

GLocalFlex Impulsa la Transición hacia un Sistema Energético más Flexible

La iniciativa, financiada por la Comisión Europea, celebra un año de avances en su tercera Asamblea General

El proyecto europeo **GLocalFlex**, una iniciativa pionera en el impulso de la **flexibilidad energética** en Europa, ha celebrado recientemente su **primer aniversario** en la ciudad alemana de Wunsiedel. Liderado por VTT, la principal institución de investigación en Finlandia, el proyecto reunió a su consorcio en las instalaciones de SWW Wunsiedel GmbH, socio del proyecto y empresa de servicios múltiples centrada en electricidad, agua, calor y gas de Wunsiedel, para llevar a cabo su **tercera Asamblea General**.

GLocalFlex, un proyecto **financiado por la Comisión Europea** en el marco del programa **Horizonte Europa**, se propone impulsar la flexibilidad del sistema energético europeo. Su objetivo principal es movilizar soluciones y servicios replicables de respuesta a la demanda, permitiendo una rápida adopción de la flexibilidad en los sistemas energéticos locales. Para ello, GLocalFlex facilita el acceso a **mercados de flexibilidad energética**, promoviendo la participación activa de los consumidores en todos los sectores energéticos. El proyecto busca transformar el sistema energético europeo hacia un futuro más sostenible y adaptable, en línea con los objetivos de la Unión Europea en la lucha contra el cambio climático y la promoción de **fuentes de energía limpias y renovables**.

El proyecto **GLocalFlex ha completado con éxito su primer año**, sentando las bases para la implementación de innovadoras soluciones de flexibilidad energética en Europa. Durante este período, se ha logrado un progreso significativo en la preparación y establecimiento de los procedimientos necesarios para la ejecución del proyecto. GLocalFlex demostrará este concepto de **mercado energético flexible en seis emplazamientos de Europa**: Francia, España, Suiza, Finlandia, Alemania y Chequia, para mostrar la versatilidad del concepto de flexibilidad energética en diferentes entornos. **Los pilotos evaluarán el impacto de los servicios, plataformas y arquitecturas propuestas**, centrándose tanto en la tecnología como en la participación activa de los consumidores. Se desarrollaron estrategias específicas para involucrar a los consumidores y promover la adopción de soluciones de flexibilidad energética en el mercado. Durante 2023 se completó la **planificación detallada de los pilotos**, considerando su futuro desarrollo y la formación de asociaciones con colaboradores para cada piloto, con una clara definición del rol y la contribución de cada socio al piloto. Durante el transcurso de este año, se espera que cada piloto pueda proporcionar una **estimación precisa de la flexibilidad** que puede ofrecer, además de establecer **comunicación con la plataforma GLocalFlex** desarrollada por VTT para integrar y analizar los datos de todos los demostradores.

Uno de los aspectos fundamentales del proyecto GLocalFlex es la estrecha colaboración entre los **17 socios** y las **6 entidades afiliadas** que conforman el consorcio. Esta colaboración multidisciplinaria reúne a una amplia gama de actores de la cadena de valor de los sistemas energéticos, provenientes de **7 países europeos**. La diversidad de socios es un elemento clave para el éxito de GLocalFlex. Entre ellos se encuentran empresas de distribución de energía, centros de investigación y desarrollo, proveedores industriales, agregadores, operadores de plataformas de



mercado, integradores de tecnología, desarrolladores de TIC y municipios. Cada uno aporta su experiencia y conocimiento único al proyecto, lo que permite un enfoque holístico y soluciones innovadoras.

Además, GLocalFlex ha creado el **Energy Nexus Cluster**, una **plataforma colaborativa** y dinámica diseñada para reunir a proyectos diversos, actores clave y agentes innovadores del sector energético. Esta agrupación tiene como objetivo crear una red sinérgica donde los miembros puedan compartir experiencias, tecnologías y estrategias para impulsar el futuro del sistema energético. En este contexto, GLocalFlex colabora estrechamente con otros proyectos financiados bajo la misma convocatoria, **RESONANCE**, **STREAM** y **SENERGY NETS**, fortaleciendo así la cooperación entre iniciativas que comparten objetivos y desafíos similares en la Transición Energética europea.

La participación como condición indispensable para la flexibilidad

GLocalFlex promueve **soluciones y productos interoperables a todos los niveles de la red**, desde consumidores hasta productores, minoristas y agregadores, mediante la selección de **estándares y herramientas modulares** para garantizar flexibilidad tanto en el consumo de energía como en la evolución de los sistemas energéticos.

Cualquier sistema energético local, distrito de energía positiva, comunidad o electrodoméstico podrá adaptarse y ofrecer flexibilidad mediante accesorios de hardware adecuados de manera rentable y sistemática. Además, el concepto GLocalFlex se adapta a la escala del sistema energético, la disponibilidad de recursos locales y las regulaciones.

El objetivo de GLocalFlex es **automatizar el comercio de flexibilidad** y la ejecución de órdenes de flexibilidad entre máquinas dentro de los sistemas energéticos locales. Un mercado de flexibilidad abierto e interoperable, con herramientas informáticas de código abierto, permitirá la participación de un mayor número de consumidores de flexibilidad. GLocalFlex impulsará la integración de tecnologías renovables disruptivas, mejorando la estabilidad de la red eléctrica.

Próximos espacios de encuentro

GLocalFlex participará en la **asamblea general de BRIDGE**, una iniciativa de la Comisión Europea que reúne proyectos de Horizonte 2020 y Horizonte Europa en áreas como *Smart Grid*, Almacenamiento de Energía, Islas y Digitalización. Esta asamblea se llevará a cabo en Bruselas del 9 al 10 de abril, ofreciendo una oportunidad única para conocer los logros de los Grupos de Trabajo de BRIDGE durante el período 2023-2024, así como las lecciones aprendidas de proyectos completados y otros trabajos en el campo de la energía. Además, los participantes tendrán la oportunidad de discutir posibles áreas de mejora de la iniciativa BRIDGE y temas transversales entre los Grupos de Trabajo.

Contacto de prensa:

Amaya Saráchaga: amaya@garciarama.com

