

Replica en toda la Europa de las mejores prácticas de renovación

La principal aspiración de la Asociación Europea de Innovación para Ciudades y Comunidades Inteligentes (EIPSCC en inglés), es servir de escaparate para modelos de renovación que sean rentables y replicables en otras ciudades. Con seis ciudades piloto muy diferentes, **EUGUGLE** es capaz de proporcionar una amplia gama de experiencias, que se difundirán a través de una campaña de replica por toda Europa. El objetivo de esta campaña es maximizar el potencial de la replica de los modelos de renovación que componen el proyecto **EUGUGLE** y fomentar la transferencia de conocimiento entre las ciudades inteligentes.

Compartir la experiencia **EUGUGLE**

La campaña “**Mi barrio en la ciudad inteligente**” de **EUGUGLE** es parte integrante y esencial del proyecto, se trata del principal canal mediante el cual las experiencias acumuladas de las seis ciudades piloto pueden ser compartidas con otros. Dentro del proyecto **EUGUGLE** se organizan jornadas formativas, talleres, viajes y eventos de difusión que permiten a las partes interesadas de otros distritos y ciudades aprender acerca de las estrategias de renovación implementadas. También se contará con una mesa de ayuda (helpdesk) en línea para los interesados que desean aprender más sobre cualquier aspecto del proyecto, en cualquier momento.

La campaña “**Mi barrio en la ciudad inteligente**” es un proceso abierto y continuo que discurre en paralelo a las obras de renovación. Este enfoque permite transferencias de conocimiento constante entre ciudades piloto **EUGUGLE** y otros distritos y ciudades interesadas en la rehabilitación sostenible en toda Europa. Las aportaciones desde otras ciudades o en otras ciudades inteligentes serán cruciales para el desarrollo de “Estrategias de renovación inteligente” con gran potencial para ser replicadas. Las ciudades asociadas de Gaziantep (TR) y Gotemburgo (SE) allanarán el camino poniendo en marcha las soluciones de los otros socios en sus propias estrategias de renovación.

Construcción de un “replication cluster” europeo

Con el fin de permitir que otros sigan sus pasos, así como las transferencias de conocimientos, la campaña “**Mi barrio en la ciudad inteligente**” actúa como una red de ciudades que han mostrado interés por los resultados del proyecto. Estas ciudades se han comprometido a estudiar los informes de viabilidad técnica y económica e integrar los resultados en sus propios planes, que a su vez pueden presentar a los demás para su revisión. Esta red pretende crecer y acelerar el despliegue de soluciones a escala de los distritos para fomentar la renovación sostenible.

Campaña
“**Mi barrio en la ciudad inteligente**”

La campaña “**Mi barrio en la ciudad inteligente**” pretende reunir a los municipios interesados en el uso de **EUGUGLE** como fuente de inspiración para el diseño de sus propias estrategias de renovación. Busca que las ciudades participantes estén informadas de los avances logrados en el proyecto y que tengan la oportunidad de participar en las actividades de intercambio de conocimiento con las ciudades pilotos que toman parte en **EUGUGLE**.

¡Únete a la campaña!

Más información en www.eu-gugle.eu

Consorcio



Contacto

COORDINADOR

Sr. Florencio Manteca González
Centro Nacional de Energías Renovables (CENER)
E. fmanteca@cener.com

CONTACTO LOCAL

Sr. Luis Carlos Delgado
Sestao Berri 2010
E. luiskar@sestaoberri2010.com



EU-GUGLE significa “Ciudades europeas que sirven como puerta verde urbana hacia el liderazgo en energía sostenible” y está financiado por el séptimo programa marco de investigación e innovación tecnológica. Se encuentra coordinado por CENER, Centro Nacional de España para las energías renovables.



Modelos de rehabilitación sostenible para ciudades inteligentes

Demostrando la renovación para los distritos con integración de los conceptos coste-eficiencia

www.eu-gugle.eu



Renovación inteligente para ciudades energéticamente eficientes

Las ciudades son responsables del 70% del consumo de energía de Europa, siendo los edificios responsables del 40% del consumo total. En este contexto, reducir el consumo energético de los edificios es esencial si Europa quiere cumplir con sus objetivos de energía para 2020. Si bien la renovación de edificios es crucial para la sostenibilidad de las ciudades europeas, se trata de un proceso complicado que implica diversas limitaciones técnicas, financieras y sociales. Es por ello que se necesitan estrategias integradas.

Para hacer frente a este desafío, la UE ha lanzado la Asociación Europea de Innovación para Ciudades y Comunidades Inteligentes (EIPSCC en inglés), cuyo objetivo es promover las mejores prácticas y acelerar la implementación en el mercado de soluciones rentables desde el punto de vista coste-eficiencia para llevar a cabo la renovación sostenible.¹ En este marco, el proyecto **EUGUGLE** pretende demostrar la viabilidad de los modelos de renovación de edificios de energía casi nula con vistas a su aplicación a gran escala, replicándolo en ciudades y comunidades inteligentes en toda Europa para el año 2020. Durante los 5 años que duran los proyectos, las ciudades de **Viena (Austria), Aquisgrán (Alemania), Milán (Italia), Sestao (España), Tampere (Finlandia)** y **Bratislava (Eslovenia)** trabajarán juntos para compartir los últimos resultados de investigación relevantes en renovaciones inteligentes de grupos de edificios a nivel de distrito o barrio y usar este conocimiento para renovar 226.000 m² de espacio habitable. Mediante la aplicación de una mezcla equilibrada de soluciones técnicas, socio-económicas y financieras que se adaptan a las necesidades locales, las ciudades participantes pretenden conseguir un ahorro de energía primaria del 40-80% en cada uno de los distritos piloto. También se persigue un aumento de su cuota de energías renovables en un 25%.

Gotemburgo (Suecia) y **Gaziantep (Turquía)** tomarán parte en este proyecto de 5 años de duración como ciudades asociadas y se espera que empiecen actividades de renovación o rehabilitación inteligente a lo largo de la vigencia del proyecto.



¹ <http://ec.europa.eu/eip/smartcities/>



SE GOTEMBURGO

La ciudad de Gotemburgo participa en el proyecto **EUGUGLE** como una ciudad asociada. La ciudad acogerá los proyectos de renovación emprendidos dentro de **EUGUGLE**, también comprende el diseño de una estrategia para adaptar las soluciones a su distrito de Hammarkullen, una zona suburbana de edificios de propiedad pública de los años 60 y 70. El objetivo de la ciudad es hacer Hammarkullen energéticamente eficiente y socialmente sostenible.

DE AACHEN

Distrito: Aachen-norte
Superficie a renovar: ≈ 41.000 m²
Tipo de edificios: Ambos recientes (años 70) y edificios históricos (20-30 años), se incluyen viviendas sociales y casa privadas.
Objetivo de ahorro de energía primaria: Hasta 65%

-65%

IT MILÁN

Distrito: Zona 4
Superficie a renovar: ≈ 35.000 m²
Tipo de edificios: Bloques de apartamentos de los años 70, propiedad de una empresa semipública viviendas sociales y una escuela pública.
Objetivo de ahorro de energía primaria: hasta un 82%

-82%

ES SESTAO

Distrito: ARI Txabarri/EI Sol
Superficie a renovar: ≈ 24.500 m²
Tipo de edificios: Edificios públicos y privados de los años 20 en áreas post-industriales.
Objetivo de ahorro de energía primaria: Hasta 56%

-56%

Renovación de 226.000 m² de espacio habitable

Objetivo de ahorro de energía primaria

FI TAMPERE

Distrito: Tammela
Superficie a renovar: ≈ 30.000 m²
Tipo de edificios: bloques de viviendas, principalmente de los años 70, en gran parte propiedad de los hogares privados
Objetivo de ahorro de energía primaria: hasta 50%

-50%

EN VIENA

Distrito: Penzing
Superficie a renovar: ≈ 52.500 m²
Tipo de edificios: Edificios residenciales de los años 50 y 70, incluyendo la vivienda social.
Objetivo de ahorro de energía primaria: hasta 61%

-61%

SK BRATISLAVA

Distrito: Petržalka
Superficie a renovar: ≈ 43.000 m²
Tipo de edificios: bloques de apartamentos de los años 70, en gran parte propiedad de los hogares privados
Objetivo de ahorro de energía primaria: hasta un 47%

-47%

TR GAZIANTEP

Como Gotemburgo, Gaziantep participa en el proyecto como una ciudad asociada. El stock de edificios de la ciudad está principalmente compuesto por edificios construidos después de los años 50, la mayoría de los cuales no tiene ningún aislamiento externo y sus sistemas de calefacción resultan inadecuados. A raíz de un recientemente adoptado Plan de Cambio Climático, Gaziantep pretende construir sobre la base de las experiencias acumuladas en **EUGUGLE**. A través de medidas de renovación inteligente pretende disminuir sus propias emisiones de CO₂ y reducir su consumo de energía en un 20% para el año 2023.