

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/Holzwinden/Göttingen, Fakultät Ressourcenmanagement, Büsgenweg 1a, 37077 Göttingen,
email: Helge.Walentowski@hawk.de

Prof. Dr. Stefan **Zerbe**, Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzwinden/Göttingen, Fakultät Ressourcenmanagement, Büsgenweg 1a, 37077 Göttingen,
email: Stefan.Zerbe@hawk.de

Redaktions-Beirat – COORDINATING EDITORS

Prof. Dr. Elgene O. **Box** / retired, 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)

Dr. Jan **Evers**, Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, SG Wald- und Bodenzustand

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)

Dr. Martin **Jansen**, Ökopedologie der gemäßigten Zonen, Georg-August-Universität Göttingen

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

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

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

Prof. em. Dr. Peter A. **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**, Abteilung Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum, Georg-August-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

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 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 Arbeitsgemeinschaft Forstliche Standorts- und Vegetationskunde legt ihren Fokus auf Standort, Boden, Vegetation und deren Wechselwirkungen. Daraus ergeben sich strategisch besonders relevante Forschungsthemen. Im Kern steht dabei die Frage: Wie reagieren standortgebundene Waldökosysteme auf Klimastress – und wie kann dieses Wissen für die Entwicklung resilienter Wälder genutzt werden?

Ebenso zentral ist die Frage, wie auf Basis evidenzbasierter Erkenntnisse eine ökologisch nachhaltige forstliche Landnutzung gestaltet werden kann, um wesentliche Ökosystemfunktionen des Waldes unter sich verändernden Klimabedingungen und Störungsregimen zu erhalten oder wiederherzustellen.

Das vorliegende Heft beleuchtet diese Dynamiken aus unterschiedlichen Perspektiven. Die Beiträge verfolgen gemeinsam das Ziel, Waldökosysteme vom Boden bis zur Baumkrone besser zu verstehen und ihre Zukunft zu sichern. Zugleich zeigt sich exemplarisch, wie interdisziplinäre Forschung dazu beitragen kann, die komplexen Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Vegetation fundiert zu erfassen.

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

- VAN STRAATEN, O., GRÜN, F., EVERS, J.: FROM MOR TO MULL: HUMUS FORMS REFLECT FOREST FLOOR TEMPORAL DYNAMICS AND ECOSYSTEM CHANGE IN NORTHWEST GERMANY 5
VOM ROHHUMUS ZUM MULL: HUMUSFORMEN ALS INDIKATOR FÜR DIE ZEITLICHE DYNAMIK IN WALDÖKOSystemEN IN NORDWEST-DEUTSCHLAND

Forstliche Vetationskunde

- MICHLER, B., FISCHER, H.S., WELß, W., SAUERWEIN-WELß, A., KOCÁK, J., FISCHER, A.: DRASTIC HERB LAYER DECLINE IN EUROPEAN BEECH FORESTS: EVIDENCE FROM THE STEIGERWALD (GERMANY) UNDER CLIMATE-RELATED DROUGHT DESPITE CLOSE-TO-NATURE FORESTRY 23
DRASTISCHER RÜCKGANG DER KRAUTSCHICHT IN BUCHENWÄLDERN: ERGEBNISSE AUS DEM STEIGERWALD (BAYERN) UNTER KLIMA-BEDINGTEM TROCKENSTRESS TROTZ NATURNAHER BEWIRTSCHAFTUNG

Biodiversitätsforschung

- BLASCHKE, M., STRIEPEN, K., MÖLDER, A., SCHMIDT, M., WEVELL VON KRÜGER, A., MEYER, P.: LONG-TERM DEVELOPMENT OF LIGHT-DEMANDING TREE SPECIES IN UNMANAGED FORESTS 61
LANGFRISTIGE ENTWICKLUNG VON LICHTBAUMARTEN IN UNBEWIRTSCHAFTETEN WÄLDERN