



PROYECTO H2020-AURORAL

Una Europa digitalizada, sostenible y pionera en la transición energética

El Clúster de la Bioenergía de Catalunya participa en el proyecto H2020-AURORAL, que aportará herramientas que contribuyan a la digitalización y la promoción de la futura economía circular. Un proyecto de 16,5M€ que financia la Comisión Europea y con el cual pretende que Europa sea pionera y abandere la digitalización y la transición energética a nivel mundial.

Palabras clave

Bioenergía, biomasa, digitalización, eficiencia energética

El proyecto H2020-AURORAL es un proyecto financiado por la Comisión Europea que pretende aportar conectividad y digitalizar procesos operativos para favorecer el concepto de comunidades rurales conectadas. Dentro del consorcio se desarrollan planes específicos para la digitalización que se aplican a 5 dominios específicos (Salud, Movilidad, Turismo, Energía y Ganadería) con el testeo en 8 zonas piloto e impacto en 10 países europeos en su fase inicial de testeo. Contempla más de 50 aplicaciones innovadoras que tienen que dar solución a los retos de futuro de la sociedad en materia de sostenibilidad con la conectividad y digitalización como soluciones.

BIOMASA DE PROXIMIDAD: EL PROYECTO ESPAÑOL

El Clúster de la Bioenergía de Catalunya lidera el proyecto español; basado en la trazabilidad de la biomasa de proximidad para poder establecer la procedencia de origen y el uso final de esta materia primera. Para ello toma como



Conrad Pagà

Project Manager Clúster de la Bioenergía de Catalunya



modelo la zona piloto catalana del Penedès; donde se pretende incrementar el aprovechamiento de la biomasa de origen agrícola (procedente de las vides).

A nivel de dominio energético de la biomasa estamos desarrollando una herramienta para dar apoyo a las empresas del sector. El objetivo es asegurar una arquitectura digital capaz de solventar aspectos funcionales sobre operativa y logística del día a día que vayan ligados a factores de medición de impacto sobre su actividad diaria. En este aspecto se pretende dotar a la herramienta de tres partes conectadas entre sí:

1. Herramienta de trazabilidad y certificación de bajas emisiones de la biomasa
2. Herramienta de pre-viabilidad técnico-económica
3. Visor de la Bioenergía de Cataluña

La herramienta de trazabilidad de los procesos tiene como objetivo que las empresas mejoren la eficiencia y eficacia de su actividad y puedan poner en valor la labor que hacen en materia de sostenibilidad a partir de indicadores específicos. La biomasa contribuye más que cualquier otra energía, a solucionar múltiples retos a nivel de sostenibilidad. La biomasa repercute en una mejora económica, ambiental y social en nuestros sistemas ambientales y socioeconómicos.

"La biomasa repercute en una mejora económica, ambiental y social en nuestros sistemas ambientales y socioeconómicos"

La segunda herramienta pretende dar apoyo a todas las empresas de suministro e instalación de equipos, ingenierías y consultorías para que el cliente pueda acercarse a una primera aproximación sobre los beneficios económicos, sociales y ambientales de la biomasa respecto a otras alternativas energéticas.

Por último, el Visor de la Bioenergía de Cataluña tiene como objetivo visibilizar datos sobre biomasa y las empresas del sector a partir de mapas GIS. Mapas que aportarían información sobre, instalaciones, recurso disponible y potencial.

LOS RETOS DEL SECTOR DE LA BIOMASA

En la actualidad son múltiples los retos que se presentan para el sector de la biomasa. Algunos de los principales problemas con los que se encuentran las empresas del sector son: la falta de personal cualificado, la falta de relevo



generacional, la falta de concienciación y percepción de la importancia que tiene el sector, la aplicación de las nuevas normativas para el desarrollo del sector (Normativa Red III, prohibición de las quemas en campo), etc. Problemas generales que podemos encontrar también en otros sectores pero que en este se agudizan de forma específica ya que afectan de raíz y desde hace tiempo.

Por otro lado, la incertidumbre que ha vivido el mercado y los acontecimientos políticos y macroeconómicos han puesto de manifiesto y acelerado todos los cambios. Elementos clave para los negocios como la digitalización han pasado a ser un pilar fundamental para el desarrollo de la actividad empresarial, especialmente a partir de la pandemia del Covid-19. A todo esto, se suma la necesidad de acelerar el cambio hacia una economía más verde, hecho que nos interpela de forma directa, ya que la biomasa es la energía renovable capaz de dar y aportar de forma amplia y versátil una solución a la transición energética que estamos obligados a realizar como sociedad para generar unas condiciones climáticas que impliquen un impacto neutro y positivo para favorecer la vida y el entorno que nos rodea en nuestro planeta.

Desde el Clúster de la Bioenergía de Catalunya estamos trabajando para aportar facilidades al sector de la biomasa que van en la línea de ofrecer soluciones a los retos de

futuro que se plantean. Con nuestra participación dentro del Consorcio Europeo del proyecto H2020-AURORAL pretendemos dinamizar y facilitar la conectividad de las empresas, aportando valor a la gestión sostenible que se realiza con biomasa.

La biomasa es una pieza clave en la transición energética europea. Es imprescindible como energía sostenible; además de elemento fundamental en la promoción de la economía circular. De hecho, desde el Clúster de la Bioenergía de Catalunya también hemos participado en otros proyectos de valorización de restos que se originan de forma directa a partir del uso de la biomasa; cerrando así el círculo energético de esta materia.

En el proyecto H2020-AURORAL reunimos dos de los pilares fundamentales y ejes de trabajo que marca Europa para desarrollar y potenciar la economía local del territorio dentro de esas cadenas de valor cercanas a las comunidades rurales. Con el proyecto AURORAL queremos ayudar a solventar de forma directa o indirecta los retos de futuro que se plantean para el sector y dotarlo también de nuevos elementos que aseguren su profesionalización y adecuación a las nuevas formas de trabajar de las empresas.

Sin bioenergía y digitalización no habrá transición ni cambio hacia esa nueva economía circular que queremos para el futuro. 🌱



Proyecto europeo H2020-AURORAL

Digitalización del sector rural

- Entorno digital para la integración de soluciones innovadoras.
- Regiones a la vanguardia de la transformación digital.
- Eliminar la brecha digital entre las ciudades y el sector rural.



25
socios



10 países
europeos



5
sectores



50 iniciativas
innovación



8
proyectos



hasta
2024

