

# Wissenschaftliche Buchentagung 2023

*Die Rotbuche (Fagus sylvatica L.) ist die Laubbaumart in unseren Wäldern, deren Anteil in den letzten Jahrzehnten deutlich zugenommen hat. Noch vor wenigen Jahren wurde sie als konkurrenzkräftige, weitgehend angepasste Baumart angesehen, die mit den Herausforderungen des Klimawandels aufgrund eines hohen Anpassungspotenzials sowie ihrer ökologischen Valenz gut zurechtkommen würde. Vor diesem Hintergrund wurde sie als bisher einzige Baumart bereits zum zweiten Mal zum Baum des Jahres in Deutschland gewählt.*

*Die zurückliegenden, klimatischen Extremjahre haben allerdings gezeigt, dass auch die Rotbuche starke Schädigungen zeigt und in einigen Bereichen Deutschlands bereits jetzt an ihre Grenzen stößt. In den vergangenen Monaten wurde deswegen die Zukunft der Buche intensiv diskutiert.*

*Um den aktuellen Wissensstand zur Zukunft der Rotbuche im Klimawandel für den deutschsprachigen Raum wissenschaftlich fundiert in einer Veranstaltung darzustellen und weiteren Forschungsbedarf herauszuarbeiten, haben die Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalten diese wissenschaftliche Tagung zur Buche initiiert.*

## Tagungsort

VCC Vogel Convention Center – Shedhalle  
Max-Planck-Straße 7/9, Eingang Ost  
97082 Würzburg

## Organisation (stellvertretend)

**Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF)**  
Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1  
85354 Freising  
Telefon: 08161-4591-0  
E-Mail: wibuta2023@lwf.bayern.de  
www.lwf.bayern.de

## Veranstalter

**Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF)**

**Landesforstanstalt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin**

**Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz**

**Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Freiburg**

**Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum, Gotha**

**Landeskompetenzzentrum Forst Eberswalde**

**Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Göttingen**

**Zentrum für Wald und Holzwirtschaft Nordrhein-Westfalen, Arnsberg**

**Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.**

**Cluster Forst Holz Bayern**

**Thünen Institut, Eberswalde**

## Gefördert durch

**Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft**

**Bundesministerium für Umwelt**



BAYERISCHE FORSTVERWALTUNG

Titelfoto: Christine Achhammer, AELF Weilheim



# WiBuTa 2023

Die Zukunft der Buche im Klimawandel

10. und 11. Mai 2023 in Würzburg  
Vogel Convention Center – Shedhalle

# Programm

10. Mai

## Tagungsprogramm

9:00 Uhr

Ankommen, Begrüßungskaffee

10:00 Uhr

Begrüßung und Videobotschaft der Bayr. Landwirtschaftsministerin Michaela Kaniber

10:30 Uhr

### Aktueller Vitalitätszustand der Rotbuche (in und außerhalb Deutschlands)

Andreas Bolte  
*Thünen Institut*

### Buche in den trockenen Jahren 2015–2022: Welche Schlussfolgerungen können wir ziehen?

Sven Hopf  
*Institut für Angewandte Pflanzenbiologie (IAP) AG*

### Die Buche im Klimawandel in Süddeutschland: Ergebnisse waldwachstumkundlicher und dendroökologischer Untersuchungen

Thomas Seifert  
*Uni Freiburg*

### Vitalität und Mortalität der Rotbuche in nordrhein-westfälischen Naturwäldern in den Dürre Jahren 2018 bis 2022

Klaus Striepen  
*Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen*

12:30 Uhr

Mittagspause

13:30 Uhr

### Epidemiologie (Ursachen des aktuellen Schadeschehens, abiotische und biotische Schadfaktoren)

Bernhard Schuldt  
*TU Dresden*

### Epidemiologie der aktuellen Buchenvitalitätsschwäche in Deutschland

Jan Tropf  
*NW-FVA*

### Funktionelle Ursachen von Dürreschäden bei der Rotbuche

Mathias Arend  
*Uni Trier*

### Botryosphaeria-Nekrosen an Rotbuche – der Einfluss von Trockenstress

Vivianne Dubach  
*WSL*

15:30 Uhr

Kaffeepause

16:00 Uhr

### Aktuelle Entwicklungen von Buchenwäldern ohne Bewirtschaftung (Naturwaldforschung)

Martin Wilmking  
*Uni Greifswald*

### Einfluss von Dürre und Bewirtschaftung auf die Buchenmortalität

Andreas Mölder  
*NW-FVA*

### Stressreaktion und natürliche Waldumbauprozesse im Zuge des Dürresommers 2018: eine multiskalige Studie aus dem Nationalpark Hainich

Andreas Knohl  
*Uni Göttingen*

### Natürliche Regeneration von Buchenwäldern in der Buchenmischwald-Klimaregion Brandenburgs

Olaf Ruffer  
*LFB Brandenburg*

19:00 Uhr

Abendessen im Bürgerspital Würzburg (fakultativ)

21:00 Uhr

Rahmenprogramm: Teilnahme an einer Nachtwächterführung durch Würzburg (fakultativ)

11. Mai

## Tagungsprogramm

8:00 Uhr

### Erholungs- und Anpassungsfähigkeit der Buche im Klimawandel (Physiologie, Genetik, Standortwandel)

Christoph Leuschner  
*Uni Göttingen*

### Intraspezifische Variation der Rot-Buche in einem 25-jährigen Herkunftsversuch

Katharina Liepe  
*Thünen Institut*

### Genomische Vorhersage aus PoolSeq-Daten erhöht die Vorhersagekraft von durch Fernerkundung ermitteltem Trockenheitsstress

Barbara Feldmeyer  
*Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung*

### Berücksichtigung des Bodens bei forstlichen Herkunftsgebieten der Rotbuche in Deutschland sowie in Südeuropa.

Axel Göttlein  
*TUM*

10:00 Uhr

Kaffeepause

10:20 Uhr

### Modelle zur Entwicklung und Vitalität der Buche unter dem Einfluss des Klimawandels

Dominik Thom  
*TUM*

### Artverbreitungsmodelle für die Buche

Tobias Mette  
*LWF*

### Mortalität der Buche in Anhängigkeit von Klima, Standort und Extremereignissen

Matthias Schmidt  
*NW-FVA*

### BuVit – Vitalitätsschwäche der Buche

Eric Thurm  
*Landesforst MV*

12:15 Uhr

Mittagspause

13:00 Uhr

### Gemeinschaftliche Keynote zu »Herausforderungen für die waldbauliche Bewirtschaftung von Buchenwäldern im Klimawandel«

Jürgen Bauhus *Uni Freiburg*  
Christian Ammer *Uni Göttingen*  
Sven Wagner *TU Dresden*

14:00 Uhr

Pause

14:15 Uhr

### Verwendungstechnische Perspektiven und Zusammenfassung der Tagungsergebnisse

Marcus Kühling  
*FNR*

15:00 Uhr

Ende der Veranstaltung