# 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 (m2/ha) with or without the distinction of different tree species. Trunk rate (#/ha), stand height (m/ha), reserve of rough wood (m3/ha)

## DETALHES

### ORIGEM DA MADEIRA
Floresta

### TIPO DE MADEIRA
Tronco

### TIPO DE MADEIRA EM CAUSA
Stemwood

### IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE
Positive. Deeper knowledge about forest stands lead to more adapted silvicultural interventions enhancing sustainability

### IMPACTE NAS RECEITAS
Positive (less field work needed)

### POTENCIAL DE EXPLORAçãO
--

### HUB
--

### IMPACTE ECONOMICO
- 10 m³/ha

### CONHECIMENTOS ESPECIFICOS NECESSáRIOS

### POTENCIAL DE MOBILIZAçãO
0.1 - 0.2 m³/ha throughout the forested area of Switzerland (1.26 mio. ha)

### SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR
--

### FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO
Very easy

### FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO
--

### 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)

### TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO
--

### IMPACTE NO EMPREGO
Positive thru better competitiveness

### CUSTOS DE IMPLEMENTAçãO (EURO - EUR)
--

Low, App usage

## MAIS DETALHES

**DESAFIO ABORDADO**

--

**DOMíNIO**

**TIPO DE SOLUçãO**

Sensores, eequipamentos de medição

**PALAVRAS-CHAVE**

--

**SOLUçãO DIGITAL**

Sim

**INOVAçãO**

Não

**PAíS DE ORIGEM**

Suíça

**ESCALA DE APLICAçãO**

Nacional

**ANO DE INíCIO E FIM**

2013 -

## DADOS DE CONTACTO

**PROPRIETáRIO OU AUTOR**

christian.rosset@bfh.ch

**REPóRTER**

## REFERENCES AND RESOURCES

**WEBSITE PRINCIPAL**

http://www.moti.ch

**WEBSITE DO PROJETO**

--

**REFERêNCIA AO PROJETO**

--

**RECURSOS**

--

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