

**DEUTSCHER VERBAND FORSTLICHER FORSCHUNGSANSTALTEN**

**- SEKTION ERTRAGSKUNDE -**



**Jahrestagung 29. - 31. Mai 2006**

**Staufen**

## Beiträge zur Jahrestagung

Herausgeber: Prof. Dr. Jürgen Nagel  
Obmann der Sektion Ertragskunde  
Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt  
Abteilung Waldwachstum  
Grätzelstr. 2  
37079 Göttingen

Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten  
Sektion Ertragskunde: Beiträge zur Jahrestagung 2006;  
herausgegeben von J. Nagel

ISSN 1432-2609

Nagel, Jürgen

## **Vorwort**

Die Jahrestagung 2005 der Sektion Ertragskunde im Deutschen Verband Forstlicher Forschungsanstalten fand vom 29. - 31. Mai 2006 in Staufen statt. In 24 Fachvorträgen diskutierten 52 Teilnehmer aktuelle waldwachstumskundliche Fragestellungen, Methoden und Ergebnisse. Schwerpunkte der Tagung waren Themen Biomasse und Douglasie. Auf der halbtägigen Exkursion in den Forstbezirk Kandern wurden verschiedene Douglasienversuchsflächen vorgestellt und die Bewirtschaftung der Douglasie diskutiert.



*Teilnehmer der Jahrestagung 2006 der Sektion Ertragskunde im Forstamt Kandern (Foto J. Nagel)*

Mein besonderer Dank gilt meinen Kollegen der Abteilung Waldwachstum der Forstlichen Versuchsanstalt Baden-Württemberg unter Leitung von Herrn PD Dr. Ulrich Kohnle. Ihm möchte ich auch für die Wahl des Tagungsortes, die Vorbereitung, die Organisation und das gelungene Rahmenprogramm danken.

Mein Dank gilt auch allen Teilnehmern, insbesondere denen, die durch Vortrag und Diskussion zum Erfolg der Tagung beigetragen haben.

Der Tagungsband ist erstmals auch in digitaler Form auf dem Dokumentenserver der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek (<http://www.sub.uni-goettingen.de/>) zugänglich und steht dort zum Herunterladen aus dem Internet als PDF-Datei bereit. Über den Print-on-Demand Service der SUB (<http://www.proprint-service.de>) können zusätzliche gedruckte Exemplare angefordert werden.

Jürgen Nagel  
Obmann

Autor(en)	Vortrag	Seite
Schmidt, M.; Bayer, J. ; Kändler, G. Albrecht, A.	<a href="#"><u>Sturm 'Lothar' - Ansatz einer inventurbasierten Risikoanalyse</u></a>	5
	<a href="#"><u>Entwicklung stammzahlreicher Fichten-Naturverjüngungen auf Wiebke-Flächen - Auswirkungen verschiedener Behandlungen auf das Wachstum</u></a>	21
Gerold, D.	<a href="#"><u>Reaktion des Radialzuwachses der Fichte auf Freistellung</u></a>	26
Duncker, Ph.; Aschoff, T.; Spiecker, H.	<a href="#"><u>Fallbeispiel zur quantitativen Druckholzverteilung und Jahringexzentrizität in Abhängigkeit der räumlichen Lage des Schafts von Fichten</u></a>	32
Pretzsch, H.	<a href="#"><u>Effekt der Mischung auf den Zuwachs von Fichte und Buche. Auswertung von Wuchsreihen</u></a>	38
Uhl, E.	<a href="#"><u>Dimension und Wachstum von solitären Buchen und Eichen</u></a>	47
Schütz, J.-Ph.	<a href="#"><u>Funktionelle Bestandescharakterisierung Die Fortschreibung der Stammzahlverteilungen, ein versprechender Weg zur Modellierung der Bestandesentwicklung</u></a>	54
Fabrika, M.	<a href="#"><u>Spatial decision support system with model SIBYLA and GIS</u></a>	64
Ivanov, D.; Sauerbier, M.	<a href="#"><u>Terrestrial 3-dimensional measurements of tree crowns</u></a>	73
Seifert, S.; Seifert, Th.	<a href="#"><u>Bodengestütztes Laserscanning zur Erfassung der Nadelbiomasse bei Fichte</u></a>	86
Breidenbach, J.; Schmidt, M.	<a href="#"><u>Laserscannerdaten als Hilfsmittel zur Regionalisierung von Durchmesserverteilungen</u></a>	98
Klemmt, H.-J.	<a href="#"><u>Feinkalibrierung von Einzelbaumwuchsmodellen mit Hilfe von Forstinventurdaten</u></a>	107
Hordo, M.; Kiviste, A.; Sims, A.	<a href="#"><u>The network of permanent sample plots for forest growth in Estonia</u></a>	115
Guericke, M.; Nagel, R.; Müller, D.	<a href="#"><u>Erste waldwachstumskundliche Ergebnisse aus einem Einzelbaumexperiment mit der Baumart Douglasie</u></a>	122
Weller, A.	<a href="#"><u>Abschließende Auswertung des Douglasien-Standraumversuches <i>Hagenbach X2a, 2b, 5a</i></u></a>	134
Ehring, A.; Kohnle, U.	<a href="#"><u>Stand des koordinierten Douglasien-Standraumversuchs in Baden-Württemberg</u></a>	151
Rock, J.	<a href="#"><u>Übertragbarkeit von Biomassegleichungen - Untersuchungen am Beispiel Aspe (<i>Populus tremula</i> (L.), <i>Populus tremuloides</i> (Michx.))</u></a>	160
Hartmann, K.-U.	<a href="#"><u>Biomassefunktionen als Grundlage zur Ertragsermittlung in Kurzumtriebsbeständen</u></a>	167
Walotek, P.; Murach, D.; Gadow, K. v.	<a href="#"><u>Die Korbweide (<i>Salix viminalis</i>) Ertragschätzung und Nutzungsmodell</u></a>	174
Sterba, H.; Nachtmann, G.	<a href="#"><u>Biomassefunktionen für Ausschlagwaldbaumarten im Osten Österreichs</u></a>	184
Kändler, G.; Zell, J.; Kruse, R.	<a href="#"><u>Herleitung von Biomassefunktionen für Verjüngungs-Bäume („Nicht-Derbholz“-Kollektiv) – erste Ergebnisse</u></a>	190
Slodicak, M.; Novak, J.	<a href="#"><u>Effect of biomass removing by thinning on production preconditions in Scots pine stands</u></a>	199
Ledermann, Th.; Gschwantner, Th.	<a href="#"><u>Zur Entwicklung und Anwendung von österreichischen Biomassefunktionen</u></a>	203
Seifert, Th.; Schuck, J.; Block, J.; Pretzsch, H.	<a href="#"><u>Simulation von Biomasse- und Nährstoffgehalt von Waldbäumen</u></a>	208