

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.

DÉTAILS

ORIGINE DU BOIS

Forêt

TYPE DE BOIS

Grume

TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Logs and whole trees

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

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

EFFET SUR LE REVENU

Improved profitability of logging in steep terrain

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

Centre-Ouest

IMPACT ÉCONOMIQUE

Reduced installation cost, improved profitability

CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

--

POTENTIEL DE MOBILISATION

> 50'000 m³ for Switzerland

POTENTIEL DE DURABILITÉ - VALEUR

Positif

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

Specialist knowledge is required

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION - ÉVALUATION

Difficile

PRÉREQUIS CLÉS

--

TYPE D'ÉVÉNEMENT OÙ CETTE ICPE A ÉTÉ PRÉSENTÉE

--

EFFET SUR L'EMPLOI

Optimized planning

COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

5000

PLUS DE DÉTAILS

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| DÉFI CONCERNÉ | DOMAINE | TYPE DE SOLUTION |
| 5. Accroître les performances économiques et environnementales de la chaîne logistique forestière | Récolte, infrastructure, logistique | Conseil, outils de service pour les propriétaires forestiers |
| MOTS-CLÉS | SOLUTION DIGITALE | INNOVATION |
| cable-crane digital-twin | Oui | Oui |
| PAYS D'ORIGINE | ECHELLE D'APPLICATION | DÉBUT ET FIN D'ANNÉE |
| Suisse | Transfrontalière/Multilatérale | 2021 - 2025 |

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIÉTAIRE OU AUTEUR

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

RAPPORTEUR

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

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

SITE WEB DU PROJET

--

RÉFÉRENCE DU PROJET

Cable yarding simulation 4.0

RESSOURCES

--

LOGO DE LA BONNE PRATIQUE

LOGO DE L'ORGANISATION PRINCIPALE



PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A été CRééE

Rosewood 4.0

DATE DE PUBLICATION

11 déc 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

