

Durchgängig *digital*

Traditionelle Holzaufmaßverfahren werden durch die fotooptische Holzerfassungs-App mScale des Vermessungsspezialisten Dralle, Hoersholm/DK, maximal unterstützt und somit durchgängig digitale Prozesse vom Wald in das Werk gewährleistet.

Der Hersteller für fotooptische Stereokameratechnologie, Dralle, Hoersholm/DK, bietet praktische Lösungen für den gesamten Aufgabenbereich der Holzlogistik und Vermarktung an. Dazu zählen die digitale Datenerfassung im Wald, die zentrale Verwaltung und Nutzung der Daten sowie der Datenaustausch mit Geschäftspartnern.

„sScale, das einzige geeichte fotooptische 3D-Poltermessgerät, hat sich bei vielen Anwendern über Millionen Kubikmeter im forstlichen Alltag und in allen Ausnahmesituationen ausgezeichnet bewährt und genießt eine hohe Akzeptanz in der gesamten Prozesskette Wald-Werk“, erläutert Ulrich Heindl Regionalmanager Deutschland Süd bei Dralle.

Mobile Holzerfassungs-App

Die Android-App mScale unterstützt die traditionellen manuellen Verfahren der Erfassung von Holzmenge im Wald durch Vorteile innovativer, digitaler Technologien. Professionell und komfortabel in der Handhabung, hilft mScale bei der digitalen Erfassung des gesamten Holzaufkommens – egal, ob Holzpolter (Sektionsraummaß), Einzelstämme oder Stammlisten. „Mit seinen geringen Hardwareanforderungen und der einfachen Installation ist mScale das perfekte Werkzeug für Waldbesitzer, Forst- und Holzdienstleister“, sagt Heindl. Die intuitive Nutzeroberfläche vereinfacht vertraute Arbeitsabläufe. Neue Datensätze werden per Knopfdruck angelegt, alle Eckdaten erfasst und die manuell ermittelten Messdaten eingegeben. Intelligente Eingabehilfen minimieren laut Dralle den Arbeitsaufwand. Mit der Panoramabildfunktion lassen sich die Polterfront oder Einzelstämme dokumentieren und bei Bedarf die Stückzahl fotooptisch ermitteln. Die automatische Spracherkennung diktiert fehlerfrei die Messergebnisse in die App mScale errechnet anhand der manuell erhobenen Messwerte alle relevanten Volumenwerte sowie Mittelwerte oder Durchmesserverteilungen. Die automatische GPS-Positionierung ermöglicht eine exakte Standortbestimmung im Wald. Das vereinfacht die weitere Kommunikation und spart Zeit und Geld bei der Vermarktung sowie teuren Transportlogistik.

Datenmanagement über den Webserver

mScale ist offline nutzbar. Sobald die App eine Netzabdeckung erkennt, synchronisieren sich sämtliche Daten automatisch mit dem Dralle-Webserver. Es ist das Herz von Dralles Produktlösungen und Plattform für ständigen Datenzugriff, Übersicht und Datenverarbeitung. Über den Webserver werden sScale-Messsysteme verwaltet und mScale-Lizenzen in unbegrenzter Anzahl erstellt und konfiguriert.

Ein nutzerfreundliches Kartenmodul zeigt Holzmenge und Rohstoffströme auf einen Blick. Intelligente Filterfunktionen unterstützen bei der Datenorganisation. Jeder Kunde kann seine Auswahllisten für Baumarten, Holzsortimente, Holzverkäufer oder den Bestimmungsort eigenständig konfigurieren. Der Webserver bietet permanente Übersicht über Holzmenge, Lagerbestände und Betriebsprozesse. Mitarbeiter, Kollegen und Geschäftspartner können bequem über individuell konfigurierte Nutzerzugänge auf relevante Daten zugreifen.

Der digitale Datenaustausch wird durch eine Reihe von Exportfunktionen in verschiedenen Formaten ergänzt. Ausgewählte Datensätze können dadurch auch digital mit Waldeigentümern, Holzkäufern und

Einschlagsunternehmen geteilt werden. Eine API-Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation zu externen IT-Systemen.

Mithilfe der integrierten Transportfunktion erfolgt die Organisation der Holzabfuhr und die Kommunikation mit Abnehmern und Transporteuren. Ausgewählte Geschäftspartner haben über die App Zugriff auf Sach- und Geoinformationen zu den jeweiligen Holzmenge. Diese dokumentieren die Abfuhrhistorie und den Status in Echtzeit. So ergibt sich auf dem Webserver stets ein Überblick über die Lagerbestände im Wald. Der Datenabgleich mit den Geschäftspartnern ermöglicht reibungslose Prozessabläufe. „Die Holzmengenerfassung und nachgelagerte -logistik wird so transparent, nachvollziehbar, effizient und rechtssicher wie nie zuvor“, fasst Heindl zusammen. //

- 1 Der WebServer als Herz der Logistiklösungen von Dralle
- 2 Schnelles Zählen durch fotooptische Unterstützung
- 3 Startoberfläche mit Liste der zuletzt aufgenommenen Holzmenge

