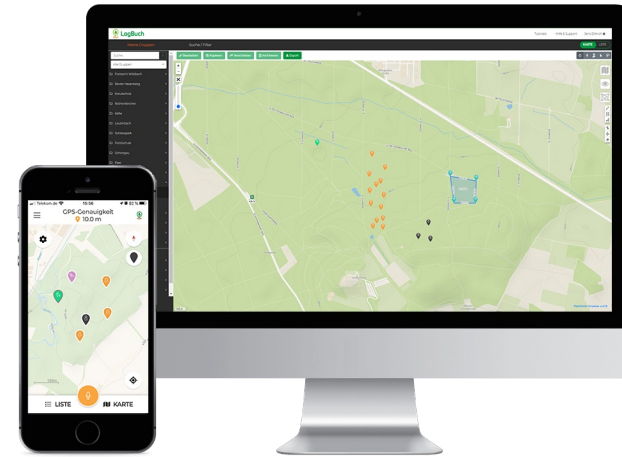


LogBuch | Simple and efficient forest data collection



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.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Потенціал для мобілізації

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

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для сталості - Цінність

Позитивний

Тип деревини

All types of wood

Легкість впровадження

The solution is available on the market.

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

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

Легкість впровадження - Оцінка

Very Easy

Вплив на створення прибутку

--

Ключові передумови

--

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

Навчальний візит (Т2.3)

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

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.

Економічний вплив

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

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

Low / the manual is quite self-explanatory

Детальніше

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Виклик вирішено | Домен | Тип рішення |
| 5. Посилення економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу | Інвентаризація, оцінка, моніторинг Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість Заготівля, інфраструктура, логістика | Розумна техніка, обладнання |
| Ключові слова | Цифрові рішення | Інновація |
| -- | так | Так |
| Країна походження | Масштаби застосування | Початок і кінець року |
| Німеччина | Континентальний | 2017 - |

Контактні дані

| | |
|---|--|
| Власник або автор | Репортер |
| SDP Digitale Produkte GmbH - LogBuch | FBZ |
| Friedrich Hollmeier | Marie-Charlotte Hoffmann, Elke Hübner-Tennhoff |
| friedrich.hollmeier@sdp-logbuch.de | marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de |
| https://logbuch.xyz/ | |

REFERENCES AND RESOURCES

| | |
|---|--|
| Основний веб-сайт | Ресурси |
| https://logbuch.xyz/ | Forstpraxis.de / Forest&Technology - "Please for dictation" |
| Веб-сайт проекту | |
| -- | LogBuch - we digitalize the forest (video) |
| Посилання на проект | |
| -- | |

логотип кращої
практики

логотип основної
організації



Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood 4.0

Дата публікації
12 сер 2021



[Link to Rosewood 4.0](#)



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

