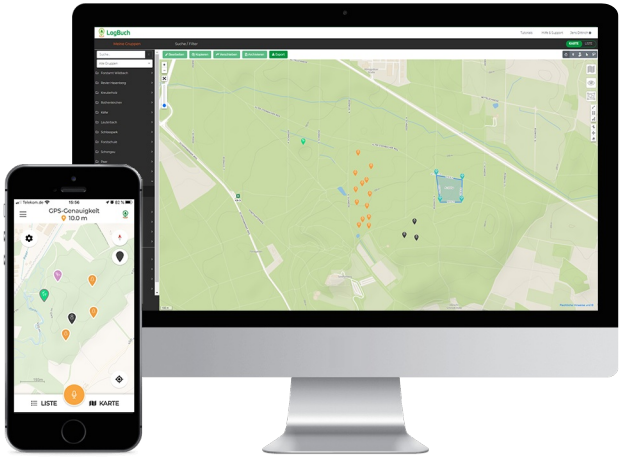
LogBuch | Einfache und effiziente forstliche Datenerhebung



Digitale Lösung zur forstlichen Datenerfassung und Vernetzung aller Akteure in der Holzprozesskette. Offline im Outdoorbereich, komfortabler Einsatz dank Spracherfassung und intuitiver Bedienung durch eine praxisorientierte Menüführung in der mobilen App und der Webanwendung.

LogBuch ermöglicht Datenaggregation direkt im Wald, sowie eine einfache Auswertung und Weiterverarbeitung der Daten. Die Kombination aus Sprachaufzeichnung und Bluetooth-Button ermöglicht es, freihändig Bäume präzise zu verorten und wichtige Informationen direkt am Baum aufzuzeichnen, wie z. B. Sicherheitshinweise oder Planungen zum Arbeitsverfahren. Die zu erwartende Hiebsmenge kann ermittelt und Sortimente geplant werden. Forstwirte und Harvesterfahrer erhalten detaillierte Informationen, die Vernetzung mit Drittsystemen wird unterstützt. Die Technologie: Ein 2-Frequenz-GNSS-Empfänger wird mit einem Smartphone verbunden, um die aktuelle Position zu ermitteln. Alle gesprochenen Informationen können aufgezeichnet, automatisch transkribiert und klassifiziert sowie die aktuelle Position hinterlegt werden. WLAN wird für den Datenaustausch zwischen Smartphone, Webserver und anderen Benutzern verwendet. Die Daten können als Karte oder Tabelle in georeferenzierten oder nicht referenzierten Formaten (xlsx, GeoJson, shp, GPX, map) exportiert werden. Anwendungen: Präzise Vorbereitung der Holzernte und Aufbau eines digitalen „Warenbestandes“ (Bsp.: „Wertholzkataster“), Flächenaufnahme für Forstförderung / Pflanzflächen durch Verbinden aufgenommener Eckpunkte, Kartierung von Rückegassen durch die Linienfunktion und Speicherung für die Steuerung der Holzernte oder als Zertifizierungsgrundlage, Jagdorganisation, Erfassung von Habitatbäumen etc., sowie Verkehrssicherung.

DETAILS

HERKUNFT DES HOLZES
Wald

ART DES HOLZES
--

ART DES BETROFFENEN HOLZES
--

AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITäT
Geringere Schäden durch Forstmaschinen schützen den Waldboden als wichtigen Teil des Ökosystems Wald. Eine effiziente Planung verringert auch den Brennstoffverbrauch.

EINKOMMENSEFFEKT
--

VERWERTUNGSPOTENZIAL
--

NABE
Drehscheibe Mitte-West

MOBILISIERUNGSPOTENZIAL
Eine bessere und effizientere Planung der mechanisierten Holzernte unterstützt die Holzmobilisierung durch Kostensenkung.

POTENZIAL FüR NACHHALTIGKEIT - WERT
Positiv

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG
LogBuch ist auf dem Markt verfügbar.

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG
Einfach

WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN
--

ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE
Studienaufenthalt (T2.3)

ARBEITSPLATZEFFEKT
Angesichts alternder Belegschaften wird erwartet, dass digitale Lösungen die Attraktivität von Arbeitsplätzen in der Forstwirtschaft für den Nachwuchs erhöhen.

WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

Eine gute Planung verringert die Arbeitszeit und den Kraftstoffverbrauch, was zu Kostensenkungen für die Holzernteunternehmen führt.

KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)

--

SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

--

MEHR DETAILS

ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

5. Verbesserung der wirtschaftlichen und ökologischen Leistung der forstwirtschaftlichen Forstlieferketten

DOMäNE

Bestandsaufnahme, Bewertung, Überwachung

Waldmanagement, Waldbau, Ökosystemleistungen, Resilienz

Holzernte, Infrastruktur, Logistik

ART DER LöSUNG

Intelligente Maschinen, Ausrüstung

SCHLüSSELWöRTER

--

DIGITALE LöSUNG

Ja

INNOVATION

Ja

HERKUNFTSLAND

Deutschland

UMFANG DER ANWENDUNG

Kontinental

ANFANGS- UND ENDJAHR

2017 -

KONTAKTDATEN

EIGENTüMER ODER AUTOR

SDP Digitale Produkte GmbH - LogBuch

Friedrich Hollmeier

friedrich.hollmeier@sdp-logbuch.de

https://logbuch.xyz/

REPORTER

FBZ

Marie-Charlotte Hoffmann, Elke Hübner-Tennhoff

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

REFERENCES AND RESOURCES

HAUPT-WEBSITE

https://logbuch.xyz/

PROJEKT-WEBSITE

--

PROJEKT-REFERENZ

--

RESSOURCEN

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

LogBuch - we digitalize the forest (video)

LOGO DER BEST PRACTICE

LOGO DER HAUPTORGANISATION

PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood 4.0

BEITRAGSDATUM

13 Sep 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