

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.

DETALHES

ORIGEM DA MADEIRA

Floresta

TIPO DE MADEIRA

Tronco

POTENCIAL DE MOBILIZAÇÃO

> 50'000 m³ for Switzerland

TIPO DE MADEIRA EM CAUSA

Logs and whole trees

SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR

Positivo

FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO

Specialist knowledge is required

IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

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

FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO

Difícil

IMPACTE NAS RECEITAS

Improved profitability of logging in steep terrain

PRE-REQUISITOS CHAVE

--

POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO

--

TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO

--

HUB

Centro-Oeste do Hub

IMPACTE NO EMPREGO

Optimized planning

IMPACTE ECONOMICO

Reduced installation cost, improved profitability

CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO (EURO - EUR)

5000

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS NECESSÁRIOS

--

MAIS DETALHES

DESAFIO ABORDADO	DOMÍNIO	TIPO DE SOLUçãO
5. Melhorar o desempenho económico e ambiental das cadeias de abastecimento florestal	Cortes, infraestruturas e logistica	Ferramentas de consultoria e prestação de serviços a proprietários florestais
PALAVRAS-CHAVE	SOLUçãO DIGITAL	INOVAçãO
cable-crane	Sim	Sim
digital-twin		
PAÍS DE ORIGEM	ESCALA DE APLICAçãO	ANO DE INÍCIO E FIM
Suíça	Além fronteiras/ multilateral	2021 - 2025

DADOS DE CONTACTO

PROPRIETÁRIO OU AUTOR	REPÓRTER
BFH-HAFL	BFH-HAFL
Michael Starke	Thür
michael.starke@bfh.ch	peter.thuer@bfh.ch
https://www.bfh.ch/hafil/en/	

REFERENCES AND RESOURCES

WEBSITE PRINCIPAL	RECURSOS
https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/	--
WEBSITE DO PROJETO	
--	
REFERÊNCIA AO PROJETO	
Cable yarding simulation 4.0	

LOGOTIPO DA BOA
PRÁTICA

LOGOTIPO DA ORGANIZAÇÃO
PRINCIPAL



PROJETO NO âMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAÇÃO FOI CRIADA

Rosewood 4.0

DATA DE ENTRADA

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



□