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.

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Las

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno okrągłe

RODZAJ DREWNA

Logs and whole trees

WPŁYW NA ŚRODOWISKO I BIORóżNORODNOŚĆ

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

EFEKTY EKONOMICZNE

Improved profitability of logging in steep terrain

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

HUB

Hub Środkowo-Zachodni

WPŁYW NA GOSPODARKę

Reduced installation cost, improved profitability

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

--

POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA

> 50'000 m³ for Switzerland

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOŚĆ

Pozytywne

ŁATWOŚĆ WDROżENIA

Specialist knowledge is required

ŁATWOŚĆ WDROżENIA - OCENA

Trudne

KLUCZOWE WYMAGANIA

--

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI

--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

Optimized planning

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

5000

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

5. Wzmocnienie ekonomicznego i środowiskowego funkcjonowania leśnych łańcuchów dostaw

DOMENA

Pozyskanie, infrastruktura, logistyka

RODZAJ ROZWIąZANIA

Usługi doradcze i narzędzia dla właścicieli lasów

SŁOWA KLUCZOWE

cable-crane

digital-twin

ROZWIąZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Szwajcaria

SKALA APLIKACJI

Ponadnarodowy

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2021 - 2025

DANE KONTAKTOWE

WŁAŚCICIEL LUB TWóRCA

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

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

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

Cable yarding simulation 4.0

ZASOBY

--

LOGO DOBREJ PRAKTYKI

LOGO ORGANIZACJI

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

11 gru 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