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.

PODROBNOSTI

PôVOD DREVA

Les

DRUH DREVA

Kmeňové drevo

UVAžOVANý DRUH DREVA

Logs and whole trees

VPLYV NA žIVOTNé PROSTREDIE A BIODIVERZITU

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

DOPAD NA PRíJMY

Improved profitability of logging in steep terrain

POTENCIáL VYUžITIA

--

ROZBOčOVAč

Stredozápadný uzol

EKONOMICKý VPLYV

Reduced installation cost, improved profitability

POTREBA šPECIFICKýCH ZNALOSTí

--

MOBILZAčNý POTENCIáL

> 50'000 m³ for Switzerland

POTENCIáL UDRžATEľNOSTI - HODNOTA

Pozitívne

UľAHčENIE IMPLMENTáCIE

Specialist knowledge is required

UľAHčENIE IMPLMENTáCIE - HODNOTENIE

Ťažké

KľúčOVé PREPOKLADY

--

TYP PODUJATIA, NA KTOROM BOL TENTO BPI PREZENTOVANý

--

DOPAD NA ZAMESTNANOSť

Optimized planning

NáKLADY NA IMPLEMENTáCIU (EURO - €)

5000

VIAC INFORMáCIí

RIEšENá VýZVA

5. Zlepšenie hospodárskej a environmentálnej výkonnosti dodávateľských reťazcov v lesníctve

DOMAIN

Ťažba, infraštruktúra, logistika

TYP RIEšENIA

Poradenské a servisné nástroje pre vlastníkov lesov

KľúčOVé SLOVá

cable-crane

digital-twin

DIGITALNE RIEšENIE

áno

INOVáCIE

Áno

KRAJINA PôVODU

Švajčiarsko

ROZSAH APLIKáCIE

Cezhraničný/multilaterálny

ZAČIATOK A KONIEC ROKA

2021 - 2025

KONTAKTNé úDAJE

VLASTNíK ALEBO AUTOR

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

REPORTéR

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

HLAVNá WEBSTRáNKA

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

PROJEKTOVá WEBSTRáNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

Cable yarding simulation 4.0

ZDROJE

--

LOGO NAJLPEŠEJ PRAXE

LOGO HLAVNEJ ORGANIZáCIE

PROJEKT, V RáMCI KTORéHO BOL TENTO INFORMAčNý PREHľAD VYTVORENý

Rosewood 4.0

DáTUM ODOSLANIA

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