

# 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 m<sup>3</sup> 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 INFORMATION

---

### 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

--

### PROJEKTFERENS

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

