

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

Потенціал для мобілізації

> 50'000 m³ for Switzerland

Потенціал для сталості - Цінність

Позитивний

Тип деревини

Logs and whole trees

Легкість впровадження

Specialist knowledge is required

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

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

Легкість впровадження - Оцінка

Важко

Вплив на створення прибутку

Improved profitability of logging in steep terrain

Ключові передумови

--

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

--

Концентратор

Центрально-Західний вузол

Вплив на створення робочих місць

Optimized planning

Економічний вплив

Reduced installation cost, improved profitability

Витрати на впровадження (Євро - €)

5000

Потреба в особливих знаннях

--

Детальніше

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| Виклик вирішено | Домен | Тип рішення |
| 5. Посилення економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу | Заготівля, інфраструктура, логістика | Інструменти послуг та порад для власників лісів |
| Ключові слова | Цифрові рішення | Інновація |
| cable-crane | так | Так |
| digital-twin | | |
| Країна походження | Масштаби застосування | Початок і кінець року |
| Швейцарія | Транскордонний / багатосторонній | 2021 - 2025 |

Контактні дані

| | |
|---|--------------------|
| Власник або автор | Репортер |
| BFH-HAFL | BFH-HAFL |
| Michael Starke | Thür |
| michael.starke@bfh.ch | peter.thuer@bfh.ch |
| https://www.bfh.ch/hafl/en/ | |

REFERENCES AND RESOURCES

| | |
|---|---------|
| Основний веб-сайт | Ресурси |
| https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/ | -- |
| Веб-сайт проекту | |
| -- | |
| Посилання на проект | |
| Cable yarding simulation 4.0 | |

логотип кращої
практики

логотип основної
організації



Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood 4.0

Дата публікації
11 грудня 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

