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.

DETALJER

OPPRINNELSE FOR TRE

Skog

TYPE TRE

Tre fra rundtvirke

TYPE TRE INVOLVERT

Logs and whole trees

PåVIRKNING På MILJø OG BIOLOGISK MANGFOLD

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

INNTEKTSEFFEKT

Improved profitability of logging in steep terrain

UTNYTTELSESPOTENSIAL

--

HUB

Central-West Hub

ØKONOMISK PåVIRKNING

Reduced installation cost, improved profitability

SPESIFIKKE KUNNSKAPSBEHOV

--

MOBILISERINGSPOTENSIAL

> 50'000 m³ for Switzerland

BæREKRAFTPOTENSIAL - VERDI

Positivt

ENKEL IMPLEMENTERING

Specialist knowledge is required

ENKEL IMPLEMENTERING - EVALUERING

Vanskelig

VIKTIGE FORUTSETNINGER

--

TYPE BEGIVENHET DER DENNE BPI HAR BLITT OMTALT

--

EFFEKT På ARBEIDSPLASSER

Optimized planning

KOSTNADER MED IMPLEMENTERING (EURO - €)

5000

MER INFORMASJON

UTFORDRING ADRESSERT

5. Forbedre den økonomiske og miljømessige ytelsen i skogbrukets forsynings kjede

DOMENE

Avvirkning, infrastruktur, logistikk

TYPE LøSNING

Rådgivnings- og serviceverktøy for skogeiere

NøKKELORD

cable-crane

digital-twin

DIGITAL LøSNING

Ja

INNOVASJON

Ja

OPPRINELSESLAND

Sveits

POTENSIALE

Grenseoverskridende/transnasjonal

START OG SLUTT åR

2021 - 2025

KONTAKT INFORMASJON

EIER ELLER FORFATTER

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

RAPPORTøR

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

HJEMMESIDE (HOVEDSIDE)

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

PROSJEKTETS HJEMMESIDE

--

REFERANSE TIL PROSJEKT

Cable yarding simulation 4.0

RESSURSER

--

LOGO FOR BESTE PRAKSIS

LOGO FOR HOVEDORGANISASJON

PROSJEKT SOM DETTE FAKTAARKET ER OPPRETTET UNDER

Rosewood 4.0

INNLEGGSDATO

11 des 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