

REFORMERS COMUNICADO DE PRENSA – MARZO 2024

El proyecto de investigación "REFORMERS: Ecosistemas Regionales para Múltiples Sistemas de Resiliencia Energética" inicia sus actividades en noviembre de 2023.

¿Qué son los "Valles de Energías Renovables" y cómo pueden impactar en nuestro futuro?

Gracias al esfuerzo conjunto de 28 socios de 10 países europeos, una gran instalación de pruebas en el parque empresarial de Boekelermeer demostrará cómo los "Valles de Energías Renovables" pueden representar el sistema energético óptimo para zonas industriales de pequeño y mediano tamaño, cercanas a zonas residenciales.

En el "Valle Renovable" de Alkmaar, una variedad de más de 300 empresas y 3,000 hogares está actualmente conectada a una red de energía compartida. Este sistema no solo permite a la comunidad producir y utilizar su propia energía renovable, sino también almacenarla y compartirla para mitigar posibles desequilibrios energéticos y cubrir la demanda de energía. Esto es posible gracias a un sistema avanzado e inteligente de gestión de energía, centrado en la diversificación y valorización de fuentes de energía sostenible.

El proyecto "REFORMERS - Renewable Energy Valleys", financiado por el programa Horizonte Europa y por la Secretaría Suiza de Educación, Investigación e Innovación (SERI), es una Acción de Innovación que comenzó en 2023 y se extenderá durante los próximos cinco años, coordinada por el Profesor Thierry Coosemans de la Vrije Universiteit Brussel y el NEC - New Energy Coalition, Coordinador del Valle Energético de Alkmaar. El equipo de investigación combinará e integrará tecnologías existentes para la generación, almacenamiento y distribución de energía verde, en forma de electricidad renovable e hidrógeno verde, con el apoyo de algoritmos novedosos y un gemelo digital.

El 22 de noviembre de 2023, el vicealcalde de Alkmaar, Christian C. Schouten, dio la bienvenida al equipo de investigación en un entorno inusual: la reunión de lanzamiento tuvo lugar en el Estadio AZ Alkmaar, seguida de un recorrido por este Flagship Valley, o Valle Emblemático del proyecto. El municipio de Alkmaar ya ha participado en proyectos de investigación como [POCYTIF](#), que involucró a empresas locales, instituciones y ciudadanos en intervenciones de eficiencia energética.

Durante el recorrido, representantes de empresas locales presentaron innovaciones existentes para prevenir pérdidas de energía y reducir costos energéticos, como sistemas de recuperación de calor y gestión inteligente de energía (EMS). La comunidad está ahora lista para avanzar y convertirse en un piloto a gran escala para REFORMERS.

El Valle Emblemático de REFORMERS en Alkmaar se caracteriza por la presencia de infraestructura existente de gas natural, una planta de bioenergía y la presencia del Energy Innovation Park Alkmaar para fomentar innovaciones en energías renovables. En este contexto, el objetivo del proyecto es diversificar el suministro de energía renovable y



maximizar la eficiencia energética. Al aumentar la producción de energía verde mediante la combinación de soluciones tecnológicas consolidadas con los sistemas de gestión de energía más innovadores, para el final del proyecto, el Valle Energético debería poder cubrir más del 100% de su demanda de energía a través de la producción local de energía renovable y alcanzar el 75% de autoconsumo mediante la gestión de la demanda. Todo ello llevando a costos de energía más bajos para los clientes finales, en comparación con los precios actuales y proyectados del mercado.

El equipo de investigación de REFORMERS desarrollará, testará y aprovechará una “Toolbox” y un gemelo digital para identificar soluciones de mejorar constante hacia Valles de Energía autosuficientes. La ambición del proyecto es reemplazar completamente el uso de combustibles fósiles por parte de los clientes residenciales por energía producida a partir de residuos biológicos y recuperación de calor. Asimismo, el proyecto aboga por la producción de energía mediante hidrógeno verde, energía eólica, solar y a partir de residuos biológicos. Todo ello ayudará a alcanzar el objetivo del 100% de energía renovable de Alkmaar para el año 2050. Los desarrollos en este valle emblemático neerlandés serán seguidos meticulosamente por seis valles satélite distribuidos por toda Europa, que aprovecharán las lecciones aprendidas y replicarán estrategias de éxito para promover su propio Valle Energético y contribuir en conjunto a los objetivos de #REPowerEU.

Roberto Rocca, Ph.D. Investigador Senior y Responsable de Proyectos de I+D del Departamento de Sistemas Eléctricos, [CIRCE](#)

La iniciativa REFORMERS presenta soluciones convincentes y prácticas para abordar los desafíos clave descritos en la estrategia REPowerEU para 2030. Se centra en acelerar la generación de energía verde, diversificar nuestras fuentes de energía y frenar nuestra dependencia de combustibles fósiles como el gas, el carbón y el petróleo. El proyecto aboga por el establecimiento de Valles de Energías Renovables, un concepto fuertemente respaldado por CIRCE, para implementar eficazmente estas soluciones.



Figura 1 - El equipo de investigación en el valle emblemático de Alkmaar's, en las instalaciones de INVESTA–
Noviembre de 2023



**Funded by
the European Union**

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



Figura 2 - Captura de dron del Valle de Alkmaar's, incluyendo areas residenciales e industriales

MATERIALES ÚTILES, ENLACES Y CONTACTOS

Hashtags

#EnergyValleys #EnergyHub #MultiEnergySystem #GreenHydrogen #SelfSufficient
 #PioneeringTransition

Enlaces

Visita la web del Proyecto en www.reformers-energyvalleys.eu y síguenos en el perfil de LinkedIn para estar al día de todas las novedades. Para más información, también puedes contactar con info@reformers-energyvalleys.eu

Enlace a carpetas de imágenes

#	Nombre corto	Enlace a la versión de alta calidad de la imagen.	Créditos/Autor
#1	Equipo de investigación en el valle emblemático de Alkmaar's	https://drive.google.com/file/d/1HtzO8ZEVxQ4oNen-6wya-hl46Oshrk/view?usp=drive_link	Derechos de autor: REFORMERS 2024 – Autora: Rebecca Hueting
#2	Valle de Alkmaar's de dron	https://drive.google.com/file/d/12hAnQuzalQDTpFNf_qZ44AROhGi3Ob_J/view?usp=drive_link	Derechos de autor: REFORMERS 2024 – Autora: Rebecca Hueting
#3	Equipo de NXT en el sitio emblemático de Alkmaar's	https://drive.google.com/file/d/1jXo811Du99nr-SfffFV1lzi0oElq1pvu/view?usp=drive_link	Derechos de autor: REFORMERS 2024 – Autora: Rebecca Hueting



Contactos

Project coordinator:

Prof. Thierry Coosemans – Vrije Universiteit Brussels | Thierry.coosemans@vub.be

Los puntos de vista y opiniones expresados aquí son los del Consorcio únicamente y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o CINEA. La Unión Europea y la autoridad otorgante no se hacen responsables. Este proyecto ha recibido financiación de Horizonte Europa de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención n.º 101136211.



**Funded by
the European Union**

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI