

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Angaben	II
Zusammenfassung	III
Abstract	IV
Danksagung.....	V
Inhaltsverzeichnis	VI
1. Einleitung und Zielsetzung der Arbeit.....	1
1.1 Stand des Wissens.....	2
1.1.1 Technische Entwicklung.....	2
1.1.2 Technische Arbeitsproduktivität (TAP)	3
2. Material und Methodik.....	5
2.1 Technische Daten.....	5
2.2 Problemanalyse.....	10
2.3 Vorgehensweise	11
2.3.1 Auswahl der Zielgruppe	11
2.3.2 Wahl des Umfrageverfahrens.....	11
2.3.3 Erfassung der benötigten Information	12
2.3.4 Aufbau des Fragebogens und Organisation	13
3. Ergebnisse der Umfrage	14
3.1 Fragen an Unternehmer/Einsatzleiter	14
3.1.1 Entscheidungsgründe für Einsatz des Ponsse Dual-Systems	14
3.1.2 Einsatzbereiche des Ponsse Dual-Systems	15
3.1.3 Vor- und Nachteile des Ponsse Dual-Systems	19
3.2 Fragen an Maschinenführer.....	21
3.2.1 Einsatzbereiche des Ponsse Dual-Systems	21
3.2.2 Persönliche Arbeitserfahrungen aus Sicht der Maschinenführer	23
3.2.3 Vor- und Nachteile des Ponsse Dual-Systems	24
3.2.4 Möglichkeiten technischer Verbesserungen	24
4. Eigene Untersuchungen/Versuch Forstamt Idarwald	26
4.1 Vorbereitung.....	26
4.2 Versuchsaufbau und Methodik	26
4.3 Ergebnisse Feldversuch	28
4.3.1 Beispielhafte Auswertung einer ASCII-Datei	28
4.3.2 Beispielhafte Auswertung einer PRI-Datei.....	30

Inhaltsverzeichnis

4.3.3 Auswertung von PRD-Dateien	32
4.3.3.1 Technische Arbeitsproduktivität	32
4.3.4 Maschinenkosten	38
4.3.5 Transportkosten	42
4.3.6 Holzerntekosten	50
5. Diskussion und Interpretation der Ergebnisse	52
5.1 Konzept und Verfahren der Umfrage	52
5.1.1 Entscheidungsgründe für Einsatz des Ponsse Dual-Systems	53
5.1.2 Einsatzbereiche des Ponsse Dual-Systems	54
5.1.3 Vor- und Nachteile des Ponsse Dual-Systems	55
5.1.4 Persönliche Arbeitserfahrungen aus Sicht der Maschinenführer	56
5.1.5 Möglichkeiten technischer Verbesserungen	57
5.2 Versuch	58
5.2.1 Versuchsaufbau und Methodik	58
5.2.2 Ergebnisse Feldversuch	58
6. Ausblick	63
7. Verzeichnisse	64
7.1 Quellenverzeichnis	64
7.1.1 Literaturquellen	64
7.1.2 Sonstige Quellen	68
7.2 Abkürzungsverzeichnis	69
7.3 Abbildungsverzeichnis	71
7.4 Tabellenverzeichnis	72
8. Anhang	73
8.1 Technische Daten Ponsse Buffalo Dual	73
8.2 Leistungs- und Kostentabellen für die Harvesteraufarbeitung	79
8.3 Anschreiben Fragebogen	80
8.4 Fragebogen	81
8.5 Losverzeichnis Forstamt Idarwald	86
8.6 PRD-Datei	87
8.7 Maschinenkalkulationen	88
9. Eidesstattliche Erklärung	93