

Forest Information Standard



Forest information is standardized so that actors engaged in the forest sector could develop and use harmonized information systems. Although basic concepts and measurement units have been defined for decades, almost every actor has implemented them differently in their information systems. Converting and transferring information is difficult or almost impossible between systems. Forest information standards facilitate the use of open materials and data transfer between actors. This improves operational efficiency and international competitiveness of forest sector.

The development of information exchange interfaces is not finished. The goal is a situation where all forest industry systems would read, write and send via a forest information standard.

Standard defines the structure, data types and codes used in different schemes. Forest information standards are based on XML-format (geometry: GML). Data to be exchanged with standards is: special feature data, forest compartment data, forest use declaration, timber trade, harvesting and operations. The projects outcome is: documentation, schemas, guidelines, practises. The outcome will be written XML files which are transferred between different systems. XML is used as it is international data standard, a method to structure electronic documents. XML-documents (=files) are readable and allows to import data into all systems capable of reading such documents. The structure of XML-documents can be validated automatically so it follows its definitions (=schema).

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для мобілізації

1 m³/ha

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

Stemwood

Легкість впровадження

Medium

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Positive

Ключові передумови

Involve all relevant stakeholders in the development

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Концентратор

Північний центр

Вплив на створення робочих місць

Better qualified staff / better operations and transport

Економічний вплив

High with fully digitalization

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

High, complex approach- Introduction to XML schemes

Детальніше

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Виклик вирішено | Домен | Тип рішення |
| 5. Посилення економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу | Деревообробна промисловість, біо / циркулярна економіка | Стандарти даних |
| Ключові слова | Цифрові рішення | Інновація |
| -- | так | Так |
| Країна походження | Масштаби застосування | Початок і кінець року |
| Фінляндія | Національний | 2008 - |

Контактні дані

| | |
|---|----------|
| Власник або автор | Репортер |
| Finnish Forest Centre | |
| Heikki Eronen | |
| heikki.eronen@metsakeskus.fi | |
| https://www.metsakeskus.fi/en | |

REFERENCES AND RESOURCES

| | |
|---|---------|
| Основний веб-сайт | Ресурси |
| https://www.metsakeskus.fi/en/open-forest-and-nature-information/forest-information-standards | -- |
| Веб-сайт проекту | |
| -- | |
| Посилання на проект | |
| -- | |

Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood

Дата публікації
18 лис 2019



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



□