



La interoperabilidad digital entre los hogares inteligentes y la red eléctrica ha comenzado en Europa con más de 50 entidades involucradas

El futuro de las soluciones de gestión inteligente de la energía comenzará con la prueba de 7 proyectos piloto a gran escala en toda Europa

InterConnect (Interoperable Solutions Connecting Smart Homes, Buildings and Grids) es el nombre del proyecto que reúne a 51 entidades europeas para desarrollar y demostrar soluciones avanzadas de conexión e interoperabilidad de viviendas y edificios con el sector eléctrico. ¿El objetivo principal? Poner la gestión eficiente de la energía al alcance de los usuarios finales mediante soluciones interoperables que conectan hogares, edificios y redes inteligentes.

El proyecto, co-financiado por la Comisión Europea en el marco del programa Horizonte 2020, sienta las bases para el futuro de las soluciones de gestión energética inteligente, demostrando su funcionamiento en siete áreas de prueba a gran escala en Portugal, Bélgica, Alemania, los Países Bajos, Italia, Grecia y Francia.

Las soluciones desarrolladas en el marco de InterConnect permitirán una digitalización de los hogares, edificios y redes eléctricas basada en una arquitectura de Internet de las Cosas (IoT). La inclusión de tecnologías digitales (por ej. inteligencia artificial, Blockchain, Cloud y Big Data) basadas en estándares abiertos, como SAREF, garantizará la interoperabilidad entre equipos y sistemas y, al mismo tiempo, la privacidad y ciberseguridad de los datos de los usuarios. Los consumidores energéticos en edificios (residenciales o no residenciales), los fabricantes, los operadores de la red de distribución y los minoristas de energía tendrán la oportunidad de aprovecharse de estas soluciones.

El proyecto InterConnect se centrará principalmente en ocho áreas: Normalización de datos, ontologías, plataformas digitales, IoT, soluciones en la nube, gestión inteligente de la red eléctrica, grandes datos (Big data) y ciberseguridad.

"Al final del proyecto, se esperan varios resultados, como una arquitectura de referencia de IoT ; componentes funcionales interoperables para edificios residenciales y no residenciales; una mejor gestión de la energía de los clientes; un mercado digital y un conjunto de herramientas de conectividad energética; interfaces interoperables y replicables para los operadores de sistemas de distribución eléctrica y casos de uso para la provisión de nuevos servicios energéticos y no energéticos", explica David Rua de INESC TEC, la institución portuguesa de I+D que lidera el proyecto InterConnect.

Los reguladores energéticos y las autoridades política, los usuarios finales (propietarios de viviendas o edificios) y los desarrolladores de soluciones IT (PYMES, start-ups e integradores) se beneficiarán de las soluciones innovadoras que se probarán en los proyectos piloto a lo largo de todo el proyecto y que, posteriormente, estarán disponibles de forma general en el mercado de aquí a 2023.

Además del trabajo que llevarán a cabo los 51 socios del consorcio, el proyecto también fomentará la innovación ampliando el número de actores, ofreciendo oportunidades de participación a nuevas entidades a través de convocatorias abiertas. El proyecto lanzará tres de

interconnect

estas convocatorias a partir de su segundo año, y seleccionará 42 proyectos innovadores: 14 prototipos y 28 demostraciones a escala pequeña.

Con un coste total de 36 millones de euros, de los cuales 30 millones los financia la CE, el proyecto durará cuatro años.

Liderado por INESC TEC, y con la institución holandesa de I+D TNO como coordinador de innovación técnica, el consorcio InterConnect está compuesto por socios de once países europeos con diferentes perfiles: I+D y consultoría, fabricantes y asociaciones, proveedores de IO/TIC, gestores de redes de distribución, minoristas y usuarios finales.

Las entidades que forman parte del consorcio InterConnect son: INESC TEC (Portugal), EEBUS (Alemania), TNO (Países Bajos), VITO (Bélgica), EDPD (Portugal), VizLore (Serbia), Th!nk E (Bélgica), FundingBox (Polonia), Wings ICT Solutions (Grecia), SONAE (Portugal), Fraunhofer IEE (Alemania), VolkerWessel iCITY (Países Bajos), Planet Idea (Italia), GridNet (Grecia), YNCREA Mediterranee (Francia), Universidad de Ciencias Económicas y Empresariales de Atenas - Centro de Investigación (Grecia), Elektro Ljubljana (Eslovenia), ThermoVault (Bélgica), TRIALOG (Francia) y Domótica SGTA (Portugal), Schneider Electric Portugal Lda (Portugal) Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), IMEC (Bélgica), DuCoop (Bélgica), 3E (Bélgica), CORDIUM CVBA (Bélgica), Stichting VU (Países Bajos), HERON (Grecia), COSMOTE (Grecia), ENEDIS (Francia), ENGIE (Francia), SENSINOV (Francia), Whirlpool (Italia), RSE SPA (Italia), POLIMI (Italia), cyberGRID (Austria), Realdolmen – Grupo Gfi Informática (Bélgica y Francia), E.DSO (Bélgica), OpenMotics (Bélgica), KEO GMBH (Alemania), ABB (Bélgica), UNI KASSEL (Alemania), DFKI (Alemania), Fh-Dortmund (Alemania), Bosch Thermotechnik (Alemania), BSH (Alemania), Miele (Alemania), Wirelane GmbH (Alemania), Vaillant GmbH (Alemania), Daikin Europe (Bélgica) y KNX (Bélgica).

El proyecto InterConnect ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 857237.

Para más información, póngase en contacto con nosotros:

Maria Pérez Ortega

Grupo GFI Informatique

interconnect@gfi.world