

## 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 ( $m^3/ha$ )

## DETALHES

---

**ORIGEM DA MADEIRA**

Floresta

**TIPO DE MADEIRA**

Tronco

**POTENCIAL DE MOBILIZAÇÃO**

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

**SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR**

--

**TIPO DE MADEIRA EM CAUSA**

Stemwood

**FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO**

Very easy

**IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE**

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

**FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO**

--

**IMPACTE NAS RECEITAS**

Positive (less field work needed)

**PRE-REQUISITOS CHAVE**

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)

**POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO**

--

**TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO**

--

**HUB**

--

**IMPACTE NO EMPREGO**

Positive thru better competitiveness

**IMPACTE ECONOMICO**

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

**CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO (EURO - EUR)**

--

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS NECESSÁRIOS**

Low, App usage

MAIS DETALHES

---

<b>DESAFIO ABORDADO</b>	<b>DOMÍNIO</b>	<b>TIPO DE SOLUçãO</b>
--		Sensores, eequipamentos de medição
<b>PALAVRAS-CHAVE</b>	<b>SOLUçãO DIGITAL</b>	<b>INOVAçãO</b>
--	Sim	Não
<b>PAÍS DE ORIGEM</b>	<b>ESCALA DE APLICAçãO</b>	<b>ANO DE INÍCIO E FIM</b>
Suíça	Nacional	2013 -

DADOS DE  
CONTACTO

---

<b>PROPRIETÁRIO OU AUTOR</b>	<b>REPÓRTER</b>
------------------------------	-----------------

christian.rosset@bfh.ch

REFERENCES  
AND RESOURCES

---

<b>WEBSITE PRINCIPAL</b>	<b>RECURSOS</b>
--------------------------	-----------------

<http://www.moti.ch>

WEBSITE DO PROJETO

---

REFERêNCIA AO PROJETO

---

---

PROJETO NO ÂMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAÇÃO FOI CRIADA

Rosewood

DATA DE ENTRADA

16 Set 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



Centro de Servicios y Promoción Forestal  
y de su Industria de Castilla y León



□