

## **Titel: Smarte Produktion vom Wald bis ins Werk in der digitalen Praxis**

**Autor: Torben Hansen, forestX**

### **Zusammenfassung**

ForestX ist Unternehmensberatung und IT- Dienstleister für die gesamte Wertschöpfungskette der Forst- und Holzwirtschaft. Gemischte Teams mit Experten aus Forst- und Holzwirtschaft, IT-Fachleuten und Projektmanagern bieten Beratung, Softwareentwicklung und Dienstleistungen rund um IT-Implementierung und -Integration an. Zusammen mit unseren Kunden gestalten wir Geschäftsprozesse neu und entwickeln darauf abgestimmte IT-Architekturen und - Lösungen. Wir überwinden Datensilos, bringen Informationen zum Fließen, entwickeln neue Software oder führen bewährte Lösungen ein. So helfen wir unseren Kunden aus den Best Practices von heute die Next Practices von morgen zu entwickeln.

In der Forstwirtschaft stoßen wir häufig auf eine funktionale Lücke zwischen geografischen Informationssystemen (Liegenschaften) und kaufmännischen ERP-Systemen (Warenwirtschaft, Lohn- und Finanzbuchhaltung). Diese Lücke betrifft zumeist den Aufgabenbereich der Produktionsplanung- und Steuerung. Wir arbeiten zu diesem Zweck mit verschiedenen Fachanwendungen, die den Datenfluss im Produktionsprozess zunächst herstellen. In weiteren Ausbaustufen wird der Datenfluss dann automatisiert und die Wertschöpfung schließlich optimiert. Dabei nutzen wir den StanForD2010-Standard als wichtige Grundlage, um in direktem Austausch mit Forstwirten und Maschinenführern zu stehen, die korrekte Holzaushaltung nach Kundenwunsch zu gewährleisten, Sortimente und Mengen zu steuern, oder die wertoptimierte Aushaltung für konkrete Erntebestände zu bestimmen. Diese Fachanwendungen werden von unserer Forest Data Platform unterstützt, die als Integrationsschicht den Lückenschluss zu den vor- und nachgelagerten GIS- und ERP-Systemen leistet und auch komplexe Datenverbindungen bewältigt.

Mit Logstack bieten wir eine mobile App für die Lidar-basierte Aufnahme von Holzpoltern an, die ohne Referenzmaß auskommt und daher zuverlässige und genaue Messungen liefert. Hinter Logstack stehen mehr als 25 Jahre Erfahrung mit der Poltervermessung. Logstack steht exemplarisch für ein hochgradig spezialisiertes forstliches Werkzeug, das durch technische Integration, z.B. mit einer Warenwirtschaft und einer LKW-Disposition, einen durchgehend digitalisierten Geschäftsprozess unterstützt, anstatt ein weiteres Datensilo zu bilden.

Optinex ist unsere Software für Sägewerke, die zur Produktionsplanung und -Steuerung dient. Sie lässt sich nahtlos mit branchenunabhängigen ERP-Systemen integrieren und ist

dadurch als SAP-Partner-Lösung anerkannt. Mit Optinex stimmen Sägewerke Produktion und Vertrieb optimal aufeinander ab. Optinex nutzt KI und ermittelt ein Produktionsprogramm, das Ressourceneffizienz, Produktivität und Liefertreue miteinander vereint und wirtschaftlich optimiert.