

# 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

**POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN**

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

**TIPO DE MADERA AFECTADA**

Stemwood

**FACILIDAD DE APLICACIÓN**

Easy

**IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD**

Positive

**FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN**

--

**EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS**

Positive

**PREREQUISITOS CLAVE**

Knowledge in silviculture

**POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN**

--

**TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS**

--

**HUB**

--

**EFFECTO SOBRE EL EMPLEO**

Positive

**IMPACTO ECONÓMICO**

Enhances competitiveness

**COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)**

--

**CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS**

Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

## MÁS DETALLES

---

RETO ABORDADO	DOMINIO	TIPO DE SOLUCIÓN
--	Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia	--
PALABRAS CLAVE	SOLUCIÓN DIGITAL	INNOVACIÓN
--	No	No
PAÍS DE ORIGEN	ESCALA DE APLICACIÓN	AÑO DE INICIO Y FIN
Suiza	Nacional	2003 - 2016

## DATOS DE CONTACTO

---

PROPIETARIO O AUTOR REPORTADOR

oliver.thees@wsl.ch

## REFERENCES AND RESOURCES

---

SITIO WEB PRINCIPAL RECURSOS

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

--

SITIO WEB DEL PROYECTO

--

REFERENCIA DEL PROYECTO

--

---

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



□