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

DéTAILS

ORIGINE DU BOIS

Forêt

TYPE DE BOIS

Grume

TYPE DE BOIS CONCERNé

Stemwood

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITé

Positive

EFFET SUR LE REVENU

Positive

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

--

IMPACT éCONOMIQUE

Enhances competitiveness

CONNAISSANCES SPéCIFIQUES REQUISES

Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

POTENTIEL DE MOBILISATION

- 10 m³/ha

POTENTIEL DE DURABILITé - VALEUR

--

FACILITé D'IMPLéMENTATION

Easy

FACILITé D'IMPLéMENTATION - ÉVALUATION

--

PRéREQUIS CLéS

Knowledge in silviculture

TYPE D'éVéNEMENT Où CETTE ICPE A éTé PRéSENTéE

--

EFFET SUR L'EMPLOI

Positive

COûTS D'IMPLéMENTATION (EURO - €)

--

PLUS DE DéTAILS

DéFI CONCERNé

--

DOMAINE

Getsion forestière, sylviculture, services écosystémiques, résilience

TYPE DE SOLUTION

--

MOTS-CLéS

--

SOLUTION DIGITALE

Non

INNOVATION

Non

PAYS D'ORIGINE

Suisse

ECHELLE D'APPLICATION

Nationale

DéBUT ET FIN D'ANNéE

2003 - 2016

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIéTAIRE OU AUTEUR

oliver.thees@wsl.ch

RAPPORTEUR

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

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

SITE WEB DU PROJET

--

RéFéRENCE DU PROJET

--

RESSOURCES

--

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A éTé CRééE

Rosewood

DATE DE PUBLICATION

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