

Comunicado de prensa

Nuevo proyecto de la UE que promueve la Transición hacia una Energía Limpia con servicios energéticos inteligentes y modelos de negocio innovadores

El nuevo proyecto LIFE “**Modelos innovadores de servicios energéticos (eficientes) para la integración del sector a través de Blockchain**” (INEEXS) cumplirá los principios del Pacto Verde Europeo mediante la adopción y validación, en la práctica, los servicios energéticos integrados en sectores y operadores, y la tokenización de datos de ahorro energético en una blockchain pública. El objetivo es dar soluciones automatizadas, precisas, rápidas e inteligentes, facilitar la certeza e integrar sectores. De hecho, para que la transición hacia la energía limpia ocurra, la UE debe asegurar un suministro energético seguro y asequible; desarrollar un mercado de energía completamente integrado, interconectado y digitalizado; y priorizar la eficiencia energética y fuentes renovables.

Aunque han obtenido progresos significativos en la implementación de políticas de energía limpia, el sistema energético continúa en gran parte basado en combustibles fósiles. A lo largo de todas las regiones y sectores, las barreras económicas, políticas, regulatorias, tecnológicas y de comportamiento impiden la implantación de soluciones de eficiencia energética y obstruyen los beneficios económicos, sociales y medioambientales de la transición hacia una energía limpia.

Para abordar las barreras existentes, es imprescindible **desarrollar nuevos modelos de negocio y mercados** para los servicios de energía sostenible, **mejorar los procesos de negocio existentes** y las cadenas de valor, y crear las condiciones idóneas para replicar los ejemplos de mayor éxito, desarrollando la capacidad de los actores del mercado. El nuevo proyecto LIFE INEEXS proporciona todos estos elementos.

En los próximos tres años, el consorcio propondrá **nuevos servicios energéticos en modelos de negocio** para incentivar la adopción de tecnologías sostenibles, acelerar la transición energética, y apoyar a los actores del mercado para replicar estos modelos. Además, conectará los servicios de energía inteligentes en todos los sectores en función de la eficiencia energética, fuentes energéticas distribuidoras, demanda/respuesta/flexibilidad, movilidad eléctrica e incluirá beneficios no energéticos como el confort, salud y seguridad.

Este enfoque se implementará y validará en cuatro estados miembros diferentes de la UE: Alemania, España, Grecia, y un país más, que será seleccionado durante el desarrollo del proyecto. Como primer paso, INEEXS analizará la oferta de servicios energéticos en los **cinco casos de negocio**, y caracterizará su modelo único, requisitos legales, estructura de costes, flujos de ingresos y contribución a los beneficios energéticos y no energéticos. Luego la existencia de modelos de negocio será rediseñada para asegurar su continuidad sostenible, la conexión con los nuevos interesados, y la creación de nuevas fuentes de ingresos. Finalmente, los conceptos serán validados en **casos prácticos**.

“La elaboración de modelos comerciales innovadores y adecuados por parte de los participantes activos del mercado es fundamental si queremos abordar el desafío existencial de transformar el sistema energético”. Explica **Filippos Anagnostopoulos**, Asociado Senior



en IEECP y Coordinador de Proyecto. *“El proyecto INEEXS ofrece una oportunidad única para minoristas energéticos, comunidades energéticas, desarrolladores tecnológicos, agencias de energía y empresas inmobiliarias para validar, replicar, adoptar y rodar soluciones técnicas concretas con un impacto potencialmente transformador.”*

A finales de 2025, más de **15.000 clientes** estarán beneficiados de los servicios nuevos e inteligentes y los usuarios finales ahorrarán casi **4 millones de euros** en costes energéticos gracias a las mejoras de los modelos de negocio validados existentes y viables para los cuatro casos. Se espera que estos números incrementen al replicar estos modelos por Europa.

Con la adopción de nuevas tecnologías digitales, métodos y herramientas que permitan la automatización, precisión, rapidez de soluciones inteligentes, facilitar la confianza y sectores integrados, INEEXS cumple los tres principios clave del Acuerdo Verde Europeo y contribuye a los objetivos climáticos y energéticos de la Unión Europea para hacer de la Transición de la Energía Verde una realidad.

Se puede encontrar más información en la página web del proyecto: <https://ieecp.org/projects/ineexs/>

CONTACTO DE PRENSA

Roberta D'Angiolella
Instituto de Política Energética y Climática Europea (IEECP)
Gerente Senior de Comunicaciones
Email: roberta@ieecp.org
Móvil: +39 347 75 33 190

NOTAS PARA EL EDITOR

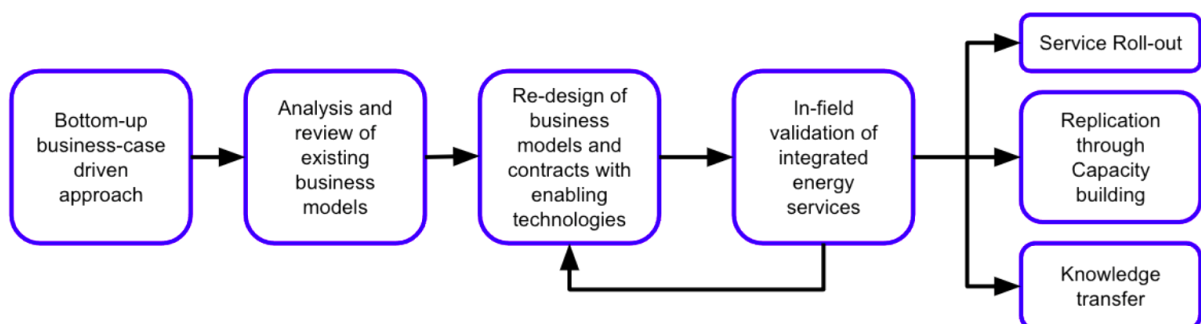
Los servicios, modelos y contratos que INEEXS planea desarrollar y validar en diferentes estados de la UE son los siguientes:

- **Contrato de rendimiento energético (EPCs) con garantías Pay4Performance (Berlín, Alemania):** EPCs con ahorro de energía medido y garantías Pay4Performance (P4P) a través de licitaciones públicas dirigidas a ESCOs para la renovación de edificios de propiedad pública. Los contratos se rigen mediante el pago por desempeño, habilitado por medidores inteligentes y medición, informe y verificación (MRV) avanzados, para incentivar a las partes interesadas comprometidas a aumentar la calidad de las medidas empleadas, aumentar los ahorros obtenidos y reducir la duración del retorno de la inversión inicial.
- **Autoconsumo mejorado de recursos energéticos distribuidos (DER) en Cooperativas de Energía (Crevillent, España):** Los miembros de la Comunidad Energética reciben indicaciones sobre el comportamiento de la carga en la instalación y permitir su variación, mediante la entrega de información integrada sobre la generación de energías renovables distribuidas (RES), ratio de autoproducción, demanda agregada de energía, precios de red y otros. Los datos de medidores inteligentes en tiempo real se recopilan de todos los consumidores

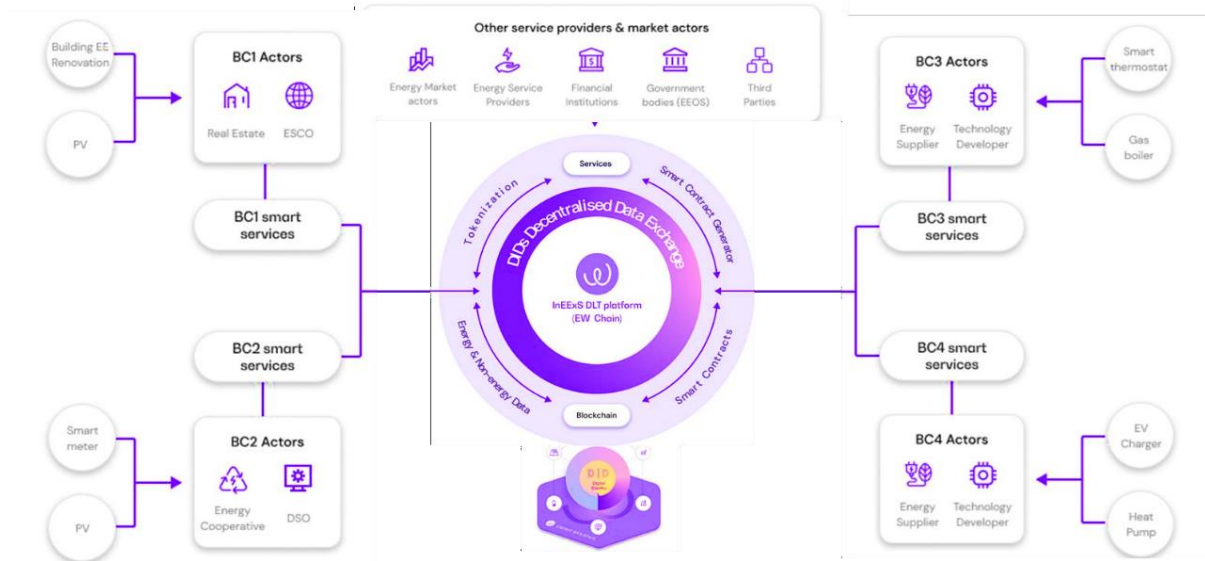
finales, mientras que los medios de participación del usuario incluyen una aplicación para teléfonos inteligentes y paneles de información pública. Los usuarios finales reciben recomendaciones específicas para modificar el tiempo de uso de una gama de electrodomésticos.

- **Eficiencia energética y servicios flexibles para las calderas de gas natural (5 ciudades principales de Grecia: Atenas, Tesalónica, Larisa, Trikala, Volos):** El ajuste óptimo de las calderas de gas natural para calentar espacios y agua se habilitará en función de los controladores de calefacción inteligentes, para (a) mejorar la eficiencia energética (hasta un 35 %), (b) brindar servicios de flexibilidad en tiempo real al proveedor de gas natural, (c) brindar soporte de mantenimiento remoto. Los beneficios obtenidos en términos de ahorro de energía-coste, confort térmico y satisfacción del usuario serán monitoreados constantemente para brindar servicios de monitoreo y gestión de la demanda agregada al proveedor.
- **Gestión inteligente de energía para cargadores de vehículos eléctricos y aparatos HVAC basados en electricidad (ubicación por confirmar):** Solución de gestión de energía B2B2C que se ofrece a los minoristas de energía, lo que les permite digitalizar su oferta a los clientes, empleando la carga inteligente de vehículos eléctricos y el control inteligente de bombas de calor para calefacción de espacios residenciales a través de la nube API expuestas por proveedores y algoritmos automatizados de administración de energía. Los servicios de energía considerados incluyen: (a) respuesta a la demanda para el balanceo de la red, (b) modelado de la demanda, basado en señales de CO₂, tarifas, índice de autoproducción y otros.
- **Planta eléctrica de eficiencia energética descentralizada (DEEPP) (conceptual):** Para explorar cómo utilizar las tecnologías de contabilidad distribuida (DLT) para agregar medidas de eficiencia energética distribuida a través de metodologías P4P hacia una planta de energía virtual capaz de participar en los mercados energéticos.

Los casos de negocio de INEEXS están mejorando los modelos comerciales viables existentes al mejorar su integración con otros servicios y sectores y construir sobre comunidades de participantes preexistentes, al tiempo que apuntan a extender estos servicios a una gran parte de su segmento de mercado.



Concepto INEEXS



La plataforma y los servicios en cadena de InEEExS

Sobre el proyecto

INEEXS significa *Modelos de Servicios Energéticos (eficientes) Innovadores para la Integración del Sector a través de Blockchain o cadena articulada.*

Fecha de inicio-fin: Noviembre de 2022 – Junio de 2025

Socios: IEECP - Institute For European Energy And Climate Policy (Países Bajos), HERON - Iron Thermoilektriki Anonymi Etaireia (Grecia), NTUA - National Technical University of Athens (Grecia), ESCAN (España), ENERCOOP- Cooperativa Electrica Benefica San Francisco De Asis Sociedad Cooperativa Valenciana (España), GEA Generacion De Energias Alternativas (España), DOMX (Grecia), VL - Verdía Legal (España), BEA - Berliner Energieagentur (Alemania), OFFIS (Alemania), Inlecom Group (Bélgica), HIVEN (Finlandia), Energy Web Foundation (Suiza)





Cofinanciado por la Unión Europea bajo el proyecto ID101077033. Sin embargo, los puntos de vista y las opiniones expresadas pertenecen únicamente a los autores y no reflejan necesariamente las de la Unión Europea o CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser considerados responsables de ellos.



Innovative Energy Efficiency Service Models for Sector Integration via Blockchain



Co-funded by the European Union under project ID101077033. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Equipo INEEEXS