

# 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

## DETALHES

---

### ORIGEM DA MADEIRA

Floresta

### TIPO DE MADEIRA

Tronco

### TIPO DE MADEIRA EM CAUSA

Stemwood

### IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

Positive

### IMPACTE NAS RECEITAS

Positive

### POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO

--

### HUB

--

### IMPACTE ECONOMICO

Enhances competitiveness

### CONHECIMENTOS ESPECIFICOS NECESSÁRIOS

Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

### POTENCIAL DE MOBILIZAÇÃO

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

### SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR

--

### FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO

Easy

### FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO

--

### PRE-REQUISITOS CHAVE

Knowledge in silviculture

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

--

### IMPACTE NO EMPREGO

Positive

### CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO (EURO - EUR)

--

## MAIS DETALHES

---

### DESAFIO ABORDADO

--

### DOMÍNIO

Gestão florestal, silvicultura, serviços do ecossistema, resiliencia

### TIPO DE SOLUÇÃO

--

### PALAVRAS-CHAVE

--

### SOLUÇÃO DIGITAL

Não

### INOVAÇÃO

Não

### PAÍS DE ORIGEM

Suíça

### ESCALA DE APLICAÇÃO

Nacional

### ANO DE INÍCIO E FIM

2003 - 2016

## DADOS DE CONTACTO

---

### PROPRIETÁRIO OU AUTOR

oliver.thees@wsl.ch

### REPÓRTER

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### WEBSITE PRINCIPAL

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

### RECURSOS

--

### WEBSITE DO PROJETO

--

### REFERÊNCIA AO PROJETO

--

---

PROJETO NO ÂMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAÇÃO FOI CRIADA

Rosewood

DATA DE ENTRADA

16 Set 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

