

## 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 ( $m^3/ha$ )

## Λεπτομέρειες

---

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Δυνατότητες διακίνησης

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

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Stemwood

Ευκολία υλοποίησης

Very easy

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

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

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Δυνατότητες ειδοδήματος

Positive (less field work needed)

Βασικά προαπαιτούμενα

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)

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο BPI

--

Κόμβος

--

Δυνατότητες εργασίας

Positive thru better competitiveness

Οικονομικός αντίκτυπος

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

Κόστος υλοποίησης ( ευρώ - € )

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Low, App usage

Περισσότερες  
λεπτομέρειες

---

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

Όνομα χώρου

Τύπος λύσης

--

Αισθητήρες, εξοπλισμός μέτρησης

Λέξεις κλειδιά

Ψηφιακή λύση

Καινοτομία

--

ναι

Όχι

Χώρα προέλευσης

Κλίμακα της εφαρμογής

Έτος έναρξης και λήξης

Ελβετία

Εθνικό

2013 -

Στοιχεία  
επικοινωνίας

---

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Αναφορέας

christian.rosset@bfh.ch

REFERENCES  
AND RESOURCES

---

Κύριος ιστότοπος

<http://www.moti.ch>

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

---

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών  
Rosewood

Ημερομηνία δημοσίευσης  
16 Σεπ 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**

