

Energías Renovables para la Industria.

Proyecto RE4Industry CIRCE

Asamblea General SusChem –
España.
27/09/2022

Dr. Clara Jarauta Córdoba
Líder de Equipo de Valorización y Biomasa
cajarauta@fcirce.es

Creating together



www.fcirce.es Síguenos en:    





1. Conoce CIRCE
2. Proyecto RE4Industry
3. Otros proyectos de interés

CIRCE es energía

MAS DE 25 AÑOS DE I+D+i AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS,
LA SOCIEDAD Y EL MEDIOAMBIENTE



MISIÓN

Mejorar la competitividad de las **empresas** mediante la generación y transferencia de **tecnología** a través de actividades de I+D+i y formación, orientadas a mercado y en el ámbito de la sostenibilidad y la eficiencia de los recursos, las redes energéticas y las energías renovables.



VISIÓN

- **Referencia** internacional en energía.
- **Multiplicador** de inversión en I+D+i.
- Foco de **talento**.
- Generador de ideas y **soluciones** innovadoras y competitivas.



VALORES

- **Calidad** y agilidad
- **Compromiso** y responsabilidad
- Pasión por el reto y la **innovación**
- **Transparencia**
- Entusiasmo por el trabajo **colaborativo**
- **Vocación** por la sostenibilidad económica, social y ambiental



Somos un centro tecnológico fundado en 1993, y buscamos aportar soluciones innovadoras para un **DESARROLLO SOSTENIBLE**

Para ello contamos con un equipo multidisciplinar, altamente cualificado, compuesto por más de **268 profesionales**.

Trabajamos para mejorar la competitividad de las empresas mediante la **generación de transferencia de tecnología** a través de actividades de I+D+i y formación orientadas a mercado dentro del ámbito de la sostenibilidad y eficacia de los recursos, las redes energéticas y las energías renovables.

El **propósito de CIRCE** reside en anticipar y transferir soluciones tecnológicas para su sostenibilidad y competitividad.



Pacto Mundial
Red Española





RE4iNDUSTRY

Renewable energies for industries

RE4Industry

100% Renewable

Energies for

Industries

RE4Industry

100% Renewable Energies for
Energy Intensive Industries



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952936.



Proyecto RE4Industry



- CSA – Coordination and Support Action
- Presupuesto UE (100% funded): 2.999.500€
- Grant Agreement No 952936
- Duración 36M (Sept. 20 – Ago. 23)
- Coordinador CIRCE
- Consorcio multidisciplinario: 11 partners de 6 países diferentes (AT, BE, DE, ES, GR, NL)



www.re4industry.eu



@eu_industry #re4industry



www.linkedin.com/company/re4industry

Proyecto RE4Industry

El objetivo principal de RE4Industry es **facilitar** al sector de la industria intensiva en energía (EII) en Europa una **transición suave y más segura hacia la adopción de Energías Renovables (ER)** en sus procesos de producción e instalaciones.

¿Cómo?

- Guiando a las industrias y a sus organizaciones sectoriales en su camino hacia la descarbonización total hacia 2050
- Proporcionando una visión y una orientación para establecer su estrategia a medio y largo plazo para una adaptación e integración coherente y más segura de las soluciones de ER actuales y futuras.



Proyecto RE4Industry

¿Qué estamos consiguiendo?

- Crear una **red de contactos multiactor a nivel EU y nacional**, que colabora activamente con el proyecto y permite recopilar las necesidades, la visión, las barreras y las oportunidades de las diferentes partes interesadas.



Clústeres nacionales
Comités nacionales y EU
Grupos de Expertos



Red colaboración externa



- Colaboración activa. **Feedback muy valioso** para incorporar visión del sector
- Reuniones de seguimiento de proyecto
- Órgano de consulta para revisión de materiales producidos en el proyecto
- Colaboración en eventos de diseminación y foros de debate especializados

- Colaboración pasiva. Participación a partir de Newsletter del proyecto o contacto directo

60 expertos de toda EU colaboran con RE4Industry:

- Expertos industriales
- Asociaciones sectoriales
- Proveedores de tecnología
- Expertos en políticas energéticas
- Academia y centros tecnológicos

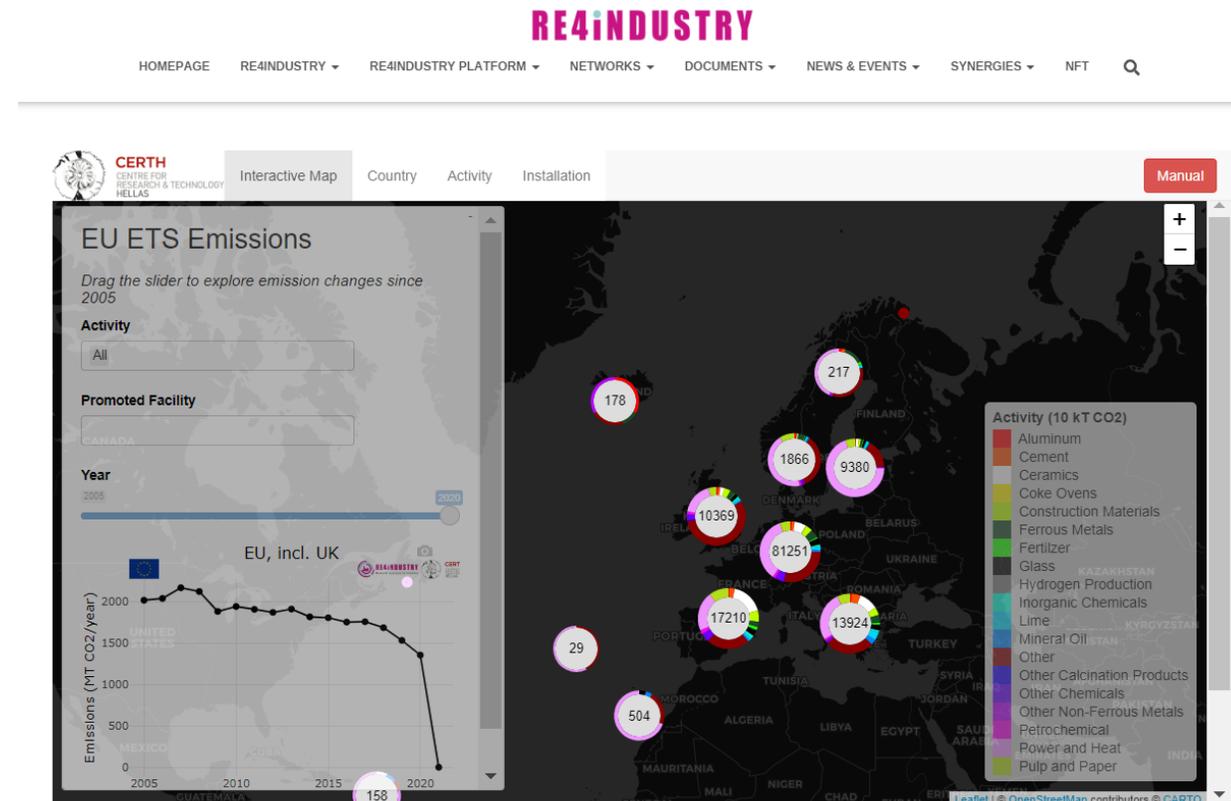
Proyecto RE4Industry

¿Qué estamos consiguiendo?

➤ **Identificar y caracterizar los sectores intensivos** para promover su transformación hacia un gran nicho de mercado para los promotores de las ER

- Plataforma mapa interactivo para mejorar la visibilidad de las IIE europeas y su evolución gradual hacia la plena descarbonización
- Revisión de estatus actual de los sectores intensivos europeos y nacionales (DE, ES, GR, NL)
- Identificación y promoción de casos de éxito

<https://re4industry.eu/eiis-interactive-map/>



Proyecto RE4Industry

¿Qué estamos consiguiendo?

- Desarrollar **roadmaps tecnológicos** para guiar a los partes de interés en la integración, compatibilidad y combinación de ERs el corto (tecnologías ya maduras y disponibles comercialmente) y largo plazo (tecnologías a TRLs menores y aún en evolución)

Tecnologías para el corto plazo

- GENERACIÓN CALOR: solar térmica, bombas calor, geotérmica, biomasa, biocombustibles, H2 verde
- GENERACIÓN ELECTRICIDAD: FV, eólica, hidráulica, PPAs renovables

Tecnologías para el largo plazo

- CCS/CCSU, e-fuels, H2 verde (zero carbon)
- Materiales alternativos, nuevos métodos producción

Proyecto RE4Industry

¿Qué estamos consiguiendo?

- Desarrollar **planes de acción para descarbonizar** tres industrias intensivas (SID, Corbion, MYT)

Empresa	Mercado	Soluciones renovables
	Producción ácido láctico y derivados	Biocombustibles caldera de vapor
	Producción aluminio	Electricidad renovable y opciones de calor
	Producción acero	H2 verde, electrificación, CCSU, materiales alternativos y mejora de eficiencia energética

Otros proyectos de interés

CORALIS → proyecto de demostración para la generación de experiencias reales sobre el despliegue de soluciones de SIMBIOSIS INDUSTRIAL, así como la superación de las barreras a las que se enfrentan estas iniciativas.

BAMBOO → proyecto de demostración para conseguir una transición energética segura en los sectores intensivos en energía, manteniendo su competitividad y descarbonizando sus procesos.

RETROFEED → proyecto de demostración para identificar y validar materias primas alternativas (biológicas y circulares) en las industrias intensivas en recursos y energía, mediante la readaptación de los equipos principales y la implantación de un sistema avanzado de supervisión y control



BAMBOO





Muchas gracias por su atención



Tel.: [+34] 976 976 859 · circe@fcirce.es

www.fcirce.es