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

VEDENS URSPRUNG
Skog

TRäTYP
Rundvirke

TYP AV TRä
Logs and whole trees

PåVERKAN På MILJö & BIOLOGISK MåNGFALD
Forests adapted to climate change thanks to intervention in inaccessible terrain.

EKONOMISK EFFEKT
Improved profitability of logging in steep terrain

KOMMERSIELL POTENTIAL
--

NAV
Centrala och västra navet

EKONOMISK PåVERKAN
Reduced installation cost, improved profitability

SPECIFIKA KUNSKAPSBEHOV
--

MOBILISERINGSPOTENTIAL
> 50'000 m³ for Switzerland

HåLLBARHETS POTENTIAL - VäRDE
Positivt

ENKEL IMPLEMENTERING
Specialist knowledge is required

ENKEL IMPLEMENTERING - UTVäRDERING
Svårt

NYCKEL FöRUTSäTTNINGAR
--

TYP AV EVENEMANG DäR DENNA BPI HAR PRESENTERATS
--

EFFEKT ANTAL ANSTäLLDA
Optimized planning

KOSTNADER FöR IMPLEMENTERING (EURO - €)
5000

MER INFORMATION

UTMANING SOM ADRESSERAS

5. Förbättra ekonomisk och miljömässig prestanda för skogsförsörjningskedjor

DOMäN

Avverkning, infrastruktur, logistik

TYPE AV LöSNING

Rådgivning og serviceverktyg för skogsägare

NYCKELORD

cable-crane

digital-twin

DIGITAL LöSNING

Ja

INNOVASION

Ja

UPPHOVSLAND

Schweiz

POTENTIAL

Gränsöverskridande/transnationell

START OCH SLUTåR

2021 - 2025

KONTAKT INFORMASION

ÄGARE ELLER FöRFATTARE

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

RAPPORTöR

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

HEMSIDA (HUVUDSIDA)

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

PROJEKTETS HEMSIDA

--

PROJEKTREFERENS

Cable yarding simulation 4.0

RESURSER

--

LOGO FöR BEST PRACTICE

LOGO, HUVUDORGANISATION

PROJEKT SOM DETTA FACTSHEET SKAPATS INOM

Rosewood 4.0

DATUM FöR INLäGG

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