



Soo-Kyoo Park (Autor)

Untersuchungen zur Planung der Holzernte in der Republik Korea

Soo-Kyoo Park

**Untersuchungen zur Planung
der Holzernte in der Republik Korea**



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1747>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltverzeichnis

1. Forstwirtschaft in der Republik Korea – Probleme und Zielsetzung der Arbeit.....	1
1.1 Situation der Forstwirtschaft in der Republik Korea	1
1.2 Probleme der Forstwirtschaft in der Republik Korea	4
1.3 Problemstellung der Arbeit	5
1.4 Ziele der Arbeit.....	6
1.5 Methodik der Arbeit	7
2. Stand der Forschung.....	11
2.1 Stand des Wissens in der Republik Korea.....	11
2.1.1 Nationale Forstprojekte	11
2.1.2 Walderschließung	12
2.1.3 Holzernte.....	14
2.1.4 Forstliche Arbeitswissenschaft	16
2.1.5 Zusammenfassende Betrachtung.....	18
2.2 Ergebnisse aus anderen Ländern.....	18
2.2.1 Walderschließung	18
2.2.2 Holzernte.....	19
2.2.3 Forstliche Arbeitswissenschaft	22
2.2.4 Integrierende Untersuchungen	22
3. Planung der Walderschließung.....	24
3.1 Grundlagen der Erschließungsplanung.....	24
3.2 Erschließungskennziffern	27
3.3 Analytische Planung	30
3.4 Empirische Planung.....	33
3.5 Computergestützte Erschließungsplanung	34
3.6 Spezielle Untersuchungen zur Wegelänge und Rückeentfernung	35
3.6.1 Wegelänge.....	35
3.6.2 Rückeentfernung.....	36
3.7 Folgerungen	39
4. Holzerntesysteme	41
4.1 Überlegungen zur Systematik von Holzerntesystemen.....	41

4.2 Holzerntesysteme in der Republik Korea	43
4.2.1 Geländeeverhältnisse	43
4.2.2 Arbeitskräfte und Maschinen	43
4.2.3 Holzerntesysteme	45
4.3 Quantifizierung der Holzerntesysteme	49
4.3.1 Produktions- und Kostenfunktionen.....	49
4.3.2 Maschinenkosten	53
4.3.3 Ergebnisse	55
4.4 Schlussbetrachtung	58
5. Planung und Zielsystem für die Holzernte	60
5.1 Allgemeine Überlegungen zu Zielsystemen	61
5.2 Der Weg zur optimalen Lösung	62
5.3 Struktur und Elemente eines Zielsystems für die Holzernte	64
5.3.1 Ökonomischer Bereich des Zielsystems.....	67
5.3.2 Technisch-organisatorischer Bereich des Zielsystems	68
5.3.3 Ökologischer Bereich des Zielsystems	71
5.3.4 Sozialer Bereich des Zielsystems.....	75
5.4 Bewertung	79
6. Anwendung der Überlegungen zu Walderschließung und Holzernte auf ein Untersuchungsgebiet in der Republik Korea.....	86
6.1 Datensammlung	87
6.1.1 Software.....	87
6.1.2 Karten	88
6.1.3 Bestandesdaten	90
6.1.4 Folgerungen aus der Informationsbeschaffung	92
6.2 Das Untersuchungsgebiet	94
6.2.1 Klima	94
6.2.2 Bestände	95
6.2.3 Umgebung	96
6.2.4 Anbindung an das öffentliche Straßennetz	96
6.3 Beurteilung der vorhandenen Erschließung	97
6.3.1 Wegeabstand und Wegedichte	97
6.3.2 Erschließungsprozent.....	98
6.3.3 Rückeentferungen	100

6.3.4 Ökonomisch optimale Wegedichte	103
6.4 Zulässige Holzerntesysteme im Untersuchungsgebiet.....	110
6.5 Zielsystem für die Holzernte im Untersuchungsgebiet	112
6.5.1 Ökonomische Kriterien des Zielsystems.....	114
6.5.2 Organisatorische und technische Kriterien des Zielsystems.....	117
6.5.3 Ökologische Kriterien des Zielsystems.....	122
6.5.4 Soziale Kriterien des Zielsystems.....	128
6.6 Zeitbedarf, Produktivitäten, Kosten und Deckungsbeiträge der Holzerntesysteme unter den Verhältnissen des Untersuchungsgebiets	135
6.7 Bewertung und Wahl des optimalen Verfahrens	143
6.8 Schlussbetrachtung	151
7. Einsatzplanung – Probleme und Lösungsbeispiele	153
7.1 Grundsätzliche Überlegungen zur Einsatzplanung	153
7.2 Spezielle Probleme der Einsatzplanung	156
8. Diskussion.....	164
8.1 Zur Wahl des Untersuchungsgebiets	165
8.2 Probleme bei der Verfügbarkeit von Informationen	165
8.3 Probleme bei der Formulierung des Zielsystems	166
8.4 Probleme bei der Entscheidungsfindung	167
8.5 Holzerntesysteme und Ergebnisse für das Untersuchungsgebiet	169
8.6 Hinweise zur Einsatzplanung.....	171
8.7 Beiträge zur Lösung der Probleme der Forstwirtschaft der Republik Korea	172
8.8 Aufgaben für die Forschung	174
9. Zusammenfassung	175
10. Summary	184
11. Literaturverzeichnis	186
12. Anhang	201