

# Cable yarding simulation



## VeroSim Seilkran

*Basierend auf dem digitalen Zwilling Wald kann die Holzernte mit Seilkran simuliert werden. Es werden Arbeitszeiten, Maschinenstunden sowie die produzierten Holzsortimente aufsummiert und grafisch aufbereitet. Mit den Ergebnissen können verschiedene Varianten der Linienführung und der Eingriffsstärke verglichen werden und so ein Optimum bestimmt werden.*

Die Holzernte mit einem Seilkranverfahren wird simuliert und alle Arbeitsschritte und die geernteten Holzsortimente werden aufsummiert ausgegeben, sodass die Ergebnisse der Simulation den ausgeführten Holzschlag verbessern können.

## DETAILS

---

### HERKUNFT DES HOLZES

Wald

### ART DES HOLZES

Stammholz

### ART DES BETROFFENEN HOLZES

Stammholz und Ganzbäume

### AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITÄT

An Klimawandel angepasste Wälder dank Eingriff in unzugänglichem Gelände.

### EINKOMMENSEFFEKT

Verbesserte Rentabilität von Holzschlägen im steilen Gelände

### VERWERTUNGSPOTENZIAL

--

### NABE

Drehscheibe Mitte-West

### WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

Reduced installation cost, improved profitability

### SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

--

### MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

> 50'000 m<sup>3</sup> für die Schweiz

### POTENZIAL FÜR NACHHALTIGKEIT - WERT

Positiv

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG

Spezialwissen wird benötigt

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG

Schwierig

### WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN

--

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

--

### ARBEITSPLATZEFFEKT

Optimierte Planung

### KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)

5000

## MEHR DETAILS

---

### ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

5. Verbesserung der wirtschaftlichen und ökologischen Leistung der forstwirtschaftlichen Forstlieferketten

### SCHLÜSSELWÖRTER

Holzernte Seilkran digitaler Zwilling

### 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

peter.thuer@bfh.ch

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### HAUPT-WEBSITE

<https://www.bfh.ch/de/forschung/forschungsprojekte/2021-297-267-347/>

### PROJEKT-WEBSITE

--

### PROJEKT-REFERENZ

Seilkran 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

