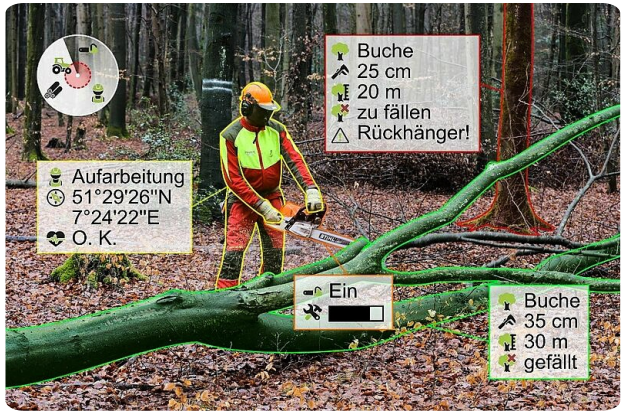
KWH4.0 | Центр передового досвіду для Лісового господарства 4.0



KWH4.0

KWH4.0 - кластер розумнішає.

Центр передового досвіду для Лісового господарства **4.0** розробляє концепції цифровізації «Індустрія **4.0**» для лісового і деревного кластеру.

Нові, розумні та децентралізовані машини, пристрої, послуги та люди дозволять кластеру оптимізувати його складні мережі доданої вартості, розробити нові бізнес-моделі та подолати поточні виклики, пов'язані з екологією, економікою і зміною клімату. Існуючі підходи є недостатніми, щоб впоратися зі складністю структур і процесів, а також суперечливими вимогами до ведення лісового господарства. Щоб зробити лісовий і деревний кластер «розумнішим», необхідно об'єднати наявні компетенції в галузі промисловості, науки та управління.

Мета **KWH4.0** – створити базу ноу-хау та необхідну інфраструктуру, а також запровадити компоненти лісу та деревини **4.0** за допомогою інноваційних лабораторій **Smart Forest** (Розумний ліс).

Такі лабораторії функціонують як експериментальні лісогосподарські лабораторії, в яких випробовують розроблені компоненти, системи і процеси, здійснюють стандартизацію, розповсюджують концепції та навчають гравців індустрії. Розроблені концепції та стандарти постійно публікуються у вигляді практичних рекомендацій. Створена перша версія комунікаційної інфраструктури **S3I** (застосування Інтернету речей). Ба більше, рухомий склад також розумнішає: лісогосподарська техніка модернізована для отримання цифрової інформації (положення **GPS**, споживання пального, виробничі дані тощо) й об'єднана через альтернативні радіостандарти в мережу з іншими машинами в регіонах, де немає мобільного зв'язку.

Подробиці

Походження деревини

--

Тип деревини

--

Тип деревини

--

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Інші рішення мережі **KWH4.0** стосуються моніторингу лісів з допомогою датчиків задля підсищення стійкості до зміни клімату.

Вплив на створення прибутку

--

Потенціал для використання

--

Концентратор

Центрально-Західний вузол

Економічний вплив

Потенціал для мобілізації

Високий, **KWH4.0** підтримує широкий спектр проєктів та цифрових рішень, які в свою чергу підтримують мобілізацію деревини.

Потенціал для сталості - Цінність

Дуже позитивно

Легкість впровадження

KWH4.0 отримав фінансування регіонального фонду розвитку для запуску роботи. Викликом може бути співпраця між лісівниками та надавачами інформаційних технологій, які необхідні для започаткування заходів.

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

--

Тип події, на якій було представлено цей **BPI**

Навчальний візит (T2.3)

Вплив на створення робочих місць

--

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

--

Потреба в особливих знаннях

--

Детальніше

Виклик вирішено

5. Посиленння економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу

Ключові слова

Моделювання

DSS

симуляція

оптимізація

Країна походження

Німеччина

Домен

Менеджмент інновацій, цифрові хаби, кластери (перехресна тема)

Цифрові рішення

так

Масштаби застосування

Регіональний / суб-національний

Тип рішення

Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація

Інновація

Так

Початок і кінець року

--

Контактні дані

Власник або автор

RIF Institut für Forschung und Transfer e.V. (Інститут досліджень і передачі знань)

Франк Хайнзе

info@kwh40.de

Репортер

FBZ

Марі-Шарлотта Хоффманн, Елке Хубнер-Тенхоф

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

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://www.kwh40.de/

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

логотип кращої практики

логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

11 січ 2022

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