Mobile Timber Cruise (MOTI)



Forest stand inventory with the aid of the Smartphones capabilities (App). Easy, cheap and reliable tool for determining the most important dendrometer indicators (key figures of tree stands). Suitable for single tree measurement or stand inventories

Smartphones can be used as a good referencing tool for forest inventories and forest operation planning. Many further application developments and integrations thinkable

Easy and fast implementation of forest inventories and single tree measurement.
Possible determination of the base area (m2/ha) with or without the distinction of different tree species. Trunk rate (#/ha), stand height (m/ha), reserve of rough wood (m3/ha)

DéTAILS

ORIGINE DU BOIS
Forêt

TYPE DE BOIS
Grume

TYPE DE BOIS CONCERNé
Stemwood

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITé
Positive. Deeper knowledge about forest stands lead to more adapted silvicultural interventions enhancing sustainability

EFFET SUR LE REVENU
Positive (less field work needed)

POTENTIEL D'EXPLOITATION
--

HUB
--

IMPACT éCONOMIQUE
- 10 m³/ha

CONNAISSANCES SPéCIFIQUES REQUISES

POTENTIEL DE MOBILISATION
0.1 - 0.2 m³/ha throughout the forested area of Switzerland (1.26 mio. ha)

POTENTIEL DE DURABILITé - VALEUR
--

FACILITé D'IMPLéMENTATION
Very easy

FACILITé D'IMPLéMENTATION - ÉVALUATION
--

PRéREQUIS CLéS
Download from App-store (free of charge) available in different languages / app is adapted for forests with a lot of wood standing (big living stock)

TYPE D'éVéNEMENT Où CETTE ICPE A éTé PRéSENTéE
--

EFFET SUR L'EMPLOI
Positive thru better competitiveness

COûTS D'IMPLéMENTATION (EURO - €)
--

Low, App usage

PLUS DE DéTAILS

DéFI CONCERNé

--

DOMAINE

TYPE DE SOLUTION

Capteurs, équipement de mesure

MOTS-CLéS

--

SOLUTION DIGITALE

Oui

INNOVATION

Non

PAYS D'ORIGINE

Suisse

ECHELLE D'APPLICATION

Nationale

DéBUT ET FIN D'ANNéE

2013 -

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIéTAIRE OU AUTEUR

christian.rosset@bfh.ch

RAPPORTEUR

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

http://www.moti.ch

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