

SHAREDH2 SUDOE:

El proyecto Hidrógeno renovable: solución para el almacenamiento flexible y distribuido de energía en las CEL



Este proyecto se enmarca dentro del **Programa Interreg Sudoe** que apoya el desarrollo regional en el sudoeste de Europa, financiando proyectos transnacionales a través del **Fondo FEDER**.

OBJETIVOS PRINCIPALES

Promover y validar el uso del hidrógeno renovable como **solución de almacenamiento energético flexible y distribuido en comunidades energéticas locales**, que sirva como alternativa para la potenciación de zonas rurales estratégicas a través del desarrollo de nuevas actividades económicas sostenibles, la mitigación de impactos ambientales y la mejora de la calidad de vida de sus habitantes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Usar el hidrógeno renovable como alternativa de almacenamiento en comunidades energéticas locales.



Reducir los impactos ambientales asociados al uso de energías convencionales.



Impulsar el desarrollo de actividades económicas sostenibles en áreas rurales estratégicas



Mejorar la calidad de vida de los habitantes en dichas zonas rurales.



SOCIOS DEL PROYECTO



El Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL) es una fundación privada sin ánimo de lucro establecida en 1989 y cuya finalidad es promover y facilitar el uso de la tecnología como herramienta competitiva para empresas industriales y otras organizaciones, utilizando las unidades de conocimiento y la experiencia como estrategia competitiva, con el compromiso de integración en ciencia-tecnología-empresa-sociedad.

La misión del Departamento de Tecnologías Energéticas del ITCL es implementar soluciones innovadoras tecnológicas y no tecnológicas en instalaciones de producción para mejorar la eficiencia energética, reduciendo costes y, por consiguiente, aumentando la competitividad. Como jefe de fila, ITCL estará involucrado en la gestión y coordinación del proyecto, así como en la monitorización financiera. Además, ITCL tendrá un papel fundamental en las labores de concienciación y sensibilización generales, el desarrollo de la herramienta predictiva y las acciones piloto francesa y portuguesa.

[Más información](#)



El Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno, es una organización de enseñanza superior dependiente de la Universidad de Salamanca con amplia experiencia en el ámbito de las energías renovables. Ellos podrán aportar sus conocimientos técnicos a todas las acciones desarrolladas en el proyecto, siguiendo criterios homologables a nivel académico y un sistema predefinido de indicadores. Esta tarea dará lugar a la elaboración de, al menos, una publicación científica.

La USAL se encargará de la validación de las herramientas software desarrolladas, la inclusión de alternativas de producción y consumo de hidrógeno renovable, así como de la creación de modelos de gestión de Comunidades Energéticas Locales.

[Más información](#)



SOCIOS DEL PROYECTO



·El Ayuntamiento de Bembibre es una autoridad pública local situado en la provincia de León, en la comarca de El Bierzo. Se trata de una zona con una actividad minera vinculada al carbón muy arraigada, siendo por lo tanto especialmente sensible a la transición energética y ecológica.

El municipio de Bembibre figura en la lista de regiones altamente afectadas por la transición energética participando activamente, tanto en el pasado como en el presente, en la definición de políticas y programas cuya finalidad es la de contribuir al desarrollo de regiones afectadas por la reestructuración de la minería del carbón mediante el apoyo a la inversión en iniciativas como la promoción del hidrógeno verde. En ese sentido, la dependencia casi exclusiva en el pasado del sector de la minería del carbón hace imprescindible para estas comarcas la diversificación y la atracción de actividades socioeconómicas a través de la colaboración directa con entidades europeas compartiendo experiencias y conocimientos adquiridos en los ámbitos energético, industrial y social.

Debido a su trayectoria, el ayuntamiento de Bembibre desarrollará un papel fundamental en la identificación de comunidades energéticas y en el desarrollo de la acción piloto española y francesa, al contar con las competencias políticas necesarias para desarrollar estas tareas.

[Más información](#)



Capital Energy es una empresa energética española cuyo objetivo estratégico es estar presente a lo largo de toda la cadena de valor de la generación renovable: promoción, construcción, producción, almacenamiento, hidrógeno, operación y suministro.

Capital Energy contribuirá al desarrollo de la herramienta predictiva, así como a la generación de modelos de integración del hidrógeno verde en comunidades energéticas. Además, Capital Energy coordinará la implementación de la acción piloto española junto al Ayuntamiento de Bembibre debido a su experiencia en la instauración de comunidades energéticas.

[Más información](#)



SOCIOS DEL PROYECTO



La CTP es una organización con experiencia en proyectos europeos y, en concreto en cooperación territorial desde hace 40 años y contribuirá con esta experiencia al resto de socios. La entidad dispone de una unidad de desarrollo del territorio que coordina un grupo de trabajo con personas expertas en hidrógeno de todos los territorios pirenaicos, de Francia, España y Andorra. Además, dispone de personal cualificado en la gestión de proyectos europeos y, en específico, en materia de energía.

La CTP será la principal responsable de las acciones de comunicación y diseminación del proyecto. Además, la CTP coordinará la elaboración e implementación del plan estratégico de transferencia con el objetivo de facilitar la replicabilidad de las acciones testeadas en el proyecto y de lograr el progreso y la mejora de las políticas públicas del área transfronteriza en materia de hidrógeno verde.

Más información



ESTIA es una escuela superior de ingeniería y tecnologías industriales avanzadas situada en Bidart (Francia). Su enfoque innovador de la enseñanza y la investigación la ha convertido en una referencia nacional en el campo del hidrógeno renovable. ESTIA utilizará estas competencias para mejorar los aspectos técnicos de los resultados del proyecto.

En base a la capacidad y recursos de ESTIA, la entidad contribuirá principalmente al desarrollo de la herramienta predictiva y a los modelos de integración de hidrógeno verde. Asimismo, ESTIA tendrá un papel esencial en la implementación de la acción piloto francesa, en la que se integrará una estación de producción y almacenamiento de hidrógeno en el demostrador ESTIA BERRI.

Más información



SOCIOS DEL PROYECTO



La Dordoña es una zona rural muy implicada en el desarrollo de las energías renovables, en particular a través de la metanización agrícola, la fotovoltaica, la dendroenergía y, más recientemente, la agrivoltaica. Los agricultores y las comunidades rurales pretenden mejorar su eficiencia energética, o incluso alcanzar la autonomía energética, reduciendo al mismo tiempo su impacto ambiental.

ASSELDOR asumirá la función de garantizar que los resultados y avances del proyecto lleguen a las zonas rurales del área transfronteriza y se posibilite la integración del hidrógeno verde en el uso agrícola. Para ello, ASSELDOR se encargará de la visibilidad y la difusión de los modelos de hidrógeno verde creados para su implementación en comunidades energéticas locales y de difundir el uso de la plataforma predictiva entre las autoridades competentes, así como en el medio rural.



ENERDURA, como Agencia Regional de Energía con más de 20 años de existencia, nuestra organización tiene una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos para promover el uso de energías renovables, a saber, la realización de diagnósticos energéticos en edificios, diagnósticos de la Red de Alumbrado Público, sustitución de unidades de tratamiento de aire en piscinas municipales, sustitución de ópticas incandescentes en semáforos por tecnología LED, promoción de la reducción del consumo eléctrico en empresas de la Región de Leiria mediante la instalación de equipos de alta eficiencia energética, entre otros.

Contribuirá principalmente al desarrollo de la identificación de comunidades energéticas y evaluación del consumo y a la acción piloto portuguesa.

[Más información](#)



SOCIOS DEL PROYECTO



La Agencia cuenta con una amplia experiencia en la integración de proyectos consorciados con vistas a promover un desarrollo más sostenible del territorio, así como en la realización de estudios detallados para evaluar la viabilidad técnica y económica del uso de fuentes de energía ecológicas en la región. Asimismo, la Agencia cuenta con técnicos especializados en el campo de la energía medioambiental especializados en Energías Renovables y Medio Ambiente, Electrotecnia y Relaciones Internacionales.

AREANATEjo contribuirá principalmente al desarrollo de los modelos de integración de hidrógeno verde en comunidades energéticas debido a nuestra experiencia en trabajos previos de carácter similar. Además, coordinaremos la acción piloto portuguesa junto a ENERDURA y colaborará en la implementación de la acción piloto francesa para estudiar la transferencia de los resultados a nuestra región.

[Más información](#)



La misión del cluster DERBI es desarrollar, a nivel regional, nacional e internacional, la innovación, la investigación, la formación, la transferencia de tecnología, el desarrollo y la creación de empresas en el ámbito de las energías renovables aplicadas a la edificación y la industria. Para ello, cuenta con más de 170 miembros que trabajan e innovan en la región de Occitanie para la transición energética. En el campo del hidrógeno, han desarrollado diferentes de proyectos e iniciativas en este ámbito.

DERBI tendrá un papel fundamental en la identificación de stakeholders y apoyará la diseminación de los resultados gracias a su extensa red de contactos con los sectores del ámbito energético

[Más información](#)



¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?



■ FIRMA DEL ACUERDO DEL PROYECTO SHAREDH2

La capital cántabra acogió el 16 y 17 de abril el acto de firma de acuerdos de concesión FEDER de los proyectos aprobados en primera convocatoria del programa INTERREG SUDOE 2021-2027.



■ JORNADA DE INNOVACIÓN - RUMBO AL FUTURO SOSTENIBLE

La jornada desarrollada en febrero de 2024 tuvo el objetivo de poner en conocimiento el contexto de las comunidades energéticas incluyendo el vector hidrógeno.



■ SHAREDH2 EN EL EVENTO “BUILDING MICRO-GRID” DE ESTIA

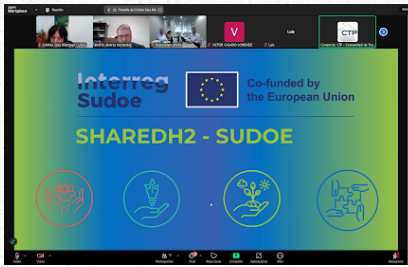
El 6 de junio, ITCL, USAL y CTP participaron en una jornada técnica donde se probaron soluciones innovadoras para integrar energías renovables. Durante el evento se presentó el piloto francés del proyecto SharedH2Sudoe.



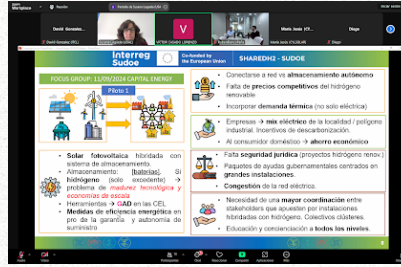
■ VISITA A PRAGMA INDUSTRIES

Desde 2004, Pragma Industries ofrece soluciones de energía confiables, eficientes y ligeras, especializándose en pilas de combustible y sistemas de hidrógeno. En junio de 2024, los socios del proyecto visitaron la empresa durante su viaje a Francia.

REUNIONES DE FOCUS GROUP



■ **1er Focus Group España**
11 de septiembre de 2024



■ **2º Focus Group España**
9 de octubre de 2024



■ **1er Focus Group Portugal**
11 de septiembre de 2024



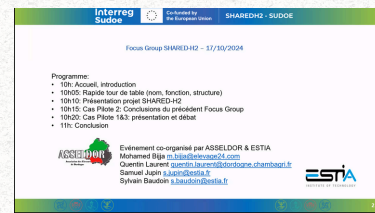
■ **2º Focus Group Portugal**
29 de octubre de 2024



■ **1er Focus Group Francia**
19 de septiembre de 2024



■ **2º Focus Group Francia**
26 de septiembre de 2024



■ **3er Focus Group Francia**
17 de octubre de 2024

REUNIONES DE PARTENARIADO



■ REUNION DE LANZAMIENTO

Burgos acogió el 21 de febrero la jornada de lanzamiento del proyecto SHAREDH2-SUDOE. Un proyecto liderado por ITCL Centro Tecnológico y en el que participan socios de España, Francia y Portugal.



■ 2º REUNIÓN DE SEGUIMIENTO

Los socios se reunieron en la Universidad de Perpiñán los días 18 y 19 de septiembre. Se revisaron los avances del GT1 y se organizó un focus group con actores locales y miembros del proyecto, donde se debatió sobre el Piloto Francés y temas técnicos, jurídicos, económicos y sociales.

PRÓXIMOS PASOS

■ RESULTADOS 2024

- **Plan de Comunicación:** Plan estratégico en el que se definen los objetivos de comunicación, las acciones de disseminación a realizar, así como la identidad corporativa y los canales y mensajes de comunicación adaptados a los grupos objetivo identificados.
- **Diagnóstico coyuntural del uso de energías renovables e integración del hidrógeno verde:** Informe de diagnóstico de las posibilidades de generación, distribución, almacenamiento y uso del hidrógeno verde en el espacio Sudoe.
- **Identificación de comunidades energéticas y evaluación del Consumo:** Informe de caracterización de las posibles CEL a formar en el espacio Sudoe, incluyendo el modelo de negocio, dimensionamiento de su generación energética renovable para el abastecimiento de los consumos y la generación de hidrógeno verde para los usos identificados y permitidos.
- **Informe de acciones de comunicación y difusión (primera versión):** Resumen de las acciones de comunicación llevadas a cabo durante la primera anualidad del proyecto.



■ PRÓXIMA REUNIÓN DE SEGUIMIENTO

La próxima reunión del partenariado está prevista que se celebre en el mes de marzo del próximo año en Leiria. Enerdura ejercerá de anfitrión con el apoyo del otro beneficiario portugués, AreanaTejo, para el resto de integrantes del proyecto.

Esta reunión permitirá evaluar los avances realizados hasta ese momento en relación a las tareas del GT2, centradas en Integrar la generación y almacenamiento de hidrógeno verde renovable en comunidades energéticas locales del territorio SUDOE