Cable yarding simulation



VeroSim Cable Yarding

Based on the forest digital twin, timber harvesting with a cable crane can be simulated. Working times, machine hours and the timber assortments produced are added up and displayed graphically. The results can be used to compare different variants of line layout and intervention strength and thus determine an optimum.

Timber harvesting with a cable crane method is simulated and all work steps and the harvested timber assortments are totaled so that the results of the simulation can improve the executed felling.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

Logs and whole trees

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Forests adapted to climate change thanks to intervention in inaccessible terrain.

Вплив на створення прибутку

Improved profitability of logging in steep terrain

Потенціал для використання

--

Концентратор

Центрально-Західний вузол

Економічний вплив

Reduced installation cost, improved profitability

Потреба в особливих знаннях

--

Потенціал для мобілізації

> 50'000 m³ for Switzerland

Потенціал для сталості - Цінність

Позитивний

Легкість впровадження

Specialist knowledge is required

Легкість впровадження - Оцінка

Важко

Ключові передумови

--

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

--

Вплив на створення робочих місць

Optimized planning

Витрати на впровадження (Євро - €)

5000

Детальніше

Виклик вирішено

5. Посиленння економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу

Ключові слова

cable-crane

digital-twin

Країна походження

Швейцарія

Домен

Заготівля, інфраструктура, логістика

Цифрові рішення

так

Масштаби застосування

Транскордонний / багатосторонній

Тип рішення

Інструменти послуг та порад для власників лісів

Інновація

Так

Початок і кінець року

2021 - 2025

Контактні дані

Власник або автор

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

https://www.bfh.ch/hafl/en/

Репортер

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

Cable yarding simulation 4.0

Ресурси

--

логотип кращої практики

логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

11 гру 2023

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