

Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz

Forest Ecology, Landscape Research and Nature Conservation

Hier werden ausschließlich Original-Arbeiten publiziert. Die Veröffentlichung erfolgt als pdf-Datei. Über die Annahme der Beiträge wird aufgrund externer Gutachten entschieden (*peer review-System*). Das Themenspektrum beinhaltet:

- Regionale, nationale und internationale Studien zu Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz.
- Methoden der nordostdeutschen und der süddeutschen Schulen zur Standorts-, Vegetations- und Naturraumerkundung.
- Klimawandel und Eutrophierung als neue Faktoren der Standorts- und Naturraumerkundung (z. B. Einbeziehung regionaler Klimamodelle; Einbeziehung möglicher Trockenklemmen; trees for the future).
- Natur und biologische Vielfalt (Konzepte für ökologisch nachhaltige Landnutzung: Konzepte, Werkzeuge und Indikatoren für Biodiversitätsmonitoring auf verschiedenen Skalenebenen; Biodiversität und ökologische Funktionalität; biologische Invasionen).

Schriftleiter – EDITORS IN CHIEF

Prof. Dr. Gerhard **Karrer**, Universität für Bodenkultur Wien, Department für Integrative Biologie und Biodiversitätsforschung, Gregor-Mendel-Str. 33, 1180 Wien, ÖSTERREICH, email: gerhard.karrer@boku.ac.at

Dr. Michael **Manthey**, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Institut für Botanik und Landschaftsökologie, Grimmer Str. 88, 17487 Greifswald, email: manthey@uni-greifswald.de

Prof. Dr. Helge **Walentowski**, Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/Göttingen, Fakultät Ressourcenmanagement, Büsgenweg 1a, 37077 Göttingen, email: Helge.Walentowski@hawk-hhg.de.de

Prof. Dr. Stefan **Zerbe**, Free University of Bozen - Bolzano, Faculty of Science and Technology, Via Leonardo da Vinci 7, 39100 Bolzano, ITALIEN, email: Stefan.Zerbe@unibz.it

Redaktions-Beirat – COORDINATING EDITORS

Prof. Dr. Elgene O. **Box**, Geography Dept, University of Georgia, Athens (USA)

Dr. Mario **Broggi**, Geschäftsstelle Binding-Preis für Umwelt und Naturschutz, Schaan (Liechtenstein)

Dr. Andraž **Carni**, Institute of Biology, Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Ljubljana (Slovenia)

Prof. Dr. Klaus **Dierßen**, Ökologiezentrum, Christian-Albrechts-Universität Kiel

Prof. Dr. Jörg **Ewald**, Fakultät Wald und Forstwirtschaft, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Prof. Dr. Georg **Grabherr**, Institut für Ökologie und Naturschutz, Universität Wien (Austria)

Dr. Ab **Grootjans**, Community & Conservation Ecology Group, University of Groningen (Netherlands)

Prof. em. Dr. Ulrich **Hampicke**, Institut für Botanik und Landschaftsökologie, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

Prof. Dr. Martin **Hermy**, Catholic University of Leuven, Division Forest, Nature and Landscape Research (Belgium)

Prof. Dr. Hans **Joosten**, Institut für Botanik und Landschaftsökologie, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

Prof. Dr. Birgit **Kleinschmit**, Fachgebiet für Geoinformationsverarbeitung in der Landschafts- und Umweltplanung, Technische Universität Berlin

Prof. Dr. Hans-Dieter **Knapp**, Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm des Bundesamtes für Naturschutz

Dr. Christian **Kölling**, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising-Weihenstephan

Prof. Dr. Ingo **Kowarik**, Fachgebiet Ökosystemkunde / Pflanzenökologie, Technische Universität Berlin

Prof. Dr. Vera **Luthardt**, FB Landschaftsnutzung und Naturschutz, Fachhochschule Eberswalde

Dr. Hans-Gerhard **Michiels**, Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Freiburg i.Br.

Prof. em. Dr. Jörg **Pfadenhauer**, Dept. für Ökologie, Technische Universität München, WZW Weihenstephan

Prof. Dr. Albert **Reif**, Waldbau-Institut, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Prof. em. Dr. **Schmidt**, Institut für Allgemeine Ökologie und Umweltschutz, Technische Universität Dresden

Prof. em. Dr. Wolfgang **Schmidt**, Institut für Waldbau, Universität Göttingen

Dr. Peer Hajo **Schnitter**, Fachbereich Naturschutz, Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle

Dr. Rainer **Schulz**, Institut für Forstliche Biometrie und Informatik, Universität Göttingen

Dr. Axel **Ssymank**, Bundesamt für Naturschutz, Bonn

Prof. Dr. Winfried **Türk**, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Standort Höxter

Dr. Thomas **Wohlgemuth**, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft Birmensdorf (Switzerland)

Technische Redakteure / TECHNICAL EDITORS

Kersten **Renneberg**, Renneberg-Webdesign, Grüner Weg 2, 37133 Friedland, email: wald@renneberg-webdesign.de

Kelaine **Vargas Ravdin**, email: califorestgirl@gmail.com

Herausgeber – PUBLISHER

Dr. Norbert **Kessel**, Verlag Dr. Kessel, Eifelweg 37, 53424 Remagen-Oberwinter, email: webmaster@forstbuch.de

Hinweise für Autoren

- Manuskripte werden per E-Mail als Attachment eingereicht.
- Folgende Text-Formate werden akzeptiert: *.doc, *.rtf
- Beiträge werden überschrieben mit
 - Titel des Beitrags
 - Vorname und Name der Autoren/der Autorinnen
- Abbildungen sind möglich in den Formaten JPG, GIF, TIF oder als Excel-Grafiken (XLS). Grafiken sind in **Graustufen** darzustellen. Bitte immer die Original-Dateien mitsenden!
- Beiträge können in Deutsch oder Englisch verfasst sein.
- Ein Abstract in Englisch und eine Zusammenfassung in Deutsch sind voranzustellen.
- Tabellenüberschriften und Abbildungsunterschriften (auch) in Englisch

Bitte beachten Sie bitte die unter www.afsv.de in der Rubrik „Waldökologie online“ hinterlegten Formatvorgaben.

Zitierweise

Bei Artikeln in Zeitschriften: Verfasser (in Kapitälchen, Vorname gekürzt), Erscheinungsjahr in Klammern: Titel der Arbeit. Abgekürzter Titel der Zeitschrift mit Bandzahl fettgedruckt, Heftnummer in Klammern: Seitenzahlen.

Beispiel:

ASSMANN, T. (1994): Epigäische Coleopteren als Indikatoren für historisch alte Wälder der Nordwestdeutschen Tiefebene. *NNA-Ber.* **7** (3): 142-151.

Bei Büchern: Verfasser (in Kapitälchen, Vorname gekürzt), Erscheinungsjahr in Klammern: Titel der Arbeit. Auflage (nur von der 2. Auflage ab). Verlag, Erscheinungsort: Seitenzahl. Beispiel:

ELLENBERG, H. (1996): *Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen*. 5. Aufl., Ulmer, Stuttgart: 1095 S.

Zusätzlich können anschließend sowohl bei Artikeln als auch bei Büchern Internetadressen angegeben werden.

Beispiel:

ENGELHARD, J., REIF, A. (2004): Veränderungen der Bodenvegetation und des Oberbodenzustandes durch Fichtenanbau auf Standorten des Kalkbuchenwaldes. *Waldökologie online* **1**: 29-56.

http://www997.wb09.de/download/literatur/waldoekologie-online/waldoekologie-online_heft1-5.pdf

Die Manuskripte senden Sie bitte per E-Mail an einen der Schriftleiter (*Editors in Chief*).

Copyright

Das Copyright für alle Web-Dokumente und Bilder liegt beim Journal. Eine Folgeverwertung von Web-Dokumenten ist nur möglich, wenn die Redaktion ihr Einverständnis erklärt. Externe Links auf das Waldökologie-Online Journal sind ausdrücklich erwünscht. Eine unautorisierte Übernahme ganzer Seiten oder ganzer Beiträge oder auch Beitrags-teile ist dagegen nicht zulässig.

Bestellung als print on demand:

Das Journal kann auch in gedruckter Form im Format 21 x 29,7 cm bestellt werden („*print on demand*“). Ihre Bestellung richten Sie bitte an den Verlag Kessel, Eifelweg 37, 53424 Remagen-Oberwinter.

Fax: 03212-1024877

e-mail: webmaster@forstbuch.de

homepage:

www.verlagkessel.de

www.forstbuch.de

www.archivnatur.de

Liebe Leserin, lieber Leser,

die forstliche Standortkartierung liefert bekanntermaßen seit Jahrzehnten hoch relevante und hochaufgelöste Schlüsselinformationen für das Wachstum der Waldbäume. Die Kartierungen wurden ursprünglich dazu durchgeführt, forstamtsbezogene Aussagen zur Baumartenwahl (v. a. Eignung des Standortes zur ertragreichen Holzproduktion) zu treffen. Die Kartierverfahren haben sich in den verschiedenen Bundesländern über die Jahre hinweg sehr unterschiedlich und zunehmend regionalspezifisch entwickelt.

Es ist ein echter Meilenstein, wie auch ein Kraftakt für einen föderativen Staat, diese sehr fundierten und detaillierten Daten von dem sektoralen und länderbezogenen Ansatz zu einer auch auf Bundesebene belastbaren Datengrundlage weiter zu entwickeln. Erst numerische Transformationen und deren Verarbeitung in modernen Modellierungsansätzen haben die „fachgerechte Bergung der wertvollen Schätze“ ermöglicht.

Mögen die in diesem Sonderheft anschaulich präsentierten innovativen Ansätze neue Impulse geben zu einer zukunftsorientierten Anwendung für unterschiedlichste, uns im globalen Wandel beschäftigende Fragestellungen.

Wir wünschen eine gewinnbringende Lektüre.

Herzlichst,
Ihr WLN-Team
(Schriftleitung, Redaktion und Herausgeber)

Unsere Partner

Deutscher Verband Forstlicher
Forschungsanstalten
<http://www.dvffa.de>



<http://www.tuexenia.de>



Bodeninformationen in der Standortserkundung

BENNING, R., PETZOLD, R., GAUER, J.: BODENINFORMATIONEN IN DER STANDORTSERKUNDUNG – EDITORIAL	5
PETZOLD, R., BENNING, R., GAUER, J.: BODENINFORMATIONEN IN DEN VERSCHIEDENEN STANDORTSERKUNDUNGSSYSTEMEN DEUTSCHLANDS: GEGENWÄRTIGER STAND UND PERSPEKTIVEN <i>SOIL INFORMATION IN THE DIFFERENT FOREST SITE MAPPING SYSTEMS OF GERMANY: CURRENT STATE AND PERSPECTIVES</i>	7
PETZOLD, R., DANIGEL, J., BENNING, R., MAYER, S., BURSE, K., KARAS, F., ANDREAE, H., GEMBALLA, R.: AUS ALT MACH NEU – ALTDATEN DER STANDORTSKARTIERUNG FÜR DIE RÄUMLICH DIFFERENZIERTE ABLEITUNG DER BODENWASSERSPEICHERUNG <i>AS GOOD AS NEW – LEGACY SOIL DATA OF FOREST SITE MAPPING FOR SPATIALLY EXPLICIT DERIVATION OF WATER STORAGE PROPERTIES</i>	19
PETZOLD, R., BURSE, K., BENNING, R., GEMBALLA, R.: DIE LOKALBODENFORM IM SYSTEM DER FORSTLICHEN STANDORTSERKUNDUNG IM MITTELGEBIRGE/HÜGELLAND UND DEREN BODENPHYSIKALISCHER INFORMATIONSGEHALT <i>LOCAL SOIL FORMS IN THE SYSTEM OF FOREST SITE MAPPING IN THE LOW MOUNTAIN RANGE/HILLY REGION AND THEIR CONTENT OF PHYSICAL SOIL INFORMATION</i>	29
BENNING, R., PETZOLD, R., DANIGEL, J., GEMBALLA, R., ANDREAE, H.: ABLEITUNG VON LEITBODENPROFILIEN FÜR DIE PUNKTE DER BUNDESWALDINVENTUR IN SACHSEN UND THÜRINGEN <i>GENERATING CHARACTERISTIC SOIL PROFILES FOR THE PLOTS OF THE NATIONAL FOREST INVENTORY IN SAXONY AND THURINGIA</i>	35
KONOPATZKY, A.: BODENLAGENBASIERTE ABLEITUNG DER STAMM-NÄHRKRAFT AUS LITHOCHEMIEABHÄNGIGEN GRUNDWERTEN ALS ERGÄNZUNG ZUR ÜBLICHEN BEWERTUNG VON GESAMTPROFILIEN DER STANDORTSKARTIERUNG NACH NORDOSTDEUTSCHEM VERFAHREN SEA95 <i>ESTIMATION OF THE POTENTIAL NUTRIENT LEVEL OF FOREST SITE (PNL) DERIVED FROM LITHOCHEMISTRY-DEPENDENT NUTRIENT GRADES OF SOIL LAYERS IN ORDER TO COMPLEMENT COMMON SOIL CLASS RATING, AS APPLIED IN NORTH EAST GERMAN SITE SURVEY SYSTEM SEA95</i>	43
METTE, T., OSENSTETTER, S., BRANDL, S., FALK, W., KÖLLING, C.: KLASSIFIKATION ODER KONTINUUM: WASSERHAUSHALT IN DER TRADITIONELLEN STANDORTSKARTIERUNG UND NEUARTIGEN PHYSIOGRAPHISCHEN STANDORTSINFORMATIONSSYSTEMEN <i>CLASSIFICATION OR CONTINUUM: WATER BALANCE IN TRADITIONAL SITE CLASSIFICATION MAPS AND MODERN PHYSIOGRAPHIC SITE CLASSIFICATION SYSTEMS</i>	55
AHRENDTS, B., STEINICKE, C., KÖHLER, M., MEESENBURG, H.: ABLEITUNG DES GRUNDWASSERFLURABSTANDES FÜR WALDSTANDORTE IM NIEDERSÄCHSISCHEN TIEFLAND <i>ESTIMATION OF DEPTH TO GROUNDWATER LEVEL FOR FOREST SITES IN THE LOWLANDS OF LOWER SAXONY</i>	69
KÖHLER, M., STEINICKE, C., EVERS, J., MEESENBURG, H., AHRENDTS, B.: MODELLIERUNG VON WASSERHAUSHALTS- UND NÄHRSTOFFSTUFEN IM RAHMEN DER NIEDERSÄCHSISCHEN FORSTLICHEN STANDORTSKARTIERUNG <i>MODELLING WATER AND NUTRIENT REGIME OF FORESTS IN THE FRAMEWORK OF THE FOREST SITE MAP OF LOWER SAXONY</i>	83
STEINICKE, C., KÖHLER, M., AHRENDTS, B., WELLBROCK, N., EVERS, J., HILBRIG, L., MEESENBURG, H.: PEDOTRANSFERFUNKTIONEN ZUR ABSCHÄTZUNG DER TROCKENROHDICHTE VON WALDBÖDEN IN DEUTSCHLAND <i>PEDOTRANSFER FUNCTIONS FOR ESTIMATION OF BULK DENSITY OF FOREST SOILS IN GERMANY</i>	95
VON WILPERT, K., ZIRLEWAGEN, D., PUHLMANN, H.: REGIONALISIERUNG VON BODENDATEN FÜR DEUTSCHLAND – DATENBASIS, ZIELGRÖSSEN UND MODELLGÜTE AM BEISPIEL ZWEIER TESTGEBIETE <i>REGIONALIZATION OF SOIL DATA FOR GERMANY – DATA BASIS, TARGET VARIABLES, MODEL PERFORMANCE FOR TWO EXEMPLARY TEST REGIONS</i>	109
WALLOR, E., RUSS, A., RIEK, W.: VALIDIERUNG REGIONALISIERTER INFORMATIONEN ZUM WALDBODEN ANHAND TYPISCHER STANDORTSLEISTUNGS-BEZIEHUNGEN DER KIEFER IM LAND BRANDENBURG <i>VALIDATION OF REGIONALIZED SOIL INFORMATION OF FOREST SOILS BY EXAMINING SITE SPECIFIC GROWTH PERFORMANCE OF SCOTS PINE IN BRANDENBURG</i>	121