



PROYECTO

EUCANWin!

Una acción de cooperación en materia de investigación entre la UE y Canadá para desarrollar una cadena de suministro de bioenergía a partir de biomasa forestal que sea rentable y positiva para el clima.

EUCANWin! tiene tres ambiciosos objetivos. En primer lugar, aumentar la viabilidad de la cadena de suministro de biomasa procedente de los bosques mediante la participación de la inteligencia artificial; en segundo lugar, incrementar la eficiencia eléctrica de la cogeneración mediante la tecnología de ciclo superior de biomasa (BTC) y, por último, conseguirlo en combinación con emisiones negativas de carbono.

zabala
INNOVATION



Financiado por la Unión Europea. No obstante, los puntos de vista y opiniones expresados son exclusivamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o la Comisión Europea. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden ser consideradas responsables de las mismas. N 101120660

10

SOCIOS

6

PAÍSES

€6,5 M

PRESUPUESTO TOTAL

4

AÑOS



**EUCAN
Win!**

01

El Reto

A pesar de los esfuerzos de investigación en curso, la cosecha, la calidad y el coste de la biomasa forestal siguen siendo un reto importante para el sector de la bioenergía debido a la falta de estimaciones precisas del volumen, la mínima experiencia operativa de los profesionales, el reto económico y la falta de transparencia en la cadena de suministro. Además, las tecnologías convencionales de producción de energía a partir de biomasa (bioenergía) adolecen de una baja eficiencia eléctrica. Europa y Canadá necesitan tecnologías mejoradas que sean más rentables y abran la posibilidad de capturar y almacenar carbono.

02

La Solución

Basándose en un Atlas de Biomasa de la UE, EUCANWin! construirá un prototipo de Atlas de Biomasa Forestal que se aplicará en todo Canadá y permitirá una evaluación más precisa de los recursos de biomasa forestal, y desarrollará y probará un Analizador Inteligente de Biomasa a bordo. Los socios analizarán la viabilidad del aprovechamiento de la longitud de los árboles en las condiciones nórdicas. El proyecto también desarrollará y validará el concepto de ciclo superior alimentado con biomasa (BTC), que integra la gasificación de residuos de biomasa con una novedosa turbina de gas con inyección de vapor (ciclo superior), cuantificará el coste de captura de CO2 para las condiciones del proceso BTC.

03

Impacto

Eucanwin Reforzará la base tecnológica europea y canadiense y acelerará el desarrollo de combustibles sostenibles para sustituir a los combustibles fósiles alternativos, aumentará la viabilidad de los biocombustibles avanzados y la bioenergía en la UE y Canadá y creará nuevas oportunidades de mercado, reducirá el impacto ambiental de la producción de energía y contribuirá a Mission Innovation, una iniciativa mundial para catalizar la acción y la inversión en investigación.

IN ONE CLICK

Coordinador	Programa	Duración
RISE	Horizon 2020	2021-2024
Sector Energía	Web https://eucanwin.eu/	