

## 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 ( $m^3/ha$ )

## Подробиці

---

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для мобілізації

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

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

Stemwood

Легкість впровадження

Very easy

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

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

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Positive (less field work needed)

Ключові передумови

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)

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

--

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

Positive thru better competitiveness

Економічний вплив

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

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

Low, App usage

## Детальніше

---

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
--		Сенсори, вимірювальне обладнання
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
--	так	Ні
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Швейцарія	Національний	2013 -

## Контактні дані

---

Власник або автор Репортер

[christian.rosset@bfh.ch](mailto:christian.rosset@bfh.ch)

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Основний веб-сайт	Ресурси
<a href="http://www.moti.ch">http://www.moti.ch</a>	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

---

Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood

Дата публікації  
16 вер 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

