

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 (m^2/ha) with or without the distinction of different tree species. Trunk rate ($\#/ha$), stand height (m/ha), reserve of rough wood (m^3/ha)

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

Bosque

TIPO DE MADERA

Madera en rollo

POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN

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

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

--

TIPO DE MADERA AFECTADA

Stemwood

FACILIDAD DE APLICACIÓN

Very easy

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

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

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN

--

EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS

Positive (less field work needed)

PREREQUISITOS CLAVE

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)

POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN

--

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

HUB

--

EFFECTO SOBRE EL EMPLEO

Positive thru better competitiveness

IMPACTO ECONÓMICO

- 10 m³/ha

COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)

--

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS

Low, App usage

MÁS DETALLES

RETO ABORDADO

--

PALABRAS CLAVE

--

PAÍS DE ORIGEN

Suiza

DOMINIO

SOLUCIÓN DIGITAL

Sí

ESCALA DE APLICACIÓN

Nacional

TIPO DE SOLUCIÓN

Sensores, equipos de medición

INNOVACIÓN

No

AÑO DE INICIO Y FIN

2013 -

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

christian.rosset@bfh.ch

REPORTADOR

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

<http://www.moti.ch>

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

