

# Waldbau zur Jahrtausendwende

Rückblicke, Nachdenklichkeiten, Ausblicke

Teil V

Waldpflege

1. Auflage 2005

Sieder, P. unter Mitarbeit von Thiele, P.

und Dr. Josef Steiner



Prof. em. Dr. P. Sieder (Hrsg.)  
Fachgebiet Waldbau  
Fachhochschule Eberswalde, Fachbereich Forstwirtschaft



Waldbau zur Jahrtausendwende  
Rückblicke, Nachdenklichkeiten, Ausblicke

Band 5

**Peter Sieder**

**Waldpflege**

unter Mitarbeit von Petra Thiele und Josef Steiner

Shaker Verlag  
Aachen 2005

**Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2005

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-4811-0

ISSN 1616-4792

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407/95 96 - 0 • Telefax: 02407/95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • eMail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

## **Vorwort**

Im Jahre 2000 wurde vom Fachgebiet Waldbau (Fachbereich Forstwirtschaft) der Fachhochschule Eberswalde mit der Herausgabe der **"Eberswalder Waldbaulehrbriefe/-bücher"** unter dem Leittitel:

**"Waldbau zur Jahrtausendwende -  
Rückblicke, Nachdenklichkeiten, Ausblicke"**

begonnen.

Es war vorgesehen, in mehreren Bänden und in loser Reihenfolge, das Gesamtgebiet des Waldbaues aufzubereiten, dabei aber immer weit in die Forstgeschichte zurückzuschauen, um Ursachen, Zusammenhänge und Wirkungen und die zahlreichen und i.d.R. massiven Ausseneinwirkungen wirtschaftlicher, gesellschaftlicher und politischer Art auf die Forstwirtschaft aller Waldbesitzarten darzustellen bzw. deutlich zu machen.

Im Oktober 2000 erschien als Erster der Band 3 unter dem Titel:

**"Waldbau im Spannungsfeld und im Wechselspiel mit den  
anderen Fachdisziplinen",**

der sich mit der Stellung und den Aufgaben des Waldbaues zur Jahrtausendwende, nicht nur in Deutschland und in Mitteleuropa, sondern weltweit auseinandersetzt und versucht, die zahlreichen Wechselwirkungen zwischen den forstlichen Fachdisziplinen - auch aus forsthistorischer Sicht - darzustellen.

2001 erschien der erste Band (Sieder, P./Ebert, H.-P.):

**"Grundlagen des Waldbaues",**

der sich vor allem mit den naturgesetzlichen Grundlagen und Zusammenhängen und ihren Auswirkungen auf die Forstwirtschaft befaßte.

## "Angewandter Waldbau, Waldbausysteme und -strategien"

im Buchhandel erhältlich. Dieser Band beschäftigt sich mit der Geschichte, Entwicklung und Bedeutung der Betriebsarten und -formen und geht dann ausführlich auf die **"ökologischen" Grundlagen und Entwicklungen des Waldbaus** - von den Anfängen bis zu den heutigen (und nicht selten sehr heftigen) Auseinandersetzungen um den "rechten" Weg im Waldbau ein. Er schließt mit Betrachtungen zu ausgewählten Waldumbauprogrammen ab.

Mit dem Band 5 - **"Waldpflege"** - wird die Reihe forstgesetzt.

Leider konnten bisher für den Band 2, der sich mit der **Forstgenetik, der Forstpflanzenzüchtung, dem Forstsaatgutwesen, der Forstpflanzenanzucht und den Monographien** der wichtigsten mitteleuropäischen Waldbäume unter forstlichen Aspekten beschäftigen sollte, keine Autoren gewonnen werden.

Ziel der "Eberswalder Waldbaulehrbriefe/-bücher" war und ist es, auch durch zahlreiche Rückblicke (mit vielen Zitaten) bis in die Anfänge einer geregelten Forstwirtschaft, Verständnis für die überaus komplexen **"Verstrickungen"** der Forstwirtschaft in natürliche, wirtschaftliche und gesellschaftliche Gegebenheiten und Sachzwänge zu wecken und vor voreiligen und oberflächlichen Be- oder gar Verurteilungen zu warnen.

Frau Petra Thiele (Kapitel 11.2.4.4.) und Herrn Dr. Josef Steiner (Kapitel 14.4.3.4.) ist für ihre Mitarbeit an diesem Band sehr herzlich zu danken.

Eberswalde und Feldberg/MV im November 2005



(Prof. em. Dr. P. Sieder)

# Inhaltsverzeichnis: Lehrfbrief V

## Waldpflege

(34 Std.)

Seite:

	<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
	<b>5. Semester</b>	
	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>VII</b>
	<b>Einführung</b>	<b>11</b>
<b>11.</b>	<b>Waldpflege (10)</b>	<b>15</b>
<b>11.1.</b>	<b>Grundlagen (2)</b>	<b>15</b>
<b>11.2.</b>	<b>Jungwuchspflege/Dickungspflege/ Jungbestandespflege (10)</b>	<b>29</b>
11.2.1.	Grundlagen	29
11.2.2.	Technik	41
11.2.3.	Pflegerichtlinien - Nadelbäume	43
11.2.3.1.	Fichte	51
11.2.3.2.	Tanne	71
11.2.3.3.	Kiefer	77
11.2.3.4.	Lärchen	88
11.2.3.5.	Douglasie	103
11.2.4.	Pflegerichtlinien - Laubbäume	111
11.2.4.1.	Buche	111
11.2.4.2.	Stiel- und Traubeneiche	127
11.2.4.3.	Edellaubbäume/ Sonstige Laubbäume	144
11.2.4.4.	Mischungsregulierung (2)	168
<b>11.3.</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>175</b>
<b>11.4.</b>	<b>Literatur zu Kapitel 11</b>	<b>179</b>
<b>12. und 13.</b>	<b>nicht belegt</b>	

<b>14.</b>	<b>Durchforstung (20)</b>	<b>187</b>
<b>14.1.</b>	<b>Allgemeine waldbauliche Zielstellungen (2)</b>	<b>187</b>
	(Die Durchforstungen in der "klassischen" Forstwirtschaft, in der "ANW" und Prozeßschutz)	
<b>14.2.</b>	<b>Geschichte der Durchforstung (1)</b>	<b>199</b>
<b>14.3.</b>	<b>Baumklassifikationen</b>	<b>207</b>
	(Kraft, Schädelin, IUFRO) (1)	
<b>14.4.</b>	<b>Durchforstungsarten (6)</b>	<b>215</b>
14.4.1.	Klassische Durchforstungsarten	215
14.4.1.1.	- Niederdurchforstung	
14.4.1.2.	- Hochdurchforstung	
14.4.1.3.	- Gestaffelte Durchforstung	
14.4.1.4.	- Auslesedurchforstung	
14.4.2.	Neuere Durchforstungsstrategien	217
14.4.2.1.	- Plenterdurchforstung	217
14.4.2.2.	- Zielstärkendurchforstung	217
14.4.2.3.	- Gruppendurchforstung	225
14.4.2.4.	- Strukturdurchforstung	240
14.4.2.5.	Literatur zu 14. - 14.4.2.4.	249
<p>(Die Abschnitte 14.4.1. - 14.4.1.4. werden ab WS 97/98 hauptsächlich vom FG Waldwachstumskunde wahrgenommen)</p>		
14.4.3.	Lichtwuchsmodelle (2)	253
14.4.3.1.	- Buche	265
14.4.3.2.	- Eichen	276
14.4.3.3.	- sonstiges Laubholz	283
	(Es, Kir, Erl, Ah)	
14.4.3.4.	- Kiefer	291
14.4.3.5.	- Fichte (Tanne)	303
14.4.3.6.	- Douglasie	305
14.4.3.7.	- Lärchen	305
14.4.3.8.	- Zusammenfassung	308

	Seite:
14.5.	Durchforstungsturnus (1) 313
14.6.	Durchforstung auf Volumen und Wert 327
14.7.	Mischungsregulierung 339
14.8.	Ökologische Wirkungen der Durchforstung (1) 340
14.9.	Nicht belegt 345
14.10.	Die Durchforstung der Hauptbaumarten (5) 345
<p>(siehe auch die V im FG Waldwachstumskunde; die grundlegenden, praktischen Durchforstungsübungen werden in Abstimmung zwischen den FG'n WWK und WB ab WS 1997/98 vom FG WWK durchgeführt)</p>	
14.10.1.	<b>Kiefer</b> 346
14.10.1.1.	Norddeutsches Tiefland 348
14.10.1.1.1.	Das Niedersächsische Modell ("Medinger Modell") 348
14.10.1.1.2.	Das Mecklenburg-Vorpommer'sche Modell ("Strelitzer Modell") 353
14.10.1.1.3.	Das Brandenburger Modell ("Fercher Modell") 362
14.11.	<b>Literatur zu den Abschnitten 14.4.3. - 14.10.</b> 369
15.	<b>Ästung</b> (4) 375
16.	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b> 383