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.

EFECT 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

Dificil

CONDIțII CHEIE PREALABILE

--

TIPUL DE EVENIMENT LA CARE A FOST PREZENTAT ACEST IPB

--

EFECT 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

DOMAIN

Recoltare, infrastructură, logistică

TIP DE SOLUțIE

Instrumente de consiliere și servicii pentru proprietarii de păduri

CUVINTE CHEIE

cable-crane

digital-twin

SOLUțIE DIGITALă

Da

INOVAțIE

Da

ȚARA DE ORIGINE

Elveţia

SCARA DE APLICARE

Transfrontalier / multi-lateral

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/

RESURSE

--

WEBSITE PROJECT

--

REFERINță PROIECT

Cable yarding simulation 4.0

DESPRE EXEMPLUL DE BUNă PRACTICă

A PRINCIPALEI ORGANIZAțII

PROIECTUL îN CADRUL CăRUIA A FOST CREATă ACEASTă FIșă INFORMATIVă

Rosewood 4.0

DATA POSTăRII

11 Dec 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