

ZIELSETZUNG

IST

ERGEBNISSE

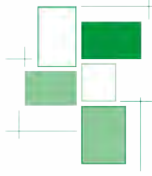
FAZIT



Waldwirtschaft 4.0
2018–2021

**Auswirkungen eines digitalen Planungsmoduls
auf den Beginn der Holzbereitstellungskette**
B. Sc. Rebecca Göttel

www.waldwirtschaft-digital.de



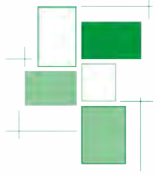
Zielsetzung

Finden einer Methode mit welcher der Revierleiter ohne großen Erhebungsaufwand den Genauigkeitsansprüchen des Holzverkaufs nachkommen kann

Methodik

Teilstandardisiertes Interview mit 2 Holzverkäufern
Sammlung von Planungs-/ Vollzugsdaten

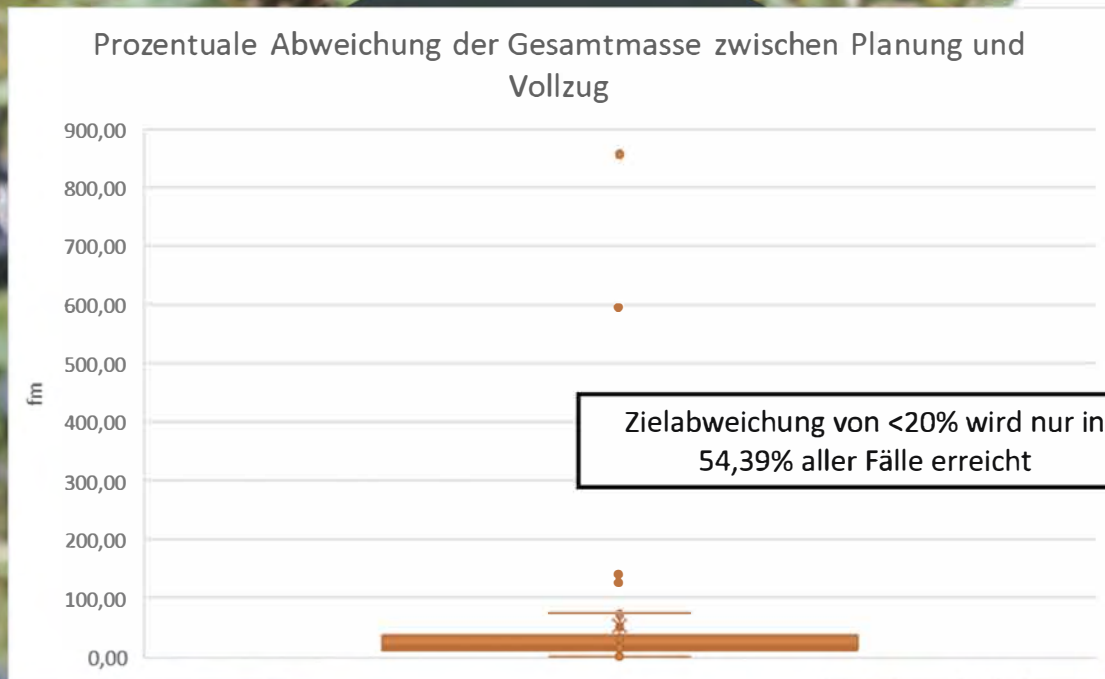
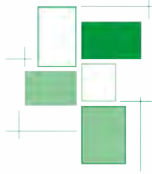
Feldversuch mit Excel-Auswertung, Proband: Martin Schraitle
Aufnahme 1: Baumart und geschätzter BHD (5cm)
Aufnahme 2: Baumart, gemessener BHD,
Erdstammstückshöhe und -güte



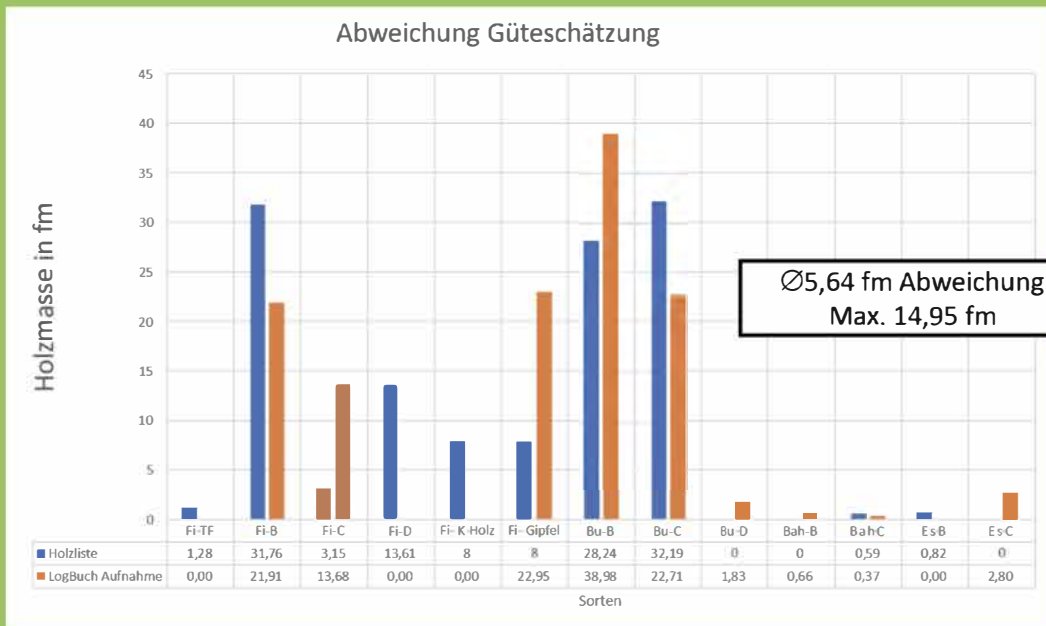
Interviews mit 2 verschiedenen
Holzverkaufsstellen
(Balingen & Tübingen)

Planungszustand

Abweichungen durch ZN-Anfälle hoch;
fehlende Genauigkeit und Standardisierung
Zielabweichung: 20%;



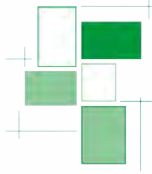
Ergebnisse des Feldversuchs



Ergebnisse des Feldversuchs

Vergleich der erhobenen Planungs- und Vollzugsdaten mit dem Feldversuch:

	Planungs- und Vollzugsdaten	LogBuch-Hieb geschätzt	LogBuch-Hieb gemessen
∅ Abweichung in fm	91,75	73,58	89,46
∅ Abweichung in %	52,05	18,21	22,15



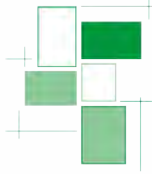
Vergleich der Brusthöhendurchmesser

- Messung = Schätzung: 28 von 219 Messungen (12,78%)
- Abweichung von 0 bis 5 cm: 189 von 219 Messungen (85,84%)
- Abweichungen 10 cm oder mehr: 5 der 219 Aufnahmen

BHD gemessen [cm]	BHD geschätzt [cm]	absolute Abweichung
61	75	14
57	45	12
68	80	12
68	80	12
45	55	10

Eine Schätzung
ist ausreichend





Fazit

- Einfache Methode ohne großen Mehraufwand (18,21% Abweichung)
- Sortimente: geringer Verbesserungsbedarf

Weitere Untersuchungsmöglichkeiten

- Repräsentative Befragungen
- Staatswald-/ Privatwalddaten/ gesamt BaWü