
- *Claudia Canevari, European Commission, DG Energy*

Progress in Energy Efficiency Policies in the EU Member States

The Energy Efficiency Watch - an Intelligent Energy Europe Project
- *Jan Geiss, Eufores*

The National Energy Efficiency Action Plans - results from a screening
- *Carsten Petersdorff, Ecofys, Germany*

The experts views on energy efficiency policies progress
- *Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Austria*

Innovative European energy efficiency projects
- *Waltraud Schmid, European Commission, EACI*

How to close the gaps in energy efficiency policies?
- *Stefan Scheuer, Coalition for Energy Savings*

12.30 End of the conference

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 European energy efficiency policies. Further information on the Energy Efficiency Watch Project: www.energy-efficiency-watch.org

28. Februar

09.00
Eröffnung & Begrüßung
- LR Rudi Anschober, Energielandesrat Oberösterreich
- DI José Ignacio Hormaeche, MBA, Präsident Fedarene

Europäische Energieeffizienz-Politik: Von der Energiedienstleistungs- zur Energieeffizienz-Richtlinie
- Abg. Claude Turmes, Europäisches Parlament, Präsident Eufores
- Dr. Claudia Canevari, Europäische Kommission, GD Energie

Fortschritte in der Energieeffizienz-Politik der EU-Mitgliedsstaaten

Energy Efficiency Watch - ein "Intelligent Energy Europe"-Projekt
- Dr. Jan Geiss, Eufores

Die nationalen Energieeffizienz-Aktionspläne
- Dipl.-Phys. Carsten Petersdorff, Ecofys, Deutschland

Expert/innen-Meinungen zum Fortschritt in der Energieeffizienz-Politik
- Mag. Christiane Egger, O.Ö. Energiesparverband, Österreich

Innovative Europäische Energieeffizienz-Projekte
- Mag. Waltraud Schmid, Europäische Kommission, EACI

Energieeffizienz-Politik – wie können Lücken geschlossen werden?
- Stefan Scheuer, MSc, Coalition for Energy Savings

12.30 Ende der Konferenz

Die Energy Efficiency Watch Konferenz findet im Rahmen des IEE-Projektes "Energy Efficiency Watch 2" (EEW2) statt. Dieses Projekt unterstützt die Umsetzung von EU Energieeffizienz-Strategien. Weitere Informationen zum Projekt "Energy Efficiency Watch": www.energy-efficiency-watch.org

ENERGY EFFICIENCY WATCH

WSEDnext Energy Efficiency – Young Researchers

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

27 February

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

14.15 Oral presentations

Chairperson:
Reinhold Priewasser, Johannes Kepler University, Austria

Taxing carrots and sticks: Incentivising efficiency through property taxes
- *Darryl Croft, Abelscroft Energy Intelligence, UK*

Dynamic building stock models as a basis for energy and carbon analyses ▪ *Nina Holck Sandberg, Norwegian University of Science and Technology, Norway*

Desert vernacular houses as net zero energy buildings
- *Marwa Dabaieh, Ain Shams University, Egypt*

Integrated assessment modelling for the German building sector up to 2050
- *Kjell Bettgenhäuser, Ecofys, Germany*

Analysing steady state models for dwelling carbon performance ▪ *Vicky Ingram, Heriot Watt University, UK*

From energy efficient to climate neutral buildings
- *Johanna Pucker, Joanneum Research, Austria*

Passive cooling of buildings using phase change materials
- *Tomáš Klubal/Roman Brzoň/Milan Ostrý, Brno University of Technology, Czech Republic*

Assessment of an economically feasible net zero energy building concept - the example of a German office building ▪ *Johannes Schrade, Fraunhofer Institute for Building Physics, Germany*

Low carbon building design on Naxos Island
- *Ioannis Protonotarios, Loughborough University, UK*

The Tokyo cap and trade programme
- *Andrea Accorigi, Politecnico di Milano, Italy*

The network of sustainable energy municipalities in Croatia ▪ *Ivana Horvat, North-West Croatia Regional Energy Agency, Croatia*

Effects of climate change on regional energy systems
- *Stephan Hausl, Research Studio iSPACE, Austria*

Local action policies to increase energy efficiency: the changing role of municipalities
- *Davide Maneschi/Christoffer Kirk Strandgaard/Karl Sperling, Aalborg University, Denmark*

19.00 End of the conference day

19.30 Evening programme

Selected posters

A town-planning concept for an ecological mountain zone
- *Liliya Ushakova/Natalia Romanova/Konstantin Antipov, North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy, State Technological University, Russia*

Expanding rural energy access and improving agro-industrial energy efficiency through targeted interventions
- *Sonya Fernandes, Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership, India*

The new Japanese feed-in-tariff scheme
- *Takanobu Aikawa, Mitsubishi UFJ, Japan*

Local actions to increase skills in the energy refurbishment industry
- *Christoffer Kirk Strandgaard/Davide Maneschi, Aalborg University, Denmark*

Evaluation of energy efficiency of artificial lighting systems in buildings
- *Marek Bálský, Czech Technical University, Czech Republic*

Low energy buildings: Design for the future
- *Maria-Christina Georgiadou, University of Cambridge, UK*

The future of sustainable communities
- *Tina Opalić, North-West Croatia Regional Energy Agency, Croatia*

New construction of an energy-surplus children's day care centre
- *Anna Hoier, Fraunhofer Institute for Building Physics, Germany*

A database for energy consumption of commercial buildings in China
- *Na Liu, Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan*

Sustainable energy efficiency financing: The Massachusetts HEAT Loan Model
- *Elise Avers, Massachusetts Department of Energy Resources, USA*

Heat demand of residential buildings in Europe: Performances of different building typologies
- *Elisa Carlon, Bioenergy 2020+, Austria*

Composite constructions' impact on energy efficiency of buildings
- *Toms Dzenis/Jänis Ratnieks/Stanislavs Gendelis/Andris Jakovics, University of Latvia, Latvia*

Sustainco - Sustainable energy for rural communities
- *Milka Hrbud, North-West Croatia Regional Energy Agency, Croatia*

LEED, BREEAM, DGNB and energy efficiency in commercial buildings?
- *Petr Vogel, EkoWATT/CZGBC, Lucie Šancová, EkoWATT, Czech Republic*

Programme Overview / Programmüberblick

Nearly Zero Energy Buildings *The European conference to discuss how to achieve "nearly zero energy buildings" in new construction & renovation: technologies, policies, financial instruments, definitions, best practice examples, cost optimality of energy efficiency and renewable energy in buildings*

LED – innovative lighting solutions *NEW*
A conference dedicated to the latest developments in LED lighting and how they can be applied to contribute to energy efficiency as well as good living and working conditions

Energy Efficiency Watch *A conference giving an update on the implementation of the EU energy efficiency policies*

WSEDnext *A conference to present the work of young researchers in the field of biomass and in the field of energy efficiency*
- *R & D Networking Platform for young researchers* *NEW*

Trade Show "Energiesparmesse" *Leading trade show on renewable energy and energy efficiency with annually 100,000 visitors and 1,600 exhibitors*

Technical site-visits
- *Wood pellets and wood chips (26 February)*
- *Nearly zero energy buildings (01 March)*

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

Minimalenergie-Gebäude Die Konferenz zum Thema "Wie kann der Minimalenergie-Standard in Neubau & Sanierung erreicht werden": Technologien, Strategien, Finanzierung, Definitionen, Vorzeige-Projekte, kostenoptimale Standards für Energie-effizienz und erneuerbare Energie in Gebäuden

LED – innovative Beleuchtungslösungen NEU
Eine Tagung zu den neuesten Entwicklungen im Bereich LED-Beleuchtung und wie sie zu Energie-effizienz und guten Wohn- und Arbeitsbedingungen beitragen können

Energy Efficiency Watch Eine Konferenz zum aktuellen Stand der Umsetzung der EU-Energie-Effizienz-Politik

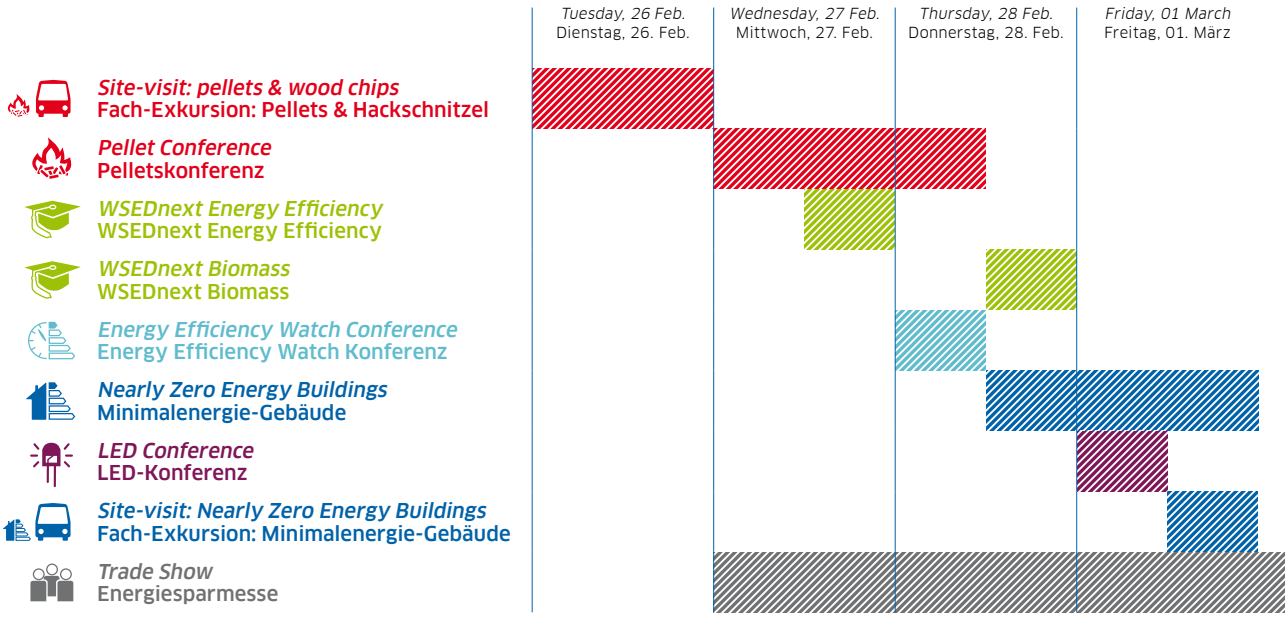
WSEDnext Eine Konferenz zur Präsentation der Arbeiten von jungen Forscher/innen in den Bereichen Biomasse und Energieeffizienz
- R & D Networking Platform für junge Forscher/innen NEU

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

Fach-Exkursionen
- Pellets & Hackschnitzel (26. Februar)
- Minimalenergie-Gebäude (1. März)

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

Timetable / Zeitplan



European Nearly Zero Energy Buildings Conference

Europäische Minimalenergie-Gebäude-Konferenz **2013**

Date *28 February – 01 March 2013*
Venue *Stadthalle Wels, Austria*

Conference languages
English, German, Russian, Spanish

Conference fees
- *185 Euro, includes also the Energy Efficiency Watch Conference, the LED conference and the site-visit (01 March)*

The fee also includes the conference documentation and an entrance ticket to the tradeshow.
All fees plus 10 % VAT

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

Registration
Please register online at 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)

Datum 28. Februar – 01. März 2013
Ort Stadthalle Wels, Österreich

Sprachen
Deutsch, Englisch, Russisch, Spanisch

Konferenzbeiträge
- 185 Euro, inkl. der Konferenz "Energy Efficiency Watch", der LED-Konferenz und der Fach-Exkursion (01. März)

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

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

Anmeldung
Bitte verwenden Sie die Online-Anmeldung auf 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