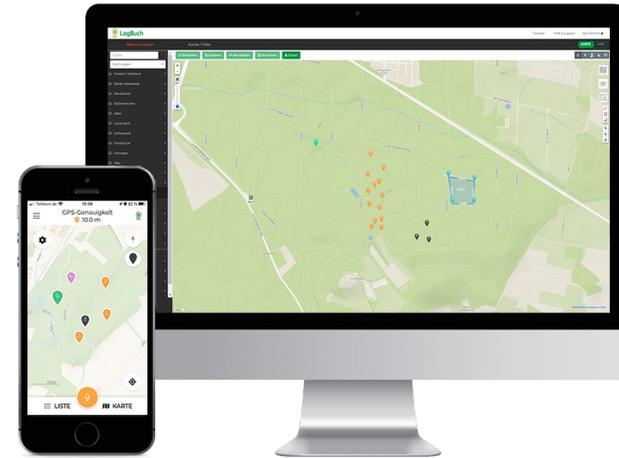


# LogBuch | Einfache und effiziente forstliche Datenerhebung



*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 Hiebmenge 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](mailto:friedrich.hollmeier@sdp-logbuch.de)

<https://logbuch.xyz/>

### REPORTER

FBZ

Marie-Charlotte Hoffmann, Elke Hübner-Tennhoff

[marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de](mailto: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

