Allgemeine Forst- und Jagdzeitung

Unter Mitwirkung der

Mitglieder der Lehrkörper der Forstlichen Fakultäten von Freiburg i. Br. und Göttingen

herausgegeben von

Dr. K.-R. Volz
o. Professor der Forstwissenschaft
an der Universität Freiburg im Breisgau

Dr. Dr. h. c. H. Kramer
o. Professor der Forstwissenschaft
an der Universität Göttingen

Dr. Dr. h. c. K. von Gadow
o. Professor der Forstwissenschaft
an der Universität Göttingen

175. Jahrgang

2004

J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt am Main

ISSN 0002-5852

© J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt a. M., 2004
Satz: Satz- und Grafikstudio König, Marburg
Druck: Druckerei Wenzel, Marburg
Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS

der ALLGEMEINEN FORST- UND JAGDZEITUNG, 175. Jahrgang, 2004

Aufsätze

Seite

Forstwissenschaft im Allgemeinen, Forstgeschichte, Biographien

Streifzug durch die Geschichte der Allgemeinen Forst- und Jagdzeitung – aus Anlass ihres 175. Jahrgangsjubliläums.
Von P.-M. Steinsiek 126

Die Schmettau-Schulenburgsche Karte – eine Legende für das Land Brandenburg (Ostdeutschland) mit kritischen Anmerkungen.
Von M. Wulf und J. Gross 189

Forstbotanik und Forstpflanzenzüchtung

Untersuchungen zur genetischen Variation und Differenzierung von Eibenbeständen mit Hilfe von Isoenzym- und DNS-Markern.
C.-P. Cao, L. Leinemann, M. Ziehe und R. Finkeldey . . . 21

Die Steuerung des sogenannten „Blattverlustes“ der Buche (*Fagus sylvatica* L.) durch die Witterung.
Von F. Gruber 83

Frostresistenz und Phänologie europäischer Buchenprovenienzen (*Fagus sylvatica* L.).
Von C. Višnjić und A. Dohrenbusch 101

Die Buche (*Fagus sylvatica* L.) – ein Waldbaum ohne Zukunft im südlichen Mitteleuropa?
Von H. Rennenberg, W. Seiler, R. Matyssek, A. Gessler und J. Kreuzwieser 210

Forstzoologie und Forstschutz

Die „Länge der beblätterten Triebe (Lbt)“ als Vergleichsmaßstab zur Erfassung phytophager Insekten an unterschiedlich dimensionierten Gehölzen.
Von K. Füldner und M. Damm 234

Seite

Waldbau, Ertragskunde und Ökologie

Die Naturnähe der Wälder – Bewertung auf Bestandesebene.
Von D. Bartha 8

Die Vegetationshöhe als Werkzeug zur Ermittlung von Bestandeshöhen – Eine Anwendung automatisierter digitaler Photogrammetrie in der Forstwirtschaft.
Von R. S. Nuske und J. Nieschulze 13

Beitrag zur Modellierung der Jungwuchsentwicklung am Beispiel von Traubeneichen-Buchen-Mischverjüngungen.
Von B. von Lüpke und K. Hauskeller-Bullerjahn 61

Kronenwachstum von Rotbuchen (*Fagus sylvatica* L.) in Abhängigkeit von der Witterung auf einem kalkbeeinflussten Basaltstandort Zierenberg.
Von F. Gruber, T. E. Mann, M. Kuhr und J. Eichhorn . . . 70

Analyse eines Bodenfeuers – Veränderungen der Bestandesstruktur und des Wachstums.
Von L. Schmidt. M. Hille und K. von Gadow 78

Die Steuerung des sogenannten „Blattverlustes“ der Buche (*Fagus sylvatica* L.) durch die Witterung.
Von F. Gruber 83

Frostresistenz und Phänologie europäischer Buchenprovenienzen (*Fagus sylvatica* L.).
Von C. Visnjic und A. Dohrenbusch 101

Was ist eine Sturmwurffläche? Versuch einer Antwort auf eine nur scheinbar triviale Frage.
Von D. Knoerzer 109

Wachstumsvergleiche in zwei Kiefern-Durchforstungsversuchen in Tschechien und Deutschland.
Von P. Abetz und L. Chroust 117

Ursachen-Wirkungs-Beziehungen am Beispiel der Douglasie, waldwachstumskundliche Entscheidungshilfen für Waldbewirtschaftung und Forstplanung.
Von H. Spellmann 142

Seite

noch: Waldbau, Ertragskunde und Ökologie

Rekonstruktion der Kronenentwicklung von Mittelwaldbuchen.
Von T. Vanck und H. Spiecker 182

Die Schmettau-Schulenburgsche Karte – eine Legende für das Land Brandenburg (Ostdeutschland) mit kritischen Anmerkungen.
Von M. Wulf und J. Gross 189

Stichprobensimulation zur Schätzung nachbarschaftsbezogener Strukturparameter in Waldbeständen.
Von G. Y. Hui und M. Albert 199

Die Buche (*Fagus sylvatica* L.) – ein Waldbaum ohne Zukunft im südlichen Mitteleuropa?
Von H. Rennenberg, W. Seiler, R. Matyssek, A. Gessler und J. Kreuzwieser 210

Gesetzmäßigkeit zwischen Bestandesdichte und Zuwachs. Lösungsansatz am Beispiel von Reinbeständen aus Fichte (*Picea abies* [L.] Karst.) und Buche (*Fagus sylvatica* L.).
Von H. Pretzsch 225

Sequentielle Multihypothesentests zur Bestimmung von Gefährdungsstufen bei Schalenwildverbiss im Rahmen der Erstellung waldbaulicher Gutachten – ein neuer Verfahrensansatz.
Von U. Wunn, M. Bücking, J. Franke und A. Roeder . . . 239

Forsteinrichtung und Betriebswirtschaft

Die Vegetationshöhe als Werkzeug zur Ermittlung von Bestandeshöhen – Eine Anwendung automatisierter digitaler Photogrammetrie in der Forstwirtschaft.
Von R. S. Nuske und J. Nieschulze 13

Untersuchungen zur segmentbasierten Klassifikation von Satellitenaufzeichnungen zum Zwecke der Waldkartierung.
Von H. K. Cho 94

Forsteinrichtung als Forschungsfeld – lohnend und unverzichtbar.
Von K. von Gadow 134

Seite

noch: Forsteinrichtung und Betriebswirtschaft

Nutzungsplanung in Rein- und Mischbeständen.
Von J. Nagel 150

Forsteinrichtung – als Institution effektiv und unverzichtbar.
Von T. Böckmann 156

Nachhaltige Forstwirtschaft – nachhaltig erfolgreich?
Von B. Möhring 165

Forstbenutzung

Holzrückung im Bauernwald des Gebirges in Österreich.
Von A. Trzesniowski und P. B. Kararizos 29

Simulative Astigkeits- und Qualitätsprognose für Douglasien-Rundholz.
Von M. Schmidt 49

Ist die Produktion von Fichten-Starkholz noch zeitgemäß in Baden-Württemberg? Ertragsvergleich von vier Modellen zur Produktion von starkem und mittelstarkem Holz.
Von U. Kohnle und K. v. Teuffel 171

Forstpolitik

Ursache der Waldflächenentwicklung in Thüringen: Eine standortstheoretische Analyse.
Von J. Triebel 1

Medienstar Forstwirtschaft. Politische Positionierung forstlicher Akteure durch Medienöffentlichkeit und Bevölkerungsmeinung.
Von D. Krumland und M. Krott 34

Was ist der Natur näher als der Wald? Zur Wahrnehmung des Waldzustandes durch private Eigentümer.
Von C. Bieling und U. Schraml 41

Buchbesprechungen

Seite

Handbuch der Umweltverträglichkeitsprüfung.
Von P. Storm und T. Bunge.
Besprochen von H. Essmann 39

Naturschutzbegründungen.
Von S. Körner, A. Nagel und U. Eisel.
Besprochen von M. Memmler 163

Seite

Applied ecology and natural resource management.
Von G. R. McPherson und S. De Stefano.
Besprochen von T. Plieninger 164

Notizen

Seite

Prof. Branislav Sloboda 60 Jahre.
Von J. Saborowski 39

Nachruf Prof. Dr. Dr. h.c. Hans-Dietrich Löffler.
Von W. Knigge 40

Professor Dr. Hansjürg Steinlin zum Gedenken.
Von K.-R. Volz, H. Kramer und S. Aulbach 60

Seite

Dr. Hermann Spellmann, Honorarprofessor der Universität Göttingen.
Von H. Kramer 124

Professor em. Dr. Dr. h.c. Horst Kramer begeht seinen 80. Geburtstag.
Von K. von Gadow und H. J. Nagel 125

Namensverzeichnis

(Die fettgedruckten Zahlen bezeichnen die Originalaufsätze der Verfasser)

Seite

Abetz, P. **117**
Albert, M. **199**

Bartha, D. **8**
Bieling, C. **41**
Böckmann, T. **125, 156**
Bücking, M. **239**

Cao, C.-P. **21**
Cho, H.K. **94**
Chroust, L. **117**

Damm, M. **234**
Dohrenbusch, A. **101**

Eichhorn, J. **70**
Essmann, H. 39

Finkeldey, R. **21**
Franke, J. **239**
Füldner, K. **234**

Gessler, A. **210**
Groß, J. **189**
Gruber, F. **70, 83**

Hauskeller-Bullerjahn, K. **61**
Hille, M. **78**
Hui, G.Y. **199**

Seite

Kararizos, P. B. **29**
Knigge, W. 40
Knoerzer, D. **109**
Kohnle, U. **171**
Kramer, H. 60, 124
Kreuzwieser, J. **210**
Krott, M. **34**
Krumland, D. **34**
Kuhr, M. **70**

Leinemann, L. **21**

Mann, T. E. **70**
Matyssek, R. **210**
Memmler, M. 163
Möhring, B. **165**

Nagel, J. **125, 150**
Nieschulze, J. **13**
Nuske, R. S. **13**

Plieninger, T. 164
Pretzsch, H. **225**

Rennenberg, H. **210**
Roeder, A. **239**

Saborowski 39
Schmidt, L. **78**

Seite

Schmidt, M. **49**
Schraml, U. **41**
Seiler, W. **210**
Spellmann, H. **125, 142**
Spiecker, H. **182**
Steinsiek, P.-M. **126**

Triebel, J. **1**
Trzesniowski, A. **29**

Vanck, T. **182**
Višnić, C. **101**
Volz, K.-R. 60
von Gadow, K. **78, 125, 134**
von Lüpke, B. **61**
von Teuffel, K. **171**

Wulf, M. **189**
Wunn, U. **239**

Ziehe, M. **21**

Sachregister

Seite

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung . 126
Arbeitssysteme 29
Astanalyseverfahren 182
Astlängenwachstum 182
Aststärkenmodellierung 49
atmosphärische Spurengase 210
Aufforstung 1
Austriebsverhalten 101

Bauernwald 29
Belaubungsdichte 234
Bestandeshöhe 13
Bestandesinventur 199
Bestandesstruktur 199
Bewertung 41
biozönotische Dynamik 109
Blattmasse 83
Blattverlust 83
Buche (*Fagus sylvativa* L.) 61, 70, 83, 101, 182, 210

Chloroplasten-DNS (cpDNS)-Marker 21

Deutsche Forstgeschichte 126
Deutschland 41
Dichte-Zuwachs-Modell 225
Differenzierung 21
digitale Oberflächenmodelle 13
digitale Photogrammetrie 13
Douglasie 49
Durchforstung 171, 225
Durchforstungsalgorithmus 150
Durchforstungsversuche 117

Eigentum 1
Eingriffsanalyse 134
Europäische Vornorm ENV 1927-3 . 49

***F**agus sylvatica* L. 61, 70, 83, 101, 182, 210
Fernkerkundung 13
Fichte 171
Forsteinrichtung 150, 156
forstliche Literaturgeschichte 126
forstliche Rahmenplanung 189
Forstmanagement 210
Forstpolitik 34, 210
Frost 101
Frostresistenz 101

Gefährdungsstufen 239
genetische Variation 21
Gesamtwuchsleistung 225
globale Temperatur 210
Größenparameter 234

historisch alte Wälder 189
historische Karten 189

Seite

Holzbringung 29
Holzernte 29
Holzproduktion 171

Irrtumswahrscheinlichkeit 239
Isoenzym-Genloci 21

Jugend-Höhenwachstum 61
Jugend-Mortalität 61

Kapitalwert 171
Kiefer 78, 117
Klassifikation von Satellitenaufzeichnungen 94
Klimaänderung 210
Kronenentwicklung 182

Landnutzungskonferenz 1
Landschaftsentwicklung 189
Lichtkonkurrenz 61

Medien 34
Methodik 182
Mikroklima 109
Mittelholz 171
Mittelwald 182
Monitoring 13
multiannueller Witterungsindex . 70, 83

Nachhaltigkeit 134
Natürlichkeitsstufe 8
Naturnähe 8
Naturnahe Waldbewirtschaftung . . . 41
Naturnähebewertung 8
Naturschutz 189
Niedersachsen 156
Niederschlag 210

Öffentliche Meinung 34
Öffentlichkeit 34
Ökonomische Nachhaltigkeit 165

Periodischer Zuwachs 225
Phänologie 101
Phytophage 234
pixelbasierte Klassifikation 94
politische Programmierung 41
potentielle natürliche Vegetation (pnV) 8
Präferenzen 41
Präformation 83
Privatwald 41
Privatwald Betriebsvergleich 165
Produktionsmodell 171
Prognosemodell 83
Provenienz 101

Qualitäts-Sortierung 49
Quercus petraea 61

Seite

Rationale Bodennutzung 1
räumliche Planung 134
regionale Temperatur 210
Reinerträge 165

Schattentoleranz 61
segmentbasierte Klassifikation 94
Segmentierung 94
Sequentielle Stichprobe 239
Sequentieller Testplan 239
Starkholz 171
stationäre Bestandesdichte 225
Staunässe 210
Stichprobe 239
Stichprobensimulation 199
Störung 78
Strukturindizes 199
Sturmrisiko 171
Sturmwurf 109
Sukzession 109
Szenarioanalysen 225

***T**axus baccata* L. 21
Trockenheit 210

Überflutung 210

Vegetation 109
Verbiss 239
Verjüngung 109
Verjüngungsmodell 61

Wachstum und Ertrag 142
Wachstum unter Schirm 61
waldbauliche Behandlung 142
Waldbestände 8
Waldbrand 78
Walderschließung 29
Waldinventur 13
Waldkartierung 94
Waldmantel 234
Waldrand 109, 234
Waldreinertrag 171
Waldwachstumssimulation . . . 49, 150
witterungsabhängiges Zuwachsmodell 70
witterungsbasiertes Modell 83
Wurzelkonkurrenz 61

Z-Baum 171
Z-Baum-Entwicklung 117
Zeitstudie 199
Zuwachs 70
zuwachsoptimale Bestandesdichte . 225

Danksagung

Die Herausgeber der AFJZ bedanken sich bei den Gutachtern, die durch ihre ehrenamtliche Tätigkeit zum Erscheinen der Zeitschrift im Jahr 2004 beigetragen haben.

Prof. Dr. Akca, Göttingen
Prof. Dr. Aldinger, Freiburg
Prof. Dr. Bauhus, Freiburg
Prof. Dr. G. Becker, Freiburg
Prof. Dr. M. Becker
Prof. Dr. Glawion, Freiburg,
Prof. Dr. Gravenhorst, Göttingen
Prof. Dr. Gruber, Göttingen
Prof. Dr. Hapla, Göttingen
Prof. Dr. Hartebrodt, Freiburg
Prof. Dr. Hattemer, Göttingen,
Prof. Dr. Huss, Freiburg
Prof. Dr. Jacke, Göttingen
Prof. Dr. Kätsch, Göttingen
Prof. Dr. Kenk, Freiburg
Prof. Dr. Kleinn, Göttingen
Prof. Dr. Konold, Freiburg,
Prof. Dr. Lunderstädt, Göttingen
Prof. Dr. Mahler, Freiburg
Prof. Dr. Mayer, Freiburg,
Prof. Dr. Nagel, Göttingen
Prof. Dr. Reif, Freiburg
Prof. Dr. Schraml, Freiburg
Prof. Dr. Spathelf, Tübingen
Prof. Dr. Spellmann, Hannover
Dr. Teichmann, Göttingen
Prof. Dr. von Gadow, Göttingen
Prof. Dr. von Lüpke, Göttingen
Prof. Dr. von Teuffel, Freiburg

Göttingen/Freiburg im Januar 2005;
Prof. Dr. K. von Gadow und Prof. Dr. K.-R. Volz