

## 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

Dr. Helge **Walentowski**, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Am Hochanger 11, 85354 Freising, email: Helge.Walentowski@lwf.bayern.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). Bitte immer die Original-Dateien mit-senden!
- 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](http://www.afsv.de) in der Rubrik „Wald-ökologie 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](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](mailto:webmaster@forstbuch.de)

homepage:

[www.verlagkessel.de](http://www.verlagkessel.de)

[www.forstbuch.de](http://www.forstbuch.de)

[www.archivnatur.de](http://www.archivnatur.de)

Für den Schriftentausch bitten wir, folgende Anschrift zu verwenden:

Schriftentausch für die Arbeitsgemeinschaft Forstliche Standorts- und Vegetationskunde, c/o. Schriftleitung, Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1, 85354 Freising

**Liebe Leserin, lieber Leser,**

nach den Ausführungen von STEFFEN et al. (2007)<sup>1</sup> befinden wir uns seit 1800 mit dem Beginn der Industrialisierung im Zeitalter des Anthropozän, mit einer stark beschleunigten Wandeldynamik nach dem 2. Weltkrieg. In diesem Zusammenhang steht zunächst ein Blick in die Vergangenheit, in die Zeit der Entwicklung der forstlichen Bodenkunde bzw. Standortkartierung als Verknüpfung von Boden und Vegetation zu Beginn dieser Phase II. Hierzu gibt es einen Beitrag über den Bodenkundler Prof. Dr. Ernst Ewald.

Wichtiger denn je wurde seitdem die Beschreibung von durch globalen Wandel verursachten Standortdynamiken in unseren Wäldern (vgl. auch Heft 13 von Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz). Welche Effekte und Nebeneffekte hatten und haben diese Dynamiken auf Boden und Vegetation? Welche Ziele können formuliert und ggf. überprüft werden? Welche Zielkonflikte können sich ergeben, und wie ist damit umzugehen? Wann ist unter funktionalen oder unter naturschützerischen Aspekten einzugreifen, zu erhalten, oder gar gegenzusteuern? Diesen Fragestellungen widmen sich drei Aufsätze zu den Themen Waldkalkung, Stickstoffeinträge und Landnutzungswandel.

Ein weiterer Aufsatz behandelt schließlich die Frage, welche Erkenntnisse aus Dynamiken in nutzungsfreien Wäldern zu gewinnen sind und wie man sie in die genutzte Waldfläche übertragen kann.

Wir wünschen eine gewinnbringende Lektüre.

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

<sup>1</sup> STEFFEN, W, CRUTZEN PJ, MCNEILL JR (2007) The Anthropocene: Are Humans Now Overwhelming the Great Forces of Nature? *Ambio* 36 (8): 614-621. URL: [http://mfs.uchicago.edu/public/institutes/2013/climate/prereadings/steffen\\_et\\_al--the\\_anthropocene.pdf](http://mfs.uchicago.edu/public/institutes/2013/climate/prereadings/steffen_et_al--the_anthropocene.pdf) [access 13-11-2014]

**Unsere Partner**

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



<http://www.tuexenia.de>



**Forstliche Standortskunde**

- REIF, A., SCHULZE, E.-D., EWALD, J., ROTHE, A.: WALDKALKUNG – BODENSCHUTZ CONTRA NATURSCHUTZ? 5  
*FOREST LIMING – SOIL PROTECTION VERSUS NATURE CONSERVATION?*

**Waldentwicklung und Landnutzungswandel**

- SEILER, U., WALZ, U.: REKONSTRUKTION DER WALDENTWICKLUNG AUS FORSTEINRICHTUNGSWERKEN UND HISTORISCHEN KARTEN 31  
 EIN BEITRAG ZUR UNTERSUCHUNG DES LANDNUTZUNGSWANDELS IN DER NATIONALPARKREGION SÄCHSISCHE SCHWEIZ  
*RECONSTRUCTION OF FOREST DEVELOPMENT BASED ON FOREST MANAGEMENT PLANS AND HISTORICAL MAPS  
 A CONTRIBUTION TO RESEARCH ON LAND USE CHANGE IN THE SAXON SWITZERLAND NATIONAL PARK REGION*

**Internationaler Naturschutz**

- BALLA, S., BERNOTAT, D., FROMMER, J., GARNIEL, A., GEUPEL, M., HEBBINGHAUS, H., LORENTZ, H., SCHLUTOW, A., UHL, R.: 43  
 STICKSTOFFEINTRÄGE IN DER FFH-VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG: CRITICAL LOADS, BAGATELLSCHWELLE UND ABSCHNEIDEKRITERIUM  
*NITROGEN DEPOSITION IN APPROPRIATE ASSESSMENT UNDER ARTICLE 6 (3) OF THE HABITATS DIRECTIVE: CRITICAL LOAD,  
 THRESHOLDS OF INSIGNIFICANT IMPACTS, AND BAGATELLE*
- WALENTOWSKI, H., SIMON, A.: WÄLDER DER ALPINEN BIOGEOGRAPHISCHEN REGION – AUS DER NATURWALDRESERVATSFORSCHUNG 57  
 ABGELEITETE ERKENNTNISSE FÜR EIN STAATENÜBERGREIFENDES NATURA 2000-MANAGEMENT  
*FORESTS OF THE ALPINE BIOGEOGRAPHIC REGION – INSIGHTS FROM FOREST RESERVE RESEARCH APPLICABLE TO THE CROSS-  
 BORDER MANAGEMENT OF NATURA 2000 SITES*

**Nachruf**

- DIEMANN, R.: EIN DEUTSCHES GELEHRTENLEBEN IM 20. JAHRHUNDERT: DEM BODENKUNDLER PROF. DR. ERNST EHWALD ZUM 77  
 100. GEBURTSTAG AM 13. AUGUST 2013