

## 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.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

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

Prof. Dr. Martin **Hermý**, 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**, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Roth

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, TIF, PNG 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](http://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. Waldoekologie 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)

**Liebe Leserin, lieber Leser,**

der Klimawandel und die ökologische Krise im Wald erfordern eine intensivierte Auseinandersetzung mit standörtlichen und vegetationskundlichen Grundlagen. Die Kenntnisse und Fertigkeiten dieser Bereiche liefern maßgebliche Grundlagen für notwendige Fachkompetenzen zum Erkennen und Lösen von Problemen, zur Voraussage von Risiken und zu Transfer und Anwendung in eine nachhaltige multifunktionale Forstwirtschaft.

Auf regionalisierter Skalenebene spielen die individuellen Wachstumsbedingungen und das örtliche Naturpotenzial eine entscheidende Rolle. Hier setzen wir mit unserer Schriftenreihe zielorientiert entscheidende Akzente und präsentieren interdisziplinär den aktuellen Wissensstand.

Das aktuelle Heft von Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz behandelt folgende Themen:

- Aus dem Bereich der forstlichen Standortkunde widmet sich ein erster Beitrag der bislang wenig beachteten Thematik hydrologischer Eigenschaften von Waldhumusformen. Angesichts zunehmender Trockenheit im Klimawandel können Humusaufgaben einen zusätzlichen Bodenspeicher zur Verfügung stellen, insbesondere auf bereits jetzt wasserlimitierten Waldstandorten mit geringer Speicherfähigkeit des Mineralbodens. Der zweite Beitrag liefert eine Fallstudie über das Beziehungsgefüge von Baumartenzusammensetzung, Waldvegetation, Bodenchemismus und Streuqualität.
- Aus der Disziplin kombinierter Methoden aus Modellierung, Messung und Geländearbeit wird die Bedeutung des Bodens für die Standortbindung von Baumarten in Deutschland aufgezeigt.
- Aus dem Bereich der Naturwaldreservatsforschung werden Waldstrukturen und Kohlenstoffvorräte in bewirtschafteten und unbewirtschafteten Wäldern entlang eines Höhengradienten in einem deutschen Mittelgebirge präsentiert.

Wir wünschen unseren Leserinnen und Lesern 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>



**Forstliche Standortskunde**

- HEINKELE, T., KNOCHE, D., GEMBALLA, R., PETZOLD, R.: HYDROLOGISCHE EIGENSCHAFTEN VON WALDHUMUSFORMEN: WASSERSPEICHERPOTENZIALE, WIEDERBEFEUCHTUNGS- UND VERSICKERUNGSVERHALTEN 5  
*HYDROLOGICAL PROPERTIES OF FOREST HUMUS LAYERS: WATER STORAGE POTENTIAL, REWETTING AND INFILTRATION BEHAVIOUR*
- SIEBERT, I., JANSEN, M.: WALDVEGETATION, BODENCHEMISMUS UND STREUQUALITÄT AUF ZWEI EICHENSTANDORTEN DES NORDWESTDEUTSCHEN TIEFLANDS 21  
*FOREST VEGETATION, SOIL CHEMISTRY, AND LITTER QUALITY IN TWO OAK STANDS IN THE NORTHWEST-GERMAN LOWLANDS*

**Kombinierte Methoden aus Modellierung, Messung und Geländearbeit**

- MELLERT, K.H., GÖTTLEIN, A., WELLBROCK, N.: DIE BEDEUTUNG DES BODENS FÜR DIE STANDORTBINDUNG VON BAUMARTEN IN DEUTSCHLAND 51  
*THE RELEVANCE OF THE SOIL FOR THE HABITAT SPECIFICITY OF TREE SPECIES IN GERMANY*

**Naturnähe-Indikatoren und Naturwaldreservatsforschung**

- SIEMONSMEIER, A., FÖRSTER, B., BLASCHKE, M.: FOREST STRUCTURES AND CARBON STORAGE IN MANAGED AND UNMANAGED FORESTS ALONG AN ALTITUDINAL GRADIENT IN A CENTRAL EUROPEAN LOW MOUNTAIN RANGE 71  
*WALDSTRUKTUREN UND KOHLENSTOFFVORRÄTE IN BEWIRTSCHAFTETEN UND UNBEWIRTSCHAFTETEN WÄLDERN ENTLANG EINES HÖHENGRADIENTEN IN EINEM MITTELEUROPÄISCHEN MITTELGEBIRGE*