

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)

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

--

SCHLÜSSELWÖRTER

--

HERKUNFTSLAND

Schweiz

DOMÄNE

DIGITALE LÖSUNG

Ja

UMFANG DER ANWENDUNG

National

ART DER LÖSUNG

Sensoren, Messgeräte

INNOVATION

Nein

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

