

EPLACE, UNA PLATAFORMA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LOS EDIFICIOS PÚBLICOS

UN PROYECTO EUROPEO CON PARTICIPACIÓN DE LA EMPRESA ESPAÑOLA WELLNESS TELECOM JUNTO A OTROS SOCIOS DE ALEMANIA, BULGARIA E IRLANDA PONE EN MARCHA UNA PLATAFORMA COLABORATIVA CON SOLUCIONES PARA EL AHORRO ENERGÉTICO DE LOS EDIFICIOS PÚBLICOS.

Minimizar la demanda y el gasto energético de los edificios públicos, que en Europa supone entre el 33 y el 40 por ciento del total del consumo energético, es el objetivo del proyecto europeo EPLACE. Se trata de una oportunidad para validar una solución innovadora basada en las TIC que facilite la optimización energética de los edificios a través de la provisión de herramientas y servicios estratégicos que aumenten la eficiencia energética global.

En el caso de España este proyecto puede contribuir a alcanzar la meta de reducir el consumo energético en un 20% en 2016, así como a generar información y campañas de concienciación a través de publicaciones y seminarios, entre otros objetivos. Además ayudará a reforzar el compromiso de alcanzar los principios de la política energética establecida por el Pacto de los Alcaldes, el movimiento europeo integrado por autoridades locales y regionales, comprometidos voluntariamente en aumentar la eficiencia energética y el uso de fuentes de energía renovable en sus territorios, y superar el objetivo de la Unión Europea de reducir las emisiones de CO₂ en un 20% en el año 2020.

Esta nueva iniciativa da continuidad a la "European citizens climate cup" (ECCC) una competición doméstica entre 10 países europeos ya finalizada con el objetivo de demostrar que todo el mundo puede ahorrar energía de manera significativa e incluso superar los objetivos de reducción de la Unión Europea y sus Estados miembros.

En el caso de EPLACE el objetivo es demostrar que se puede conseguir una reducción del consumo energético y de las emisiones de CO₂ en los edificios públicos, donde en general los trabajadores y visitantes son menos conscientes del gasto energético que supone el uso del mismo.

Para ello la plataforma ha integrado cuatro herramientas. Por un lado, tres soluciones diseñadas por la empresa tecnológica Wellness Telecom: WeSave, un sistema inteligente para la monitorización y control de consumo energético en edificios; WeLight, un sistema inteligente para la monitorización y control del alumbrado exterior; y WeTalk, una plataforma colaborativa para fomentar la participación ciudadana en las iniciativas públicas. Por otro lado, la plataforma cuenta con la herramienta iESA, diseñada por la empresa alemana SEnerCon que permite la monitorización y análisis de los datos de consumo de energía, gas y agua incluidos de manera periódica por los usuarios para sus viviendas. Esta herramienta también cuenta con una sección de recomendaciones para sugerir mejoras en el ahorro energético.

EPLACE: A PLATFORM FOR IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN PUBLIC BUILDINGS

A EUROPEAN PROJECT INVOLVING THE SPANISH COMPANY, WELLNESS TELECOM, ALONG WITH OTHER PARTNERS FROM GERMANY, BULGARIA AND IRELAND, IS LAUNCHING A COLLABORATIVE PLATFORM WITH SOLUTIONS FOR ENERGY SAVINGS IN PUBLIC BUILDINGS.

Minimizing demand and energy expenditure in public buildings - which in Europe is between 33% and 40% of total energy consumption - is the aim of the European project, EPLACE. This is an opportunity to validate an innovative ICT-based solution that facilitates energy optimization in buildings, through the provision of tools and strategic services to increase overall energy efficiency.

In the case of Spain, this project can help achieve the goal of reducing energy consumption by 20% by 2016 and produce information and awareness campaigns through publications and seminars, among other objectives. It will also help to strengthen the commitment to achieving the principles of energy policy established by the Covenant of Mayors, the European movement made up of local and regional authorities engaged voluntarily in increasing energy efficiency and the use of renewable energy sources in their regions, and exceeding the EU target for reducing CO₂ emissions by 20% by 2020. This new initiative continues the "European Citizens Climate Cup" (ECCC), a domestic competition between 10 European countries, now completed, to show that everyone can save energy significantly and exceed the reduction targets for the EU and its Member States.

For EPLACE the objective is to demonstrate that energy consumption and CO₂ emissions can be reduced in public buildings where, in general, workers and visitors are less aware of the costs involved in energy use.

To achieve this, the platform has brought together four tools: on the one hand, three solutions designed by the technology company, Telecom Wellness - WeSave - an intelligent system for monitoring and controlling energy consumption in buildings; WeLight, an intelligent system for monitoring and controlling outdoor lighting; and WeTalk, a collaborative platform to promote citizen participation in public initiatives. Furthermore, the platform has the IESA tool, designed by the German company, SEnerCon, which monitors and analyzes data on energy consumption, gas and water for their homes, included periodically by users. This tool also has a section of recommendations to suggest improvements in energy savings.

With this tool, both end users and building managers can check and monitor their energy consumption.



Gracias a esta herramienta tanto los usuarios finales como los administradores del edificio pueden comprobar y monitorizar su consumo energético. Al mismo tiempo, la plataforma ofrece información y buenas prácticas favoreciendo la concienciación sobre la necesidad de contribuir al ahorro energético.

Para validar la plataforma en su conjunto, los socios del proyecto han seleccionado un total de siete edificios públicos habituales en cualquier municipio -oficinas, bibliotecas, consultorios de salud y centros culturales en los que durante 12 meses se testeará la plataforma EPLACE: el Ayuntamiento, el Centro Cultural y el Centro Guadalinfo del municipio de Cartaya (Huelva); un edificio administrativo y un centro médico de la localidad de Septemvri (Bulgaria); el centro de ocio Finglas y la biblioteca Tallaght en Dublín (Irlanda). En conjunto los edificios suman 623 empleados y reciben una media de 740.900 usuarios al año.

Junto a Wellness Telecom, SEnerCon y los Ayuntamientos elegidos para implantar los pilotos participan en este proyecto el Consorcio 'Fernando de los Ríos' y la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía; la Agencia Regional de Energía de Pazardjik, la Agencia de Energía de la Ciudad de Dublín; y las empresas de servicios energéticos Arden Energy Limited (Irlanda), ERATO Plc (Bulgaria) y Aton Energy Solutions (España).

Actualmente el consorcio se encuentra en el ecuador del proyecto, que continuará hasta julio de 2015. Ya se han realizado las instalaciones de los equipos de monitorización y control y la formación de los administradores y algunos representantes de los edificios piloto. Actualmente se está iniciando la puesta en marcha de campañas de comportamiento dirigidas a los usuarios finales en cada uno de los países participantes para sensibilizarlos en el uso de la energía a través de buenas prácticas.



At the same time, the platform offers information and good practices, promoting awareness of the need to contribute to energy saving.

To validate the platform as a whole, the project partners have selected a total of seven public buildings common in any town - offices, libraries, health clinics and cultural centres, where the EPLACE platform will be tested out:

the Guadalinfo town hall, cultural centre, and community centre in Cartaya (Huelva); an administrative building; a medical centre in the town of Septemvri (Bulgaria); the Finglas Leisure Centre and the Tallaght Library in Dublin (Ireland). Together the buildings house 623 employees and receive an average of 740,900 users per year.

Along with Wellness Telecom, SEnerCon and the town councils chosen to implement the pilot studies, also involved in this project are: the 'Fernando de los Ríos' Consortium and the Environment and Water Agency of Andalusia; the Regional Energy Agency of Pazardjik, the City of Dublin Energy Management Agency; and the energy service companies, Arden Energy Limited (Ireland) ERATO Plc (Bulgaria) and Aton Energy Solutions (Spain).



Currently the consortium is half-way through the project, which will continue until July 2015. Sites for the monitoring and control units are ready, plus training managers and some representatives of the pilot buildings. Currently, behavioral campaigns directed at end users are being started up in each of the countries involved, to raise awareness of energy use through best practice.

Eco public platform for smart green citizen's living labs

EPLACE seeks to demonstrate the importance of innovative ICT solutions for public buildings in the reduction of energy consumption.

URL: www.eplaceproject.eu
Contact: ajimenez@wtelecom.es

Create your energy account in www.eplace.eu and share your experience online