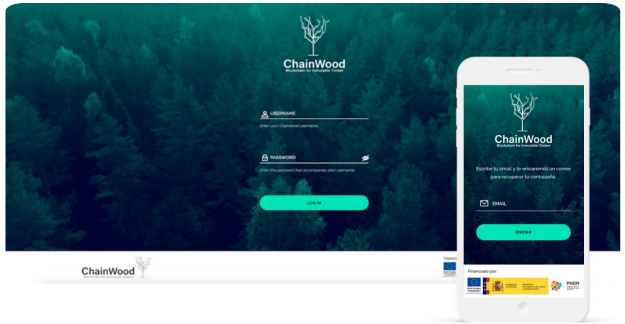
ChainWood. Blockchain para madera inmutable



ChainWood

El grupo operativo ChainWood combina capacidades del sector maderero y forestal con empresas y centros tecnológicos para el desarrollo de software basado en tecnología blockchain e IoT que contribuya a mejorar la trazabilidad, competitividad y eficiencia del sector.

El objetivo del proyecto ChainWood es diseñar y desarrollar una infraestructura de software segura basada en tecnologías blockchain y de Internet de las cosas, ajustada a todas las cadenas de suministro de la madera, que permita a los distintos actores sacar el máximo partido a sus datos y gestionar el producto de una forma más eficiente en términos de coste, trazabilidad y sostenibilidad.
Las principales soluciones a problemas detectados son: Garantía en las transacciones, Información de confianza en tiempo real, Semiautomatización de la operación, Datos de calidad accesibles, Mejora de la competencia.
Recomendaciones:

- Para los productores
  Información en tiempo real sobre el volumen y el estado del producto.
- Para la industria transformadora
  Acceso a una enorme fuente de datos sobre la materia prima que les permitirá optimizar sus procesos de suministro y agilizar la gestión de sus operaciones.
- Para las empresas de explotación
  Transparencia y garantía en las transacciones, sacando el máximo partido a la tecnología actual.
- Para las autoridades de control
  Reducción de costes en los procesos de auditoría y control, así como un conocimiento más preciso de las cadenas de suministro.
- Para las empresas logísticas
  Información que les permitirá optimizar su flota y prestar servicios de manera más eficiente.

- Para las administraciones públicas

  Mayor facilidad de acceso a los datos sobre la madera permitiendo una gestión más ágil y eficiente de los procesos que supervisa.

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

Bosque

TIPO DE MADERA

--

TIPO DE MADERA AFECTADA

Madera en bruto

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

Muy alto

EFECTO SOBRE LOS INGRESOS

Bueno

POTENCIAL DE EXPLOTACIóN

Alto

HUB

Eje Sureste

IMPACTO ECONóMICO

Alto

CONOCIMIENTOS ESPECíFICOS NECESARIOS

Conocimientos TIC

POTENCIAL DE MOVILIZACIóN

500 m3/ha

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

Muy positivo

FACILIDAD DE APLICACIóN

--

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIóN - EVALUACIóN

Fácil

PREREQUISITOS CLAVE

Digitalización

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

EFECTO SOBRE EL EMPLEO

Bueno

COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)

--

MáS DETALLES

RETO ABORDADO

5. Mejorar el rendimiento económico y medioambiental de las cadenas de suministro forestal

DOMINIO

Inventario, evaluación, seguimiento

TIPO DE SOLUCIóN

Herramientas de trazabilidad

PALABRAS CLAVE

--

SOLUCIóN DIGITAL

Sí

INNOVACIóN

Si

PAíS DE ORIGEN

España

ESCALA DE APLICACIóN

Nacional

AñO DE INICIO Y FIN

2018 - 2020

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

FMC Forestal

Jesús Martínez

jesus.martinez@fmc-galicia.com

https://fmc-forestal.com/proyectos-destacados

REPORTADOR

CESEFOR

Ángela García de Arana

angela.garcia@cesefor.com

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

https://www.chainwood.eu/

SITIO WEB DEL PROYECTO

--

REFERENCIA DEL PROYECTO

FEADER

RECURSOS

--

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

12 Jul 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY