

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

POTENTIEL DE MOBILISATION

> 50'000 m³ for Switzerland

TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Logs and whole trees

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

Specialist knowledge is required

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

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

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION - ÉVALUATION

Difficile

EFFET SUR LE REVENU

Improved profitability of logging in steep terrain

PRÉREQUIS CLÉS

--

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

TYPE D'éVÉNEMENT OÙ CETTE ICPE A ÉTÉ PRÉSENTÉE

--

HUB

Centre-Ouest

EFFET SUR L'EMPLOI

Optimized planning

IMPACT ÉCONOMIQUE

Reduced installation cost, improved profitability

COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

5000

CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

--

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	Oui	Oui
digital-twin		
PAYS D'ORIGINE	ECHELLE D'APPLICATION	DéBUT ET FIN D'ANNéE
Suisse	Transfrontalière/Multilatérale	2021 - 2025

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIéTAIRE OU AUTEUR	RAPPORTEUR
BFH-HAFL	BFH-HAFL
Michael Starke	Thür
michael.starke@bfh.ch	peter.thuer@bfh.ch
https://www.bfh.ch/hafl/en/	

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL	RESSOURCES
https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/	--
SITE WEB DU PROJET	
--	
RéFéRENCE DU PROJET	
Cable yarding simulation 4.0	

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



□