

## 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 ( $m^3/ha$ )

## PODROBNOSTI

---

### PÔVOD DREVA

Les

### DRUH DREVA

Kmeňové drevo

### MOBILZAČNÝ POTENCIÁL

0.1 - 0.2 m<sup>3</sup>/ha throughout the forested area of Switzerland (1.26 mio. ha)

### UVAŽOVANÝ DRUH DREVA

Stemwood

### UIĽAHČENIE IMPLEMENTÁCIE

Very easy

### VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A BIODIVERZITU

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

### UIĽAHČENIE IMPLEMENTÁCIE - HODNOTENIE

--

### DOPAD NA PRÍJMY

Positive (less field work needed)

### KľúčOVÉ PREPOKLADY

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)

### POTENCIÁL VYUŽITIA

--

### TYP PODUJATIA, NA KTOROM BOL TENTO BPI PREZENTOVANÝ

--

### ROZBOČOVAČ

--

### DOPAD NA ZAMESTNANOSŤ

Positive thru better competitiveness

### EKONOMICKÝ VPLYV

- 10 m<sup>3</sup>/ha

### NÁKLADY NA IMPLEMENTÁCIU (EURO - €)

--

### POTREBA ŠPECIFICKÝCH ZNALOSTÍ

Low, App usage

RIEŠENá VÝZVA	DOMAIN	TYP RIEŠENIA
--		Senzory, meracie prístroje/meracie vybavenie
KľúčOVé SLOVá	DIGITALNE RIEŠENIE	INOVÁCIE
--	áno	Nie
KRAJINA PôVODU	ROZSAH APLIKáCIE	ZAČIATOK A KONIEC ROKA
Švajčiarsko	Národný	2013 -

KONTAKTNé  
úDAJE

---

VLASTNÍK ALEBO AUTOR REPORTéR

christian.rosset@bfh.ch

REFERENCES  
AND RESOURCES

---

HLAVNá WEBSTRáNKA ZDROJE

<http://www.moti.ch>

--

PROJEKTOVá WEBSTRÁNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

--

---

PROJEKT, V RÁMCI KTÓREHO BOL TENTO INFORMAČNÝ PREHĽAD VYTVORENÝ

Rosewood

DÁTUM ODOSLANIA

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



□