

## 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

---

### OPPRINNELSE FOR TRE

Skog

### TYPE TRE

Tre fra rundtvirke

### MOBILISERINGSPOTENSIAL

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

### TYPE TRE INVOLVERT

Logs and whole trees

### ENKEL IMPLEMENTERING

Specialist knowledge is required

### PÅVIRKNING PÅ MILJØ OG BIOLOGISK MANGFOLD

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

### ENKEL IMPLEMENTERING - EVALUERING

Vanskelig

### INNTEKTSEFFEKT

Improved profitability of logging in steep terrain

### VIKTIGE FORUTSETNINGER

--

### UTNYTTELSESPOTENSIAL

--

### TYPE BEGIVENHET DER DENNE BPI HAR BLITT OMTALT

--

### HUB

Central-West Hub

### EFFEKT PÅ ARBEIDSPLASSER

Optimized planning

### ØKONOMISK PÅVIRKNING

Reduced installation cost, improved profitability

### KOSTNADER MED IMPLEMENTERING (EURO - €)

5000

### SPESIFIKKE KUNNSKAPSBEHOV

--

## MER INFORMASJON

---

UTFORDRING ADRESSERT	DOMENE	TYPE LØSNING
5. Forbedre den økonomiske og miljømessige ytelsen i skogbrukets forsynings kjede	Avvirkning, infrastruktur, logistikk	Rådgivnings- og serviceverktøy for skogeiere
NØKKELORD	DIGITAL LØSNING	INNOVASJON
cable-crane	Ja	Ja
digital-twin		
OPPRINELSESLAND	POTENSIALE	START OG SLUTT ÅR
Sveits	Grenseoverskridende/transnasjonal	2021 - 2025

## KONTAKT INFORMASJON

---

EIER ELLER FORFATTER	RAPPORTØR
BFH-HAFL	BFH-HAFL
Michael Starke	Thür
michael.starke@bfh.ch	peter.thuer@bfh.ch
<a href="https://www.bfh.ch/hafel/en/">https://www.bfh.ch/hafel/en/</a>	

## REFERENCES AND RESOURCES

---

HJEMMESIDE (HOVEDSIDE)	RESSURSER
<a href="https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/">https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/</a>	--
PROSJEKTETS HJEMMESIDE	
--	
REFERANSE TIL PROSJEKT	
Cable yarding simulation 4.0	

LOGO FOR BESTE  
PRAKSIS

---

LOGO FOR HOVEDORGANISASJON

---



---

PROSJEKT SOM DETTE FAKTAARKET ER OPPRETTET UNDER  
Rosewood 4.0

INNLEGGSDATO  
11 des 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



Centro de Servicios y Promoción Forestal  
y de su Industria de Castilla y León



□