

# 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.

## DETALII

---

### SURSA DE LEMN

Pădure

### TIPUL DE LEMN

Lemn masiv

### TIPUL DE LEMN ÎN CAUZĂ

Logs and whole trees

### IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI BIODIVERSITĂȚII

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

### EFACT ASUPRA VENITURILOR

Improved profitability of logging in steep terrain

### POTENȚIAL DE EXPLOATARE

--

### HUB

Hub central-vestic

### IMPACT ECONOMIC

Reduced installation cost, improved profitability

### CUNOȘTINȚE SPECIFICE NECESARE

--

### POTENȚIALUL DE MOBILIZARE

> 50'000 m<sup>3</sup> for Switzerland

### POTENȚIAL DE SUSTENABILITATE - VALOARE

Pozitiv

### FACILITATEA DE IMPLEMENTARE

Specialist knowledge is required

### FACILITATEA DE IMPLEMENTARE - EVALUARE

Difil

### CONDIȚII CHEIE PRELABILE

--

### TIPUL DE EVENIMENT LA CARE A FOST PREZENTAT ACEST IPB

--

### EFACT ASUPRA LOCURILOR DE MUNCĂ

Optimized planning

### COSTURI PENTRU IMPLEMENTARE (EURO - €)

5000

## MAI MULTE DETALII

---

### PROVOCARE ABORDATĂ

5. Îmbunătățirea performanțelor economice și de mediu ale lanțurilor de aprovizionare cu păduri

### CUVINTE CHEIE

cable-crane

digital-twin

### ȚARA DE ORIGINE

Elveția

### DOMAIN

Recoltare, infrastructură, logistică

### SOLUȚIE DIGITALĂ

Da

### SCARA DE APLICARE

Transfrontalier / multi-lateral

### TIP DE SOLUȚIE

Instrumente de consiliere și servicii pentru proprietarii de păduri

### INOVAȚIE

Da

### ANUL DE ÎNCEPUT ȘI DE SFÂRȘIT

2021 - 2025

## DATE DE CONTACT

---

### PROPRIETAR SAU AUTOR

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

### REPORTER

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### PAGINĂ WEB

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

### WEBSITE PROJECT

--

### REFERINȚĂ PROIECT

Cable yarding simulation 4.0

### RESURSE

--



PROIECTUL ÎN CADRUL CĂRUIA A FOST CREATă ACEASTă FIȘă INFORMATIVă

Rosewood 4.0

DATA POSTĂRII

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

