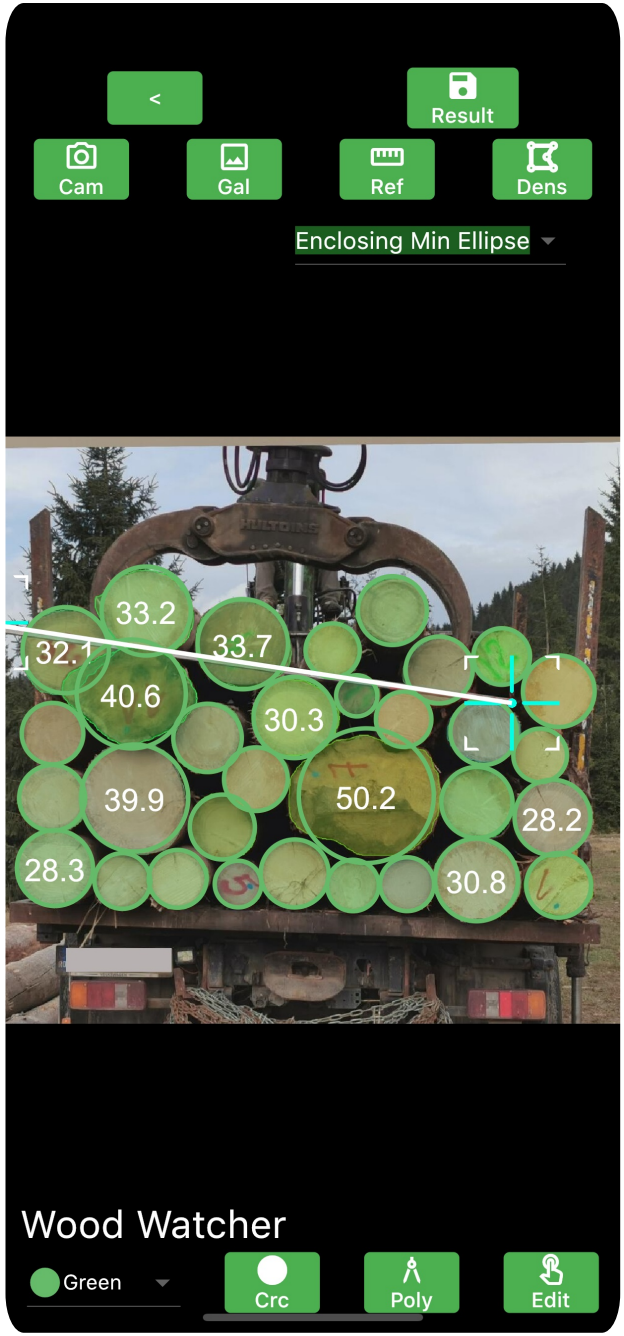
Wood Watcher - Volumen von Holzpolter und Holztransporten schnell, präzise und einfach messen



Wood Watcher

Wood Watcher bietet eine digitale Komplettlösung zur Messung von Holzpolter und Holztransporten mit Android-Handy, iPhone oder iPad.

Vorteil: Die manuelle Messung des Holzvolumens ist arbeitsintensiv und zeitaufwändig. Mit Wood Watcher kann das Holzvolumen in wenigen Minuten digital auf dem Smartphone gemessen werden.

Einfacher Prozess:

1. Richten Sie die Kamera Ihres Smartphones oder Tablets auf ein beliebiges Holzpolter oder einen Holzlaster und machen Sie ein Foto.
2. Die Algorithmen der künstlichen Intelligenz analysieren jedes Pixel und erkennen alle Holzstämme (auch wenn sie teilweise verdeckt oder mit Schmutz oder Schnee bedeckt sind).
3. Geben Sie die digitale Referenz und die Länge der Stämme ein.
4. **Sie erhalten sofort die Anzahl der Stämme, das Volumen in Kubikmetern, die Stapeldichte und die -kontur sowie einen detaillierten Bericht über jedes Holzstück.**
5. Speichern Sie die Messdaten in der Cloud und teilen Sie diese mit Ihren Geschäftspartnern.

Vorteile:

1. Zeiteffizienz: Zeit ist der wichtigste Faktor in jedem Unternehmen. Die manuelle Vermessung eines Holzpolters oder eines Holztransportwagens dauert zwischen 30 und 120 Minuten. Mit Wood Watcher dauert es weniger als eine Minute.
2. Kosteneinsparungen: Manuelle Methoden erfordern den Einsatz mehrerer Arbeitskräfte - mindestens einen Kranführer und einen (oder zwei) Mitarbeiter, um 30-120 Minuten lang zu messen. Wood Watcher arbeitet mit nur einer Person (z.B. dem Kranführer) für eine Minute.
3. Sofortige Berichtserstellung: Keine manuelle Eingabe von Holzdurchmessern mit Stift und Papier oder die Dateneingabe mit Excel. Wood Watcher generiert sofort eine einfache .csv-Datei, eine .xlsx-Datei oder eine .pdf-Datei.
4. Reduzieren von Eingabefehlern: Wood Watcher minimiert menschliche Fehler bei der Dateneingabe.
5. Zufriedene und vertrauensvolle Kunden: Sowohl Verkäufer/Lieferanten als auch Käufer müssen in der Lage sein, die Angaben des jeweils anderen zu messen und zu überprüfen. Mit Wood Watcher wird objektiv gemessen und die Geschäftsbeziehung gestärkt.
6. Gemeinsame Nutzung von Daten. Prüfung der Einhaltung von Vorschriften. Bestandsübersicht in Echtzeit. Digitale Transformation. Die Verwendung bestehender, nicht skalierbarer Tools für die gemeinsame Nutzung von Daten ist in Ordnung, bis zu einem Punkt, an dem die Koordination des Informationsflusses zu einer Belastung wird. Mit Wood Watcher können Daten nahtlos zwischen Systemen ausgetauscht und in der Cloud gespeichert werden, so dass sie überall im Unternehmen leicht zugänglich und abrufbar sind.

Alle digitalen Daten können in das Wood Watcher Inventory System integriert werden oder das bestehende Inventar- und Verwaltungssystem des Unternehmens nutzen.

Einzelne Messdaten können durch zusätzliche Metadaten verbessert und an Geschäftsanforderungen und Best Practices angepasst werden: GPS, Quelle, Ziel, Transport-ID und mehr.

DETAILS

HERKUNFT DES HOLZES

Wald

ART DES HOLZES

Stammholz

ART DES BETROFFENEN HOLZES

--

AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITäT

Wood Watcher trägt zu einer nachhaltigen und verantwortungsvollen Forstwirtschaft bei, indem es Automatisierung, Digitalisierung, Präzision, Vertrauen, Transparenz, Rückverfolgbarkeit und Objektivität fördert.

EINKOMMENSEFFEKT

--

VERWERTUNGSPOTENZIAL

--

NABE

--

MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

--

POTENZIAL FüR NACHHALTIGKEIT - WERT

Sehr positiv

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG

Wood Watcher ist jetzt zum Download für Android, iPhone und iPad verfügbar. Sie erhalten 10 kostenlose Credits und zahlen pro Messung, wenn Sie die Software nutzen.

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG

Very Easy

WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN

--

ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE

--

ARBEITSPLATZEFFEKT

--

WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

--

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
Holzernte, Infrastruktur, Logistik

ART DER LöSUNG

Sensoren, Messgeräte

SCHLüSSELWöRTER

Digitale Holznachverfolgung
Präzise Holzvolumenmessung

DIGITALE LöSUNG

Ja

INNOVATION

Ja

HERKUNFTSLAND

Deutschland

UMFANG DER ANWENDUNG

Kontinental

ANFANGS- UND ENDJAHR

2021 -

KONTAKTDATEN

EIGENTüMER ODER AUTOR

Wood Watcher
Razvan Pistolea
razvan@digital-dryads.eu
https://woodwatcher.app/

REPORTER

REFERENCES AND RESOURCES

HAUPT-WEBSITE

https://woodwatcher.app/

PROJEKT-WEBSITE

https://woodwatcher.app/

PROJEKT-REFERENZ

--

RESSOURCEN

Die Forstwirtschaft wandelt sich in Richtung Digitalisierung, Präzision und Automatisierung.

App Store Download

Google Play Download

LOGO DER BEST PRACTICE

LOGO DER HAUPTORGANISATION

PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood 4.0

BEITRAGSDATUM

18 März 2022

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

Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León