

# FORSCHUNG UND KOMMUNIKATION

Impulse zum Waldtreff 5.4 im Rahmen des Zukunftsdialogs Wald



Marcus Kühling  
28.03.2023

Quelle: FNR/Dr. Peters

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

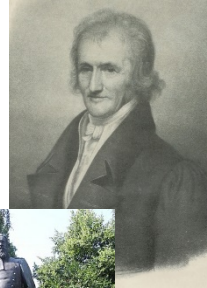
# Waldbezogene Forschung in Deutschland

## Von der „Holzzucht“ zum „Ökologischen Waldbau“

- Die wald(und holz)bezogene Ausbildung und Forschung hat in Deutschland eine 250jährige Tradition
  - Hans Dietrich von Zanthier gründet in Ilseburg 1763 erste forstwirtschaftliche Lehranstalt im europäischen Raum.
  - Heinrich Cotta gilt als Begründer der modernen, nachhaltigen Forstwirtschaft und Forstwissenschaft (1816 in Tharandt).
  - Bernhard Danckelmann gründete 1892 in Eberswalde den Internationaler Verband Forstlicher Forschungsanstalten (IUFRO).
  - Heute insgesamt 56 Forschungseinrichtungen zu Wald & Holz, davon im DVFFA organisiert: 4 Universitäten, 5 Hochschulen, 3 Bundesforschungseinrichtungen und 10 Landesanstalten



Von Olaf Meister - Eigenes Werk, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=74112811>



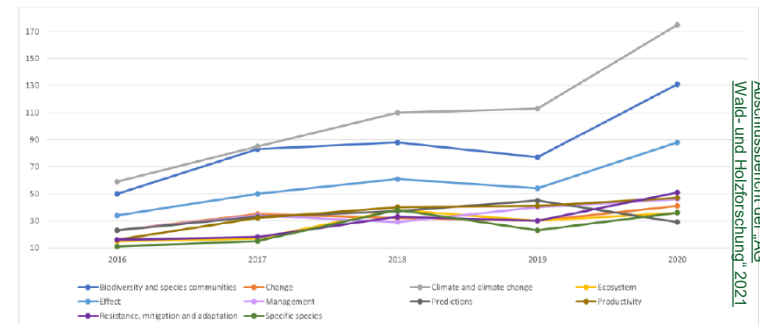
Marcus Kühnig, DeutscherForst.com



# Waldbezogene Forschung in Deutschland

## Schwerpunkte

- Die thematischen Gruppen der deutschen Waldforschung (2016-2020)
  - Klimawandel
  - Biodiversität
  - Auswirkungen
  - Produktivität
  - Anpassung
  - Management
  - Vorhersagen
  - Baumarten (Buche, Fichte, Eiche, Kiefer, Tanne)
  - Ökosystem
  - Wandel



**Abbildung B2:** Die zehn im Zeitraum 2016-2020 in der internationalen Fachliteratur mit Beteiligung deutscher Forschungseinrichtungen zum Themenkomplex „Wald“ am häufigsten genannten thematischen Gruppen mit dem zeitlichen Verlauf ihrer Nennung

# Wald- und Holzforschung fördern

## Personalausstattung und Forschungsförderung

- **850** Vollzeitäquivalente an Dauerstellenausstattung (keine Projektstellen) für die Wald- (70%) und Holzforschung (30%)
- Forschungsförderung (Drittmittel, 2015 – 2020) ca. **150 Mio. € pro Jahr** (2/3 Waldforschung, 1/3 Holzforschung), 55 % von Bundesministerien getragen.

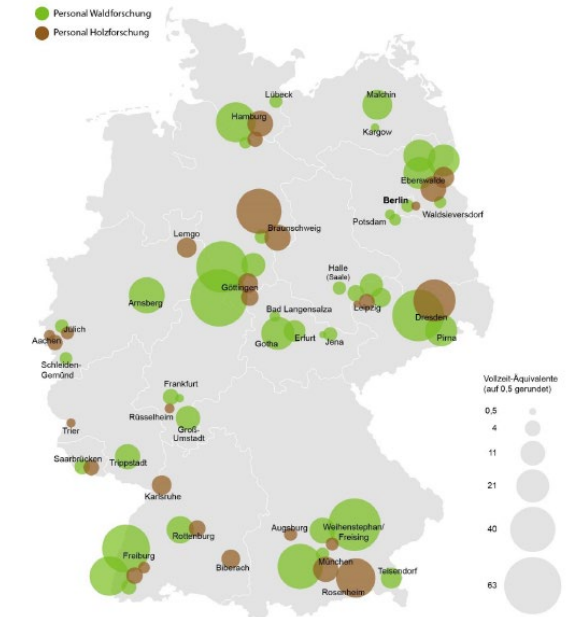
**Tabelle A3:** Beiträge der Projektträger im Geschäftsbereich BMEL und BMBF zu Drittmittelprojekten (Zeitraum 2015 bis 2020)

Ministerium	Projektträger	Anzahl Projekte bzw. Teilprojekte	Fördersumme (Euro)	Relativer Anteil bezogen auf die Fördersumme
BMEL (BMU)*	FNR**	791 (260 WKF)	227.139.681	55,4% (20,6%)
BMEL	BLE	186 (138 WKF)	67.838.300	16,5% (13,0%)
BMBF	PT-DLR	111	44.289.101	10,8%
BMBF	PT-J	198	64.525.307	15,6%
BMBF	PF-VDI	10	5.073.946	1,2%
BMBF	BIBB	3	1.000.009	0,2%
<b>Summe</b>		<b>1309</b>	<b>409.866.344</b>	<b>100%</b>

\*Der Waldklimafonds (WKF) wird gemeinsam von BMEL und BMU getragen.

\*\*56 Projekte des Waldklimafonds (WKF) sind durch den Wechsel des Projektträgerschaft im Jahre 2019 sowohl bei der BLE als auch FNR gelistet. Diese Projekte wurden zur Vermeidung von Doubletten nur bei der FNR gezählt.

**Karte 1:** Regionale Verteilung der Wald- und Holzforschung und geschätzte Größe der Einrichtungen (anhand der Anzahl der Dauerstellen für wissenschaftliches Personal)



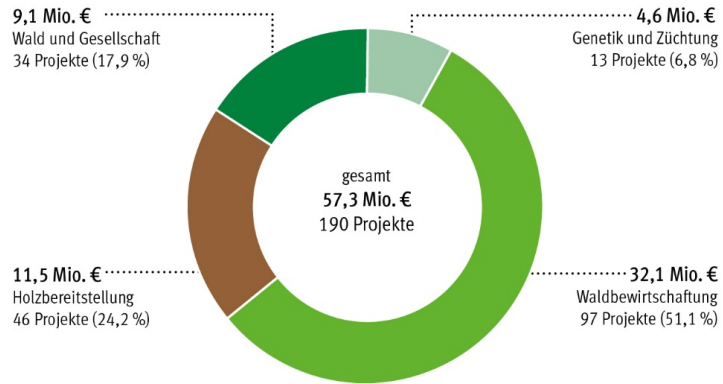
Quelle: Rückmeldungen zur Befragung der Einrichtungen der Wald- und Holzforschung sowie ergänzende Schätzungen aus Internetauftritten der Einrichtungen und abgeleiteten Verhältnissen zwischen Dauerstellen und Gesamtpersonal.

# Wald- und Holzforschung fördern

## Projektförderung durch BMEL und BMUV (hier: Waldforschung)

- BMEL und BMUV stellen aktuell den überwiegenden Anteil Drittmittel für Wald- und Holzforschung im Geschäftsbereich der Bundesministerien (Projektträger: FNR)

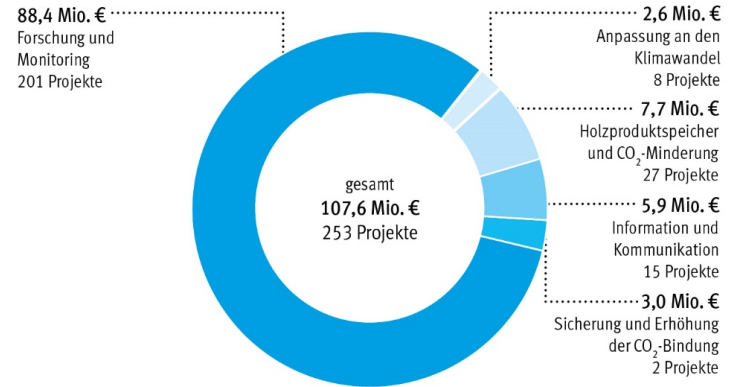
### Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe Wald-Projekte



Quelle: FNR (März 2023)  
© FNR 2023



### Waldklimafonds Projekte und Fördermittel



Quelle: FNR (März 2023)  
© FNR 2023





# Fachinformation und Öffentlichkeitsarbeit

## Faktenbasierte Kommunikation

- Die thematischen Gruppen in der deutschen Praxisliteratur zu Wald (2016-2020)
  - Politik und Recht
  - Forstwirtschaft und Forstverwaltung
  - Beschäftigung
  - Waldbau**
  - Natur-, Arten- und Klimaschutz
  - Biodiversität und Artengemeinschaften**
  - Beeinträchtigungen, Schädlinge, Waldschäden**
  - Spezifische Arten und Artengruppen
  - Holz und Produktivität
  - Klima und Klimawandel**

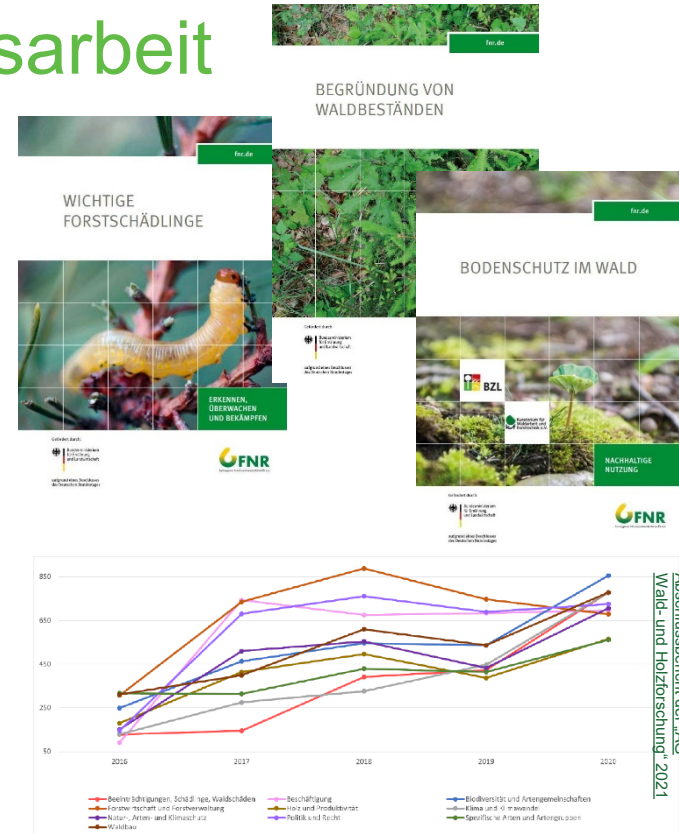


Abbildung B5: Die zehn im Zeitraum 2016-2020 in der deutschen Praxisliteratur zu Wald und Holz am häufigsten genannten thematischen Gruppen mit dem zeitlichen Verlauf ihrer Nennung

Abschlussbericht der „AG Wald- und Holzschutzung 2021“

# Wissensbasierter Dialog

- **Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF):** „Solange der Waldspeicher an Kohlenstoff nicht sinkt, sondern gleichbleibt oder wie bisher weiter ansteigt, **belasten die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Holzverbrennung die Klimabilanz nicht.**“ (<https://www.lwf.bayern.de/forsttechnik-holz/holzverwendung/312036/index.php>; 24.03.2023)
- **Umweltbundesamt (UBA):** „Der Wald soll als Kohlenstoffsенке erhalten bleiben und diese Leistung möglichst maximiert werden. Dazu darf sogar nur weniger Kohlenstoff entnommen werden als gebunden wird. Das klimafreundliche Potenzial ist also begrenzt, **daher ist von der energetischen Holznutzung aus Klimaschutzgründen abzuraten.**“ (<https://www.umweltbundesamt.de/themen/heizen-holz>; 24.03.2023)

# Bildungsangebote stärken

## Ökosystemleistungen des Waldes



Neue Suche **Ergebnisliste**

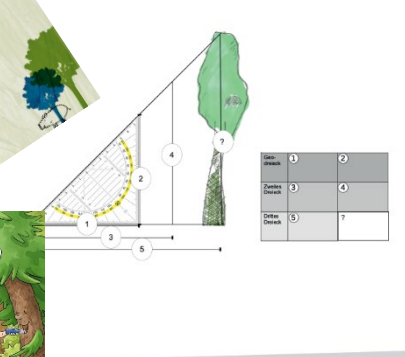
25.03.2023 - 09:00  
Medienburgvorgommen - 19268 Boizenburg  
**Baumpflanzaktion**  
Pflanztag im Rev. Vorking bei Boizenburg.  
Details...

24.03.2023  
**Waldleben - Führung in der heimischen Wildnis**  
Einzel: Fortliche Frühjahrsbesuche im Herzen des Wildes...  
Details...

24.03.2023  
**Messe "Kettenjagen-Fischen" / Fern**  
Details...

**HilfekarTE Aufgabe 1**  
Die Höhe eines Baumes abschätzen

Vergleiche die Strecke 1 und 2. Was haben sie gemeinsam?  
Vergleiche die Strecke 3 und 4. Was haben sie gemeinsam?  
Kannst du mit diesem Wissen von der Strecke 5 (Abstand vom Baum) die Höhe des Baumes schließen?



**Waldlust**  
Unser Wald in Brandenburg  
Sieben Videos bieten Informationen zu den Themen  
Waldklima | Kohlenstoffspeicherung in Bäumen | HilfekarTE Aufgabe 1  
Waldtrainer | Lernplattform | V

Seminar | Waldtrainer\_BB  
**1. Seminar Waldtrainer\_BB virtuelle Waldbauerschulung**

il. Online-Exkursion der Waldbauern...  
3:43 / 44:00 - Start

- Inhalt der 1. Onlineschulung:**
1. Grußwort des Ministers für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) Axel Vogel
  2. Begrüßung durch Enno Rosenthal (Waldbauernverband Brandenburg e.V.)
  3. Moderation, Einführung Kay Hasemann
- Inhalt der 2. Onlineschulung:**
1. Moderation, Einführung Kay Hasemann
  2. Grußwort der Agrar und Umweltschutzministerin (MLUK) Silvia Bender
  3. Begrüßung durch Enno Rosenthal (Waldbauernverband Brandenburg e.V.)

**GFNR** Bildungsmaterial

Bildungsmaterial zum Thema: Wald & Holz

Filtern nach: **Arbeitsblätter** | **Spiele** | **Cartoons** | **Plakate** | **Arbeitsblätter** | **Arbeitsblätter** | **Arbeitsblätter** | **Arbeitsblätter** | **Arbeitsblätter**

**IWALD COACHING**  
Waldcoaching inklusive (ZSW)  
Mit dem "Hogel Waldcoaching" werden...  
Waldcoaching inklusive (ZSW)

**INSA WALD KLIMA**  
MNH Bildungsgruppe "InsaWaldKlima" (Bundeskongress zu KWK)  
Analyse und digitale Erklärungsblätter...  
Waldcoaching inklusive (ZSW)

**Waldklima**  
Kohlenstoffspeicherung in Bäumen | HilfekarTE Aufgabe 1

**Waldtrainer** | **Lernplattform** | **V**

**1. Seminar Waldtrainer\_BB virtuelle Waldbauerschulung**

**il. Online-Exkursion der Waldbauern...**

**Inhalt der 1. Onlineschulung:**

1. Grußwort des Ministers für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) Axel Vogel
2. Begrüßung durch Enno Rosenthal (Waldbauernverband Brandenburg e.V.)
3. Moderation, Einführung Kay Hasemann

**Inhalt der 2. Onlineschulung:**

1. Moderation, Einführung Kay Hasemann
2. Grußwort der Agrar und Umweltschutzministerin (MLUK) Silvia Bender
3. Begrüßung durch Enno Rosenthal (Waldbauernverband Brandenburg e.V.)



# Internationale (Entwicklungs-)Zusammenarbeit

## Impulse

- Klimakrise und Biodiversitätskrise sind global.
- Die Wald- und Holzforschung ist international.
- Ausrichtung der „Entwicklungshilfe“ zum „Internationalen Wissenstransfer“.
- Deutsche Waldbewirtschaftung gilt international als vorbildlich.
- Forstverwaltungen ziehen sich aus der internationalen Zusammenarbeit zurück.



# *Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

**Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.**

OT Gülzow

Hofplatz 1

18276 Gülzow-Prüzen

Telefon: +49 3843 6930-0

E-Mail: [info@fnr.de](mailto:info@fnr.de)

**Internet: [www.fnr.de](http://www.fnr.de)**

