

T. +34 938 272 932 @. info@webdom.es www.webdom.es

Telegestión de consumos energéticos en ayuntamientos

EL AYUNTAMIENTO DE GRANOLLERS APUESTA POR EL SISTEMA WEBDOM PARA LA TELEGESTIÓN DE SUS CONSUMOS ENERGÉTICOS

Webdom Labs es una empresa joven que desarrolla y comercializa sistemas de monitorización (software y hardware) para el control de plantas fotovoltaicas, producción térmica y consumos de electricidad, agua y/o gas. Creada en 2011 con el objetivo de ofrecer una herramienta para la telegestión y control integral de las plantas fotovoltaicas ha alcanzado en el presente 2014 los 350 MW fotovoltaicos monitorizados, con un 60% de esta cifra ubicado en United Kingdom y el resto repartido por Italia, Alemania, España, Francia, República Checa, Brasil, Chile y Japón. La versatilidad del sistema Webdom permite el uso de los Webdom Dataloggers para controlar tanto la producción como el consumo energético, lo que los convierte en una potente herramienta para la gestión y mejora de la eficiencia energética. Así pues, el Sistema Webdom es utilizado para la medición del consumo de la energía en industrias, edificios públicos y comunidades de vecinos, entre otros. El Sistema Webdom ha sido elegido por el Ayuntamiento de Granollers para llevar a cabo un ambicioso proyecto de control y ahorro energético de los edificios e instalaciones públicas de la ciudad. Granollers es la capital de la comarca Vallès Oriental, en la provincia de Barcelona, con una población de 59750 habitantes.

Des de 2008 el Ayuntamiento forma parte del Pacto de alcaldes y alcaldesas para la energía sostenible y en 2009 fue aprobado el Plan de Acción para la Energía Sostenible. Las diferentes actuaciones para la mejoras en eficiencia energética han sido llevadas a cabo en el marco del proyecto Green Partnerships. Local Partnerships for Greener cities and regions, financiado por el fondo FEDER del programa Europeo MED. El principal objetivo de este proyecto es el refuerzo de la introducción de políticas públicas y estrategias locales relacionadas con la eficiencia energética para el desarrollo local y sostenible de ciudades y comunidades del espacio MED.

En 2012 se inicia la primera iniciativa en la que Webdom forma parte. Consiste en la monitorización de los consumos de agua, electricidad y gas de 12 equipamientos deportivos municipales. A partir del conocimiento de los consumos y la aplicación de las medidas correspondientes, con la colaboración de los usuarios y los trabajadores, se consigue hasta un 64% de ahorro en gasto de agua y hasta un 79% en gasto de electricidad y gas. Tras el éxito de la primera iniciativa, entre 2013 y 2014 se añaden a la monitorización 17 centros docentes y 13 centros culturales. Los resultados vuelven a ser positivos con ahorros energéticos de entre un 17% y un 20%. La previsión para finales de 2014 es de tener monitorizados más de cincuenta equipamientos municipales.



T. +34 938 272 932 @. info@webdom.es www.webdom.es



Los dataloggers Webdom permiten la monitorización de contadores de electricidad, agua y gas así como de sensores meteorológicos. El datalogger Webdom 2.0 y su nueva versión 3.0 son los adecuados para la telegestión de consumo energético. La conexión con los contadores se realiza por puerto serie o por la lectura de puerto óptico. Se pueden conectar entre 3 y 6 pinzas amperimétricas en función del modelo y tienen varias entradas digitales y analógicas para contaje de pulsos y conexión con sensores. La conexión a internet para el envío de los datos leídos se realiza mediante Ethernet o incorporando un módem GPRS interno. Así pues, un mismo dispositivo puede adaptarse a los principales tipos de dispositivos de contaje energético.

El software Visual Webdom permite descargar datos de las telemedidas en formato de prefactura, obteniendo un informe energético que muestra el consumo diario con diferenciación de periodo tarifario, que puede ser obtenido en cualquier punto mensual. Esto facilita el control y la previsión para la adopción de medidas que disminuyan la energía total consumida a final de mes, repercutiendo así en la mejora de la eficiencia energética y en la disminución del importe de la factura correspondiente.

Mediante el Visual Webdom se pueden ejecutar comparaciones entre los diferentes puntos medidos. Así, es posible estudiar qué instalaciones están siendo más eficientes y concienciar a los usuarios y trabajadores sobre el consumo responsable de los recursos energéticos y la adopción de conductas adecuadas.

Con el fin de facilitar la difusión social de este proyecto se ha creado una página web pública en la que los habitantes pueden consultar de forma fácil y visual los principales datos de consumo energético de los edificios públicos en tiempo real y la evolución de la curva diaria de potencia.

La telegestión permite también la detección de incidencias en tiempo real y la programación de envío de alarmas a las personas responsables, facilitando así las actuaciones de reparación pertinentes y disminuyendo el tiempo de reacción.

En definitiva el Sistema Webdom funciona como herramienta clave para el control y apoyo de campañas de ahorro energético, con objetivo de disminuir el gasto en energía en ayuntamientos. Con la información obtenida por la telemedida se realiza un diagnóstico energético para cada instalación y se plantean las acciones a realizar creando un plan específico para cada situación. Adoptando las medidas necesarias en función de los datos obtenidos y promoviendo la implicación de todos los agentes que forman parte del uso de las equipamientos públicos, ya sean los usuarios finales o los trabajadores, es posible obtener elevados porcentajes de reducción en consumo energético participando así en el desarrollo de ciudades y municipios más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.

