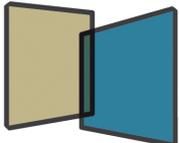


**ENTRA
NZE** 



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



CENER

ENTRANZE

Policies to ENforce the TRAnSition to
Nearly ZERo energy buildings in the EU-27

POYECTO ENTRANZE INTRODUCCIÓN

Madrid, 4 de noviembre de 2013

María Fernández Boneta
CENER

PRINCIPAL OBJETIVO DEL PROYECTO

Apoyar a los responsables políticos en la formulación de políticas eficientes mediante la aportación de datos, análisis y directrices para la implementación de la EPBD y la RED, con el fin de reforzar y acelerar la penetración de los nZEB y las RES-H/C *en el parque de edificios existentes* de cada país europeo.

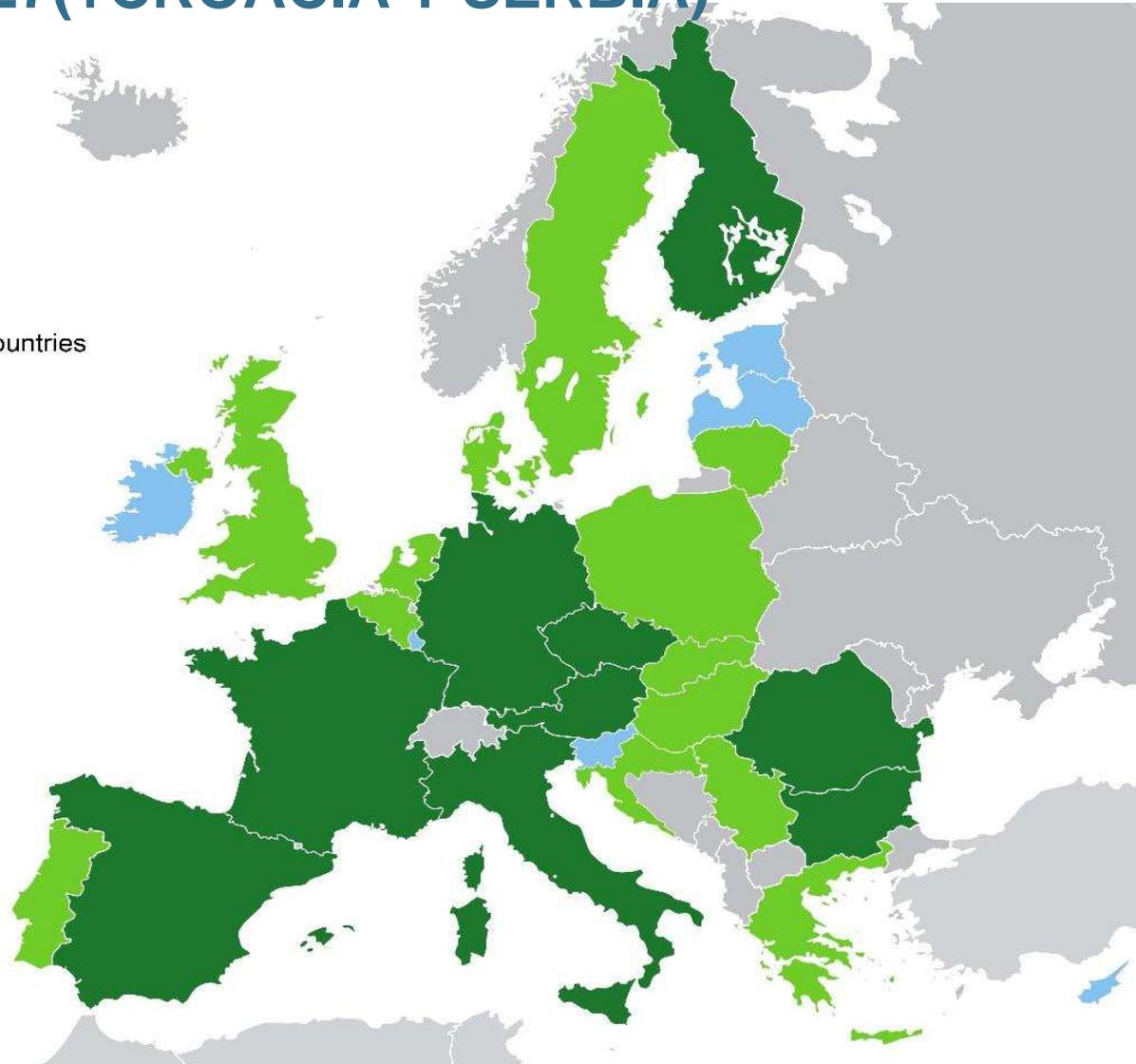


CENER

ENTRANZE

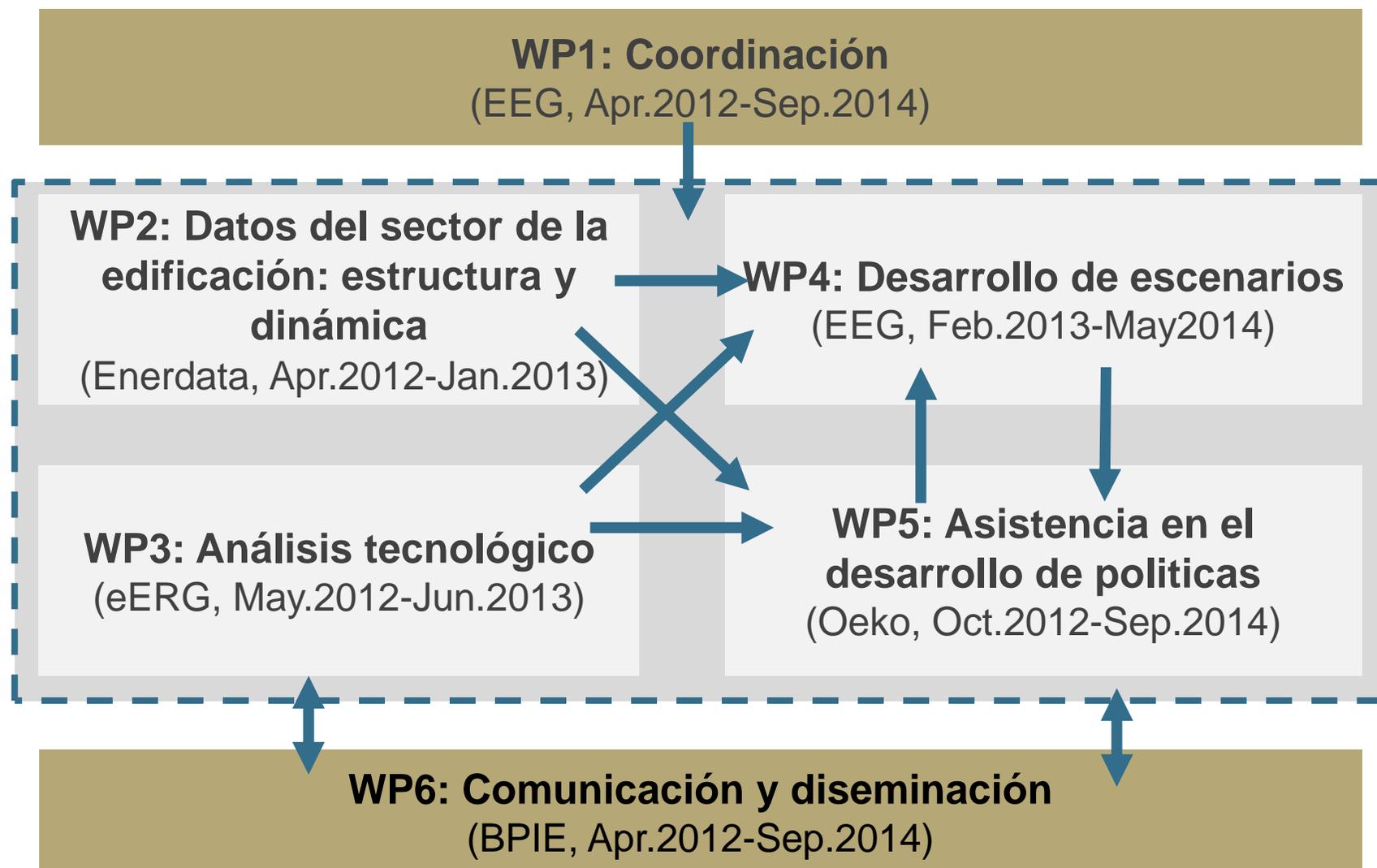
ÁMBITO: EU-27(+CROACIA Y SERBIA)

-  Target countries
-  Focus countries
-  Remaining EU-27 countries
-  Other countries





Nombre del participante	Acónimo	País	Papel principal en el Consorcio
Energy Economics Group, of Technology	EEG	AT	Coordinador, líder de la simulación de escenarios mediante el modelo computacional Invert/EE, proceso político AT
National Consumer Research Centre	NCRC	FI	Análisis de comportamiento de los agentes implicados, proceso político FI
Fraunhofer Society for the advancement of applied research	Fraunhofer	DE	Políticas de eficiencia energética, integración del comportamiento de los agentes implicados, contribución al modelo Invert/EE
National Renewable Energy Centre	CENER	ES	Contribución al análisis tecnológico, simulación energética de edificios en el ámbito residencial, proceso político ES
end use Efficiency Research Group, Politecnico di Milano	eERG	IT	Líder del análisis tecnológico, simulación energética de edificios en el ámbito terciario, proceso político IT
Öko-Institut	Oeko	DE	Líder del trabajo sobre políticas, guía para la definición del proceso político en los países del consorcio, proceso político DE
Sofia Energy Agency	SOFENA	BG	Contribución a la tipología y características de los edificios, proceso político BG
Buildings Performance Institute	BPIE	BE	Líder de las actividades de comunicación, recolección de datos del parque edificatorio, proceso político RO
Enerdata	Enerdata	FR	Lider del análisis de datos relacionados con la energía consumida en los edificios, modelo POLES y definición de escenarios, proceso político FR
SEVEn, The Energy Efficiency Center	SEVEn	CZ	Creación y mantenimiento de la página web del proyecto, proceso político CZ



PRINCIPALES PRODUCTOS

- **Una herramienta gráfica on-line** con datos (1) de los edificios, (2) de los sistemas de calefacción y refrigeración, (3) de la estructura y tipología de los usuarios e inversores, (4) con datos relativos al consumo energético y (5) escenarios p 
- **Configuraciones tecnológicas de óptima rentabilidad** para grandes renovaciones en diferentes tipos de edificios de distintos países y regiones climáticas de acuerdo con la EPBD. 
- **Diferentes escenarios** sobre la demanda y el consumo energético de los edificios hasta el año 2030 sujeto a las diferentes políticas de la EU-27 (+Croacia y S 
- **Hojas de ruta** que incluyan recomendaciones a los legisladores, tanto a nivel regional o estatal, en los países objeto y a nivel europeo. 
- **Comunicación**, reuniones con los responsables de las políticas energéticas, reuniones bilaterales con expertos de alto nivel 



CENER

ENTRANZE

ENTRANZE  

Policies to ENforce the TRAnSition to Nearly Zero Energy buildings in the EU-27

Home About Tools nZEB Community News Publications Contacts Links

Presentation of the Project

The objective of the ENTRANZE project is to actively support policy making by providing the required data, analysis and guidelines to achieve a fast and strong penetration of nZEB and RES-H/C within the existing national building stocks. The project intends to connect building experts from European research and academia to national decision makers and key stakeholders with a view to build ambitious, but reality proof, policies and roadmaps.

The core part of the project is the dialogue with policy makers and experts and will focus on nine countries, covering >80% of the EU-27 building stock. Data, scenarios and recommendations will also be provided for EU-27 (+ Croatia and Serbia). [Read more ...](#)

Data Tool

Interactive [online Data Tool](#) is accessible via this website.



An in-depth analysis of the structure and dynamics of buildings and related energy systems in EU-27 (+Croatia and Serbia).

nZEB Community - BUILD UP

Nearly zero-energy buildings Community of BUILD UP - The European portal for energy efficiency in buildings



News

- 24. 10. 2013 [nZEB Doors Open Days Campaign](#)
- 27. 09. 2013 [Literature review of integrating user and investment behaviour in bottom-up simulation models](#)
- 26. 09. 2013 [Project meeting in Prague](#)

[Look at our Publications](#)
[sign up to receive a regular newsletter](#)

 Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

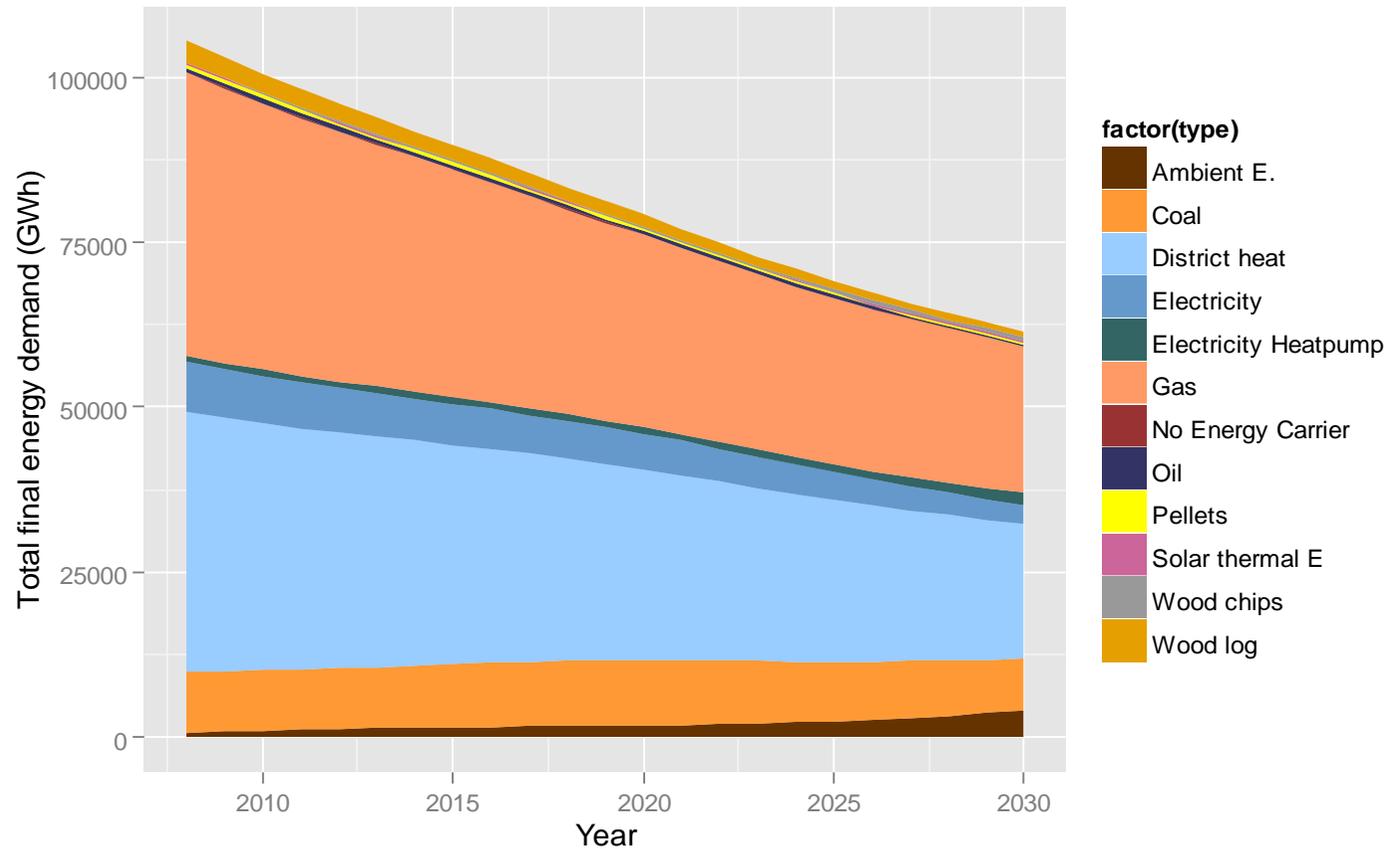
OBJETIVOS PRINCIPALES DEL WP3

- una **base de datos técnica y económica** relativa a las EE y RES: las tecnologías consideradas (o paquetes tecnológicos) se caracterizarán en términos de eficiencia y de los ahorros de energía asociados y sus costes para cada país objeto.
- **Curvas Coste/Energía** relativas a la rehabilitación de 4 edificios de referencia (residencial y público) en los países objeto; información exhaustiva sobre los niveles óptimos de rehabilitación, así como curvas de sensibilidad con respecto a los datos económicos de entrada (precios de la energía, tasas de inflación, tipo de interés de mercado, precio del desarrollo de tecnologías, periodo de cálculo, etc.) serán analizados y se aportarán como datos de entrada para el análisis político del WP5.

OBJETIVOS PRINCIPALES DEL WP4

- Aportar diferentes escenarios del desarrollo del **parque de edificios** y su demanda energética en el ámbito de la UE-27 (+Croacia y Serbia) hasta el año 2030.
- Se investigará el futuro desarrollo de los **Edificios de Energía Casi Nulo y la integración de energías renovables** en el parque de edificios de la UE.
- Se investigarán los **impactos de los diferentes instrumentos políticos** en la difusión del proceso y en el campo de la demanda energética de los edificios, considerando las barreras **económicas, técnicas y no técnicas**, así como **barreras institucionales y efectos rebote**.
- **Valoración cuantitativa de las políticas existentes** y su impacto en los diferentes escenarios establecidos hasta el 2020 y 2030
- Los **escenarios** se desarrollarán **hasta el año 2030, con particular énfasis en el año 2020**, de acuerdo con los objetivos establecidos en la EPBD y en la RED.

WP4 – SIMULACIÓN DE ESCENARIOS



OBJETIVOS PRINCIPALES DEL WP5

- **Descripción y evaluación de los últimos instrumentos políticos** que apuntan al standard nZEB.
- **Análisis de los planes implantados** por los Estados Miembros para desarrollar su regulación hacia el **standard nZEB**.
- **Definición de los conjuntos de políticas** a evaluar y simular en le WP4.
- **Recomendaciones** específicas (“roadmap”) para reforzar la implementación de los nZEB en la rehabilitación de edificios existentes.

EJEMPLOS DE INSTRUMENTOS

- Instrumentos regulatorios
 - Mínimos requerimientos de eficiencia energética (Códigos)
 - Implementación obligatoria de RES
- Instrumentos financieros
 - Ayudas a la inversión (subvenciones, préstamos...)
 - Incentivos fiscales
 - Obligaciones de ahorro: Certificados Blancos
- Información, motivación, concienciación

Ámbito de aplicación: nuevos y/o existentes (nivel de reforma)

EJEMPLO PARA ESPAÑA

Conjunto de políticas 1	Conjunto de políticas 2	Conjunto de políticas 3	Conjunto de políticas 4	Conjunto de políticas 5
Escenario congelado	Escenario centrado en los instrumentos regulatorios	Escenario centrado en los instrumentos financieros financiados de los fondos del estado	Centrado en la implantación del instrumento "Certificados blancos"	Conjunto combinado de los anteriores, ESCENARIO AMBICIOSO
1-a) Escenario regulatorio congelado (CTE DB-HE 2013) + 2-a) Escenario congelado para los instrumentos financieros financiados de los fondos del estado + 3-b) Reducción IVA al 10% para rehabilitación en residencial	1-c) Escenario ambicioso para los instrumentos regulatorios (se aumentan las exigencias paulatinamente hasta) + 2-a) Escenario congelado para los instrumentos financieros financiados de los fondos del estado + 3-a) Eliminación de la reducción IVA al 10% para rehabilitación en residencial	1-b) Escenario moderado para los instrumentos regulatorios + 2-b) Se aumenta el presupuesto destinado a los instrumentos financieros + 3-b) Reducción IVA al 10% para rehabilitación en residencial	1-b) Escenario moderado para los instrumentos regulatorios + 2-a) Escenario congelado para los instrumentos financieros financiados de los fondos del estado + 3-a) Eliminación de la reducción IVA al 10% para rehabilitación en residencial + 4) Implantación de certificados blancos	1-c) Escenario ambicioso para los instrumentos regulatorios + 2-b) Se aumenta el presupuesto destinado a los instrumentos financieros + 3-b) Reducción IVA al 10% para rehabilitación en residencial + 4) Implantación de certificados blancos

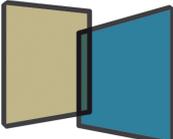


CENER

WP6 – COMUNICACIÓN





ENTRA
NZE 

Gracias por su atención!

Más información: www.entranze.eu

María Fernández Boneta

Centro Nacional de Energías Renovables CENER

Tel: +34 948 252800

Email: mfboneta@cener.com



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union