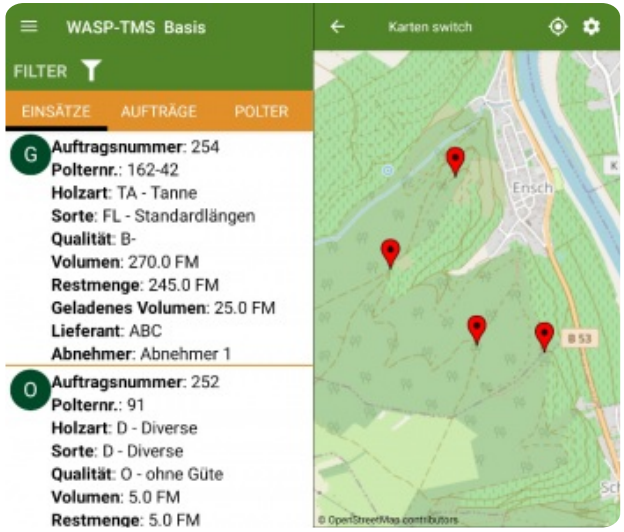
WASP | Wood logistics platform



Using the WASP's wood logistics platform, all actors involved in the forest and timber supply chain can improve the planning horizon to optimise the supply chain across companies.

The forest and timber industry is one of the leading industries in Germany, with 1.3 million people employed and annual sales of €181 billion. This sector is also characterised, however, by relatively low returns on its sales. Cost-reduction potentials can be realized if flows of material and informationare optimised. Using the WASP's wood logistics platform, all actors involved in the forest and timber supply chain can improve the planning horizon to optimise the supply chain across companies. Based on modern cloud technology, the WASP logistics platform seeks to interlink established software solutions with newly developed modules. It uses geodata to register and manage wood piles, and satellite navigation is integrated for use in timber transport. Wood piles can be captured by cameras, automatically geocoded, and transferred to the platform. In addition, the platform allows to handle dispatching with support for GPS (and in the future, Galileo) signals by retrieving vehicles' geocoordinates in real-time using mobile receivers, transferring them to the platform, and displaying positions and locations on a map. Integrated online map services like Navlog, OpenStreetMap (OSM), ArcGIS (ESRI), and Google Maps are also featured. The core advantage of WASP, meanwhile, is its integration of software applications that are already used in various sections along the entire value chain.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

--

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

--

Вплив на створення прибутку

--

Потенціал для використання

--

Концентратор

--

Економічний вплив

WASP saves money by reducing working time and fuel consumption

Потреба в особливих знаннях

Low, the set-up is user-friendly

Потенціал для мобілізації

High

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

The interoperability with software applications that are already used in various sections makes the implementation easy

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Вплив на створення робочих місць

--

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Детальніше

Виклик вирішено

5. Посиленння економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу

Домен

Заготівля, інфраструктура, логістика

Тип рішення

Платформи співпраці, длшістичні хаби

Ключові слова

modular logistics platform

dispatching

software integration

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Німеччина

Масштаби застосування

Транскордонний / багатосторонній

Початок і кінець року

2012 -

Контактні дані

Власник або автор

WASP-Logistik GmbH

Florian Lange, Ursula Fendel

info@wasp-logistik.de

https://www.wasp-logistik.de/englisch.html

Репортер

Forestry Education Center North-Rhine Westphalia

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://www.wasp-logistik.de/produkte.html

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

логотип кращої практики

логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

16 гру 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