

DAS KANN WALD



# DAS KANN WALD



Peter Laufmann

Was unsere  
**heimischen Wälder**  
für den **Klima- und**  
**Artenschutz** leisten



Sollte diese Publikation Links auf Webseiten Dritter enthalten, so übernehmen wir für deren Inhalte keine Haftung, da wir uns diese nicht zu eigen machen, sondern lediglich auf deren Stand zum Zeitpunkt der Erstveröffentlichung verweisen.

Der Verlag behält sich die Verwertung der urheberrechtlich geschützten Inhalte dieses Werkes für Zwecke des Text- und Data-Minings nach § 44 b UrhG ausdrücklich vor. Jegliche unbefugte Nutzung ist hiermit ausgeschlossen.



Penguin Random House Verlagsgruppe FSC® N001967

Copyright © 2023 Kösel-Verlag, München, in der  
Penguin Random House Verlagsgruppe GmbH,  
Neumarkter Str. 28, 81673 München

Alle Rechte vorbehalten

Fachredaktion: Michael Elmer und Dr. Mathias Niesar,  
Wald und Holz NRW

Lektorat: Dr. Daniela Gasteiger, München

Umschlag, Layout und Satz: Oliver Schmitt, Mainz

Druck und Bindung: Mohn Media Mohndruck GmbH, Gütersloh  
Printed in Germany

ISBN 978-3-466-31216-0

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

# Inhalt

Das kann Wald	7
Prolog: Augen auf und ein Fuß vor den anderen	11
<b>Artenschutz</b>	17
Wo der Käfer hustet und Pilze miteinander reden	
Lebensraum des Senkrechten	18
Von großen und von kleinsten Tieren	27
Lichtgestalten und Schattendasein	45
Drama und Lehrstück – von den Schauplätzen unterm Kronendach	59
Die Axt im Wald	80
<b>Klimaschutz</b>	93
Wald als Opfer des Klimawandels und als unser bester Verbündeter	
Das liebe CO <sub>2</sub> oder der fünfte Reiter der Apokalypse	94
Mit Bäumen besser atmen	104
Auf die lange Bank – vom Kohlenstoff im Holz	114
Wo die Zitronen blühen? Plan B für den Wald von morgen	125
Epilog: Erbe unter Bäumen	141
Glossar	145
Register	150
Über Wald und Holz NRW	159
Bildnachweise	160



# Das kann Wald

Was unsere heimischen Wälder für den  
Klima- und Artenschutz leisten

Liebe Leserinnen und Leser,

Wald tut gut, er ist unsere grüne Lunge und Wohlfühlort. Er bietet Ruhe und Erholung vom Stress des Alltags. Er liefert Sauerstoff. Er filtert die Luft, die wir atmen, und das Wasser, das wir trinken. Wald mindert die Auswirkungen von Extremwetter, er schützt vor Erosion. Wald bietet Arbeitsplätze. Nicht nur wir Förster wissen: Ohne Wald gibt es kein Leben. Wenig bekannt ist jedoch, wie sehr Wald zur Bewältigung unserer globalen Krisenthemen »Rückgang der Biodiversität« und »Klimawandel« beiträgt. Mit diesem Buch möchten wir Sie einladen, den Wald auch unter diesem Blickwinkel näher kennenzulernen.

Wald ist ein großer Schatz der Natur. Er gibt unendlich vielen Pflanzen und Tieren eine Heimat – und trägt damit zur Artenvielfalt bei. In unserer zivilisierten Welt ist kein Lebensraum näher an der ursprünglichen Natur als Wald. Deshalb kommt dem Wald für die Biodiversität, für die Vielfalt an Arten und Lebensräumen, eine herausragende Bedeutung zu. Die Bestäubung von Pflanzen, die Fruchtbarkeit unserer Böden, die Reinigung unseres Trinkwassers – all das hängt von einem funktionierenden Miteinander der Tiere, Pflanzen und Organismen ab – von einem intakten Ökosystem. Vor allem Umwelteinflüsse, Klimakrise und Flächenverbrauch stören dieses Gleichgewicht – auch im Wald.

Wald ist zudem ein entscheidender Faktor im Kampf gegen den Klimawandel. Unsere Wälder sind neben Böden und Meeren die einzigen Ökosysteme, die in der Lage sind, der Atmosphäre in nennenswertem Maße das Klimagas CO<sub>2</sub> zu entziehen und als Kohlenstoff zu speichern. Kohlenstoff, der ansonsten in Form von CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre verbleiben und zum Treibhauseffekt beitragen würde. Und mehr noch: Durch die Nutzung von Holz verlängern wir diesen Effekt und tragen gleichsam nebenher dazu bei, dass auf andere, nur mit viel Energie herzustellende Materialien verzichtet werden kann. Wald leistet einen gewaltigen Beitrag, Treibhausgasemissionen zu reduzieren und den Übergang zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft zu fördern.

Das sich wandelnde Klima bedroht unseren Wald, wie wir ihn heute kennen, massiv. Begünstigt durch Stürme und die große Trockenheit der vergangenen Jahre haben Borkenkäfer allein in NRW rund zwei Drittel aller Fichtenwälder vernichtet. Auch andere Baumarten leiden massiv unter der Klimakrise.

Unsere Aufgabe ist es heute, unsere Wälder fit für die Zukunft zu machen. Wir müssen aktiv dafür sorgen, dass sie ihre Funktion als Lebensraum und Klimaschützer zum Wohle aller erfüllen können. In diesem Sinne entwickeln Försterinnen und Förster unsere Wälder seit vielen Jahren weiter. In Nordrhein-Westfalen haben wir als Landesforstverwaltung unter dem Motto »Da staunste, was!« eigens eine Kampagne gestartet, um die Bedeutung des Waldes für Arten- und Klimaschutz bekannter zu machen. Auch dieses Buch ist in diesem Kontext entstanden. Wir hoffen, so die Wertschätzung für den Wald zu steigern. Denn was wir schätzen, behandeln wir gut. Unsere Kinder und Kindeskinder werden es uns danken.

Viel Spaß bei der Lektüre!

*Thomas Kämmerling und Tim Scherer, Leiter Wald und Holz NRW*

