

Digitalisierung in der Holzprozesskette

am Beispiel der motormanuellen Holzernte



digital.nahtlos.einfach

Bertil Stapel



Georg-August-Universität Göttingen (bis 2012)

- M.Sc. Forstwirtschaften und Waldökologie



ANDREAS STIHL AG & Co. KG (ab 2013)

- Marktinformationen und Marketingstrategie
- Produktmanagement Motorsägen und Sägeketten



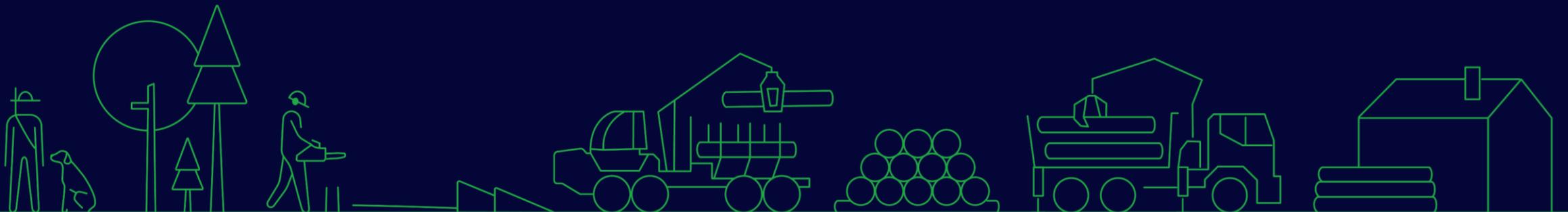
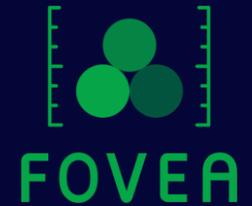
SDP Digitale Produkte GmbH (ab 2019)

- treeva Sales Manager



Wer wir sind

treeva ist eine **Forstmanagement Software** der **STIHL Gruppe** und vereinfacht die Planung und Dokumentation von der Holzernte bis zur Poltervermessung.



Rückblick „Digitalisierung“ in der motormanuellen Holzernte





Herausforderungen im Forst



Hohe Abstimmungsbedarf
für Arbeitsaufträge



Vor Ort Termine zur
Einweisung



Manuelle Übertragung von
Informationen und Daten



Aufmaß & Informations-
transfer über händischen
Notizen und Karten



Medienbrüche bei der
Datenaufnahme

Digital verorten



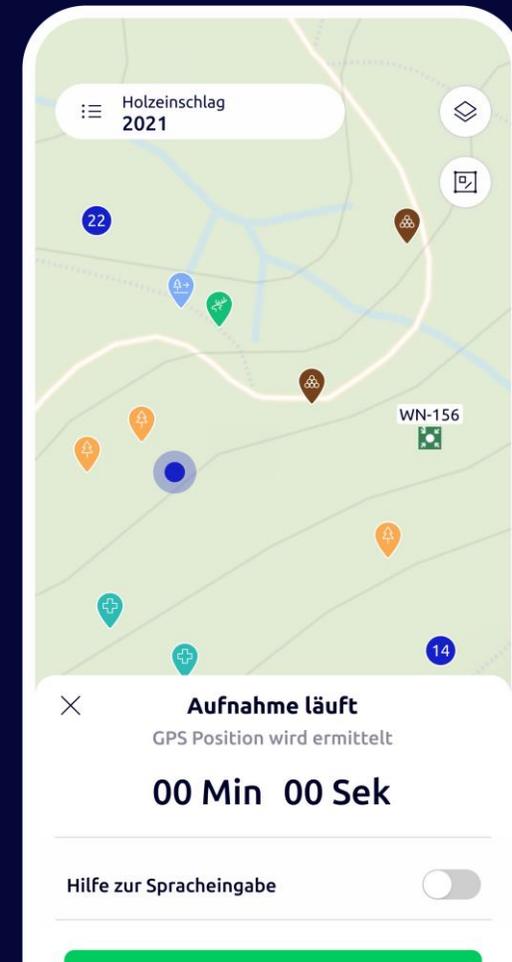
Schnelle Datenaufnahme mit allen
wichtigen Standorten für den
perfekten Überblick und optimale
Transparenz.



Einsprechen und fertig

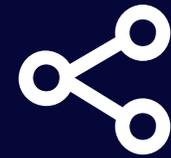
Im Revieralltag werden Informationen häufig analog mit Zettel und Stift erfasst. Dies und die Übertragung in weitere Systeme oder in Arbeitsaufträge fordert weitere Zeit.

Die **treeva** App kann per Spracheingabe Informationen zu Ortsmarken aufnehmen. Alle Daten sind direkt „im Kasten“ und können von da an weiter bearbeitet werden. Damit sparen Sie wertvolle Zeit im Wald.





Nahtlos vernetzen

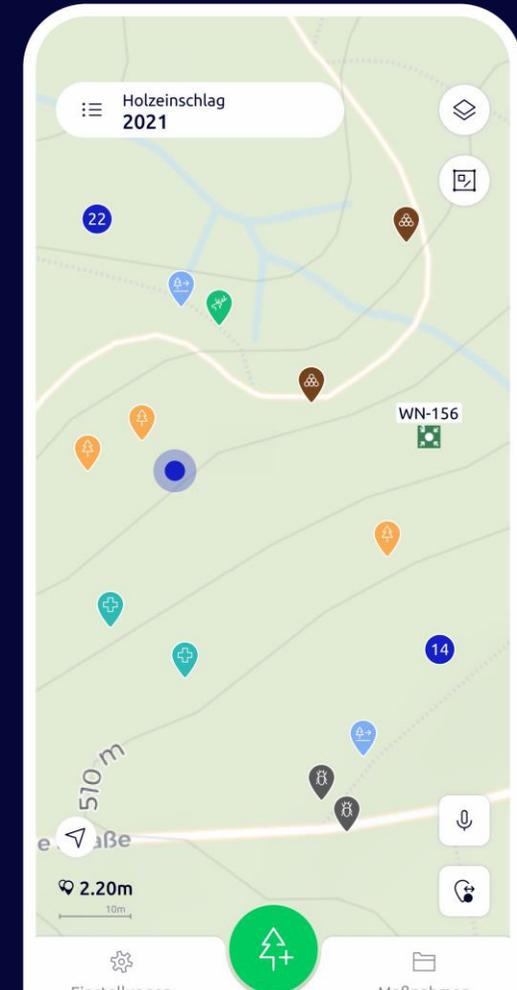


Effektives Teilen von
Informationen mit Dienstleistern
und Mitarbeitern innerhalb eines
Systems.

Bäume schneller finden

Forstwirte und andere Akteure im Wald müssen oft einen bestimmten Ort finden, um ihrer Arbeit nachgehen zu können. Häufig ist es erforderlich, dass eine persönliche Einweisung stattfindet, oder Orte aufwändig anhand von Karten gesucht werden müssen.

Die **treeva** App führt per Navigation direkt zum Einsatzort. Das spart Zeit und Geld.



Schnell erfassen



Schnelles und unkomplizierte
erfassen von Einzelstämmen ohne
Zettel & Stift und lästiges
Nacharbeiten im Büro.



Einzelstämme digital erfassen

Handschriftliche Notizen im Wald sind die übliche Form der Arbeitsdokumentation für Forstwirte. Diese Zettel müssen häufig im Anschluss händisch in ein digitales System übertragen werden. Dies ist fehleranfällig und zeitaufwändig.

Mit Hilfe der **treeva** App werden alle wichtigen Informationen zu einem gefällten Stamm wie Baumart, Länge, Durchmesser und Güte schnell und einfach direkt im Bestand erfasst.

The screenshot shows the 'treeva' app interface for recording a tree stem. It features a close button (X) at the top left. The form includes the following fields and options:

- Stammnummer**: Input field containing '1'.
- Baumart**: Dropdown menu showing 'Kiefer'.
- Rindenzustand**: Two buttons, 'mit Rinde' (selected) and 'ohne Rinde'.
- Länge**: Input field containing '5' with a unit 'm'.
- Mittendurchmesser**: Input field containing '40' with a unit 'cm'.
- Fm Stamm [m³]**: Input field containing '0,63' with a unit 'm³' and an information icon (i).

A green button labeled 'Speichern & neuer Stamm' is located below the form. At the bottom, there is a numeric keypad with letters associated with each digit (e.g., 1-ABC, 2-DEF, etc.) and a backspace key (X).



Einfach vermessen



Schnelle Holzaufnahme und
zuverlässige Maße dank
Fotooptik, mobil über Ihr
Smartphone oder Tablet.

Im Handumdrehen Polter vermessen

Das Zählen von Stämmen und Vermessen von Holzpoltern ist rein manuell eine aufwändige Arbeit, fehleranfällig und in schwierigem Gelände nicht immer einfach.

Dank künstlicher Intelligenz (KI) und Kamertechnik kann die **treeva** App Polter in wenigen Minuten zuverlässig vermessen, berechnen und übernimmt dabei sogar das zeitaufwändige Zählen der Stämme.



Effektiv verwalten

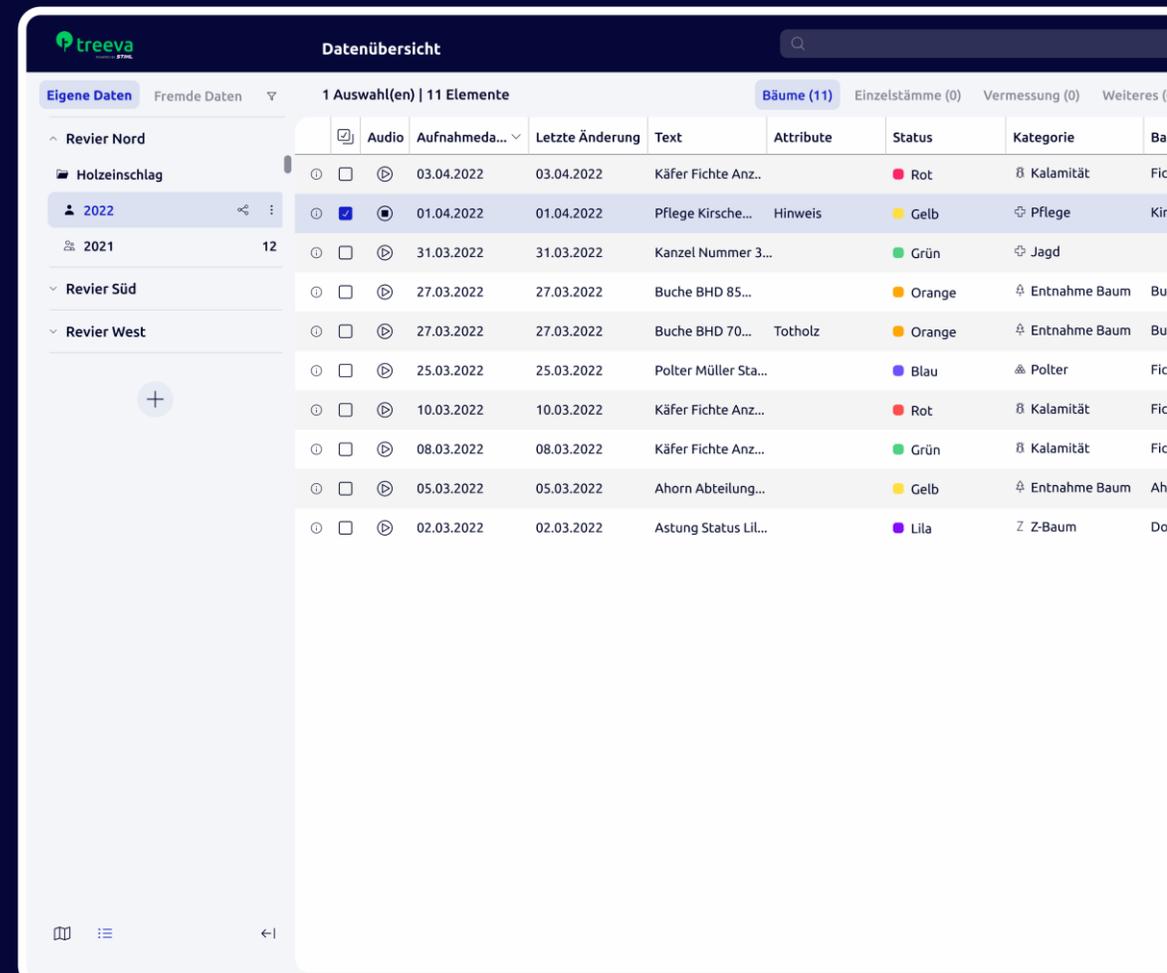


Alle Informationen und Daten die mit der treeva App erfasst werden, können effektiv im Webportal verwaltet werden.



Datenverwaltung die Spaß macht

Zentrale Speicherung und Synchronisation aller Daten im **treeva Webportal**. Alle Informationen können entweder direkt innerhalb der **treeva** - „Welt“ mit anderen geteilt (z.B. für Aufträge oder Rechnungen) oder - dank offener Schnittstellen – in andere Systeme übertragen werden.



The screenshot displays the 'treeva' web portal interface. At the top, there is a search bar and a navigation menu with options like 'Eigene Daten', 'Fremde Daten', and '1 Auswahl(en) | 11 Elemente'. Below this, a table lists various data entries with columns for 'Audio', 'Aufnahme...', 'Letzte Änderung', 'Text', 'Attribute', 'Status', and 'Kategorie'. The table is filtered to show 'Bäume (11)'. The interface also includes a sidebar with a tree view showing 'Revier Nord', 'Holzeinschlag', and 'Revier Süd'.

Audio	Aufnahme...	Letzte Änderung	Text	Attribute	Status	Kategorie
<input type="checkbox"/>	03.04.2022	03.04.2022	Käfer Fichte Anz...		Rot	Kalamität
<input checked="" type="checkbox"/>	01.04.2022	01.04.2022	Pflege Kirsche...	Hinweis	Gelb	Pflege
<input type="checkbox"/>	31.03.2022	31.03.2022	Kanzel Nummer 3...		Grün	Jagd
<input type="checkbox"/>	27.03.2022	27.03.2022	Buche BHD 85...		Orange	Entnahme Baum
<input type="checkbox"/>	27.03.2022	27.03.2022	Buche BHD 70...	Totholz	Orange	Entnahme Baum
<input type="checkbox"/>	25.03.2022	25.03.2022	Polter Müller Sta...		Blau	Polter
<input type="checkbox"/>	10.03.2022	10.03.2022	Käfer Fichte Anz...		Rot	Kalamität
<input type="checkbox"/>	08.03.2022	08.03.2022	Käfer Fichte Anz...		Grün	Kalamität
<input type="checkbox"/>	05.03.2022	05.03.2022	Ahorn Abteilung...		Gelb	Entnahme Baum
<input type="checkbox"/>	02.03.2022	02.03.2022	Astung Status Lil...		Lila	Z-Baum

Der Mehrwert im Überblick

Zielgerichtete Navigation

zum Einsatzort in der mobile App

Qualitätssteigerung

des Gesamtergebnisses durch umfangreichen Informationsaustausch

Verbesserte Kommunikation

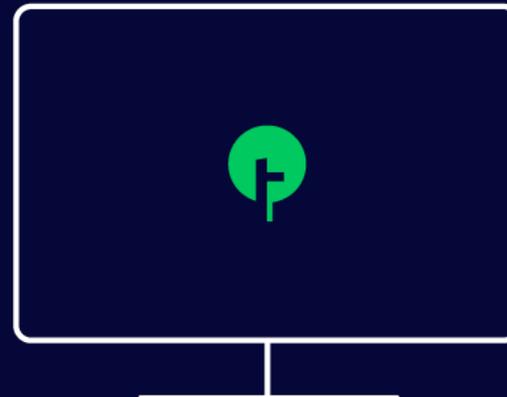
durch vernetztes Arbeiten

Offline-fähig

Datenaufnahme auch in Funklöchern!

Zeitersparnis / Kostenoptimierung

bei Datenaufnahme und Arbeitsplanung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Besuchen Sie uns!

Halle B6 Stand 228



Bertil Stapel | Sales Manager

✉ bertil.stapel@treeva.de

☎ +49 7151 1351437

📱 +49 157 92361397