

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.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Δυνατότητες διακίνησης

> 50'000 m³ for Switzerland

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Θετικό

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Logs and whole trees

Ευκολία υλοποίησης

Specialist knowledge is required

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

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

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Δύσκολο

Δυνατότητες ειδοδήματος

Improved profitability of logging in steep terrain

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο BPI

--

Κόμβος

Κεντρικός-δυτικός κόμβος

Δυνατότητες εργασίας

Optimized planning

Οικονομικός αντίκτυπος

Reduced installation cost, improved profitability

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €)

5000

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

--

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται	Όνομα χώρου	Τύπος λύσης
5. Βελτίωση των οικονομικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων των δασικών αλυσίδων εφοδιασμού	Συγκομιδή, υποδομές, εφοδιαστική/διαχείριση υλικού	Εργαλεία παροχής συμβουλών και υπηρεσιών για τους δασοκτήμονες
Λέξεις κλειδιά	Ψηφιακή λύση	Καινοτομία
cable-crane	ναι	Ναι
digital-twin		
Χώρα προέλευσης	Κλίμακα της εφαρμογής	Έτος έναρξης και λήξης
Ελβετία	Δια-συνοριακό / πολυμερές	2021 - 2025

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας
BFH-HAFL
Michael Starke
michael.starke@bfh.ch
<https://www.bfh.ch/hafl/en/>

Αναφορέας
BFH-HAFL
Thür
peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος
<https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/>
Ιστότοπος έργου
--
Αναφορά έργου
Cable yarding simulation 4.0

Πηγές
--

λογότυπο καλής
πρακτικής

λογότυπο επικεφαλής
οργανισμού



Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών
Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης
11 Δεκ 2023



[Link to Rosewood 4.0](#)



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

