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

TIPO DE MADEIRA EM CAUSA
Logs and whole trees

IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE
Forests adapted to climate change thanks to intervention in inaccessible terrain.

IMPACTE NAS RECEITAS
Improved profitability of logging in steep terrain

POTENCIAL DE EXPLORAçãO
--

HUB
Centro-Oeste do Hub

IMPACTE ECONOMICO
Reduced installation cost, improved profitability

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS NECESSáRIOS
--

POTENCIAL DE MOBILIZAçãO
> 50'000 m³ for Switzerland

SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR
Positivo

FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO
Specialist knowledge is required

FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO
Difícil

PRE-REQUISITOS CHAVE
--

TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO
--

IMPACTE NO EMPREGO
Optimized planning

CUSTOS DE IMPLEMENTAçãO (EURO - EUR)
5000

MAIS DETALHES

DESAFIO ABORDADO

5. Melhorar o desempenho económico e ambiental das cadeias de abastecimento florestal

DOMíNIO

Cortes, infraestruturas e logistica

TIPO DE SOLUçãO

Ferramentas de consultoria e prestação de serviços a proprientários florestais

PALAVRAS-CHAVE

cable-crane

digital-twin

SOLUçãO DIGITAL

Sim

INOVAçãO

Sim

PAíS DE ORIGEM

Suíça

ESCALA DE APLICAçãO

Além fronteiras/ multilateral

ANO DE INíCIO E FIM

2021 - 2025

DADOS DE CONTACTO

PROPRIETáRIO OU AUTOR

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

REPóRTER

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

WEBSITE PRINCIPAL

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

WEBSITE DO PROJETO

--

REFERêNCIA AO PROJETO

Cable yarding simulation 4.0

RECURSOS

--

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