

## 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.

## PODROBNOSTI

---

### PÔVOD DREVA

Les

### DRUH DREVA

Kmeňové drevo

### MOBILZAČNÝ POTENCIÁL

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

### UVAŽOVANÝ DRUH DREVA

Logs and whole trees

### UĽAHČENIE IMPLEMENTÁCIE

Specialist knowledge is required

### VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A BIODIVERZITU

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

### UĽAHČENIE IMPLEMENTÁCIE - HODNOTENIE

Ťažké

### DOPAD NA PRÍJMY

Improved profitability of logging in steep terrain

### KľúčOVÉ PREPOKLADY

--

### POTENCIÁL VYUŽITIA

--

### TYP PODUJATIA, NA KTOROM BOL TENTO BPI PREZENTOVANÝ

--

### ROZBOČOVAČ

Stredozápadný uzol

### DOPAD NA ZAMESTNANOSŤ

Optimized planning

### EKONOMICKÝ VPLYV

Reduced installation cost, improved profitability

### NÁKLADY NA IMPLEMENTÁCIU (EURO - €)

5000

### POTREBA ŠPECIFICKÝCH ZNALOSTÍ

--

## VIAC INFORMÁCIÍ

---

### RIEŠENá VÝZVA

5. Zlepšenie hospodárskej a environmentálnej výkonnosti dodávateľských reťazcov v lesníctve

### KľúčOVé SLOVá

cable-crane  
digital-twin

### KRAJINA PÔVODU

Švajčiarsko

### DOMAIN

Ťažba, infraštruktúra, logistika

### TYP RIEŠENIA

Poradenské a servisné nástroje pre vlastníkov lesov

### DIGITALNE RIEŠENIE

áno

### INOVÁCIE

Áno

### ROZSAH APLIKáCIE

Cezhraničný/multilaterálny

### ZAČIATOK A KONIEC ROKA

2021 - 2025

## KONTAKTNé úDAJE

---

### VLASTNÍK ALEBO AUTOR

**BFH-HAFL**

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

### REPORTéR

**BFH-HAFL**

Thür

peter.thuer@bfh.ch

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### HLAVNá WEBSTRáNKA

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

### ZDROJE

--

### PROJEKTOVá WEBSTRÁNKA

--

### REFERENCIA PROJEKTU

Cable yarding simulation 4.0

LOGO NAJLPEŠEJ PRAXE

LOGO HLAVNEJ ORGANIZáCIE



PROJEKT, V RÁMCI KTÓRÉHO BOL TENTO INFORMAČNÝ PREHĽAD VYTVORENÝ

Rosewood 4.0

DÁTUM ODOSLANIA

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



□