

# 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.

## DETAILS

---

### HERKUNFT DES HOLZES

Wald

### ART DES HOLZES

Stammholz

### ART DES BETROFFENEN HOLZES

Logs and whole trees

### AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITÄT

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

### EINKOMMENSEFFEKT

Improved profitability of logging in steep terrain

### VERWERTUNGSPOTENZIAL

--

### NABE

Drehscheibe Mitte-West

### WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

Reduced installation cost, improved profitability

### SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

--

### MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

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

### POTENZIAL FÜR NACHHALTIGKEIT - WERT

Positiv

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG

Specialist knowledge is required

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG

Schwierig

### WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN

--

### ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE

--

### ARBEITSPLATZEFFEKT

Optimized planning

### KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)

5000

## MEHR DETAILS

---

### ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

5. Verbesserung der wirtschaftlichen und ökologischen Leistung der forstwirtschaftlichen Forstlieferketten

### SCHLÜSSELWÖRTER

cable-crane  
digital-twin

### HERKUNFTSLAND

Schweiz

### DOMÄNE

Holzernte, Infrastruktur, Logistik

### DIGITALE LÖSUNG

Ja

### UMFANG DER ANWENDUNG

Grenzüberschreitend/multilateral

### ART DER LÖSUNG

Beratungs- und Servicetools für Waldbesitzer

### INNOVATION

Ja

### ANFANGS- UND ENDJAHR

2021 - 2025

## KONTAKTDATEN

---

### EIGENTÜMER ODER 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

---

### HAUPT-WEBSITE

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

### PROJEKT-WEBSITE

--

### PROJEKT-REFERENZ

Cable yarding simulation 4.0

### RESSOURCEN

--

LOGO DER BEST PRACTICE \_\_\_\_\_

LOGO DER HAUPTORGANISATION \_\_\_\_\_



PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood 4.0

BEITRAGSDATUM

11 Dez. 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

