

Rohstoff – Know-how für Gewinnung und Verwertung

Von effizienten und nachhaltigen Waldbewirtschaftungssystemen über Supply Chain Management in der Wald- und Holzwirtschaft bis zur Optimierung der Schnittstellen in der digitalen Datenkette: Die Forschenden des BFH-Zentrums Holz – Ressource und Werkstoff entwickeln anwendungsorientierte Lösungen für die Produktion der Ressource Holz.



5

Vom Wald zum Holz – effektive Bewirtschaftungsprozesse

Holz gehört zu den wenigen natürlichen Ressourcen der rohstoffarmen Schweiz. Der Bund will die Holznutzung in der Schweiz zeitnah um circa 60 Prozent auf 10 Mio. Festmeter pro Jahr steigern. Dafür muss die schweizerische Forstwirtschaft ihre Bewirtschaftungsstrukturen verbessern, indem zum Beispiel die Bereitstellungsprozesse von Holz optimiert werden und die erste Holzverarbeitungsstufe – die Säge- und Holzindustrie – gestärkt wird.

Eine wichtige Voraussetzung für eine leistungsfähige und verlässliche Bereitstellungskette von Holz sind wirtschaftlich erfolgreiche Forstbetriebe, die ihre Wälder kostendeckend bewirtschaften. Dies ist heute in der Schweiz zum Teil nicht der Fall. Zu den Lösungsansätzen des BFH-Zentrums gehören der Zusammenschluss kleinerer Betriebe zu grösseren Einheiten, die Übertragung der Bewirtschaftung an forstliche Dienstleister sowie das effiziente Zusammenspiel aller Akteure entlang der Wertschöpfungskette. Neu entwickelte Betriebsmodelle und Technologien unterstützen diese Prozesse. Ihr Einsatz reicht von der rollenden Betriebsplanung auf Basis von geografischen Informa-

tionssystemen (GIS) über die Produktionsplanung und -steuerung der Holzernte bis hin zum Austausch von Statusmeldungen der am Bereitstellungsprozess beteiligten Akteure. Nicht zuletzt gilt es, die Rohstoffversorgung für neue Produkte zur chemischen Verwendung aufzubauen.

Unsere Kompetenzen

- Kooperationsmodelle zur strategischen Positionierung von Forstbetrieben
- Bewirtschaftungsprozesse für eine effiziente Bereitstellung des Rohstoffs Holz
- Technologien und Verfahren zur Datenübertragung für eine intelligente und bedarfsgerechte Ernte und Verwertung von Holz

Wir erarbeiten Lösungen für eine effektivere Ernte und Bereitstellung von Holz.



Effiziente Holzverarbeitung durch den Harvester «Snake».