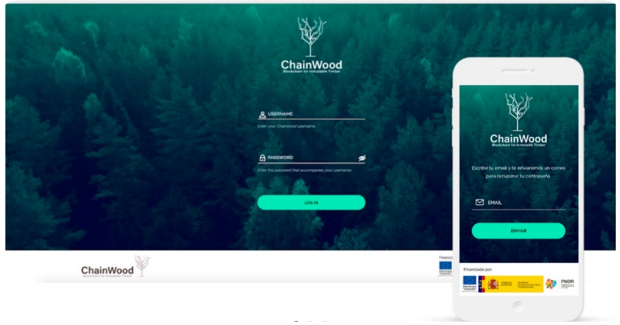
ChainWood | Blockchain for inmutable timber



ChainWood operational group combines capabilities of the timber and forestry sector with companies and technology centers for the development of software based on blockchain and IoT technology that will contribute to improve traceability, competitiveness and efficiency in the sector.

The objective of the ChainWood project is to design and develop a secure software infrastructure based on blockchain and Internet of Things technologies, adjusted to all wood supply chains, allowing the different actors to make the most of their data and manage the product in a more efficient way in terms of cost, traceability and sustainability. The main solutions to problems detected are: transaction assurance, Real-time trusted information, Semi-automation of the operation, Accessible quality data, Improved competition.

Recommendations:

- For producers: Real-time information on the volume and status of the product.
- For the processing industry: Access to a huge source of raw material data that will allow them to optimize their supply processes and streamline the management of their operations.
- For operating companies: Transparency and assurance in transactions, making the most of today's technology.
- For control authorities: Cost reduction in auditing and control processes, as well as a more precise knowledge of supply chains.
- For logistics companies: Information that will enable them to optimize their fleet and provide services more efficiently.
- For public administrations: Easier access to timber data, allowing a more agile and efficient management of the processes they supervise.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

--

Тип деревини

Timber, roundwood

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

The impact is high in a positive way because smarter solutions can be performed with the best impact in the environment and subsequently for biodiversity

Вплив на створення прибутку

Positive

Потенціал для використання

High

Концентратор

Південно-Західний вузол

Економічний вплив

Потенціал для мобілізації

Very high, as this tools provides the necessary information in a secure way to improve and increase the mobilization of wood

Потенціал для сталості - Цінність

Дуже позитивно

Легкість впровадження

Very easy, and person with basic knoledge in modern technology devices can use ChainWood

Легкість впровадження - Оцінка

Легко

Ключові передумови

Digitalization

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Вплив на створення робочих місць

Good

Витрати на впровадження (Євро - €)

The planning of a company or forest owner will be more accurate, therefore, this will turn into better economic results --

Потреба в особливих знаннях

IT knowledge

Детальніше

Виклик вирішено

5. Посиленння економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу

Ключові слова

blockchain; Internet of Things

Країна походження

Іспанія

Домен

Інвентаризація, оцінка, моніторинг

Продукція, ринки, торгівля

Цифрові рішення

так

Масштаби застосування

Національний

Тип рішення

Інструменти відслідковування

Інновація

Так

Початок і кінець року

2018 - 2020

Контактні дані

Власник або автор

FMC Forestal

Jesús Martínez

jesus.martinez@fmc-galicia.com

https://www.fmc-galicia.com/

Репортер

Cesefor Foundation

Ángela García

angela.garcia@cesefor.com

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://www.chainwood.eu/

Веб-сайт проекту

https://www.fmc-galicia.com/

Посилання на проект

FEADER

Ресурси

--

логотип кращої практики

логотип основної організації

ChainWood
Blockchain for Inmutable Timber

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

12 лип 2021

ROSEWOOD 4.0 Sustainable Wood for Europe

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

cesefor
Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León

EFI