

Cable yarding simulation



VeroSim Seilkran

Basierend auf dem digitalen Zwilling Wald kann die Holzernte mit Seilkran simuliert werden. Es werden Arbeitszeiten, Maschinenstunden sowie die produzierten Holzsortimente aufsummiert und grafisch aufbereitet. Mit den Ergebnissen können verschiedene Varianten der Linienführung und der Eingriffsstärke verglichen werden und so ein Optimum bestimmt werden.

Die Holzernte mit einem Seilkranverfahren wird simuliert und alle Arbeitsschritte und die geernteten Holzsortimente werden aufsummiert ausgegeben, sodass die Ergebnisse der Simulation den ausgeführten Holzschlag verbessern können.

DETAILS

HERKUNFT DES HOLZES

Wald

ART DES HOLZES

Stammholz

ART DES BETROFFENEN HOLZES

Stammholz und Ganzbäume

AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITÄT

An Klimawandel angepasste Wälder dank Eingriff in unzugänglichem Gelände.

EINKOMMENSEFFEKT

Verbesserte Rentabilität von Holzschlägen im steilen Gelände

VERWERTUNGSPOTENZIAL

--

NABE

Drehscheibe Mitte-West

WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

Reduced installation cost, improved profitability

SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

--

MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

> 50'000 m³ für die Schweiz

POTENZIAL FÜR NACHHALTIGKEIT - WERT

Positiv

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG

Spezialwissen wird benötigt

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG

Schwierig

WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN

--

ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE

--

ARBEITSPLATZEFFEKT

Optimierte Planung

KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)

5000

MEHR DETAILS

ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

5. Verbesserung der wirtschaftlichen und ökologischen Leistung der forstwirtschaftlichen Forstlieferketten

SCHLÜSSELWÖRTER

Holzernte Seilkran digitaler Zwilling

HERKUNFTSLAND

Schweiz

DOMÄNE

Holzernte, Infrastruktur, Logistik

DIGITALE LÖSUNG

Ja

UMFANG DER ANWENDUNG

Grenzüberschreitend/multilateral

ART DER LÖSUNG

Beratungs- und Servicetools für Waldbesitzer

INNOVATION

Ja

ANFANGS- UND ENDJAHR

2021 - 2025

KONTAKTDATEN

EIGENTÜMER ODER AUTOR

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

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

REPORTER

BFH-HAFL

Thür Peter

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

HAUPT-WEBSITE

<https://www.bfh.ch/de/forschung/forschungsprojekte/2021-297-267-347/>

PROJEKT-WEBSITE

--

PROJEKT-REFERENZ

Seilkran simulation 4.0

RESSOURCEN

--

LOGO DER BEST PRACTICE _____

LOGO DER HAUPTORGANISATION _____



PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood 4.0

BEITRAGSDATUM

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

