

Den Borkenkäfer digital in Schach halten

Das Waiblinger Unternehmen LogBuch, das vom Motorsägenhersteller Stihl ins Leben gerufen wurde, hat eine innovative Lösung zur Geolokalisation und Datenerfassung für den Forst entwickelt. Neben einem effizienteren Prozess in der Holzernte verspricht das LogBuch-System maßgebliche Unterstützung bei der Borkenkäferbekämpfung.

Jens Dittrich

Durch LogBuch können Informationen schon während der Kartierung im Wald mittels Sprachaufzeichnung einzelnen Bäumen oder Baumgruppen zugeordnet werden, freihändig, ohne Eintippen oder schriftliche Notizen.

Um von Borkenkäfer befallene Bestände noch effizienter zu kontrollieren, können mehrere Nutzer gleichzeitig eine Kartierung bearbeiten. Alle so lokalisierten Borkenkäferbäume lassen sich auf einer Karte darstellen. Jedes einzeln erfasste Käfernest kann außerdem durch die Eingruppierung in verschiedene Stadien überwacht und je nach Priorität zeitnah erneut kontrolliert bzw. aufgearbeitet werden.

So funktioniert LogBuch

Beim Auszeichnen speichert das Smartphone relevante Baumdaten durch eine Spracherfassung. Die LogBuch-App wandelt dabei Sprache in Text um und

setzt via Bluetooth-Button über ein GPS eine Ortsmarke für jeden markierten Baum (die Anwendung ist jedoch auch ohne GPS-Verstärker nur mit App und Smartphone möglich). Anschließend können Anwender die Informationen über das Webportal aufrufen und bei Bedarf nachbearbeiten: Hier sieht der Benutzer jeden einzelnen ausgezeichneten Baum auf einer Karte; in der Listensicht werden zusätzlich noch Infos wie Baumart, Qualität, Bhd, etc., sowie weitere Kommentare – z. B. „starker Borkenkäferbefall“ – eingeblendet. Jeder erfasste Baum kann mit einem individuell wählbaren Status farblich markiert werden, wodurch eine effiziente Verwaltung des gesamten Bestandes ermöglicht wird. Sowohl Karten als auch Listen können in den gängigen Formaten exportiert werden, um sie an Forstwirte oder Unternehmer weiterzugeben. Für Förster und Waldbesitzer kann dies ein



Foto: logbuch.xyz

Freihändig: Das LogBuch-System ermöglicht die Verknüpfung von Geodaten und Sprachinformationen, z. B. zur Borkenkäferkartierung oder für die exakte Planung der Holzernte.

echter Zeitvorsprung in der Borkenkäfersaison bedeuten.

Das LogBuch-Paket wird als Mietmodell angeboten und besteht aus einer Software-Komponente (App, Zugang zum Webportal, automatisierte Auswertung) und einer optionalen Hardware-Komponente (GPS-Empfänger, Smartphone, Bluetooth-Button zur Markierung).



Foto: logbuch.xyz

Auf Knopfdruck: Über einen Bluetooth-Button setzt das LogBuch-System mittels Hochleistungs-GPS eine Ortsmarke und startet die Sprachaufzeichnung über die Smartphone-App

Jens Dittrich,
Jens.Dittrich@logbuch.xyz,
ist im Vertrieb der Fa. LogBuch
GmbH & Co. KG tätig.

