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)

DETALII

SURSA DE LEMN

Pădure

TIPUL DE LEMN

Lemn masiv

TIPUL DE LEMN îN CAUZă

Stemwood

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI șI BIODIVERSITățII

Positive. Deeper knowledge about forest stands lead to more adapted silvicultural interventions enhancing sustainability

EFECT ASUPRA VENITURILOR

Positive (less field work needed)

POTENțIAL DE EXPLOATARE

--

HUB

--

IMPACT ECONOMIC

- 10 m³/ha

CUNOșTINțE SPECIFICE NECESARE

POTENțIALUL DE MOBILIZARE

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

POTENțIAL DE SUSTENABILITATE - VALOARE

--

FACILITATEA DE IMPLEMENTARE

Very easy

FACILITATEA DE IMPLEMENTARE - EVALUARE

--

CONDIțII CHEIE PREALABILE

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)

TIPUL DE EVENIMENT LA CARE A FOST PREZENTAT ACEST IPB

--

EFECT ASUPRA LOCURILOR DE MUNCă

Positive thru better competitiveness

COSTURI PENTRU IMPLEMENTARE (EURO - €)

--

Low, App usage

MAI MULTE DETALII

PROVOCARE ABORDATă

--

DOMAIN

TIP DE SOLUțIE

Senzori, echipamente de măsurare

CUVINTE CHEIE

--

SOLUțIE DIGITALă

Da

INOVAțIE

Nu

ȚARA DE ORIGINE

Elveţia

SCARA DE APLICARE

Național

ANUL DE îNCEPUT șI DE SFâRșIT

2013 -

DATE DE CONTACT

PROPRIETAR SAU AUTOR

christian.rosset@bfh.ch

REPORTER

REFERENCES AND RESOURCES

PAGINă WEB

http://www.moti.ch

WEBSITE PROJECT

--

REFERINță PROIECT

--

RESURSE

--

PROIECTUL îN CADRUL CăRUIA A FOST CREATă ACEASTă FIșă INFORMATIVă

Rosewood

DATA POSTăRII

16 Sep 2019

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY