

Conference Programme & Tradeshow
Konferenzprogramm & Messe

European Nearly Zero Energy Buildings Conference

Europäische Niedrigstenergie- Gebäude Konferenz **2014**

27 - 28 February 2014

27. - 28. Februar 2014

WELS, AUSTRIA

The European energy efficiency event!
Die Europäische Energieeffizienz-Veranstaltung!



WWW.NZEB14.EU



Programme Overview / Programmüberblick



Nearly Zero Energy Buildings The European conference to discuss high efficiency buildings supplied by renewable energy: technologies, business models, policies, financing, definitions & national action plans, best practice examples, cost optimality of energy efficiency and renewable energy in new construction and renovation

WSED next A conference to present the work of young researchers in the field of energy efficiency

Innovative Building Technologies A conference dedicated to the latest developments in technology solutions for sustainable buildings with an outlook on future buildings

Energy Efficiency Policies A conference giving an update on the implementation of the EU energy efficiency policies and how they can drive innovation and employment

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

B2B-Meetings Finding new business partners in bilateral meetings (energy efficiency in buildings)

Technical site-visits

- Wood pellets & wood chips (25 February)
- Nearly Zero Energy Buildings (28 February)

Poster Presentation

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



Niedrigstenergie-Gebäude Die Konferenz widmet sich Gebäuden mit hohem Effizienzstandard, die mit erneuerbarer Energie versorgt werden: Technologien, Geschäfts-Modelle, Strategien, Finanzierung, Definitionen & nationale Aktionspläne, Vorzeige-Projekte, kostenoptimale Standards für Energieeffizienz und Ökoenergie bei Neubau und Sanierung



WSED next Eine Konferenz zur Präsentation der Arbeiten von jungen Forscher/innen im Bereich Energieeffizienz



Innovative Gebäudetechnologien Eine Tagung zu den neuesten Entwicklungen rund um innovative Gebäudetechnologien, auch mit einem Ausblick auf künftige Lösungen



Energieeffizienz-Strategien Eine Konferenz zum aktuellen Stand der Umsetzung der EU Energieeffizienz-Politik und ihrem Beitrag zur Beschäftigung und Innovation



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



B2B-Meetings Neue Geschäftspartner/innen in bilateralen Meetings finden (Energieeffizienz in Gebäuden)



Fach-Exkursionen

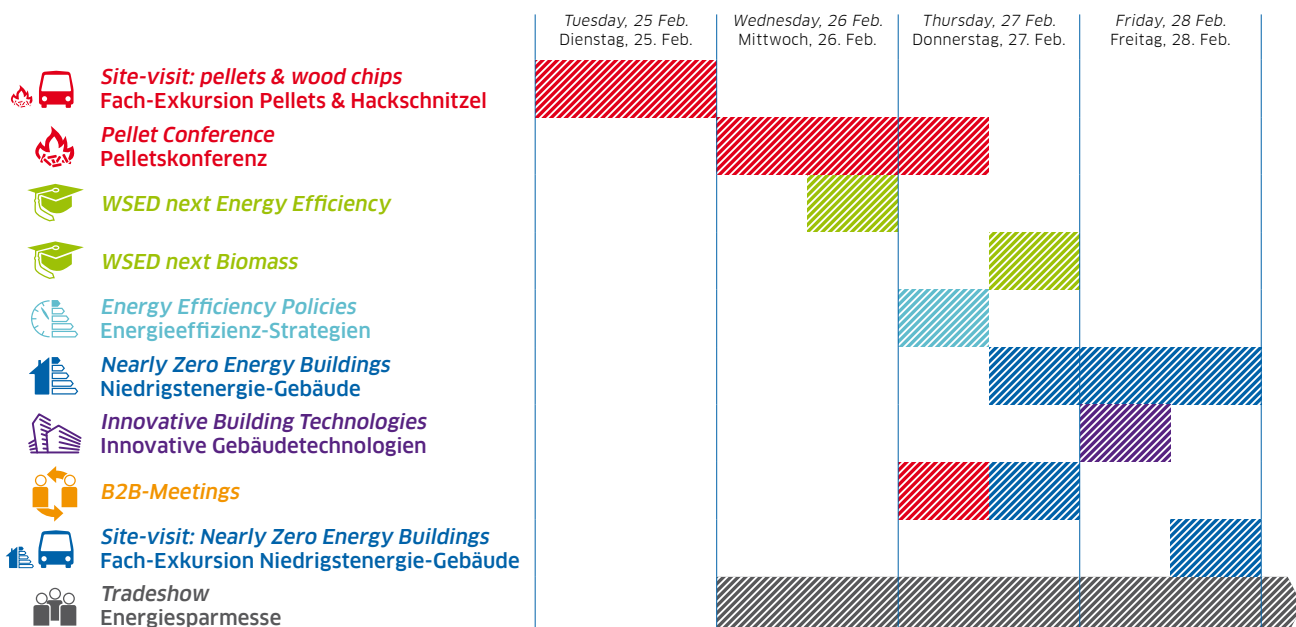
- Pellets & Hackschnitzel (25. Februar)
- Niedrigstenergie-Gebäude (28. Februar)



Poster-Präsentation

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

Timetable / Zeitplan World Sustainable Energy Days



European Energy Efficiency Policies Conference Europäische Energieeffizienz-Strategie Konferenz



27 February

09.00

Opening & welcome

- Rudi Anschober, Regional Minister for Energy, Upper Austria

Implementing the European Energy Efficiency Directive

- Claudia Canevari, European Commission, DG Energy

The importance of ambitious energy efficiency policies

- Jan Geiss, Eufores

Energy efficiency – boosting Europe's competitiveness

- Marc Ringel, University of Applied Economics and Environmental Sciences, Germany

European projects supporting EU energy policies

- Vincent Berrutto, European Commission

Examples and instruments

Good practice examples for national energy efficiency policies

- Lucinda Maclagan, CA EED Coordinator, Energy and Climate Change, NL Agency, The Netherlands

Energy advice and audits – a driver for change

- Gerhard Dell/Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Austria

Is the public sector taking its leading role?

- Veronika Czako, European Commission, Joint Research Centre

The market for energy services

- Wolfram Moritz, MPW Institute, Germany/USA

12.45 End of the conference

12.00 – 14.00

B2B-Meetings "Energy efficiency in buildings"

Finding new business partners in bilateral meetings
(pre-registration for meetings is required, see www.wsed.at)



27. Februar

09.00

Eröffnung & Begrüßung

- LR Rudi Anschober, Energielandesrat Oberösterreich

Die Umsetzung der europäischen Energieeffizienz-Richtlinie

- Dr. Claudia Canevari, Europäische Kommission, GD Energie

Warum ambitionierte Energieeffizienz-Strategien wichtig sind

- Dr. Jan Geiss, Eufores

Energieeffizienz – der Motor für Europas Wettbewerbsfähigkeit

- Univ.-Prof. Dr. Marc Ringel, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Deutschland

Europäische Projekte zur Umsetzung von EU Energie-strategien

- Dr. Vincent Berrutto, Europäische Kommission

Beispiele und Instrumente

Beispiele für nationale Energieeffizienz-Strategien

- Lucinda Maclagan, CA EED Coordinator, Energy and Climate Change, NL Agency, Niederlande

Energieberatung – eine wichtige Entscheidungshilfe für Konsument/innen

- Dr. Gerhard Dell/Mag. Christiane Egger, OÖ Energiesparverband, Österreich

Der öffentliche Sektor als Vorreiter – geht es voran?

- Dr. Veronika Czako, Europäische Kommission, Joint Research Centre

Der Markt für Energiedienstleistungen

- Dipl.-Kfm. Wolfram Moritz, MPW Institute, Deutschland/USA

12.45 Ende der Konferenz



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, all new buildings must be "nearly zero energy buildings" by 2020 (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 renewable energy sources.

27 February

NZEB policies & market overview

14.15

Opening & welcome

- Rudi Anschober, Regional Minister for Energy, Upper Austria

Transition to sustainable buildings - strategies and roadmaps to 2050

- John Dulac, International Energy Agency (IEA)

Progress in implementing the EU Buildings Directive

- Claudia Canevari, European Commission, DG Energy

The implementation of the EU Buildings Directive in Austria

- Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Austria

Is cost-optimality driving buildings towards NZEB?

- Bogdan Atanasiu, Buildings Performance Institute Europe

CEN building standards in practice

- Jaap Hogeling, CENTC 371 Programme Committee on EPBD, ISSO, The Netherlands

NZEB Market transition - how to make it happen?

The city of the future - research & technology development

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

Turning energy efficiency into sustainable business - a European roadmap

- Luc Bourdeau/Stefano Carosio, E2BA-Energy Efficient Building Association

European financing opportunities for building efficiency

- Reinhard Six, European Investment Bank

Business models for upscaling building renovation

- Paul Kenny, Tipperary Energy Agency, Ireland

19.00 End of the conference day

19.30 Evening event

28 February

NZEB strategies & technologies

09.00

Energy efficiency policies in the EU ■ MEP Claude Turmes, European Parliament, President Eufores

NZEB renovation in the building stock: policies, impact and economics

- Lukas Kranzl, Vienna University of Technology, Austria

Do smart meters create smart consumers?

- Francisco Puente, ESCAN, Spain

Working group: key factors for successful NZEB policies

Chairperson ■ MEP Fiona Hall, European Parliament, Vice-President Eufores

National Plans - a comparison

- Andreas H. Hermelink, Ecofys, Germany

The Danish National Plan

- Kirsten Engelund Thomsen, Danish Building Research Institute, Aalborg University Copenhagen, Denmark

"Nearby" use of renewable energy sources

- Jarek Kurnitski, Tallinn University of Technology, Vice-president REHVA, Estonia

Project flash - perspectives & initiatives

Boiler exchange programmes - successfully driving down energy costs

- Johannes D. Hengstenberg, co2online, Germany

Legal and economic aspects of cross-building energy exchange ■ Markus Schwarz, P.MSc., Energieinstitut Johannes Kepler University Linz, Austria

Energy development plans - spatial planning for more energy efficiency ■ Tobias Wagner, Technical University Munich, Germany

12.50 End of the session

13.30 - 17.45

Site-visit Nearly Zero Energy Buildings





In den kommenden Jahren wird die Zahl der "Niedrigstenergie-Gebäude" in Europa sehr stark ansteigen: Laut der europäischen Gebäuderichtlinie müssen spätestens 2020 alle neuen Gebäude "Niedrigstenergie-Gebäude" sein (öffentliche Gebäude schon 2018). "Niedrigstenergie-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.

27. Februar

Strategien & Marktüberblick

14.15

Eröffnung & Begrüßung

- LR Rudi Anschober, Energielandesrat Oberösterreich

Nachhaltige Gebäude – Strategien bis 2050

- Dr. John Dulac, International Energy Agency (IEA)

Die EU-Gebäuderichtlinie: Aktueller Stand der Umsetzung

- Dr. Claudia Canevari, Europäische Kommission, GD Energie

Die Umsetzung der EU-Gebäuderichtlinie in Österreich

- Dr. Gerhard Dell, OÖ Energiesparverband, Österreich

Kostenoptimalität als Motor für Niedrigstenergie-Gebäude?

- Dr. Bogdan Atanasiu, Buildings Performance Institute Europe

Europäische Gebäudenormen in der Praxis

- Jaap Hogeling, MSc. ME, CENTC 371 Programme Committee on EPBD, ISSO, Niederlande

Einen Markt für Niedrigstenergie-Gebäude schaffen

"Stadt der Zukunft" - Forschung und Technologieentwicklung

- DI Michael Paula/DI Theodor Zillner, BM für Verkehr, Innovation & Technologie, Österreich

Mit Energieeffizienz zu nachhaltigem Wirtschaftserfolg - ein Fahrplan für Europa

- Dr. Luc Bourdeau/Dr. Stefano Carosio, E2BA-Energy Efficient Building Association

Europäische Finanzierungsmöglichkeiten für Gebäude-Effizienz ■ DI Reinhard Six, Europäische Investitionsbank

Neue Geschäftsmodelle zur Gebäudesanierung ■ Paul Kenny, B.E. C.Eng. MIEI, Tipperary Energy Agency, Irland

19.00 Ende des Konferenztages

19.30 Abendveranstaltung

28. Februar

NZEB Programme & Technologien

9.00

Die Energieeffizienz-Politik der EU ■ Abg. Claude

Turmes, Europäisches Parlament, Präsident Eufores

Gebäudesanierung: Programme, Auswirkungen und Wirtschaftlichkeit

- Dr. Lukas Kranzl, Technische Universität Wien, Österreich

Schaffen Smart Meters "smarte" Konsument/innen?

- Dr. Francisco Puente, ESCAN, Spanien

Arbeitsgruppe: Erfolgsfaktoren für Niedrigstenergie-Gebäude-Strategien

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

Nationale Pläne – ein Vergleich

- Dr. Andreas H. Hermelink, Ecofys, Deutschland

Der Dänische Nationale Plan ■ Kirsten Englund Thomsen, MSc, Danish Building Research Institute, Aalborg University Kopenhagen, Dänemark

Erneuerbare Energie in Niedrigstenergie-Gebäuden

- Univ.-Prof. Dr. Jarek Kurnitski, Technische Universität Tallinn, Vizepräsident REHVA, Estland

Project flash - Initiativen und Perspektiven

Heizkesseltauschprogramme - wirkungsvoll Energiekosten senken

- Dr. Johannes D. Hengstenberg, co2online, Deutschland

Gebäudeübergreifender Energieaustausch: Rechtliche und wirtschaftliche Aspekte ■ DI (FH) Markus Schwarz, P.MSc., Energieinstitut Johannes Kepler Universität Linz, Österreich

Kommunale Energienutzungsplanung - Raumplanung für mehr Energieeffizienz ■ DI Tobias Wagner, Technische Universität München, Deutschland

12.50 Ende der Konferenzsession

13.30 – 17.45

Fach-Exkursion Niedrigstenergie-Gebäude



Innovative Building Technologies Conference Innovative Gebäudetechnologien Konferenz



28 February

9.00

Energy efficiency policies in the EU

- MEP Claude Turmes, European Parliament, President Eufores

NZEB renovation in the building stock: policies, impact and economics

- Lukas Kranzl, Vienna University of Technology, Austria

Do smart meters create smart consumers?

- Francisco Puente, ESCAN, Spain

Innovative and cost-efficient building technologies

Energy technologies for NZEB neighbourhoods

- Hans Erhorn, Fraunhofer Institute of Building Physics, Germany

Examples of cost optimal NZEB buildings

- Tony Ryan, Kingspan/Ewan Jones, AECOM, UK

Pellets - economic heating systems for NZEBs

- Herbert Ortner, ÖkoFEN, Austria

Solar thermal - a key technology for NZEBs

- Xavier Noyon, ESTIF

Building technologies of the future

Cutting edge building technologies: the Energy Efficiency Center

- Hans-Peter Ebert, The ZAE Bayern, Germany

Aerogels - a superinsulating building material

- Eunata Goiti, Tecnalia, Spain

Selection and operation of building-integrated storage systems

- Michael Danzer, ZSW, Germany

12.50 End of the conference



28. Februar

9.00

Die Energieeffizienz-Politik der EU

- Abg. Claude Turmes, Europäisches Parlament, Präsident Eufores

Gebäudesanierung: Programme, Auswirkungen und Wirtschaftlichkeit

- Dr. Lukas Kranzl, Technische Universität Wien, Österreich

Schaffen Smart Meters "smarte" Konsument/innen?

- Dr. Francisco Puente, ESCAN, Spanien

Innovative und kosteneffiziente Technologien

Niedrigstenergie-Technologien in der Siedlungsentwicklung ■ DI Hans Erhorn, Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Deutschland

Beispiele für kosteneffiziente Niedrigstenergie-Gebäude ■ Tony Ryan, Kingspan/Ewan Jones, AECOM, UK

Pellets - wirtschaftliche Heizsysteme für Niedrigstenergie-Gebäude ■ Ing. Herbert Ortner, ÖkoFEN, Österreich

Solarthermie - eine Schlüsseltechnologie für Niedrigstenergie-Gebäude ■ Mag. Xavier Noyon, ESTIF

Innovative Gebäudetechnologien für morgen

Zukunftstechnologien am Beispiel des Energy Efficiency Centers ■ Dr. Hans-Peter Ebert, ZAE Bayern, Deutschland

Aerogel-basierte Superisolation für Gebäude

- Dr. Eunata Goiti, Tecnalia, Spanien

Auswahl und Betrieb von gebäudeintegrierten Energiespeicher-Systemen

- Dr. Michael Danzer, ZSW, Deutschland

12.50 Ende der Konferenz



WSED next Energy Efficiency – Young Researchers



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

26 February

14.00 Opening & welcome Gerhard Dell/Christiane Egger, ÖÖ Energiesparverband

Oral presentations

Chairperson:

Reinhold Priewasser, Johannes Kepler University, Austria

Robust building data: a driver for policy development

- Sophie Shnapp, Global Buildings Performance Network

Making European building data useful for policy making

- Aleksandra Arcipowska, Buildings Performance Institute Europe

The Green Deal in the UK – policy implications and recent developments

- Jan Rosenow, Ricardo-AEA, United Kingdom

Dynamic building energy codes: learning from international best practices

- Niamh McDonald, Global Buildings Performance Network

Towards 2020: residential and non-residential zero energy buildings

- Bernd Hafner/Hannes Hebenstreit, University of Applied Sciences Pinkafeld, Austria

Toolbox to design housing refurbishment ■ Vladimir Jovanovic, Vienna University of Technology, Austria

Estimating the solar energy potential in buildings on a global level ■ Ksenia Petrichenko, Global Buildings Performance Network/Central European University, Hungary

Energy efficiency technology solutions for the Al Hamra mall ■ Kassa Wudineh, Bahir Dar University, Ethiopia; Ivo Martinac, Royal Institute, Sweden; Abdul Hamid Kayal, CSEM-UAE Innovation Centre, United Arab Emirates

Life-cycle assessment of different building facades

- Doris Rixrath, Forschung Burgenland, Austria

Long-term hot water storage – fluid convection and thermal losses

- Milan Rashevski, Tokyo Institute of Technology, Bulgaria

Optimising the heating system of a low energy house

- Matteo Rimoldi, Politecnico di Milano, Italy; Elisa Carlon, Free University of Bozen, Italy

Evaluation of large-scale solar thermal systems for the residential sector

- Mateo de Guadalfajara, University of Zaragoza, Spain

Optimising self-consumption of grid-connected PV and storage systems

- Theresa Wohlmuth, Alpine Energie Österreich, Austria

Green Crowd Funding – a tool for deep renovation?

- Sara Kunkel, Buildings Performance Institute Europe

Environmental externalities from electric power generation

- Rana El-Guindy, Regional Center for Renewable Energy and Energy Efficiency, Egypt

Smart concepts to enhance industrial resource-efficiency

- Dennis Bakir, Ruhr-University Bochum, Germany

19.00 End of the conference day

19.30 Evening programme

Poster presentations

Low impact design and environmentally conscious architecture

- Marwa Dabaieh, Lund University, Sweden

Energy demand and related efficiency potentials in CEE apartment buildings

- Agnė Toleikytė/Lukas Kranzl/Andreas Müller/Zeljko Morave, Vienna University of Technology, Austria

Smart and efficient accommodation ■ Kamal Ghassan Al Khuffash, Gasco, United Arab Emirates; Lisa Lamont, Mott MacDonald, United Kingdom

Hilti energy-efficiency standards for all locations

- Philip Skaro, University of Applied Sciences Zurich, Switzerland

The prediction of heat storage properties by structural effects on organic phase change materials

- Tomáš Hasl, Institute of Chemical Technology Prague, Czech Republic

Heat exchanger using heat pipe technology for domestic boilers

- Andrii Rassamakin/Dmitry Kozak, National Technical University of Ukraine, Ukraine

The E4 Brickhouse of Romania – a local solution for a global challenge

- Sergiu Petrea, Tecto Arhitectura, Romania

Climate and building energy use: complex relationships presented in one map

- Ksenia Petrichenko, GBPN/Central European University, Hungary

A study on the improved energy performance of a large sales facility

- Jung-Seok Kim, Dankook University, Republic of Korea

Architectural guidelines for the design of energy efficient buildings

- Elena Scattolini, Politecnico di Milano, Italy

What is the impact of heat pumps on the building sectors long term GHG emissions? ■ Kjell Bettgenhäuser, Ecofys, Germany

The effects of glazing on the specific heat demand of a passive house

- Libor Steffek, Brno University of Technology, Czech Republic

Challenges of NZEB standards definition in the SUSTAINCO project framework

- Mateja Čupić/Milka Hrbud, North-West Croatia Regional Energy Agency, Croatia

Increasing energy efficiency in residential houses

- Adam Babić, North-West Croatia Regional Energy Agency, Croatia

The effectiveness of energy saving technologies on the example of the "Energy House" ■ Natalia Romanova/Nadezhda Ermolova, North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy, Russia

Energy balance of modern light sources

- Marek Bálský, Czech Technical University in Prague, Czech Republic

European Nearly Zero Energy Buildings Conference

Europäische Niedrigstenergie- Gebäude-Konferenz 2014

Date 27 – 28 February 2014

Venue Stadthalle Wels, Austria,
Pollheimer Strasse 1, 4600 Wels

Conference languages
English, German, Russian

Conference fees
190 Euro, also includes the
Innovative Building Technology
and the Energy Efficiency Policies
Conferences and the site-visit
(28 February)

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

Organisation & conference office
OÖ 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 in Linz (17 km from Wels), Vienna (222 km), Salzburg (110 km), Munich (247 km)

Datum 27. – 28. Februar 2014

Ort Stadthalle Wels, Österreich,
Pollheimer Straße 1, 4600 Wels

Sprachen
Deutsch, Englisch, Russisch

Konferenzbeiträge
190 Euro, inkl. der Konferenzen
Innovative Gebäudetechnologien
und Energieeffizienz-Strategie
und der Fach-Exkursion
(28. Februar)

Alle Konferenzbeiträge beinhalten die
Konferenz-Unterlagen und eine Ein-
trittskarte für die Energiesparmesse.
Alle Beträge zzgl. 10 % MWST.

Organisation & Tagungsbüro
OÖ 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.NZEB14.EU

