

# Productivity models for harvesting processes (HeProMo)



HeProMo is an IT-based tool to predict the costs of timber harvesting for different harvesting scenarios under different aspects such as harvester logging. It allows certain settings to reflect the real situations in the forest. It offers a big information yield in the fields of preliminary costing and sensitivity analysis

The productivity model (HeProMo) predicts quickly and with a good accuracy the costs for concrete timber harvesting scenarios. It allows the identification of optimization possibilities. The application is quite easy to handle and gives a solid basis for good economic choices

Estimation of productivity and cost for wood harvesting operations (preliminary costing). Writing and controlling of offers for wood harvesting operations. Estimation about of variables and their importance (sensitivity analysis). Well suitable for application in teaching, education and research to identify key contributing factors and assessment of their influence on the results

## DETAILS

---

### HERKUNFT DES HOLZES

Wald

### ART DES HOLZES

Stammholz

### ART DES BETROFFENEN HOLZES

Stemwood

### AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITÄT

Positive

### EINKOMMENSEFFEKT

Positive

### VERWERTUNGSPOTENZIAL

--

### NABE

--

### WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

Enhances competitiveness

### SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

### MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

- 10 m<sup>3</sup>/ha

### POTENZIAL FÜR NACHHALTIGKEIT - WERT

--

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG

Easy

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG

--

### WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN

Knowledge in silviculture

### ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE

--

### ARBEITSPLATZEFFEKT

Positive

### KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)

--

## MEHR DETAILS

---

### ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

--

### DOMÄNE

Waldmanagement, Waldbau, Ökosystemleistungen, Resilienz

### ART DER LÖSUNG

--

### SCHLÜSSELWÖRTER

--

### DIGITALE LÖSUNG

Nein

### INNOVATION

Nein

### HERKUNFTSLAND

Schweiz

### UMFANG DER ANWENDUNG

National

### ANFANGS- UND ENDJAHR

2003 - 2016

## KONTAKTDATEN

---

### EIGENTÜMER ODER AUTOR

oliver.thees@wsl.ch

### REPORTER

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### HAUPT-WEBSITE

<https://www.wsl.ch/en/about-wsl/locations/contact-and-maps.html>

### RESSOURCEN

--

### PROJEKT-WEBSITE

--

### PROJEKT-REFERENZ

--

---

PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood

BEITRAGSDATUM

16 Sep 2019

---



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

