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)

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA
Bosque

TIPO DE MADERA
Madera en rollo

TIPO DE MADERA AFECTADA
Stemwood

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD
Positive. Deeper knowledge about forest stands lead to more adapted silvicultural interventions enhancing sustainability

EFECTO SOBRE LOS INGRESOS
Positive (less field work needed)

POTENCIAL DE EXPLOTACIóN
--

HUB
--

IMPACTO ECONóMICO
- 10 m³/ha

CONOCIMIENTOS ESPECíFICOS NECESARIOS

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

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR
--

FACILIDAD DE APLICACIóN
Very easy

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIóN - EVALUACIóN
--

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)

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

EFECTO SOBRE EL EMPLEO
Positive thru better competitiveness

COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)
--

Low, App usage

MáS DETALLES

RETO ABORDADO

--

DOMINIO

TIPO DE SOLUCIóN

Sensores, equipos de medición

PALABRAS CLAVE

--

SOLUCIóN DIGITAL

Sí

INNOVACIóN

No

PAíS DE ORIGEN

Suiza

ESCALA DE APLICACIóN

Nacional

AñO DE INICIO Y FIN

2013 -

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

REPORTADOR

christian.rosset@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

http://www.moti.ch

RECURSOS

--

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