

A photograph of a forest floor covered in vibrant green moss. Several thin, light-colored tree trunks are visible in the background, slightly out of focus. The lighting is soft, creating a serene and natural atmosphere.

BFW BUNDES
FORSCHUNGS
ZENTRUM
FÜR WALD

Bedeutung und Vielseitigkeit der Waldforschung

Wie kann der "Werkzeugkoffer" für die
aktiven Waldbesitzer:innen erweitert werden?

Peter Mayer
Leiter des BFW

Landeswaldbauerntag OÖ

Leonding
6. November 2025

BFW-Kompetenzen

Stärken des BFW

- Flächendeckende bundesweite **Erhebungen** zum Wald
- Einzigartiger **Datenpool** mit hoher Datenqualität
- Systematische Aufbereitung wissenschaftlicher Grundlagen als Beitrag zur politischen und wirtschaftlichen **Entscheidungsfindung**
- **ExpertInnenwissen** generiert durch Forschung und Monitoring, das direkt in die **Aus- und Weiterbildung** einfließt



Fachliche Kompetenz

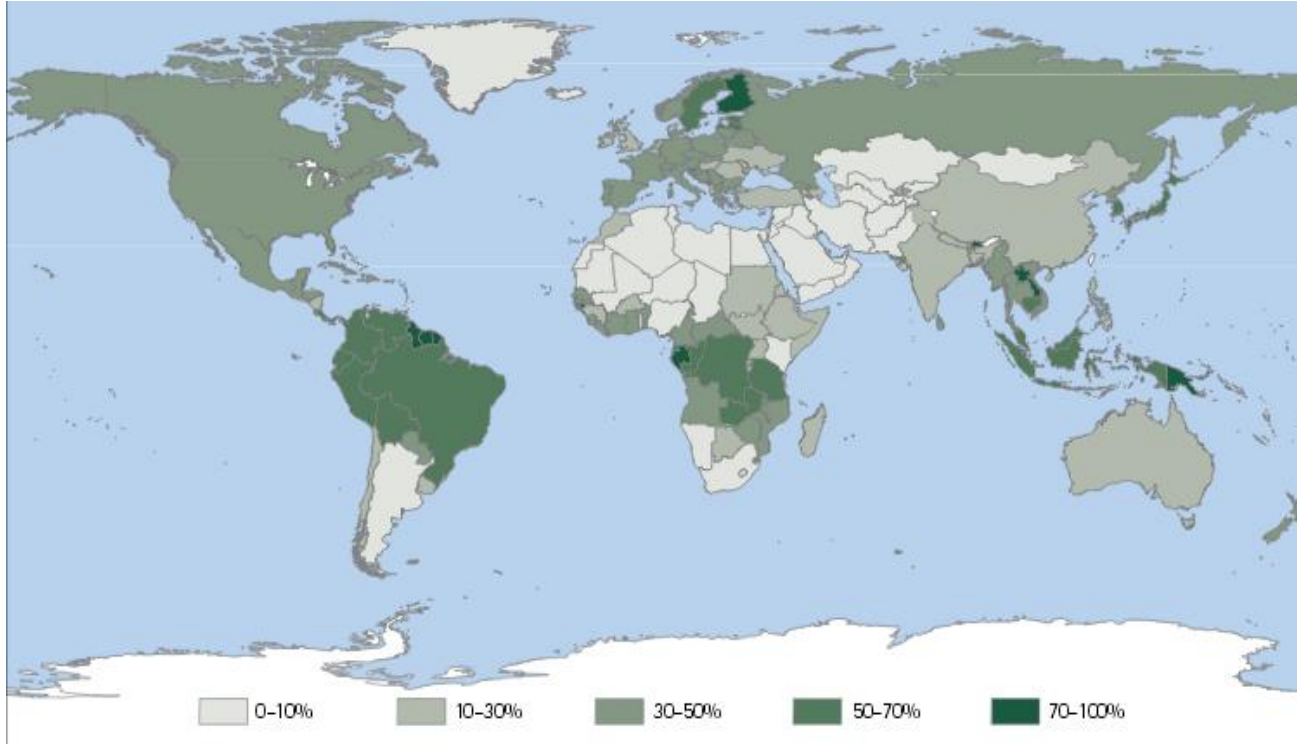
- Waldbau, Waldwachstum und Genetik
- Waldnaturschutz und Biodiversität
- Waldökologie und Boden
- Waldschutz
- Waldinventur
- Naturgefahren

- Querschnittsthemen:
Klimawandel und Bioökonomie



Zahlen zum Wald

Wald - ein Drittel der Landfläche der Erde



Quelle: FRA 2015 (FAO)

Wald in Europa

- **Pan-Europa (ohne Russland)**

35% der Landfläche

- **EU**

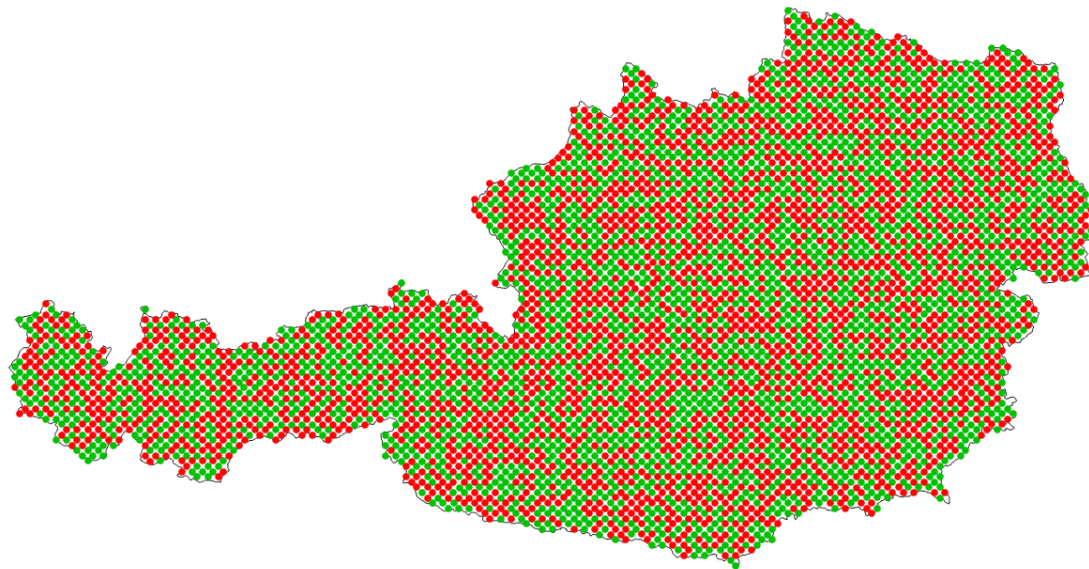
43% der Landfläche

(Quelle: Forest Europe, 2020)



Wald in Österreich 47,9%

Basis 11.000 ÖWI Punkte

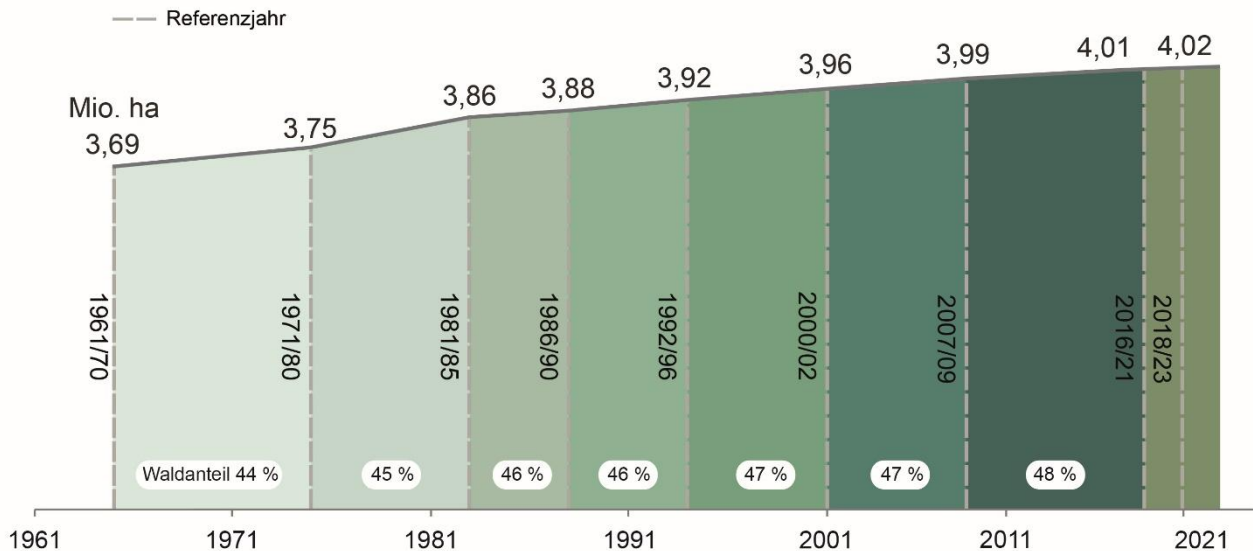


Waldfläche nimmt zu

Waldflächenentwicklung

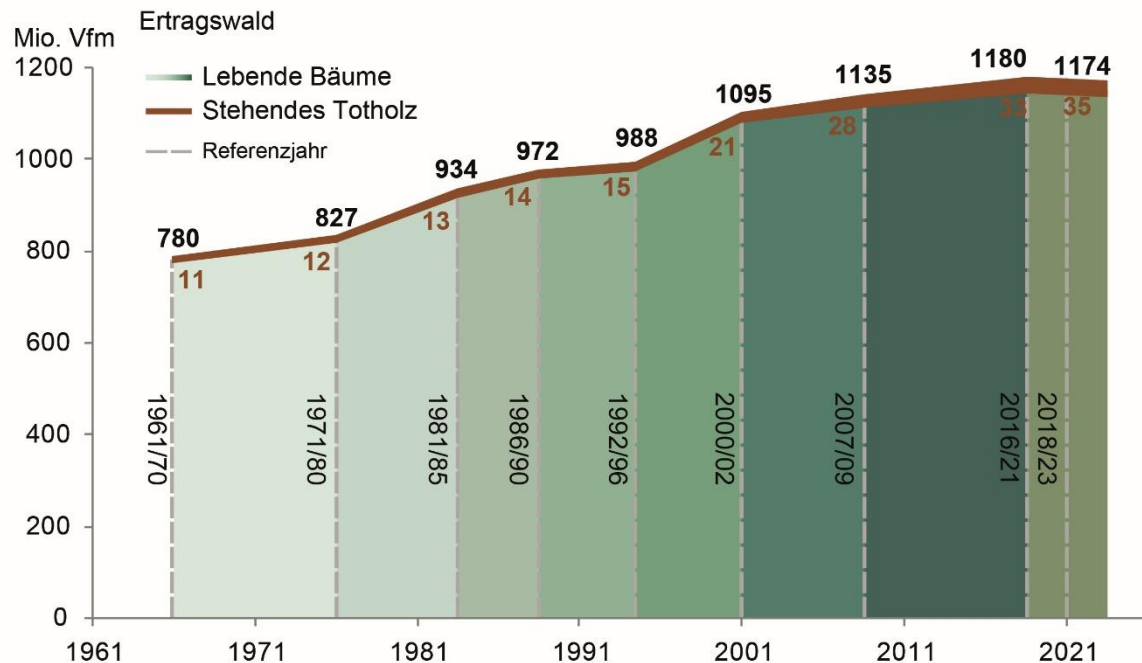
Gesamtwald: 4,02 Mio ha

Ertragswald: 3,36 Mio ha



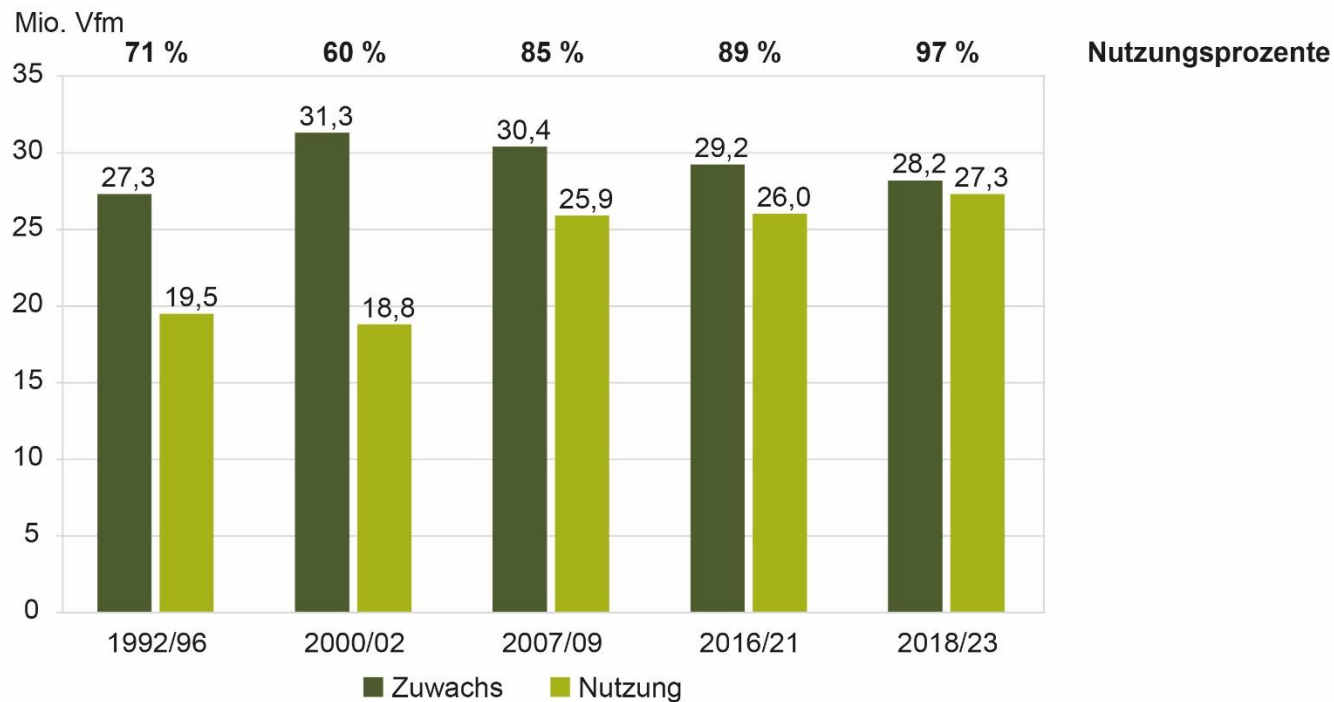
Holzvorrat stagniert

Vorratsentwicklung



www.waldinventur.at

Zuwachs und Nutzung



Herausforderungen

Wirtschaftliche Themen

- Gestiegene Kosten der Waldbewirtschaftung im Vergleich zu Ertrag und Holzpreis;
- Infrastruktur und Logistik (Schiene, LKW)
- Potenziale und Dynamik der Bioökonomie
- Kleinwald, hofferne Waldbesitzer:innen
- Rechtliche Rahmenbedingungen



Wald für alle(s)



- Kohlenstoffspeicherung
- Holznutzung
- Biodiversität
- Mountainbiken
- Jagd
- ...

EU-Waldpolitik

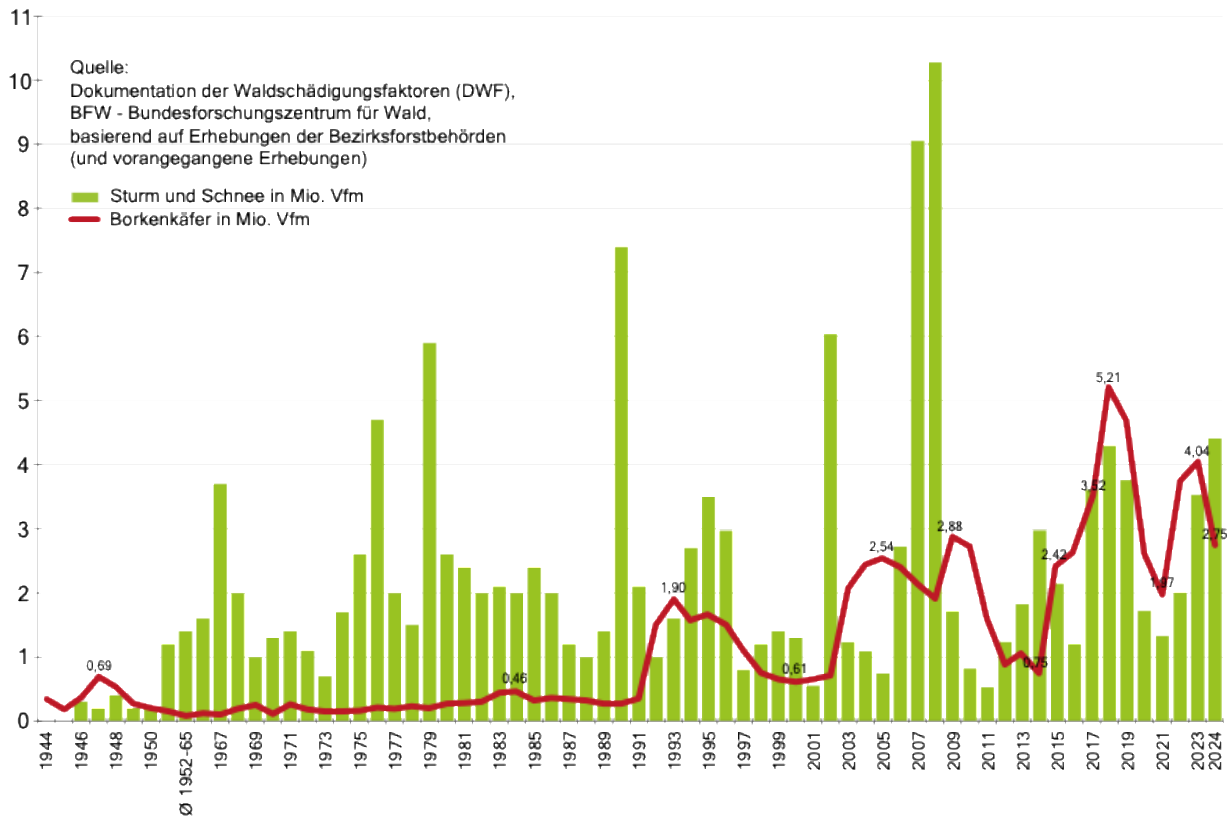


Source: Bonin, F., & Kleinschmit von Lengefeld, A. (2019). Mapping of public policies related to the forest-based sector [Technical report]. FCBA – Innovation and Research Department.

Klimawandel - Auswirkungen



Schadholzanfall durch Sturm, Schnee und Borkenkäfer



BFW-Werkzeugkoffer

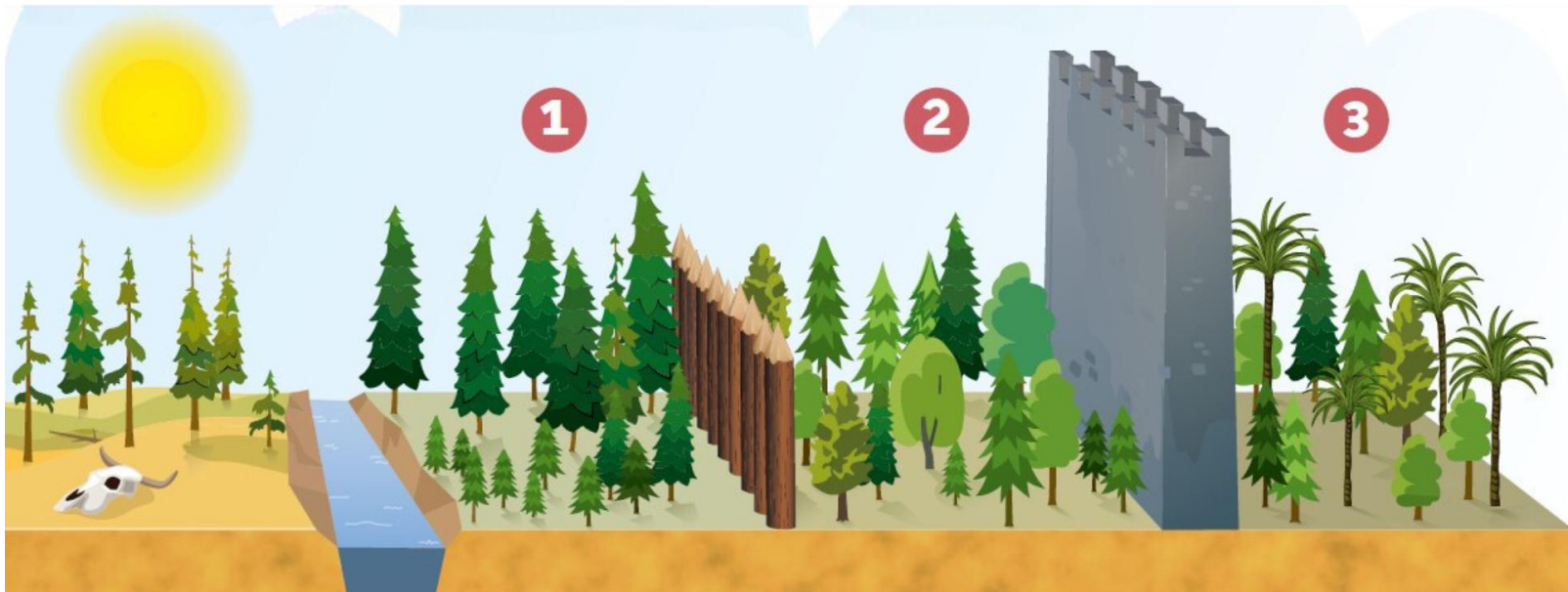
Wald der Zukunft - Risikominimierung

- Erhalt und Förderung stabiler Wälder
- Baumartenwahl -> Baumartenampel
- Oberösterreich als Vorreiter -> Christoph Jasser
- Baumartenampeln als PDF auf www.klimafitterwald.at



3 Maßnahmen

- 1) Unterstütze Wanderung von neuen Herkünften und Genotypen heimischer Baumarten (Assisted Migration)
- 2) Andere heimische Baumarten und in Mischung pflanzen
- 3) Nichtheimische Baumarten verwenden



- Infos für die Kleinwaldbewirtschaftung
- Lernvideos und Onlinekurs



Borkenkäfer-Dashboard

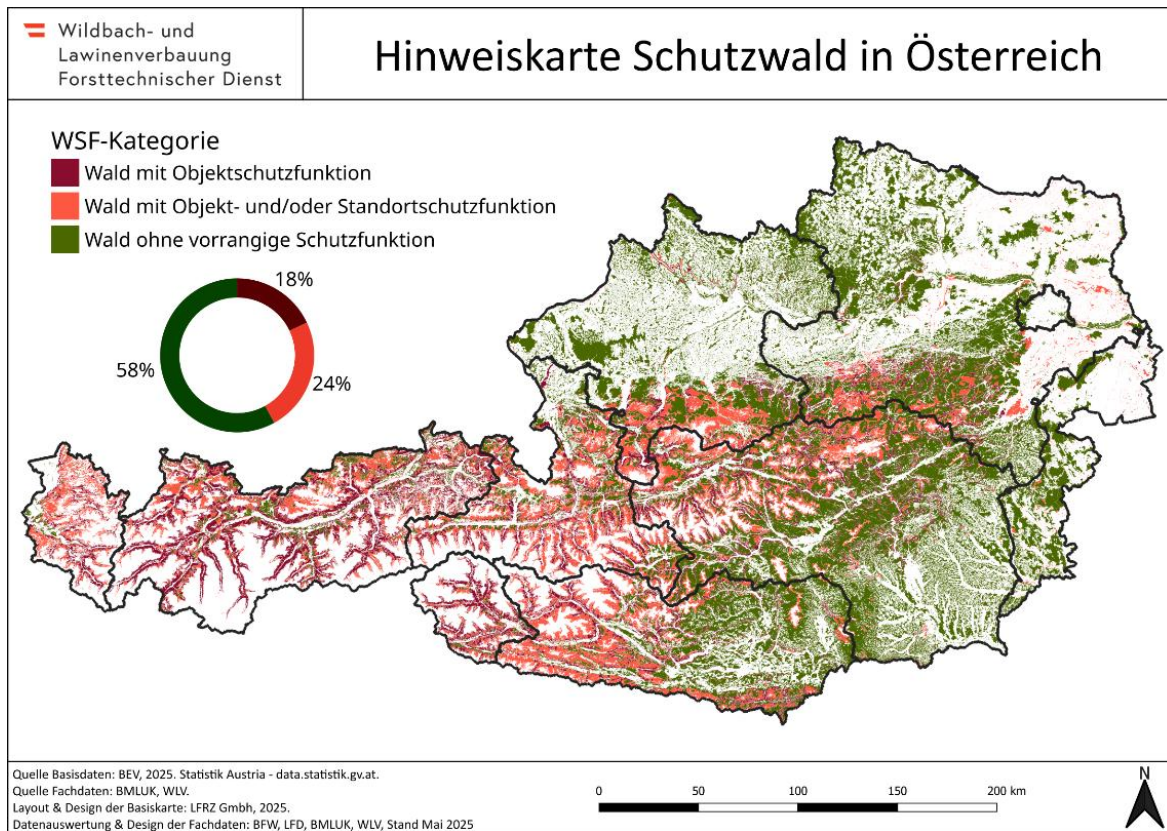
- Kooperation zwischen BOKU und BFW
- Karten zur Anfälligkeit von Standorten gegenüber Borkenkäfern
- Buchdrucker: Übersicht über Beginn der Flugzeit
- https://iff-risikanalyses.boku.ac.at/borkenkaefer_dashboard.htm



- Infoportal für forstliches Saat- und Pflanzgut in Österreich
- Unterstützung optimales Saat- und Pflanzgut für Waldstandort auszuwählen
- Basiert auf zugelassenen Plantagen und Saatguterntebestände und Herkunftsversuchen des BFW
- Einfache Suche über Gemeinde



Schutzwaldmodellierung - www.Schutzwald.at



Dynamische Walddtypisierung (FORSITE)

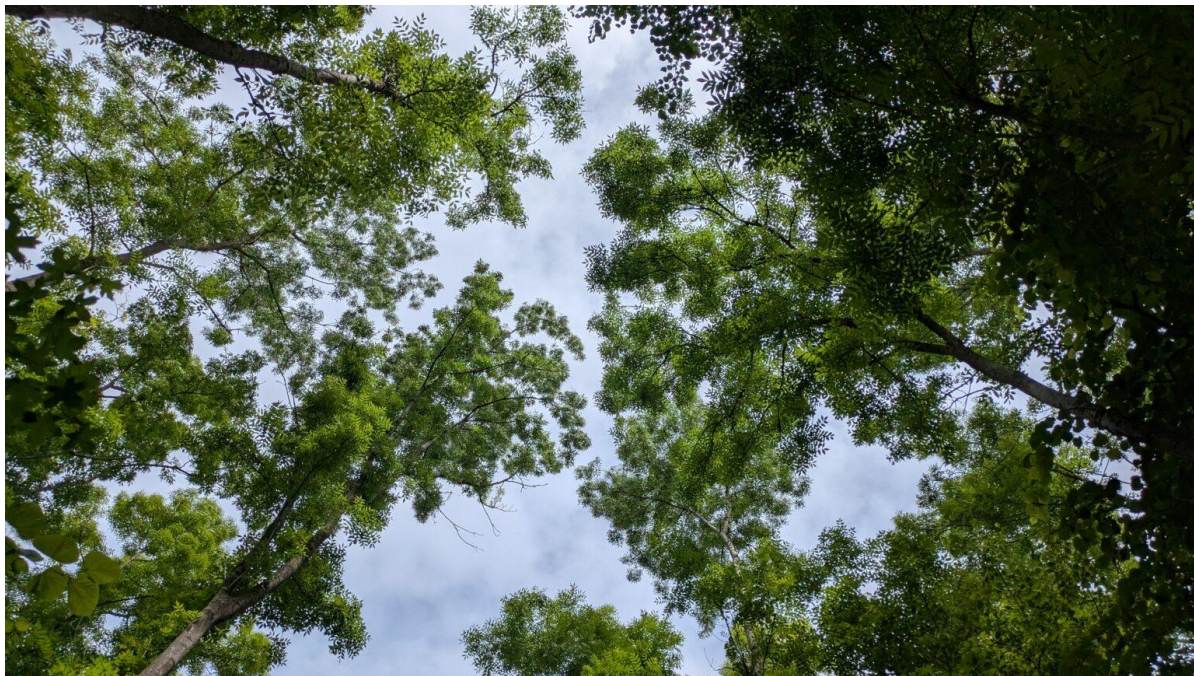


- Veränderung der Standorte unter dem Einfluss des Klimawandels
- aktuelle und künftige Eignung von Baumarten
- Ende 2026 flächendeckend Bgld., NÖ und OÖ

GIS-Applikation:

www.walddtypisierung.steiermark.at

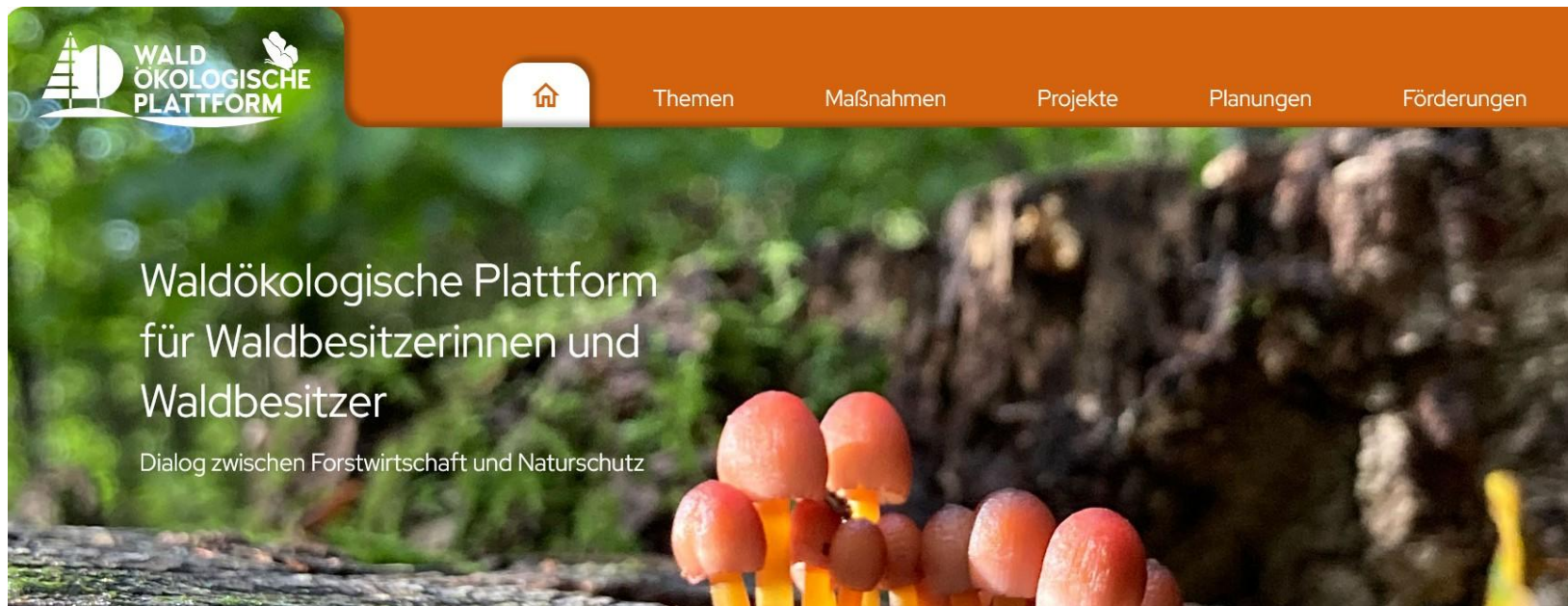
Genetische Forschungsergebnisse



Zahlreiche Genetikprojekte
zu klimafitte Baumarten

- Esche in Not
- FichtePLUS
- Ahorn
- Douglasie
-

Waldökologische Serviceplattform



Wildeinflussmonitoring

Periode 7 (2022 – 2024)

Ergebnisse für Bund, Länder
und Bezirke

Ergebnisse in BFW-
Praxisinformation 57 und
www.wildeinflussmonitoring.at



Neue Ergebnisse
DES
WILDEINFLUSSMONITORINGS

FAST Traunkirchen & Ossiach

- Forstfacharbeiter:in und Vorbereitung auf Staatsprüfung
- Motorsäge und Sicherheit
- Seilbringung und Baumsteigen
- Waldbewirtschaftung und Holzvermarktung
- Waldpädagogik
- Kleinwaldbewirtschaftung



Plattform zu Wald und FW - www.waldwissen.net

- BFW = Ö. Redaktion
- Durchschnittlich 250.000 Besucher:innen/Monat
- Fokus deutschsprachiger Raum: Ca. 3000 Artikel



The screenshot displays the homepage of the website **waldwissen.net**. The top navigation bar includes the logo "waldwissen.net Informationen für die Forstpraxis" and menu items: "Technik und Planung", "Waldwirtschaft", "Lebensraum Wald", and "Lernen und Vermitteln". A search bar on the right contains the text "Suche".

The main heading is "Wald, Forstpraxis, Waldwirtschaft". Below it, a search bar shows "2972 Artikel durchsuchen: in Wald, Forstpraxis, Waldwirtschaft" with a magnifying glass icon. To the right, sorting options are shown: "Sortieren nach: Erscheinungsdatum" and a "Darstellung:" menu with icons for grid and list views.

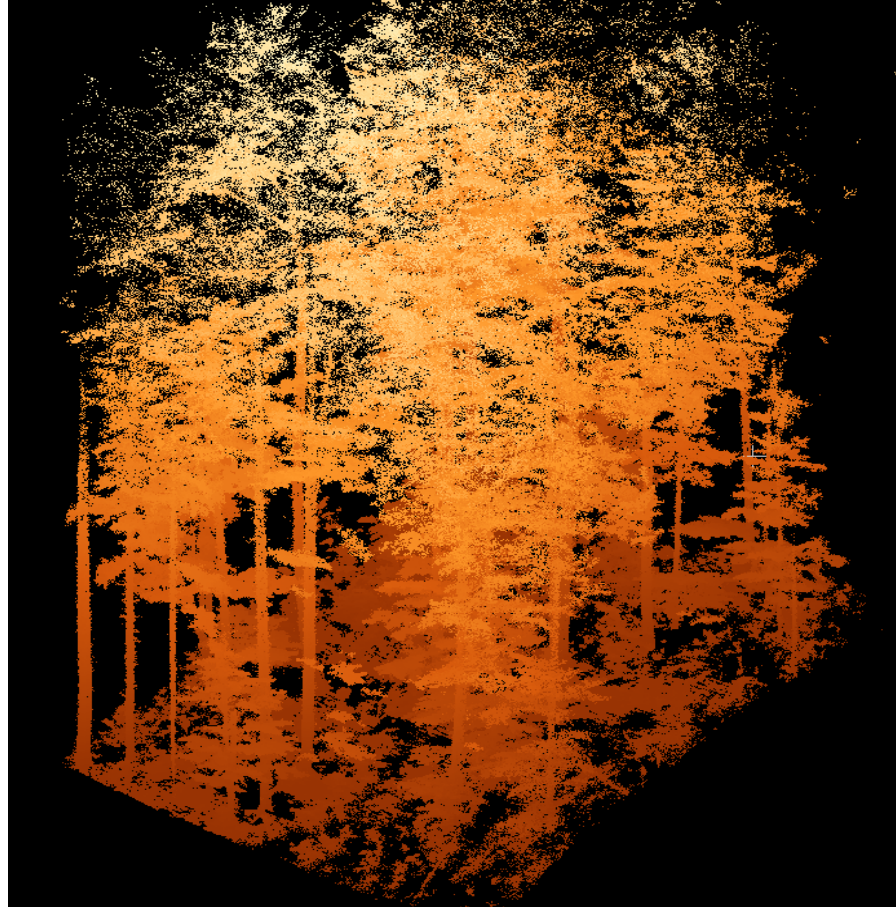
The article grid features three featured articles, each with a thumbnail image, a rating, and a comment count:

- Wald und Mensch im Kaiserstuhl – 7000 Jahre Landschaftsnutzung und Waldaufbau**: Rating 5.0, 2 comments. The image shows a landscape with a river and a church tower.
- Standortheimische Baumarten in Nordwestdeutschland**: Rating 3.8, 0 comments. The image shows a large, mature tree.
- Bunte Bäume im Goldenen Oktober**: Rating 4.6, 2 comments. The image shows trees with vibrant autumn foliage in red and yellow.

Digitalisierung (1)

Laserscanner:

Merkmale von Bäumen
und Wäldern messen



Digitalisierung (2)

www.Forforestinnovation.com: Der Wald der Zukunft in 3 D



Digitalisierung (3)

Ausbildungsstätten:

- VR-Brillen zum Trainieren von Waldarbeit



Ausblick

Ausblick

- Klima- und Schadereignisse als Realität
- Klimafitte Waldbewirtschaftung notwendig
- Artenreiche Wälder resilienter gegenüber Störungen
- Holzprodukte liefern durch Substitution anderer Materialien einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz
- BFW-Werkzeugkoffer als Entscheidungshilfe



Kontakt

Bundesforschungszentrum für Wald

Austria, 1131 Wien

Seckendorff-Gudent-Weg 8

Tel.: +43 1 878 38-0

direktion@bfw.gv.at

www.bfw.gv.at

Folgen Sie uns



www.facebook.com/BundesforschungszentrumWald



www.instagram.com/bundesforschungszentrum_wald



www.youtube.com/waldforschung



[www.linkedin.com/company/
bundesforschungszentrum-wald-bfw](https://www.linkedin.com/company/bundesforschungszentrum-wald-bfw)

Wo Wissen auf Bäume trifft