

## 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 m<sup>3</sup>/ha

### SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

### MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

0.1 - 0.2 m<sup>3</sup>/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

---



Link to Rosewood 4.0



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**

