

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.

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

Bosque

TIPO DE MADERA

Madera en rollo

TIPO DE MADERA AFECTADA

Logs and whole trees

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

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

EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS

Improved profitability of logging in steep terrain

POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN

--

HUB

Eje Centro-Oeste

IMPACTO ECONÓMICO

Reduced installation cost, improved profitability

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS

--

POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN

> 50'000 m³ for Switzerland

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

Positivo

FACILIDAD DE APLICACIÓN

Specialist knowledge is required

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN

Difícil

PREREQUISITOS CLAVE

--

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

EFFECTO SOBRE EL EMPLEO

Optimized planning

COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)

5000

MÁS DETALLES

RETO ABORDADO

5. Mejorar el rendimiento económico y medioambiental de las cadenas de suministro forestal

PALABRAS CLAVE

cable-crane
digital-twin

PAÍS DE ORIGEN

Suiza

DOMINIO

Aprovechamiento, infraestructura, logística

SOLUCIÓN DIGITAL

Sí

ESCALA DE APLICACIÓN

Transfronterizo/multilateral

TIPO DE SOLUCIÓN

Herramientas de asesoramiento y servicios para propietarios forestales

INNOVACIÓN

Si

AÑO DE INICIO Y FIN

2021 - 2025

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

BFH-HAFL

Michael Starke
michael.starke@bfh.ch
<https://www.bfh.ch/hafl/en/>

REPORTADOR

BFH-HAFL

Thür
peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

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

SITIO WEB DEL PROYECTO

--

REFERENCIA DEL PROYECTO

Cable yarding simulation 4.0

RECURSOS

--

LOGO DE LA BUENA PRÁCTICA

LOGOTIPO DE LA ORGANIZACIÓN PRINCIPAL

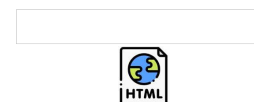


PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

11 Dic 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

