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)

DETAILS

HERKUNFT DES HOLZES
Wald

ART DES HOLZES
Stammholz

ART DES BETROFFENEN HOLZES
Stemwood

AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITäT
Positive. Deeper knowledge about forest stands lead to more adapted silvicultural interventions enhancing sustainability

EINKOMMENSEFFEKT
Positive (less field work needed)

VERWERTUNGSPOTENZIAL
--

NABE
--

WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN
- 10 m³/ha

SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

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

POTENZIAL FüR NACHHALTIGKEIT - WERT
--

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG
Very easy

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG
--

WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN
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)

ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE
--

ARBEITSPLATZEFFEKT
Positive thru better competitiveness

KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)
--

Low, App usage

MEHR DETAILS

ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

--

DOMäNE

ART DER LöSUNG

Sensoren, Messgeräte

SCHLüSSELWöRTER

--

DIGITALE LöSUNG

Ja

INNOVATION

Nein

HERKUNFTSLAND

Schweiz

UMFANG DER ANWENDUNG

National

ANFANGS- UND ENDJAHR

2013 -

KONTAKTDATEN

EIGENTüMER ODER AUTOR

christian.rosset@bfh.ch

REPORTER

REFERENCES AND RESOURCES

HAUPT-WEBSITE

http://www.moti.ch

PROJEKT-WEBSITE

--

PROJEKT-REFERENZ

--

RESSOURCEN

--

PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood

BEITRAGSDATUM

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