

# 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 m<sup>3</sup> 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

