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

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Logs and whole trees

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

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

Δυνατότητες ειδοδήματος

Improved profitability of logging in steep terrain

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

Κεντρικός-δυτικός κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

Reduced installation cost, improved profitability

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

--

Δυνατότητες διακίνησης

> 50'000 m³ for Switzerland

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Θετικό

Ευκολία υλοποίησης

Specialist knowledge is required

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Δύσκολο

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

--

Δυνατότητες εργασίας

Optimized planning

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €)

5000

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

5. Βελτίωση των οικονομικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων των δασικών αλυσίδων εφοδιασμού

Όνομα χώρου

Συγκομιδή, υποδομές, εφοδιαστική/διαχείριση υλικού

Τύπος λύσης

Εργαλεία παροχής συμβουλών και υπηρεσιών για τους δασοκτήμονες

Λέξεις κλειδιά

cable-crane

digital-twin

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Ελβετία

Κλίμακα της εφαρμογής

Δια-συνοριακό / πολυμερές

Έτος έναρξης και λήξης

2021 - 2025

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

Αναφορεάς

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

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