

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.

DETALII

SURSA DE LEMN

Pădure

TIPUL DE LEMN

Lemn masiv

TIPUL DE LEMN ÎN CAUZĂ

Logs and whole trees

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI BIODIVERSITĂȚII

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

EFACT ASUPRA VENITURILOR

Improved profitability of logging in steep terrain

POTENȚIAL DE EXPLOATARE

--

HUB

Hub central-vestic

IMPACT ECONOMIC

Reduced installation cost, improved profitability

CUNOȘTINȚE SPECIFICE NECESARE

--

POTENȚIALUL DE MOBILIZARE

> 50'000 m³ for Switzerland

POTENȚIAL DE SUSTENABILITATE - VALOARE

Pozitiv

FACILITATEA DE IMPLEMENTARE

Specialist knowledge is required

FACILITATEA DE IMPLEMENTARE - EVALUARE

Difil

CONDIȚII CHEIE PRELABILE

--

TIPUL DE EVENIMENT LA CARE A FOST PREZENTAT ACEST IPB

--

EFACT ASUPRA LOCURILOR DE MUNCĂ

Optimized planning

COSTURI PENTRU IMPLEMENTARE (EURO - €)

5000

MAI MULTE DETALII

PROVOCARE ABORDATĂ

5. Îmbunătățirea performanțelor economice și de mediu ale lanțurilor de aprovizionare cu păduri

CUVINTE CHEIE

cable-crane

digital-twin

ȚARA DE ORIGINE

Elveția

DOMAIN

Recoltare, infrastructură, logistică

SOLUȚIE DIGITALĂ

Da

SCARA DE APLICARE

Transfrontalier / multi-lateral

TIP DE SOLUȚIE

Instrumente de consiliere și servicii pentru proprietarii de păduri

INOVAȚIE

Da

ANUL DE ÎNCEPUT ȘI DE SFÂRȘIT

2021 - 2025

DATE DE CONTACT

PROPRIETAR SAU AUTOR

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

REPORTER

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

PAGINĂ WEB

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

WEBSITE PROJECT

--

REFERINȚĂ PROIECT

Cable yarding simulation 4.0

RESURSE

--



PROIECTUL ÎN CADRUL CĂRUIA A FOST CREATă ACEASTă FIȘă INFORMATIVă

Rosewood 4.0

DATA POSTĂRII

11 Dec 2023



[Link to Rosewood 4.0](#)



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

