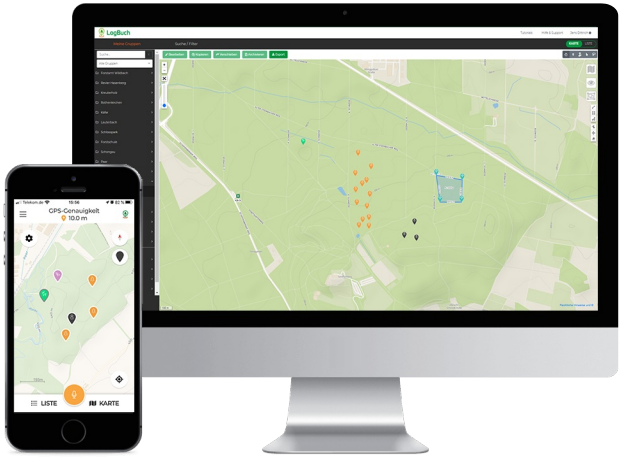
LogBuch | Simple and efficient forest data collection



Digital solution for forestry data collection and networking of all actors in the timber process chain. Offline in the outdoor area, comfortable use thanks to voice recording and intuitive operation through a practice-oriented menu navigation in the mobile app and the web application.

LogBuch enables data aggregation in the forest, a simple evaluation of the data and further processing. The combination of voice recording and Bluetooth button enables hands-free precise location of trees with simultaneous recording of important information about the tree, such as safety instructions or planning working procedures. The expected cut volume can be determined, and assortments planned. Foresters and harvester operators both receive detailed information (cross-linking with third party systems is supported). Technology: An A 2-frequency GNSS-receiver is connected to a smartphone to estimate the current position. A bluetooth button is used for language analysis. All spoken information can be recorded, automatically transcribed and classified, and the actual position lodged. WLAN is used for data exchange between smartphone, webserver and other users. Data can be exported as a map or table in georeferenced or not referenced formats (xlsx, GeoJson, shp, GPX, map). Applications: Preparation of timber harvesting, establishment of a digital "inventory", area mapping (also planting) by connecting recorded corner points, mapping of skid trails by the line function (harvest control or certification basis), remote navigation via Google Maps. In addition, recording of habitat trees etc., support for hunting organization (high seats, driven hunt stands, stalking routes etc.) and traffic safety measures.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

All types of wood

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Decreased damages protect the forest soil as an important part of the forest ecosystem. Efficient planning also reduces fuel consumption.

Δυνατότητες ειδοδήματος

--

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

--

Οικονομικός αντίκτυπος

Good planning reduces working time and fuel consumption, resulting in cost reductions for timber harvesting operators.

Δυνατότητες διακίνησης

Better and more efficient planning of mechanized timber harvest supports wood mobilization through cost reduction.

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Θετικό

Ευκολία υλοποίησης

The solution is available on the market.

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Very Easy

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

Επίσκεψη μελέτης (**T2.3**)

Δυνατότητες εργασίας

In light of aging workforces, digital solutions are expected to make forestry jobs more attractive to the next generation. The app helps to qualify staff.

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - **€**)

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Low / the manual is quite self-explanatory

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

5. Βελτίωση των οικονομικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων των δασικών αλυσίδων εφοδιασμού

Όνομα χώρου

Απογραφή, αξιολόγηση, παρακολούθηση

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Συγκομιδή, υποδομές, εφοδιαστική/διαχείριση υλικού

Τύπος λύσης

Έξυπνα μηχανήματα, εξοπλισμός

Λέξεις κλειδιά

--

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Γερμανία

Κλίμακα της εφαρμογής

Ηπειρωτικός

Έτος έναρξης και λήξης

2017 -

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

SDP Digitale Produkte GmbH - LogBuch

Friedrich Hollmeier

friedrich.hollmeier@sdp-logbuch.de

https://logbuch.xyz/

Αναφορεάς

FBZ

Marie-Charlotte Hoffmann, Elke Hübner-Tennhoff

marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

https://logbuch.xyz/

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

Forstpraxis.de / Forest&Technology - "Please for dictation"

LogBuch - we digitalize the forest (video)

λογότυπο καλής πρακτικής

λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης

12 Αυγ 2021

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