# 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

## DETALLES

### ORIGEN DE LA MADERA
Bosque

### TIPO DE MADERA
Madera en rollo

### TIPO DE MADERA AFECTADA
Stemwood

### IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD
Positive

### EFECTO SOBRE LOS INGRESOS
Positive

### POTENCIAL DE EXPLOTACIóN
--

### HUB
--

### IMPACTO ECONóMICO
Enhances competitiveness

### CONOCIMIENTOS ESPECíFICOS NECESARIOS
Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

### POTENCIAL DE MOVILIZACIóN
- 10 m³/ha

### POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR
--

### FACILIDAD DE APLICACIóN
Easy

### FACILIDAD DE IMPLEMENTACIóN - EVALUACIóN
--

### PREREQUISITOS CLAVE
Knowledge in silviculture

### TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS
--

### EFECTO SOBRE EL EMPLEO
Positive

### COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)
--

## MáS DETALLES

**RETO ABORDADO**

--

**DOMINIO**

Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia

**TIPO DE SOLUCIóN**

--

**PALABRAS CLAVE**

--

**SOLUCIóN DIGITAL**

No

**INNOVACIóN**

No

**PAíS DE ORIGEN**

Suiza

**ESCALA DE APLICACIóN**

Nacional

**AñO DE INICIO Y FIN**

2003 - 2016

## DATOS DE CONTACTO

**PROPIETARIO O AUTOR**

oliver.thees@wsl.ch

**REPORTADOR**

## REFERENCES AND RESOURCES

**SITIO WEB PRINCIPAL**

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

**SITIO WEB DEL PROYECTO**

--

**REFERENCIA DEL PROYECTO**

--

**RECURSOS**

--

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood

FECHA DE MENSAJE

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