

Hrsg. Prof. Dr. Dr. h. c. Peter Fritz

Ökologischer Waldumbau in Deutschland

Fragen, Antworten, Perspektiven

Von Dr. Martin Jenssen → Dipl.-Hist. u. Red. Daniela Weber → Dr. Monika Konnert → Dr. Bernhard Hosius → Prof. Dr. Matthias Schaefer → Dr. Martin Jansen → Dr. Judith Rothenbücher → Dipl.-Biol. Claus Döring → Prof. Dr. Franz Makeschin → Dr. Sabine Augustin → Direktor und Prof. Dr. Siegfried Anders → Dr. Jürgen Müller → Dr. Steffen Rust → Prof. Dr. Hans Papen → Dr. Nicolas Brüggemann → PD Dr. Marc Hanewinkel → Dr. Klaus von Wilpert → Dr. Ute Heisner → Dipl.-Forstw. Andy Selter

Konzept und Redaktion

Dipl.-Hist. u. Red. Daniela Weber

Wissenschaftliche Beratung







Dr. Martin Jenssen


Wegweiser

- 6 Zum Geleit – Hermann Riehl, Bundesministerium für Bildung und Forschung
8 Lesezeichen – Prof. Dr. Dr. h. c. Peter Fritz, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH

10 **ABSCHNITT A**
Rückblick: Der Übergang von der Waldnatur zur Forstkultur

ABSCHNITT B
Fragen und Antworten zum ökologischen Waldumbau in Deutschland

- 52  **B1** Genetische Vielfalt von Waldbaumpopulationen –
Voraussetzung für Anpassungsfähigkeit und Bestandesstabilität
Frage: Können forstwirtschaftliche Maßnahmen die genetische
Diversität nachhaltig sichern?
- 82  **B2** Artenvielfalt und Naturnähe im ökologischen Waldumbau
Frage: Naturnahe oder möglichst vielfältige Lebensgemeinschaften?
- 124  **B3** Wirkung von Waldumbau auf Waldböden und ihren Humuskörper
Frage: Entscheidet die Wahl der Baumart oder die Gegebenheit
des Standorts über die Ausprägung von Boden und Humus?
- 152  **B4** Die Ressource Wasser im zweischichtigen
Nadel-Laub-Mischbestand
Frage: Scheitert der Waldumbau am Wasserfaktor?
- 184  **B5** Klimarelevante Spurengase im ökologischen Waldumbau
Frage: Kahlschlag oder Femelhieb? Kiefer oder Kiefer/Buche?
- 208  **B6** Ökonomische Ziele und ökologischer Waldumbau –
Chancen und Risiken für den Forstbetrieb
Frage: Sichert naturnahe Bewirtschaftung auch die ökonomischen
Funktionen des Waldes?

- 250  **B7** Regionalisierung als Instrument der Waldentwicklung
Frage: Vom Punkt zur Fläche? Erlaubt die Mannigfaltigkeit der Wälder
eine Übertragung der Erkenntnisse?

264 **ABSCHNITT C**
Ausblick: Das Spannungsfeld zwischen Forstkultur und Waldnatur