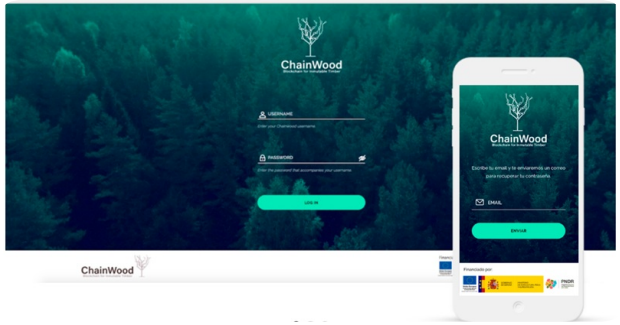
ChainWood | Blockchain for inmutable timber



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.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Timber, roundwood

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

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

Δυνατότητες ειδοδήματος

Positive

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

High

Κόμβος

Νοτιοδυτικός κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

Δυνατότητες διακίνησης

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

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Πολύ θετικό

Ευκολία υλοποίησης

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

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Εύκολο

Βασικά προαπαιτούμενα

Digitalization

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

--

Δυνατότητες εργασίας

Good

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €)

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

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

IT knowledge

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

5. Βελτίωση των οικονομικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων των δασικών αλυσίδων εφοδιασμού

Όνομα χώρου

Απογραφή, αξιολόγηση, παρακολούθηση

Προϊόντα, αγορές, εμπόριο

Τύπος λύσης

Εργαλεία ιχνηλασιμότητας

Λέξεις κλειδιά

blockchain; Internet of Things

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Ισπανία

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Έτος έναρξης και λήξης

2018 - 2020

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

FMC Forestal

Jesús Martínez

jesus.martinez@fmc-galicia.com

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

Αναφορεάς

Cesefor Foundation

Ángela García

angela.garcia@cesefor.com

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

https://www.chainwood.eu/

Ιστότοπος έργου

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

Αναφορά έργου

FEADER

Πηγές

--

λογότυπο καλής πρακτικής

λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού

ChainWood
Blockchain for Inmutable Timber

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης

12 Ιουλ 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