

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

VORTRÄGE

KLIMAWIRKUNGEN

Lebende Archive der Bergwälder im Klimawandel:

- Die Jahrbücher von 1300 Bäumen dendrochronologisch aufbereitet 1
Claudia Hartl, Andreas Rothe, Christoph Dittmar, Axel Göttlein

Am Rande der Existenz: Buchenpflanzungen unter induziertem Trockenstress 2

- Michael Goisser, Karl-Heinz Häberle, Rainer Matyssek, Ulrich Zang, Werner Borken, Egbert Matzner

Spätfrost in temperaten Wäldern – ein aktuelles Beispiel und evolutive Bedeutung 3

- Juergen Kreyling, Gerhard Huber, Anke Jentsch, Monika Konnert, Daniela Kretz, Laura Nagy, Daniel Thiel, Martin Wegmann, Carl Beierkuhnlein

Intraspezifische Variation des Klima-Response von Fichtenherkünften: ist eine

Anpassung der Forstwirtschaft an den Klimawandel mit geeigneten Herkünften

möglich? 4

- Silvio Schüler, Stefan Kapeller, Thomas Geburek, Michael Grabner, Johann Hiebl, Sandra Karanitsch-Ackerl, Heino Konrad, Manfred J. Lexer

Innerartliche Variabilität und Plastizität bei Waldbäumen in der Reaktion auf

klimatische Extremereignisse..... 5

- Daniel Thiel, Jürgen Kreyling, Laura Nagy, Anke Jentsch, Gerhard Huber, Monika Konnert, Carl Beierkuhnlein

Leistungspotentiale der Buche im Klimawandel im Hinblick auf Trockenheit und

Ozonbelastung - Untersuchungen an Waldklimastationen und Forschungsstandorten... 6

- Angelika Kühn, Manuela Baumgarten, Hans-Peter Dietrich, Rainer Matyssek

Abhängigkeit heimischer Artengemeinschaften von Klimafaktoren in zwei Klimagra-

dienten mit unterschiedlichem Raumbezug am Beispiel der Laufkäfer 7

- Stefan Müller-Kroehling, Matthias Jantsch, Hagen Fischer, Anton Fischer

NATURSCHUTZ IM WALD - STRATEGIEN

Vieldeutige Natur - Tiere und Pflanzen als Merkmale von Wildnis 8

- Ulrich Schraml

Waldbiopolitik im Pazifischen Nordwesten der USA zwischen Sustained Yield und „Zero

Cut“ 9

- Georg Winkel

Vertragsnaturschutz im Wald - Probleme und Chancen bei der Umsetzung 10

- Bernhard Möhring

Die Ökonomik der Waldwirtschaft in besonderen Schutzgebieten in der Tschechischen

Republik 11

- Petra Hlaváčková

NATURSCHUTZ IM WALD - BIODIVERSITÄT UND FUNKTION

Vorkommen und Erhaltungswürdigkeit der Grau- und Grünerle sowie der Gemeinen Traubenkirsche in Deutschland	12
Gerhard Huber, Andreas Wurm	
Seltene Baumarten in Deutschland – Bestandsaufnahme und Gefährdungsanalyse	13
Jens Schröder, Ralf Kätzel, Tim Schulze	
Identifizierung von Biodiversitäts-Hotspots der Alters- und Zerfallsphase auf einer objektiven Basis	14
Falko Engel	
Ökosystemleistungen von Waldbeständen unterschiedlicher Eigentumsform im Biosphärengebiets Schwäbische Alb	15
Harald Schaich	

FORSCHUNGSPROJEKT "FLEXWOOD"

FlexWood - neuartige Informationstechnologien zur Verbesserung der Holzversorgungskette.....	16
Barbara Koch	
Automatische Baumstammdetektion basierend auf einer aus ALS bzw. aus digitalen Luftbildern extrahierten 3D Punktwolke als Grundlage für eine zuverlässigere Einzelbaumerkennung.....	17
Holger Weinacker, Rudolf Weinacker, Barbara Koch	
Verknüpfung laserbasierter Ressourceninformationen mit industriellem Waldholzbedarf.....	18
Martin Opferkuch, Thomas Smaltschinski, Andreas Fritz, Gero Becker, Barbara Koch	
Der Blick von Außen nach Innen - Verschneidung von terrestrischen Laserscans mit Daten eines CT-Scanners zur Ableitung d. inneren Qualität von Bäumen im Bestand ..	19
Franka Brüchert, Stefan Stängle, Ursula Kretschmer, Heinrich Spiecker	
Bodenschäden durch Befahrung von Harvestern und Forwardern.....	20
Dirk Jaeger, Eric R. Labelle, Ben J. Poltorak	

BODEN-WASSER-PFLANZEN

Waldböden Österreichs - Status und Veränderungen chemischer Bodenparameter innerhalb von 20 Jahren	21
Franz Mutsch, Ernst Leitgeb	
Nährstoffversorgung in Schweizer Wäldern - Entwicklungen und Zusammenhänge	22
Sabine Braun, Walter Flückiger	
Stoffbilanzen sächsischer Level II - Flächen 1997-2010	23
Anwendung zur Qualifizierung der Bodenschutzkalkung	
Alexander Menzer, Henning Andreae	

Zeitliche Entwicklung der Kalium-, Calcium- und Magnesiumgehalte in Blättern und Nadeln auf Intensiv-Monitoringflächen	24
Ulrike Talkner, Karl Josef Meiwes, Henning Andreae, Inge Dammann, Hans-Peter Dietrich, Lutz Genßler, Reinhard Kallweit, Claus Schimming, Hans-Werner Schröck, Walter Seidling, Klaus von Wilpert	
Auswirkung von Kompensationskalkungen auf den Boden- und Ernährungszustand von Fichtenbeständen im sächsischen Berg- und Hügelland - Ergebnisse der Zweiten Bodenzustandserhebung	25
Frank Jacob, Henning Andreae, Gerhard Raben, Frieder Leube	
Weiterentwicklung der Substratfeuchteklassifikation in Sachsen - Datengrundlagen - Methoden - Anwendungsbeispiele	26
Rainer Petzold, Rainer Gemballa, Wolfgang Katzschnner, Henning Andreae	
Beziehungen zwischen Boden und Pflanzen auf der Basis der BZE-II-Datenbank in Bayern - Neue Wege zur Nutzung der Pflanzen als Bioindikatoren	27
Hagen S. Fischer, Anton Fischer	
Einfluss des Waldes auf den Hochwasserabfluss in Abhängigkeit von Bestandesstrukturen und Bodenverhältnissen	28
Bastian Nordmann, Axel Göttlein, Franz Binder	
Humusausstattung von Gebirgswäldern der Bayerischen Kalkalpen mit unterschiedlicher Nutzungsgeschichte - Auch schonende Holzernte führt auf Hartkalken und Dolomiten langfristig offenbar zu starkem Bodenhumusverlust.....	29
Jörg Prietzel, Björn Schmidt, Dominik Christopel, Jörg Ewald	
Bergischwaldversuch Ruhpolding: Langfristige Auswirkungen unterschiedlich starker Bestandesauflichtung auf die Humusausstattung von Waldböden der Bayerischen Alpen	30
Dominik Christopel, Benedikt Lehrer, Florian Werner, Jörg Prietzel	
Ernährungssituation von Kunst- und Naturverjüngung auf einer südexponierten Schutzwaldsanierungsfläche im Kalkalpin	31
Michael Kohlpaintner, Axel Göttlein	
Die Kombination von Standortskarten, Standortertragsmodellen und Nährstoffbilanzmodellen als Basis für nachhaltige Waldbewirtschaftung in den Nördlichen Kalkalpen	32
Cordula Ettmayer, Otto Eckmüller, Klaus Katzensteiner	
Die Buche – das „Wasserwerk“ im Walde - Die Bedeutung der Buche für den Landschaftswasserhaushalt.....	33
Jürgen Müller	
NIEDERWALD UND MITTELWALD	
Stockausschlagwälder in Rheinland-Pfalz - Eine traditionelle Bewirtschaftungsform auf dem Weg zu einer neuen Funktionalität?	34
Harald Egidi	
Vielfalt der Stockausschlagwälder auf verschiedenen Maßstabsebenen	35
Timea Helfrich, Werner Konold	

Mortalität und Wiederaustriebsfähigkeit von Stöcken 80-jähriger Traubeneiche (Quercus petraea) in durchgewachsenen Niederwäldern.....	36
Patrick Pyttel, Ulrich Fischer, Jürgen Bauhus	
Niederwaldnutzung als Beitrag zur regionalen Energieversorgung	37
Gero Becker, Christian Suchomel, Kai Thomas	
GIS-basierte Szenarioanalyse zur Identifikation potentiell niederwaldartig nutzbarer Stockausschlagbestände in Rheinland-Pfalz.....	38
Kai Thomas, Matthias Trapp, Dominic Scheer	
Vitalität, Qualität und Wachstum von Mittelwaldeichen - Eichenbewirtschaftung vor dem Hintergrund von Absterbeerscheinungen in Franken	39
Alexander Abt, Klara Abt, Sebastian Höllerl, Reinhard Mosandl	
Biomasseproduktion europäischer Mittel- und Niederwälder - Ergebnisse einer Metaanalyse	40
Katja Albert, Christian Ammer	
Waldweide: ökologische und forstrechtliche Aspekte	41
Rainer Luick	
 BÄUME IM STREßTEST	
Bäume im Streßtest – Einzelkämpfer oder Teamplayer?	42
Rainer Matyssek, Manuela Baumgarten, Thorsten E.E. Grams, Karl-Heinz Häberle	
Waldbäume unter chronischem oder akutem Stress: Zuwachsreaktionsmuster in Mischbeständen	44
Hans Pretzsch	
Indikatorenanalyse zum Trockenstressrisiko ausgewählter Waldbestände Nordwestdeutschlands	45
Johannes Sutmöller, Markus Wagner, Caroline Fiebiger, Henning Meesenburg	
Mortalität in Waldbeständen unter Stress: Welche Bestandesglieder fallen aus und wie hängt das von den Standortbedingungen ab?.....	46
Enno Uhl, Werner Poschenrieder, Hans-Pretzsch	
Wachstumsreaktionen von Weißtannen-Herkünften (<i>Abies alba</i> MILL.) auf die Trockenperioden im Jahr 2003 und Frühjahr 2007	47
Gerhard Huber, Christoph Dittmar	
Eignung und Wachstum von Hauptbaumarten unter klimatischen Veränderungen Integration verschiedener methodischer Ansätze zur künftigen Baumarten- und Waldtypeneignung in Rheinland-Pfalz	48
Ana Cátia Vasconcelos, Ulrich Matthes, Werner Konold	
„Fichtenwandel“ – Sichern Durchforstungen das Überleben in Trockenperioden? Timo Gebhardt, Karl-Heinz Häberle, Christoph Schulz, Reinhard Matyssek,	49
Christian Ammer	
Grenzen des Wachstums – Standorteinflüsse auf den Freistellungseffekt bei Kiefern-Z-Bäumen.....	50
Martin Guericke, Nicole Linke, Jens Schröder, Arne Barkhausen	

Einfluß von Durchforstung und Stammhöhe auf die Trockenheitsreaktion von Radialzuwachs und Isotopensignatur bei Fichte (<i>Picea abies</i>)	51
Julia A. Sohn, Martin Kohler, Arthur Gessler, Jürgen Bauhus	
 FORSTSCHUTZ	
Forstinsekten im Klimawandel - Notwendigkeit der Anpassung des Waldschutzmanagements	52
Ralf Petercord	
Prognoseverfahren bei schädlichen Schmetterlingen im Forst - Eingeführte	
Praxisverfahren, Forschung und Entwicklung	53
Gabriela Lobinger	
Ist die Winterbodensuche nach Kiefernschadinsekten in Bayern noch zeitgemäß?	54
Hannes Lemme	
Räumliche Modellierung der Engerlingsdichte des Waldmaikäfers	
im 'Hessischen Ried'	55
Mathias Schmidt, Rainer Hurling	
Aggregiert tracheal freigesetztes Pheromon den Buchdrucker?	56
Lars Lehmberg, Axel Gruppe, Reinhard Schopf	
Vom Individuum zum System: Ausbreitung des Buchdruckers und Befallsmuster im Nationalpark Bayerischer Wald	57
Markus Kautz, Axel Gruppe, Reinhard Schopf	
Bestimmen Energiereserven die Ausbreitungsdistanz des Buchdruckers?	
Flugleistung bei <i>Ips typographus</i>	58
Kai Dworschak, Reinhard Schopf	
Ein statistisches Modell zur Abschätzung des Befallsrisikos der Fichte durch den Buchdrucker im niedersächsischen Harz	59
Marc Overbeck, Matthias Schmidt	
Naturnahes Borkenkäfermanagement - Verwendung 'Allochthoner Kaimomone' zur Aggregation von Borkenkäferantagonisten	60
Michael Wehnert, Michael Müller	
Untersuchungen zur Rostigen Douglaesienschütte - <i>Rhabdocline pseudotsugae</i> (Sydow) ein Endophyt?	61
Kristin Morgenstern, Doris Krabel	
 GENETISCHE DIVERSITÄT	
Genetische Variation der Buche entlang eines Umweltgradienten	62
Markus Müller, Sarah Seifert, Barbara Vornam, Reiner Finkeldey	
Reziprokes Transplantationsexperiment und SNP-Genotypisierung von Kandidatengenen an angepassten und nicht angepassten Eichen	63
Amaryllis Vidalis, Reiner Finkeldey	

Analyse der Genexpression an Fichtenpärchen mit unterschiedlichem Nadelverlust	64
Indikatoren für Trockenstress-/toleranz.....	
Karl Gebhardt, Ralph Horres, Alwin Janßen	
Diversität und Differenzierung mitteleuropäischer Eichen: nachhaltige Bewirtschaftung flexibler Arten	
Jutta Buschbom, Aki Höltken, Bernd Degen, Céline Jolivet, Birgit Kersten,	65
Heike Liesebach, Hilke Schröder	
Bewirtschaften oder schützen? Die Zukunft der Weißpappel-Auwälder an der Donau	
Genetische Zusammensetzung und Artenvielfalt der Weißpappel-Auwälder	66
Marcela van Loo, Christian Lexer, Luise Schratt-Ehrendorfer	
Der Einfluss von Höhenlage und klimatischer Veränderung auf die genetischen Strukturen von Waldbauarten im Alpenraum (Lärche, Latsche, Fichte)	67
Gerhard Müller-Starck, Monika Konnert, Martin Ziehe, Raphael Klumpp	
Pollenferntransport in alpinen Hochlagen - Fallbeispiel anhand der Edelkastanie	68
Marvin Lüpke, Jeroen Buters, Ingrid Weichenmeier, Annette Menzel	
BAUMPHYSIOLOGIE	
Der Baum in der Blumenvase – Quantifizierung des Wasserverbrauchs von Waldbäumen im Methodenvergleich	69
Karl-Heinz Häberle	
Tissue Heat Balance method applied to large trees - Recent arrangement, instrumentation and interpretation	70
Jiří Kučera, Josef Urban	
Dendronics – open field approach applicable to whole tree and stand ecophysiology via water relations and macrostructure	71
Jan Čermák, Nadezhda Nadezhina	
Hat die Reduktion intraspezifischer Diversität einen Einfluss auf Ökosystemfunktionen? POPDIV – ein Modellexperiment mit der Pappel	72
Katharina Volmer, Frauke Kleemann, Lars Köhler, Andrea Polle	
VEGETATIONS DYNAMIK	
Veränderung der Artenvielfalt in montanen und hochmontanen Wäldern des mittleren Thüringer Waldes als Untersuchung zum Klimawandel	73
Falk Heckel, Jürgen Erdtmann, Doreen Schmiedel, Peter Schmidt, Susanne Winter	
Umweltänderungen in Bayerischen Wäldern – und wie reagiert die Vegetation darauf?	74
Anton Fischer, Matthias Jantsch	
Störungs- und Resilienzdynamik in einem Fichten-Buchen-Naturwald in Südschweden	
Untersuchungen am nördlichen Verbreitungsrand der Buche.....	75
Andreas Bolte, Lutz Hilbrig, Britt M. Grundmann, Andreas Roloff	

Untersuchungen zur Anpassungsfähigkeit von Herkünften der Gemeinen Kiefer (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	76
Volker Schneck, Mirko Liesebach	
Soil drought impedes vitality and growth of young beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	77
Tamalika Chakraborty, Albert Reif	
Klimawandel und Baumartenwahl - Der Einfluss von Bodeneigenschaften in Baumartenverbreitungsmodellen	78
Wolfgang Falk, Ute Bachmann-Gigl, Karl-Heinz Mellert	
Langfristige Auswirkungen von Herbivorie auf Jungwuchsentwicklung und Standortpotential im montanen Bergmischwald der Bayerischen Kalkalpen	79
Karoline Terleth, Anton Fischer, Jörg Prietzel	
Potentielle Sturmwurfgefährdung der Wälder Bayerns	80
Daniel Fröhlich, Lothar Zimmermann, Christoph Schulz	
Specific structures and tree species composition of European beech forests at their distribution edges	81
Alexey Zharov, Susanne Winter	
 ENERGIE AUS DEM WALD	
Holzenergie in Rheinland-Pfalz – Sozioökonomie und Politik.....	82
Andy Selter, Metodi Sotirov, Jürgen Hauber, Holger Weimar, Stefan Seegmüller, Karl-Reinhard Volz	
Regionales Energieholzpotenzial im Kleinprivatwald - Fallstudie aus Südbayern	83
Matthias Wilnhammer, Andreas Rothe, Stefan Wittkopf	
Die Möglichkeiten zur Erhöhung der Biomassenutzung in der Forstwirtschaft in der Tschechischen Republik	84
Roman Sloup	
Gegenwart und Perspektive des Marktes für Hackschnitzel in der Tschechischen Republik und weitere Absatzmöglichkeiten in den Ländern der Europäischen Union ..	85
Dalibor Safarik	
Grenzkostenanalyse der Energieholzbereitstellung aus Waldbeständen	86
Christian Kleinschmit	
Holzasche-Kreislaufkonzept mit Rinde-Asche-Pellets in der Lausitz.....	87
Christine Knust, Karl-Heinz Feger	
Bestimmung des spezifischen Luftwiderstandes bei der technischen Hackguttrocknung	88
Daniel Kuptz, Peter Turowski, Albert Mayerhofer, Sophie Hlawatsch, Hans Hartmann	
Technische Parameter zum Verdichtungsverhalten von Kronen und Reisigmaterial als Beitrag zur effizienten Gestaltung von Biomasse – Bereitstellungsketten.....	89
Florian Schnaible, Uwe Uhlich, Dirk Jaeger, Gero Becker	

BIOMASSE UND KOHLENSTOFF

Zur Abschätzung der Kohlestoffvorräte großflächiger Waldgebiete	90
Hubert Hasenauer	
Kohlenstoffvorräte und deren Veränderung in Waldböden Deutschlands – Ergebnisse der bundesweiten Bodenzustandserhebung (BZE)	91
Nicole Wellbrock, Erik Grüneberg, Daniel Ziche	
Welchen Einfluß hat die Änderung der Waldbewirtschaftung auf die Kohlevorräte im Boden?	92
Elisabeth Pötzelsberger, Hubert Hasenauer	
Kohlenstoffbilanzen von Wiederbewaldungstypen - Eine standortökologische und ökobilanzielle Betrachtung verschiedener Wiederaufforstungstypen auf Kalamitätsflächen	93
Claudia Molitor	

Economic, energy and carbon balance of different forest management	94
Radek Plich, Ondřej Pecháček, Dita Hádková, Vlastimil Vala, Radek Pokorný, Pavel Cudlín	

Die Kohlenstoffbilanz von bewirtschafteten und unbewirtschafteten Bergmischwäldern in den Bayerischen Alpen unter Einbeziehung der Holzverwendung	95
Sebastian Höllerl, Michael Neuner, Reinhard Mosandl	

Die Kohlenstoffspeicherung von bewirtschafteten und unbewirtschafteten Fichtenreinbeständen in der Bergmischwaldzone der Bayerischen Alpen	96
Sebastian Höllerl, Justus Bork, Thomas Knoke, Michael Weber	

Die Kohlenstoffbilanz der bayerischen Forst- und Holzwirtschaft	97
Daniel Klein, Christoph Schulz	

Production, soil physical characteristics and C-accumulation in the stand of Douglas fir (Pseudotsuga menziesii /Mirb/ Franco) on afforested agricultural lands	98
Vilém Podrázký	

ÖKOBILANZEN

Kriterien und Indikatoren einer nachhaltigen Landnutzung - Identifikation, Fortschreibung und Nutzung	99
Hermann Spellmann, Georg Leefken	

Von Max Endres zu Klimaschutz: Holzbilanzen zur Ermittlung der Kohlenstoffspeicherung in Holzprodukten	100
Holger Weimar, Matthias Dieter	

Ökobilanzielle Analyse der forstlichen Produktion	101
Niels Janzen	

Erweiterung der Ökobilanzierung um die Wassernutzung, dargestellt am Beispiel Energieholzplantagen	102
Anne Rödl	

Ökobilanzierung von Kurzumtriebsplantagen	103
Frank Burger	

ÖKONOMISCHE ANALYSEN

Zwischen Kontinuität und Anpassungsfähigkeit: Forstbetriebsplanung für eine nachhaltige Forstwirtschaft.....	104
Andreas Hahn, Thomas Knoke	
Risikominimale Betriebsplanung- Holzangebot bei verschiedenen Preisszenarien.....	105
Fabian Härtl	
Erfassung und Bewertung der forstökonomischen Auswirkungen der Wiederansiedlung des Wisent (Bison Bonasus)	106
Claus Dietrich	
Risikoprämie bei Wildverbiss? Ein neuer Bewertungsansatz für Baumarten-entmischungen.....	107
Christian Clasen	
Forstliche Testbetriebsnetze und nationale Waldinventur: Säulen und Lücken des forstökonomischen Monitorings am Beispiel Österreichs.....	108
Walter Sekot, Clemens Schadauer	
Wirtschaftliche Betrachtungen der Hackschnitzelproduktion aus Kurzumtrieb.....	109
Janine Schweier	
Anwendung eines Simulationsmodells zur Bewertung der naturalen und ökonomischen Auswirkungen von FFH-Maßnahmenplanungen auf Forstbetriebe.....	110
Lydia Rosenkranz, Bernhard Möhring	
Der Einfluss der Pflanzenanzahl auf die Rentabilität der Holzproduktion bei Gemeiner Fichte	111
Renke Coordes	

NETZWERKE UND INSTITUTIONEN

Leaders, Networks and the Social Environment – a relational perspective on regions aiming to supply their energy needs completely from renewable energies with an emphasis on bioenergy	112
Chantal Ruppert-Winkel	
Die Bedeutung konkurrierender sektoraler Netzwerke und Institutionen bei der Programmformulierung integrierter ländlicher Entwicklungsprogramme in Deutschland und der Slowakei.....	113
Lukas Giessen, Jaroslav Šálika	
Staatlich unterstützte Strukturen für Waldbesitzer in Bayern - Die Waldflurbereinigung als Eigentümerbereinigung und Motivationshebel.....	114
Anika Gaggermeier, Marc Koch, Michael Suda	
Entwicklung eines Prognosemodells von Holzliefermengen in einem Waldverband	115
Sebastian Koch	

KLIMAWANDEL IN DER FORSTWIRTSCHAFT

Forstpolitik 2012 - Zur Notwendigkeit eines integrativen Ansatzes zwei Jahrzehnte nach RIO	116
Daniela Ludin	
Von RED zu REDD+: Die Evolution eines Kompensations-mechanismus zur Reduktion von Emissionen aus dem Waldsektor von Entwicklungsländern	117
Till Pistorius, Astrid Carrapatoso	
Wie gehen Akteure der Forst- und Holzwirtschaft mit dem Klimawandel um? Erkenntnisse aus einer Stakeholderanalyse zum Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz	118
Ulrich Matthes	

PARTIZIPATION IN DER FORSTPOLITIK

Methodische Ansätze für partizipative Verfahren zur Entwicklung integrierter Waldmanagementstrategien	119
Yvonne Hengst-Ehrhart, Sabine Storch, Metodi Sotirov	
Ziele der Partizipation im Berg- und Schutzwaldmanagement – Ländervergleich Bayern - Tirol	120
Dominik Himmller, Klaus Wagner	
The past and the future of the national forest programme in the Czech Republic.....	121
Marta Urbanová	

FORSTBENUTZUNG

Wachstum und Holzqualität der Douglasie	122
Andreas Rais, Jan-Willem van de Kuilen, Hans Pretzsch	
Dendrochronologische Untersuchungen an Alteichen im Donauauwald -Auswirkung des Fluss- und Staustufenausbau an der Donau bei Neuburg	123
Maximilian Weißbrod, Franz Binder, Reinhard Mosandl	
Schnittholzsortierung in Europa - Voraussetzungen für eine sichere und wirtschaftliche Festigkeitssortierung.....	124
Peter Stapel, Jan-Willem van de Kuilen	
Fragmentierung von Waldflächen in Brandenburg - GIS-Analyse der Veränderung von Landschaftsstrukturen im regionalen Maßstab	125
Jan-Peter Mund	

HOLZERNTEN

Rindenschäden durch Holzernte im Spiegel der Stützpunktversuchsflächen in Baden-Württemberg	126
Aikaterini Nakou, Michael Nill, Ulrich Kohnle, Udo Hans Sauter	
Bodenfrost und Befahrbarkeit - Das Warten auf den Bodenfrost im Wald.....	127
Lothar Zimmermann, Anja Hentzschel-Zimmermann, Herbert Borchert, Winfried Grimmeisen	

Druckverteilung unter Bogie-Bändern.....	128
Jörg Hittenbeck	
Entwicklungstrends der Hersteller und Wertschätzung der Käufer - Eine vergleichende Analyse für den Markt hochwertiger Motorsägen.....	129
Heribert Jacke	
 HOLZWERKSTOFFE	
Untersuchungen zur Detektion von Holzverfärbungen mittels laserinduzierter Fluoreszenz - Versuche im dynamischen Prozess an Kiefern- und Fichtenholzproben	130
Nils Ruminski, Matthias Zscheile, František Hapla	
Untersuchungen an schwachem Laubstammholz mit Hilfe der Computer-Tomografie	
Neue Möglichkeiten zur Verwendung eines problematisches Sortiments	131
Franka Brüchert, Christian Müller, Thomas Maschler, Rafael Baumgartner, Matthias Frese, Udo H. Sauter	
Lamellen aus Buche und Esche für Brettschichtholz	133
Stefan Torno, Jan-Willem van de Kuilen	
Stoffliche Nutzung von Sägeneverprodukten zur Herstellung von Holz-Kunststoff-kompositen (WPC) mittels Hochenergie-Mahltechnologie (HEM)	134
Kim Christian Krause, Hongming Ren	
Lignin-Aufwertung in Schmelzklebstoff-Polymeren mit einstellbarer Thermo-plastizität	135
Marie-Pierre Laborie, Amir Sahaf, Karl Englund Manuel Garcia-Perez, Armando McDonald	
Modellierung der Biegefestigkeit von Brettsperrholz bei Beanspruchung in	
Plattenebene	136
Marcus Flraig	
Holzbau - höher, schneller, weiter	137
Stefan Winter	
Anforderungen an eine zukunftsgerechte Holznutzung: stofflich, effizient, kreislaufgerecht	139
Klaus Richter	
 NÄHRSTOFFNACHHALTIGKEIT	
Nährstoffnachhaltigkeit von Forstökosystemen hinsichtlich C,N,(P),S in Deutschland unter besonderer Berücksichtigung von Umwelt, Klimawandel und	
Bioenergiewirtschaft	140
Klaus Isermann, Renate Isermann	
Eine Übersichtskarte zur Nährstoffnachhaltigkeit der Waldnutzung in Deutschland .	141
Eckart Kolb, Axel Göttlein	
Nährstoffbilanzen als Indikator einer (nicht) nachhaltigen Waldnutzung.....	142
Uwe Klinck, Heike Fortmann, Claus Schimming, Bernd Ahrends, Stefan Fleck, Markus Wagner, Birte Scheler, Johannes Sutmöller, Karl Josef Meiws, Henning Meesenburg	

Nährstoffnachhaltigkeit und Kronennutzung: Ökonomische und ökologische Aspekte	143
Christian Kölling, Daniel Morovitz, Herbert Borchert, Wendelin Weis, Axel Göttlein	
Nährstoffverfügbarkeit – Nährstoffstatus – Nährstoffnachhaltigkeit - Aktuelle Fragen der Waldernährung in Nordwestdeutschland – Müssen Förster mittelfristig düngen? 144	
Michael Mindrup, Inge Dammann, Ulrike Talkner, Karl Josef Meiwes	
Nährstoffverfügbarkeit – Nährstoffstatus - Nährstoffnachhaltigkeit - Standörtliche Bewertung der intensiven Biomassenutzung im Wald in Nordwestdeutschland	145
Karl-Josef Meiwes, Sabine Rumpf, Bernd. Ahrends, Peter Rademacher, Egbert Schönenfelder, Jan Evers, Jürgen Nagel	
Nährstoffangebot und Nährstoffexport in Fichten- und Buchenbeständen Bayerns 146	
Wendelin Weis, Axel Göttlein	
Schätzung des Energieholzpotentials und Nährstoffnachhaltigkeit auf der Basis von Monitoringdaten.....	147
Klaus v. Wilpert, Bernhard Bösch, Heike Puhlmann, Dietmar Zirlewagen	
Vorwälder: Langzeiteffekte auf die Nährstoff- und Kohlenstoffvorräte des Waldbodens.....	148
Hendrik Stark, Arne Nothdurft, Jürgen Bauhus	
Nährstoffnutzungseffizienz von Fichte und Buche im Vergleich.....	149
Axel Göttlein, Jochen Dieler	
Reduzierung von Nähr- und Schadstoffausträgen an einem stickstoffgesättigten Standort durch angepasste Waldbewirtschaftung	150
Christian Huber, Wendelin Weis, Axel Göttlein	
WILDTIERE	
Fischotter-Monitoring in Ostbayern	151
Helmut Bayerl, Michael Friedrich, Ralph Kühn	
Blackbox Schalenwiddichte - Ermittlung von Rot- Reh und Schwarzwidddichten mithilfe des Losungszählverfahrens	152
Christof Janko, Andreas König	
Zielorientierte Bejagung von Schalenwild – Entwicklung von Jagdstrecken und Kondition des Rehwildes	153
Tom Müller, Michael Müller	
Schusslagenvergleich beim Rehwild auf Bewegungsjagden bei unterschiedlicher Bockfreigabe	154
Andreas Möhring, Michael Müller	
Analyse der Veränderung des Energiegehaltes und der Qualität der Nahrung im Jahresverlauf beim Reh (<i>Capreolus capreolus</i>)	155
Martina Scheingraber, Helena Schneider, Wilhelm Windisch, Carmen Fahn, Jürgen Danier, Andreas König	

WACHSTUM UND ERTRAG DER HAUPTBAUMARTEN

- Raum-Zeit-Prognosen von Bonitäten für Baden-Württemberg im Klimawandel 156
Arne Nothdurft, Heike Puhlmann, Thilo Wolf, Andre Ringeler, Jürgen Böhner

- Wachstumsreaktionen von Herkünften der Waldkiefer auf Witterungsextreme 157
Herkunftswechsel statt Baumartenwechsel? 157
Steffen Taeger, Christian Zang, Patrick Halbauer, Mirko Liesebach, Annette Menzel

- Fichte und Buche im Rein- und Mischbestand: Analyse des Kronenraumes zur
Erklärung von Mischungseffekten 158
Jochen Dieler

- Neue Gastbaumarten braucht das Land - Anspruch und Realität am Beispiel dreier
Pinaceae 159
Martin Bachmann, Gregor Aas, Monika Konnert, Jana Messinger, Daniela Rommel,
Andreas Schmiedinger, Bernd Stimm

- Zum Wachstum der Lärche (*Larix decidua* Mill.) in Bayern - Ergebnisse einer
Querschnittsauswertung von BWI-Daten 160
Hans-Joachim Klemmt

DATEN UND METHODEN

- Computer aided forest modeling in Czech Republic and Slovakia - State-of-the-art and
future perspectives 161
Marek Fabrika

- Bestimmung des Blattflächenindex in Waldbeständen - Ein Vergleich von direkten und
indirekten LAI-Messungen im Rahmen des Umweltmonitorings 162
Stefan Fleck, Inga Mölder, Johannes Eichhorn, Henning Meesenburg

- Einfluss der bodennahen Strömung auf die Schwingungen von Stamm und Ästen eines
freistehenden Laubbaums 163
Jochen Schönborn, Dirk Schindler, Helmut Mayer

- Abschätzung der Diversität flüchtiger organischer Verbindungen von Stämmen
unterschiedlich gestresster Buchen (*Fagus sylvatica*) 164
Christine Rachow, Sylvie la Spina, Martin Gabriel, Jean-Claude Grégoire, Stefan Schütz

- Radioaktivität in Fichtennadeln - Anwendung des Bioindikators zur radioökologischen
Umweltüberwachung 165
Claudia Seidel

- Zentrales Datenmanagement: Anforderungen und Erfahrungen aus dem nachhaltigen
Landmanagement 166
Robert S. Nuske, Jan C. Thiele

- Energiewald - Die „Schwere der Arbeit“ als Kriterium für die Wahl von
Pflanzverfahren 167
Heribert Jacke, Juliane Spiegelhalter

INFORMATIONSTECHNOLOGIE ZUR WALDERFASSUNG

Potentielle Integration von terrestrischen Laserscannern bei Totholzerfassung	
TLS und BWI3	168
Andreas Fritz, Petra Adler, Barbara Koch	
Schätzung der verfügbaren Waldbiomasse zur energetischen Nutzung auf der Basis von flugzeuggetragenen Laserdaten und Infrarotluftbild	169
Barbara Koch, Christoph Straub	
Möglichkeiten der Regionalisierung von forstlichen Kenngrößen mittels digitaler Photogrammetrie- Ein Vergleich mit flugzeuggetragener Laserscannermessung	170
Christoph Straub, Rudolf Seitz	
Digitale Standortsinformation – Karten für die Zukunft - Grundlagen – Qualität – Anwendungsbispiel	171
Josefine Beck, Elke Dietz	
Kombinierter Einsatz von RapidEye-Daten und terrestrischer Stichprobeninventur	
Auswahl von terrestrischen Stichprobenpunkten mithilfe stratifizierter RapidEye-Datensätze	172
Adelheid Rappl, Britta Ossig, Ata Elatawneh, Ralf Moshammer, Armin Troycke, Thomas Schneider, Thomas Knoke	
Open Source GIS Kartierungen im Wald- Nutzung freier Geodaten für die Forstwirtschaft	173
Jan-Peter Mund	
Konzepte für eine IT-gestützte, modulare, mobile Datenerfassung bei forstlichen Inventuren	174
Uli Riemer	
A comparison between object-based image analysis, of hymap data and multispectral rapideye data for forest parameter extraction	175
Alata Elatawneh, Simon Baier, Adelheid Rappl, Thomas Schneider, Thomas Knoke	
HERKUNFT UND VERMEHRUNGSGUT	
Genetischer Fingerabdruck als Kontrollinstrument für forstliche Fragestellungen	176
Eva Cremer, Monika Konnert	
DNA-basierte Methoden der Art- und Herkunftsidentifizierung in Forst- und Holzwirtschaft- von ökologischer und ökonomischer Relevanz -	177
Aki Michael Höltken, Hilke Schröder, Jutta Buschbom, Céline Jolivet, Matthias Fladung, Bernd Degen	
Sind 20 Bäume genug?- Genetische Untersuchungen in Eichenwäldern	
Barbara Fussi, Monika Konnert	178
Herkunftsbestimmung von Douglasiensaatguterntebeständen in Österreich anhand hochvariabler Mikrosatellitenmarker	179
Wolfgang J. Hintsteiner, Hubert Hasenauer, Silvio Schüler, Marcela van Loo	

Evaluierung der zugelassenen Saatguterntebestände in Niedersachsen - Grundlagen für angepasste und genetisch vielfältige Waldbestände erhalten.....	180
Katrin Feige, Jörg Kleinschmit	

KURZUMTRIEB

Neue Pappelsorten für Energiewälder	181
Randolf Schirmer	
Ertragsschätzung auf Kurzumtriebsplantagen mit Weide	182
Katja Skibbe, Heinz Röhle	
Brennstoffrelevante Eigenschaften von Hackgut aus der Kurzumtriebsbewirtschaftung Qualitätsparameter von Weiden und Pappeln vor dem Hintergrund einer energetischen Verwendung.....	183
Jan Focke, Stefan Pelz, Thorsten Beimgraben	
Neues zur Ernte von Kurzumtriebsplantagen - Ergebnisse von Feldstudien verschiedener Erntemethoden und Ansätze zur Optimierung der Verfahren.....	184
Michael Nahm, Frank Brodbeck, Udo Hans Sauter	
Kurzumtriebsplantagen in Bayern – Ergebnisse der ersten Betreiberbefragung Sebastian Hauk, Stefan Wittkopf	185
Schädlingsrisiko in Kurzumtriebsplantagen - Eine modellgestützte Analyse.....	186
Martin Schubert, Uta Berger	
Phytosanitäre Situation in Kurzumtriebsplantagen - Fünf Jahre Forschung in Tharandt Christiane Helbig, Richard Georgi, Patrick Donat, Michael Müller.....	187
Untersuchungen zu einer im kleinfächigen Normalwaldmodell betriebenen Kurz- umtriebsplantage.....	188
Stefan Wittkopf, Christian Genser	
Welchen Beitrag zum Trinkwasserschutz können Kurzumtriebsplantagen leisten? Fallbeispiel Kaufering	189
Martina Zacios, Jörg Niederberger, Frank Burger, Christoph Schulz, Lothar Zimmermann	

AGROFORSTWIRTSCHAFT

Agroforstsysteme mit Energieholz als nachhaltige Landnutzungssysteme mit Mehrwert.....	190
Manuela Bärwolff, Armin Vetter	
Nutzen von Agroforstsystemen für den biotischen und abiotischen Ressourcenschutz in der Kulturlandschaft - Bundesverbundforschung ELKE	191
Jörg Böhmer	
Ökologische Wirkungen von Agroforstsystemen - Bundesverbundforschung ELKE: Erste Ergebnisse aus den Agroforstsystemen am Standort Scheyern/Bayern	192
Julia Huber, Harald Schmid, Georg Gerl, Kurt-Jürgen Hülsbergen	
Ein Agroforstsystem für den Ökolandbau - Ergebnisse aus Anbauversuchen in Bayern	193
Andrea Winterling, Klaus Wiesinger, Herbert Borchert, Thomas Huber	

Wertholzproduktion in Agroforstsystemen	194
Heinrich Specker, Christopher Morhart, Johanna Storch	
Wertholzproduktion in Agroforstsystemen - Gestaltungsmöglichkeiten aus naturschutzfachlicher Sicht.....	195
Manuel Oelke	
Wie angepasst ist die Robinie an die Trockenheit? - Ökophysiologische Untersuchungen der Photosynthese, Transpiration und biologischen N-Fixierung	196
Maik Veste, Wolf Ulrich Kriebitzsch, Dario Mantovani, Dirk Freese	
Anreicherung von Wertholzplantagen mit Landwirtschaft – ein Schlüssel zur Wiederaufforstung in den Tropen? - Ein Beispiel aus Panama.....	197
Carola Paul, Michael Weber	
 HOLZMARKTANALYSE	
Simulationen zu Rohholzbeschaffungsproblemen der österreichischen Holzwirtschaft und deren Auswirkungen auf die energetische Nutzung von Holzbiomasse	198
Peter Schwarzbauer, Stefan Weinfurter, Tobias Stern, Sebastian Koch	
Das Angebotsverhalten der österreichischen Forstwirtschaft hinsichtlich veränderter Rahmenbedingungen – eine ökonometrische Analyse.....	199
Peter Schwarzbauer, Wolfgang Huber, Tobias Stern, Sebastian Koch	
Konkurrenz um Holz: Ökologische, soziale und ökonomische Effekte der energetischen Holzverwertung	200
Matthias Wilnhammer, Remigius Hammerl, Stefan Wittkopf, Florian Zormaier, Stefan Friedrich	
Konkurrenz um Holz: Ökologische und soziale Bewertung der stofflichen Holznutzung unter sich ändernden Rahmenbedingungen	201
Christel Lubenau, Gabriele Weber-Blaschke, Klaus Richter	
Analyse der Auswirkungen der „EU-Verordnung Nr. 995/2010 über die Verpflichtungen von Marktteilnehmern, die Holz und Holzerzeugnisse in Verkehr bringen“	202
Daniela Ludin	
Holzbereitstellung 2030 - Ergebnisse eines System Dynamics Modells f. Österreich	203
Peter Rauch	
RFID-Kennzeichnung und Echtzeitnavigation – Beiträge zur Optimierung der Logistik- kette und Rundholzbereitstellung.....	204
Helga Förster, Udo Hans Sauter, Stephan Verhoff, Jörg Föller	
Optimierung der Rohholztransportlogistik in Deutschland: Mögliche Szenarien beim Einsatz von CTIS.....	205
Henrik Brokmeier	
 JÜNGERE FORSTGESCHICHTE	
Das Waldsterben – Rückblick auf einen Ausnahmezustand.....	206
Roderich von Detten	

Stirbt der Wald – Stirbt das Volk - Forstwissenschaft und Forstwirtschaft in der „ersten“ deutschen Waldsterbensdebatte	207
Martin Bemmann	
Um die Zukunft des Waldes? Zur Kontroverse zwischen „Dauerwäldlern“ und „Eberswalder Schule“ in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts.....	208
Peter-M. Steinsiek	
Die deutsche Forstwirtschaft im Ersten Weltkrieg	209
Axel Bader	
POSTER	
Bodenkunde	
Walbrandbedingte Emissionen von Kohlenstoff aus der organischen Auflage und der Bodenvegetation, Teil I – Vergleichsflächenansatz.....	212
Falko Hornschuch, Jörg Kletzin, Joachim Rock, Remo Gottschalk	
Walbrandbedingte Emissionen von Kohlenstoff aus der organischen Auflage und der Bodenvegetation, Teil II – ex situ Brandversuche.....	213
Falko Hornschuch, Jörg Kletzin, Joachim Rock, Remo Gottschalk	
Die zweite bundesweite Bodenzustandserhebung (BZE II) im sächsischen Wald - Humusanalysen 1992-2006 als Werkzeug der Maßnahmen- und Belastungskontrolle	214
Henning Andreae, Frank Symossek, Dirk Reinhold	
Räumliche Disaggregierung von Bodenformgesellschaften unter Verwendung von entscheidungsbaum-basierten Modellen	215
Josefine Beck, Sebastian Osenstetter, Tim Häring, Elke Dietz	
Österreichisches Bioindikatornetz – Quecksilber als Umweltmarker	216
Alfred Fürst	
Die Indikatoren BWd9 und logpF- Zur Wasserverfügbarkeit von Waldstandorten	217
Gayane Grigoryan, Philipp Reiter, Markus Casper, Jürgen Gauer	
Räumliches Downscaling des pflanzenverfügbaren Bodenwassers durch das Relief....	218
Florian Hänel, Sebastian Osenstetter, Daniel Weindl, Josefine Beck, Elke Dietz	
Forstschutz	
Zur Beteiligung des Buchenprachtkäfers (<i>Agrilus viridis fagi</i>) am Vitalitätsverlust der Rotbuche nach Trockenstress	219
Claus Brück-Dyckhoff, Ralf Petercord	
Biomassenutzung und andere mechanische Maßnahmen zur Bekämpfung von <i>P. serotina</i> (spätblühende Traubenkirsche) in einem Biosphärenreservat.....	220
Peter Annighöfer	
Untersuchung zur genetischen Variabilität von <i>Hymenoscyphus pseudoalbidus</i>, dem Erreger des Eschentriebsterbens.....	221
Rasmus Enderle, Jörg Grüner, Berthold Metzler, Siegfried Fink	

Verbreitung und Populationsdynamik wärmeliebender Insekten	222
Elfriede Feicht, Martina Weber	
Quarantänekrankheit Lecanosticta-Nadelbräune in Österreich	223
Marion Keßler, Thomas L. Cech, Christian Tomiczek, Erhard Halmeschlager	
Ash dieback in Bavaria - How to deal with Chalara fraxinea	224
Heike Lenz, Berta Pöllner, Ludwig Straßer, Ralf Petercord	
Entwicklung des Eschentriebsterbens in Südwestdeutschland	225
Berthold Metzler, Rasmus Enderle	
Aktuelle Bedeutung des „Großen Braunen Rüsselkäfers“ (<i>Hylobius abietis</i> L.) in Bayern	
Aktuelle Situation in Bayern und Möglichkeiten der Gegenmaßnahmen	226
Manuela Wolf	
 Holz	
Holz-Lignocellulose als Bioethanol-Quelle - Verwertbarkeit verschiedener Baumarten	
aus Kurzumtriebspflanzen (KUP)	227
Fabian Herz, Andrzej Majcherczyk, Ursula Kües	
Gerbstoffe im Eichenholz – Ökophysiologische Hinweise	
Stefan Seegmüller	228
Jahrringbau und Permeabilität von Fassholz	229
Stefan Seegmüller	
Neue Ansätze zur Vermessung von Laubindustrie und Laubbrennholz -	
Gewichtsvermessung und foto-optische Vermessung	230
Jörg Staudenmaier, Udo Hans Sauter, Stephan Verhoff	
Verbundprojekt „Konkurrenz um Holz“ Ökologische, soziale und ökonomische	
Bewertung stofflicher und energetischer Holznutzung	231
Christel Lubenau, Gabriele Weber-Blaschke, Klaus Richter, Matthias Wilnhammer, Stefan Wittkopf, Remigius Hamerl, Stefan Friedrich, Florian Zormaier, Herbert Borchert	
Verbundprojekt „Konkurrenz um Holz“ - Modellierung und Optimierung des	
Holzaufkommens	232
Fabian Härtl, Thomas Knoke	
Verbundprojekt “Konkurrenz um Holz” - Holzströme in Bayern	233
Stefan Friedrich, Christina Schumann, Remigius Hammerl	
Untersuchung dreischichtiger Spanplatten aus den nachwachsenden Rohstoffen Holz	
und geschäumter Maisstärke	234
Martin Siewert	
 HolzKUP	
Stoffliche Nutzung von geringwertigem Buchenholz und Holzsortimenten aus Kurzumtriebspflanzen zur Entwicklung marktfähiger Sandwich-Spanplatten	235
Franziska Friese, Alireza Kharazipour	

GIS-basierte Potenzialanalyse zur Identifizierung von Anbauflächen für Kurzumtriebsplantagen (KUP)	236
Frank Gisder, Frank Burger	
Soil carbon fractions at young organic alley-cropping systems composed of different short rotation tree species, Scheyern research station, Germany.....	237
Tanya Medinski	
Ernte von Kurzumtriebsplantagen - Ergebnisse einer Zeitstudie mit dem Fäller-Bündler-Aggregat Bracke C16.a.....	238
Bettina Stoll, Frank Burger	
 Holz-Ernte	
Ein einfaches Werkzeug zur Quantifizierung von Nährstoffentzügen durch Holzernte und deren Unsicherheiten.....	239
Bernd Ahrends, Henning Meesenburg, Karl Josef Meiwes	
DVD about Timber harvesting methods in steep and semi- steep hillsides	240
Erik Findeisen, Eva Ellen Fries	
Optimale Produktion von Waldhackschnitzeln- Methodische Ansätze zur Analyse der Breitstellungskette und der Qualität von Waldhackschnitzeln	241
Karl Hüttl, Florian Zormaier, Daniel Kuptz, Hans Hartmann	
 Info	
Digitale Standortsinformation – Karten für die Zukunft - Der Faktencheck	242
Josefine Beck, Elke Dietz	
Die Sachdatenbank hinter der Standortsinformation – ein komplexes System mit vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten	243
Sabine Flügel, Josefine Beck, Roman Schaller, Elke Dietz	
Die Biomassekarte im Standortinformationssystem der bayerischen Forstverwaltung	
Von der Mineralanalyse zum Nutzungspotenzial	244
Daniel Morovitz, Josefine Beck, Elke Dietz, Christian Kölling	
Die Wasserhaushaltsskarte im Standortinformationssystem der bayerischen Forstverwaltung - Ökologische Feuchte, Staunässe, Grundwassereinfluss.....	245
Sebastian Osenstetter, Daniel Weindl, Josefine Beck, Elke Dietz, Wolfgang Falk	
Basen- und Nährstoffkarten liefern bodenchemische Kennwerte mit hoher Informationstiefe für Bayerns Wälder	246
Birgit Reger, Josefine Beck, Elke Dietz, Ute Bachmann-Gigl, Sebastian Osenstetter	
Das Klimawandelinformationssystem "kwis-rlp"- Ein Web-Portal bietet vielfältige Informationen zu Klimawandel und Wald in Rheinland-Pfalz.....	247
Philipp Reiter, Maria Jäger, Tilmann Sauer	
Vergleichbarkeit der Flächenberechnung von modernen Fernerkundungsmethoden mit terrestrischen Aufnahmen - Beispiel vom Nonnenfraß im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin 2003/2004	248
Julia Schrepel, Susann Klatt, Jan-Michael Meyer	

Ökonomie

Vertragsnaturschutz im Wald – Situationsanalyse und Weiterentwicklung	249
Kristin Bormann	
Technischer Fortschritt in der Landwirtschaft und Entwaldung in den Tropen- Eine ökonomische Analyse unter besonderer Berücksichtigung des Beispiels Süd-Ecuador 250	
Matthias Bösch	
The Hungarian National Forest Database and Sustainability	251
László Kolozs, Ferenc Fácskó	
Qualifikations- und Altersstruktur des forstlichen Arbeitskraftpotenzials in Ungarn	
Forstliche Arbeitskraft heute und in der Zukunft	252
Béla Lett, Magdolna Stark, Sándor Horváth, Dániel Andrési	
Auswirkungen eines möglichen Nutzungsverzichts auf die Klimaschutzwirkung des Wald- & Holzsektors	253
Martina Mund, Ingolf Proft, Nico Frischbier, Jan Raacke, Christian Ammer	
Etablierung nachhaltiger Waldwirtschaft im Kleinbesitz von Paraná durch die Gründung forstwirtschaftl. Zusammenschlüsse	254
Ulrich Schroeder Caldas, Thorsten Beimgraben, Afonso Figueiredo Filho	
Realisierbare Holzpotenziale im österreichischen Wald aus sozioökonomischer Sicht 255	
Peter Schwarzbauer, Wolfgang Huber, Tobias Stern	
Governance der Walderholung	256
Jerylee Wilkes-Allemann, Marco Pütz	

Waldbau

Anpassung an den Klimawandel in Bayern: Das Baumarten-Portfolio	257
Ute Bachmann-Gigl, Wolfgang Falk, Dan Morovitz, Karl-Heinz Mellert	
Einfluss verschiedener forstlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen im NSG „Burgaue“ (Leipziger Auwald) auf Käfer-Gemeinschaften	258
Claudia Berg, Ingo Brunk, Mechthild Roth	
Waldbauliche Strategien zur Stabilisierung geschädigter Eichenbestände auf der Fränkischen Platte - Probeflächen-basierte Problemfeldanalyse und Ableitung von Lösungsstrategien	259
Martin Eggert	
FFH-Waldbiotypen im Klimawandel- Beispiele aus dem Biosphärenreservat Vessertal-Thüringer Wald im Rahmen des EU-Projektes HABIT-CHANGE	260
Nico Frischbier, Ingolf Proft, Jürgen Erdtmann	
Topfversuch zur Erfassung der Konkurrenzmechanismen einheimischer und nicht-einheimischer Baumarten	261
Heike Kawaletz	
Physiologische Reaktion der Verjüngung seltener Laubbaumarten bei Trockenheit...	262
Jörg Kunz, Jürgen Bauhus	

Klimawandelleffekte beeinflussen das Stickstoffaufnahmeverhalten von Ektomykorrhizien in Kalkbuchenwäldern - Stickstoffmarkierungsversuch im intakten Boden-Pflanze-System.....	263
Martin Leberecht, Michael Dannenmann, Andrea Polle	
Intraspecific competition and interspecific facilitation do matter for tree growth and quality in young oak groups.....	264
Somidh Saha, Christian Kühne, Jürgen Bauhus	
Ektomykorrhizapilzgesellschaften im Buchenwald: Beeinflussen durch Waldnutzung entstandene nährstoffreiche Nischen im Wurzelbereich die Diversität von Ektomykorrhizapilzgesellschaften?	265
Kristina Schröter, Rodica Pena, Daryl Hughes, Andrea Polle	
Kiefernmistel-1-PS – Ökophysiologische Hinweise.....	266
Stefan Seegmüller	
Beitrag der Edelkastanie zur Biodiversität - Untersuchungen zur Besiedelung der Edelkastanie durch Moose und Flechten	267
Ernst Segatz	
Edelkastanien-Stockausschlagwälder in Rheinland-Pfalz- Untersuchungen zur Struktur als Grundlage waldbaulicher Strategien.....	268
Ernst Segatz	
Assessment of carbon sequestration provided by alley cropping systems for biomass production in Germany	269
Penka B. Tsonkova, Christian Böhm, Ansgar Quinkenstein, Dirk Freese	
Effekte einzelbaumweiser Einmischung von Sandbirke in bewirtschafteten Fichtenbeständen (<i>Picea abies</i> L.) auf das kleinräumige Verbreitungsmuster der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae)	270
Manuela Weiße, Ingo Brunk, Sven Wagner, Mechthild Roth	
Wald-Genetik	
Fernerkundung zur Abschätzung der Plastizität des Blattaustriebes an Eichenpopulationen mit unterschiedlichem genetischen Hintergrund.....	271
Michael Brauer, Ronald Bialozyt, Birgit Ziegenhagen, Boris Thies	
ZÜEND – Züchtung neuer Energiepappeln für Deutschland - Physiologische Charakterisierung somatischer Pappelhybriden und ihrer Ausgangsarten	272
Anne Hennig, Silvia Köhler, Andreas Meier-Dinkel	
SNP-Diagnose züchtungsrelevanter Eigenschaften von Salicaceen - Optimierte Züchtung von Pappeln und Weiden für den Kurzumtrieb mit Hilfe molekularer Marker	273
Marion Hoffmann, Sascha Liepelt, Michael Brauer, Birgit Ziegenhagen, Karl Gebhardt	
Internationaler Schwarzkiefern-Herkunftsversuch.....	274
Gerhard Huber	
Entwicklung genetischer Ressourcen in <i>Abies alba</i> (Mill.)	275
Anna Roschanski, Birgit Ziegenhagen, Sascha Liepelt	