

Waldzukunft

Über globale Entwicklungen und Interessen am Wald

Peter Mayer, Leiter BFW

Wald für alle(s)



- Kohlenstoff-
speicherung
- Holznutzung
- Biodiversität
- Mountainbiken
- Jagd
- ...

Wald - SDG



- Rolle von Wald/Holz in vielen der Ziele große Bedeutung

Wald - Green Deal



Quelle https://www.europeanfiles.eu/wp-content/uploads/2020/03/Green-EU-flags_web-1.jpg

- Bioökonomie
 - Biodiversität
 - Klimaschutz
 - Holzverwendung
 -
- Zielkonflikte ?!

Wald für alle – Intern./EU Strategien

Biodiversität

- Klima- und Energiepaket 2020
- Rahmen für die Klima- und Energiepolitik bis 2030
- Fahrplan für eine CO₂-arme Wirtschaft 2050

Bioökonomie

Internationale Abkommen

- Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen

EU Politiken

Ziele zur Nachhaltigen Entwicklung (SDGs)

EU Forststrategie

Nationale Umsetzung

- Klimaschutzgesetz
- Berichtspflicht der Nationalen THG - Inventur
- Anpassungsstrategie
- Klima- und Energiefonds
- Klimaschutzinitiative klimaaktiv

Wald für alle – Ö. Walddialog



- Alle am Wald interessierten Gruppen verschiedener Sektoren
- Gemeinsamer Strategie und Umsetzung
- Verbindliche Ziele für nachhaltiges Waldmanagement

Megatrends als Entwicklungsrahmen

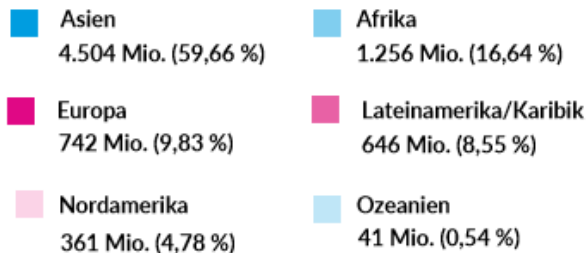


Quelle: Shutterstock

REGIONALE VERTEILUNG DER WELTBEVÖLKERUNG

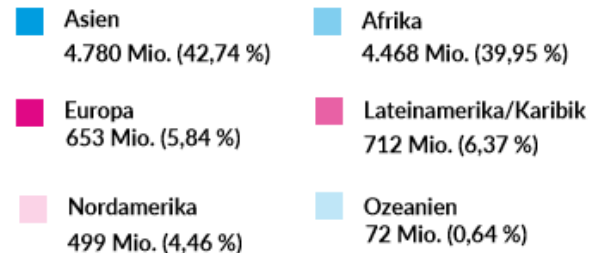
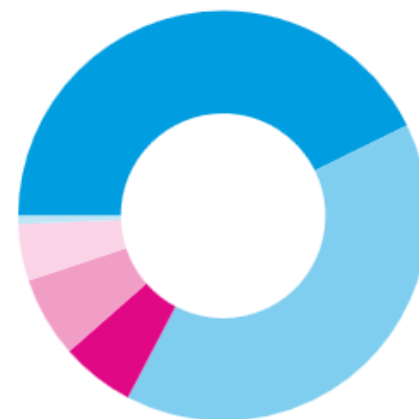
Mitte 2017

Weltbevölkerung
7,55 Milliarden



Mitte 2100

Weltbevölkerung
11,18 Milliarden



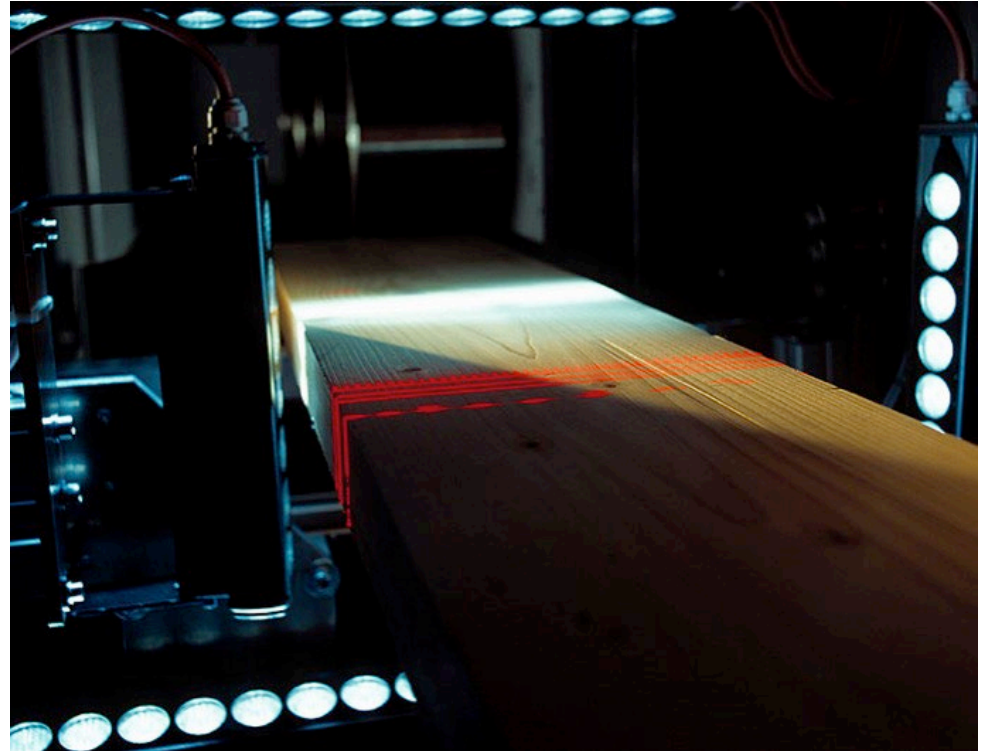
Urbanisierung

- Seit 2008 lebt mehr als die Hälfte der Weltbevölkerung in Städten
- 31 Megacities (+10 Mio. Bewohner)
- Tokyo größte Stadt (ca. 38,14 Mio.)
- 2100 werden 70 % der Menschen in Städten leben (lt. UN)
- Wertorientierung verändert



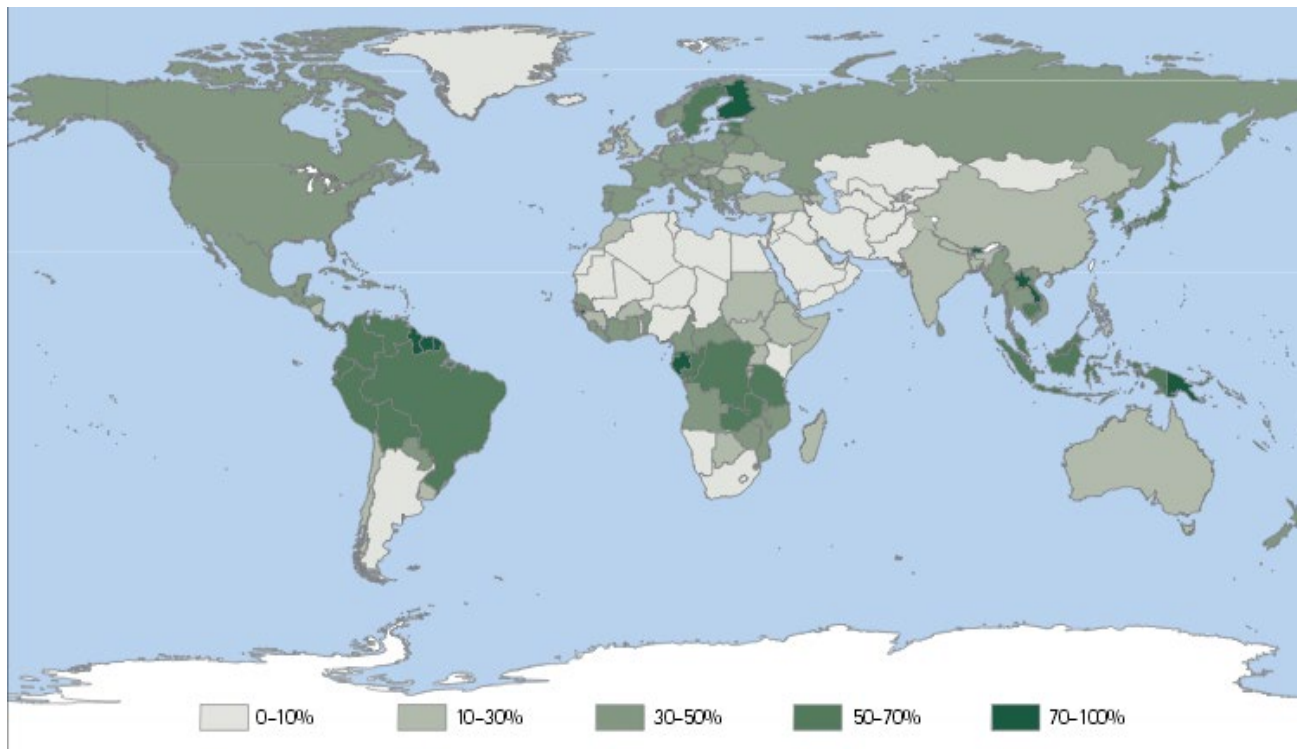
Technologische Innovation

- Computerbasierte Modelle
- Nutzung KI
- Optimierungsprozesse in Materialverwendung und Prozessen
- Nutzung Satelliten, Fernerkundung bis Drohnenflug
- etc.



Waldentwicklung

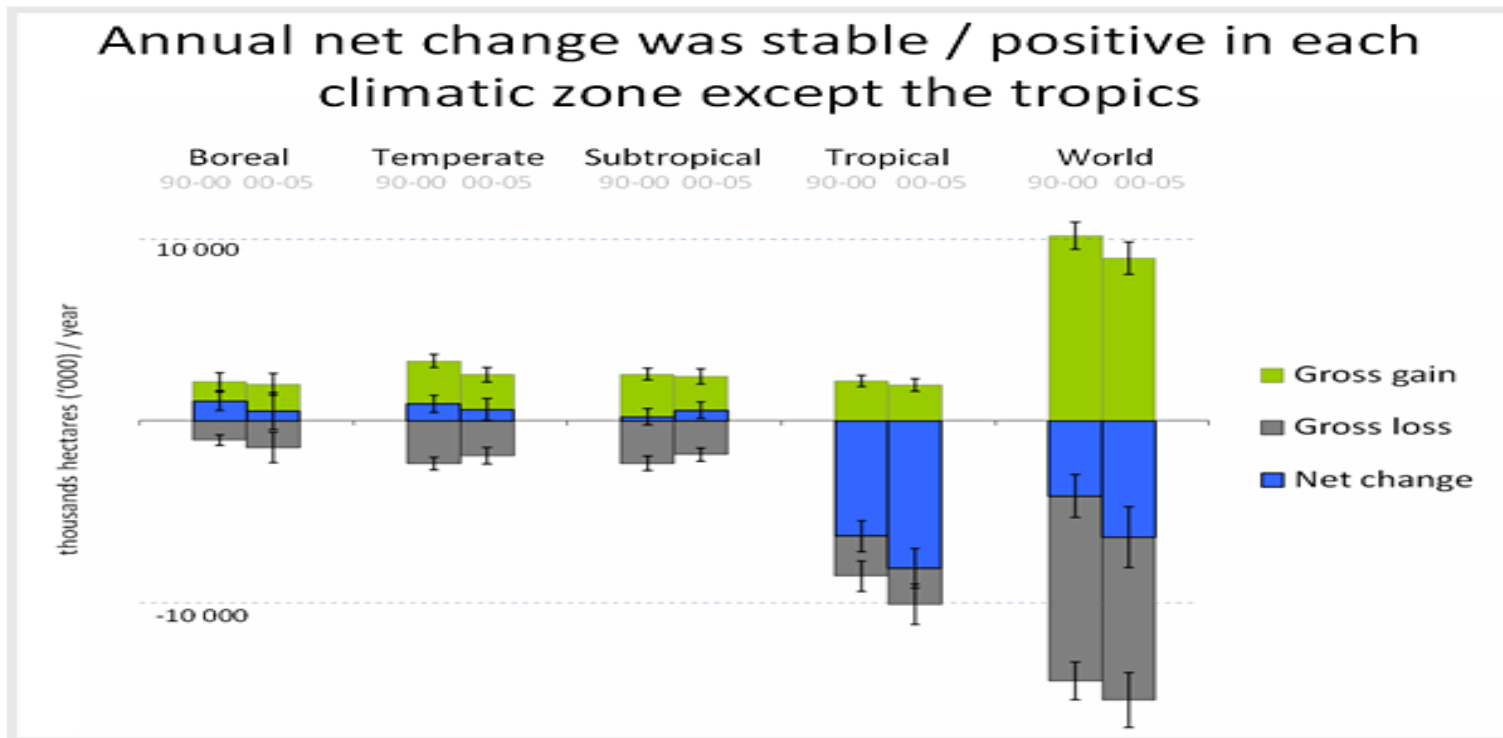
Wald - ein Drittel der Landfläche der Erde



Quelle: FRA 2015 (FAO)

Weltweite Waldentwicklung

5 Mio ha Waldverlust jährlich (FAO 2020)



Wald in Europa

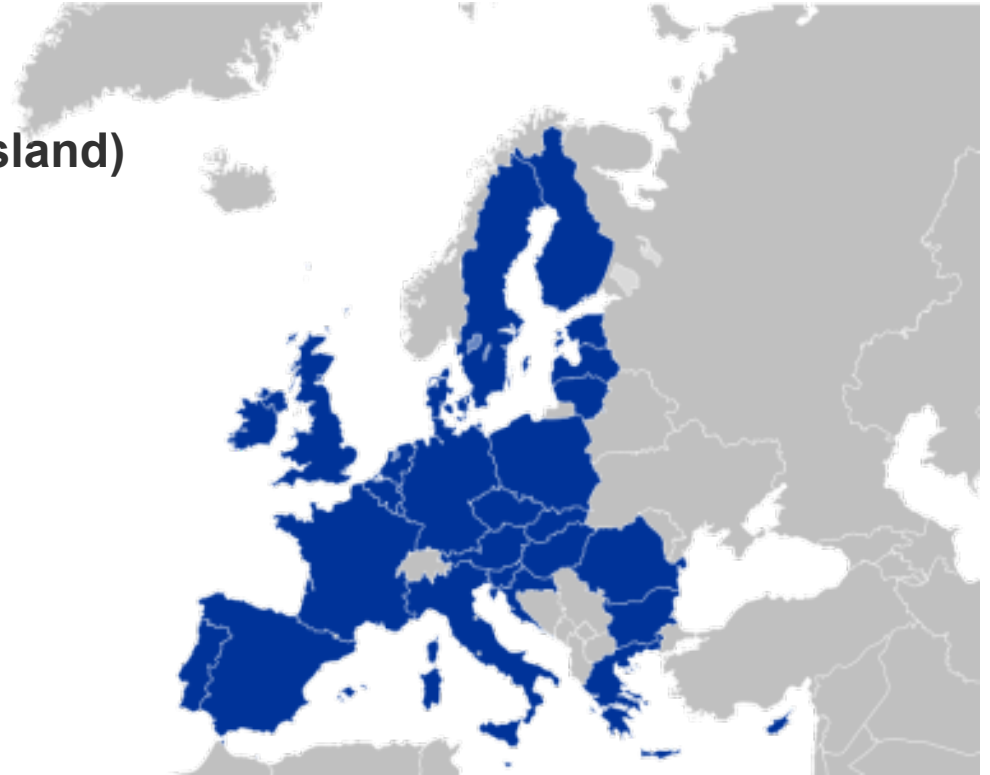
- **Pan-Europa (ohne Russland)**

35% der Landfläche

- **EU**

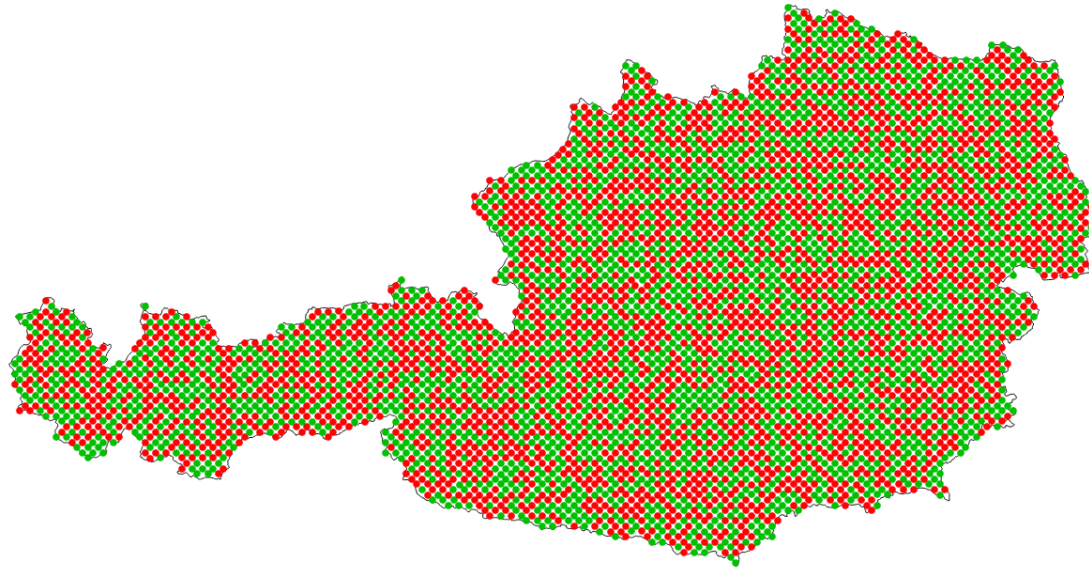
43% der Landfläche

(Quelle: Forest Europe, 2020)



Wald in Österreich – 47,9%

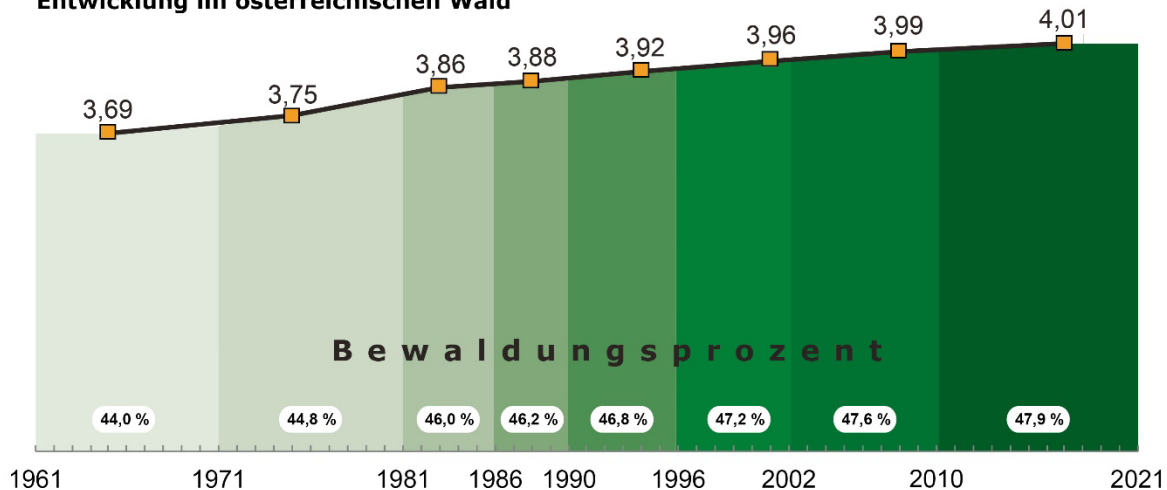
Basis 11.000 ÖWI Punkte



Waldfläche nimmt zu

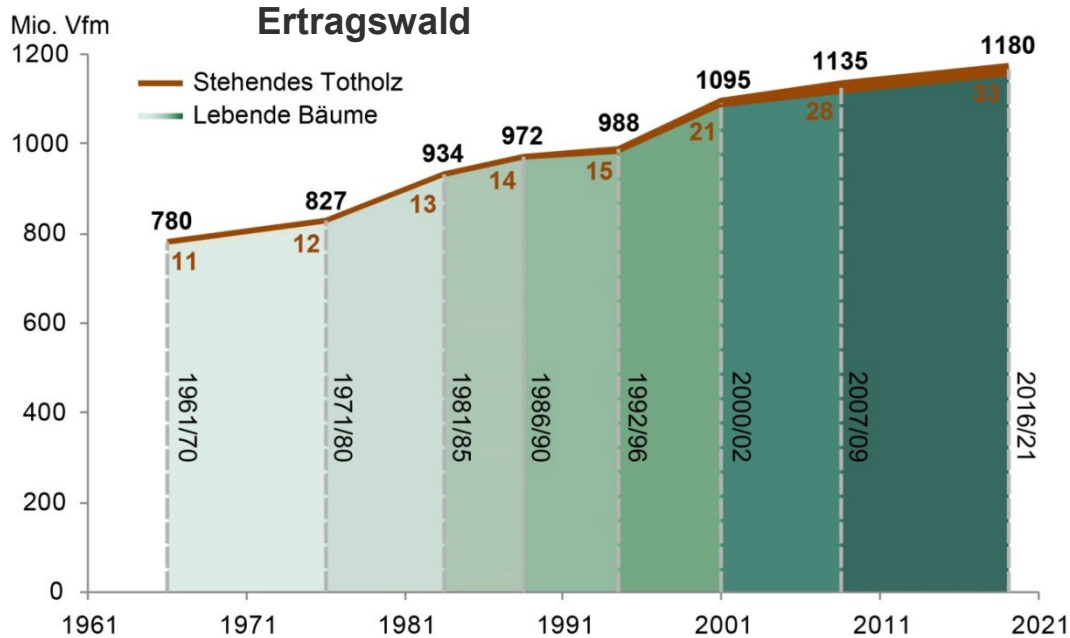
Waldfläche (Mio ha)

Entwicklung im österreichischen Wald



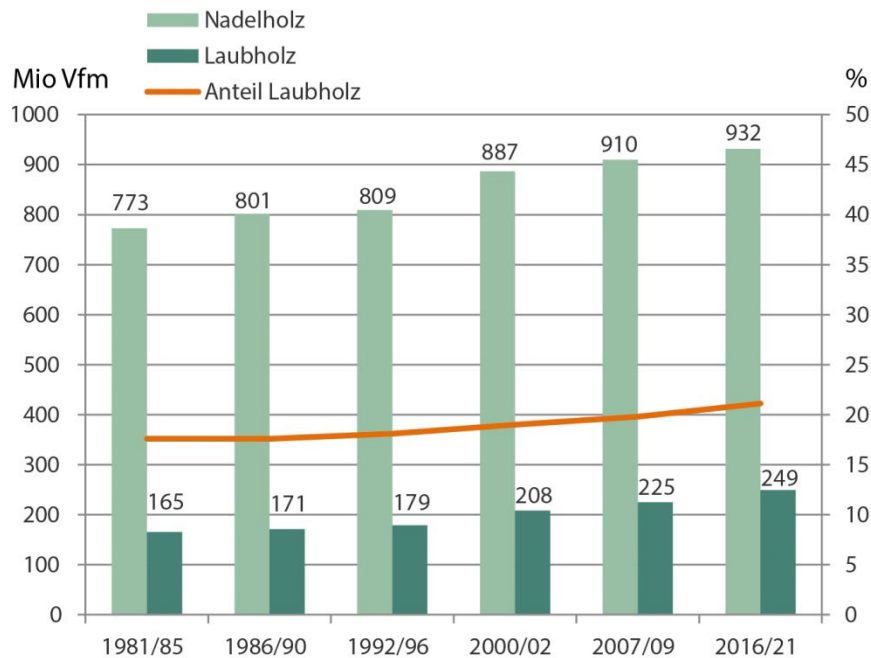
Quelle: Österreichische Waldinventur (BFW)

Vorratsentwicklung



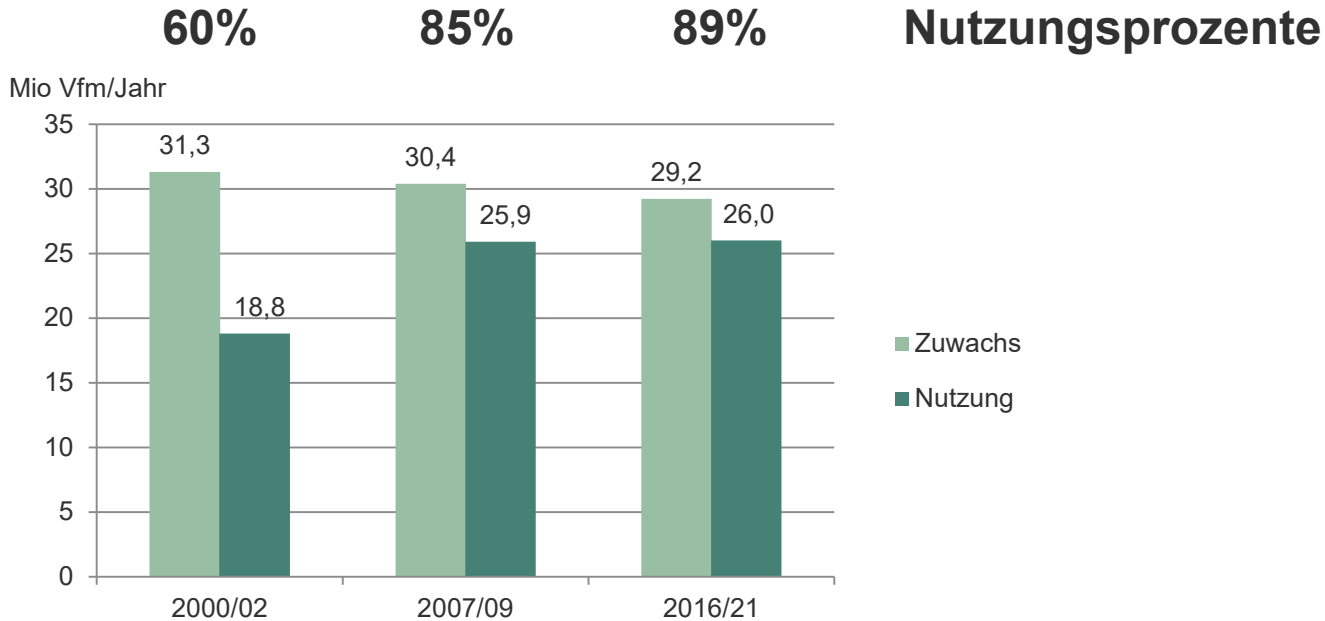
Langsam abflachender Vorratsaufbau

Vorrat nach Baumarten



Trend zu mehr Laubholz

Zuwachs und Nutzung



Zuwachs und Nutzung nähern sich etwas an

Wald - Klima

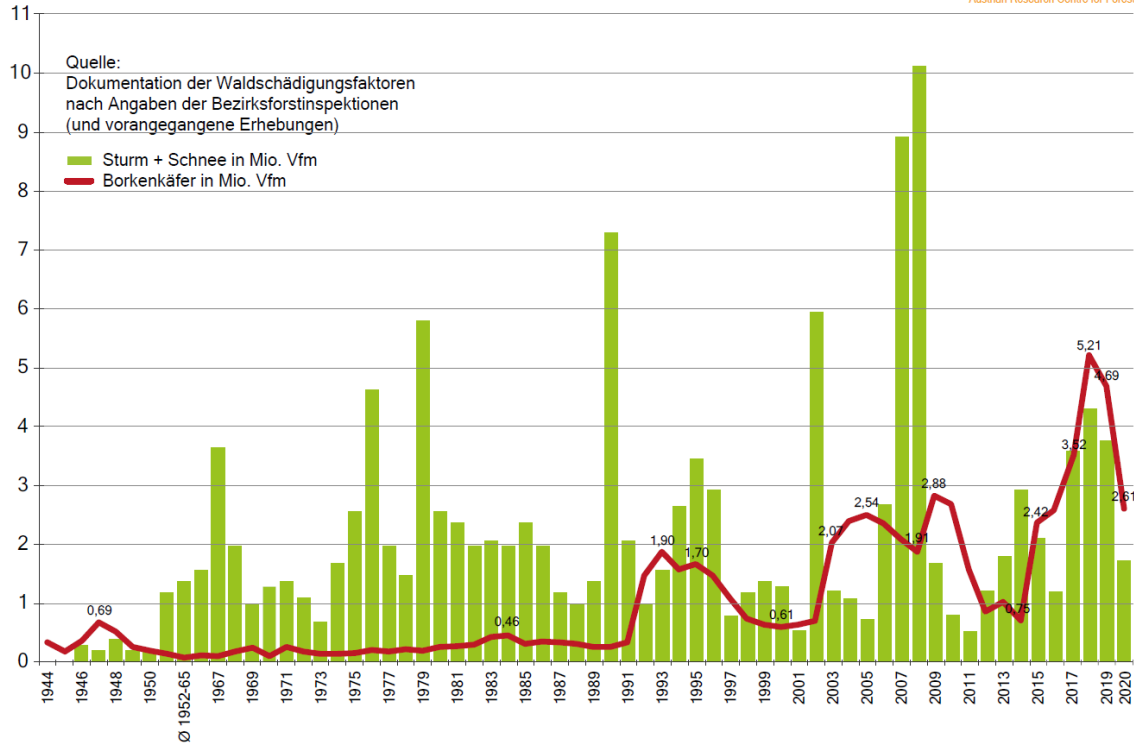
Klimawandel - Auswirkungen



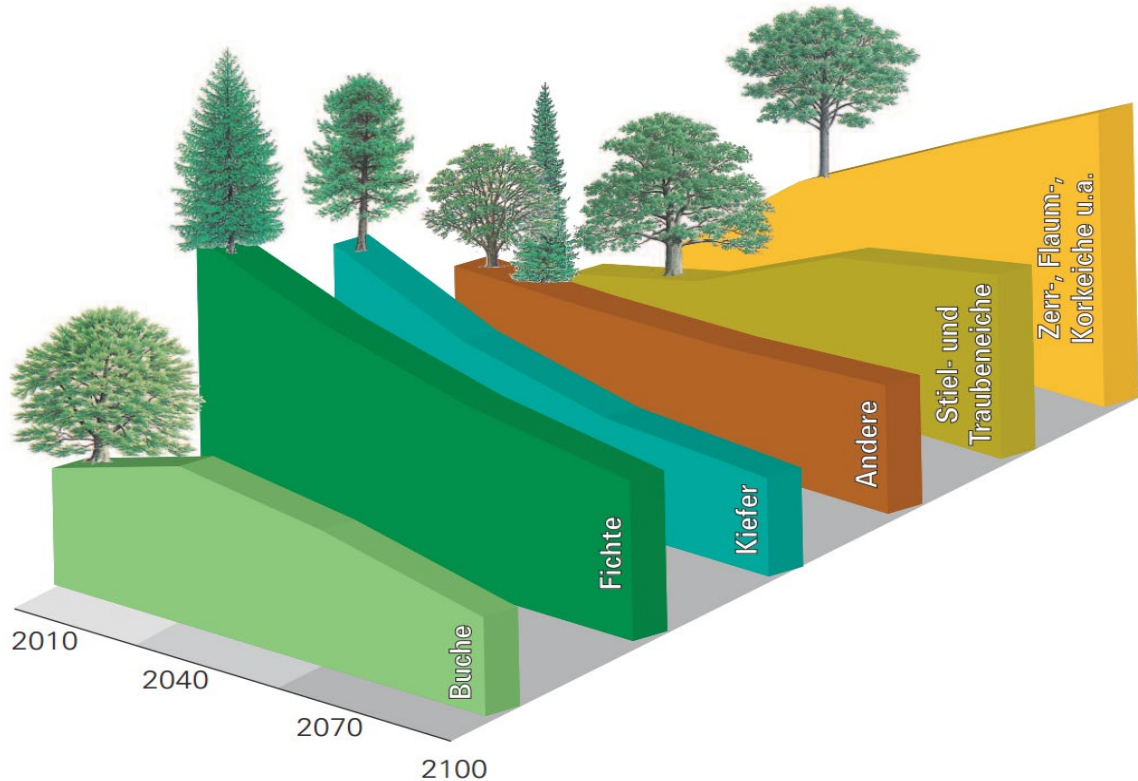
Auswirkungen Klimawandel/Wald

Schadholzmengen durch Sturm, Schnee und Borkenkäferbefall

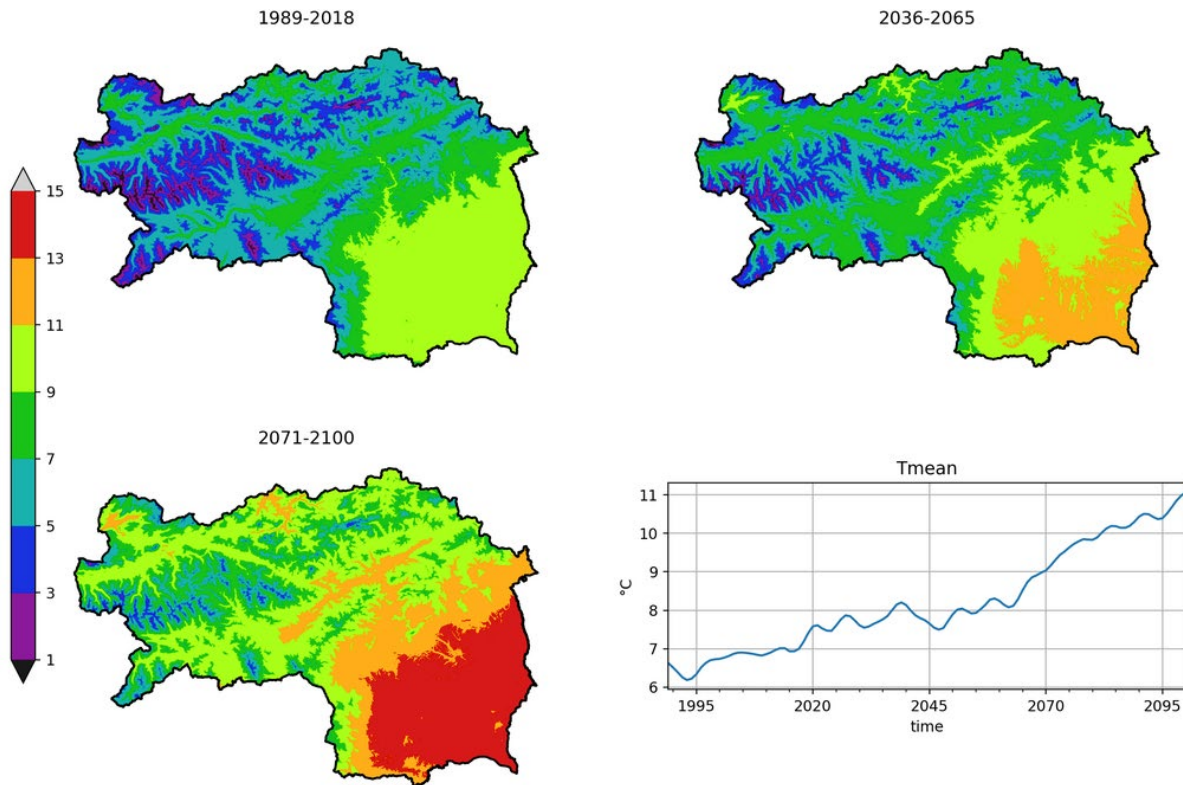
Bundesforschungscenter für Wald
Austrian Research Centre for Forests



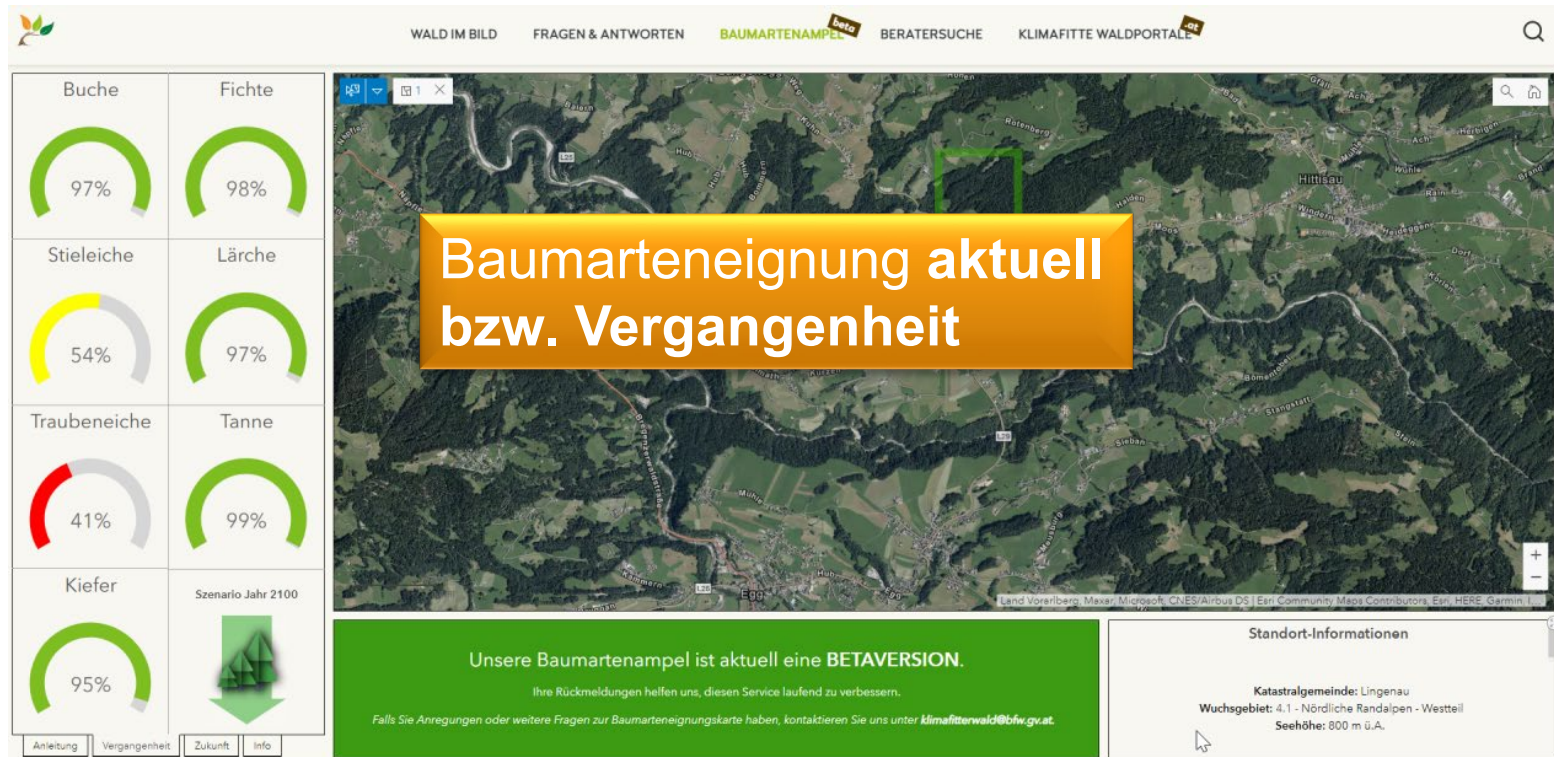
Adaption - Entwicklung Baumartenanteile Europa



Waldtypisierung Steiermark – Wald, Klima, Arten der Zukunft



Interaktives Tool - Baumartenampel



Interaktives Tool - Baumartenampel

WALD IM BILD
FRAGEN & ANTWORTEN
beta **BAUMARTENAMPEL**
BERATERSUCHE
beta KLIMAFITTE WALDPORTRALE
 🔍

<p>Buche</p> <p>75%</p>	<p>Fichte</p> <p>36%</p>
<p>Stieleiche</p> <p>71%</p>	<p>Lärche</p> <p>36%</p>
<p>Traubeneiche</p> <p>82%</p>	<p>Tanne</p> <p>53%</p>
<p>Kiefer</p> <p>53%</p>	<p>Weitere Baumarten folgen</p>

Anleitung | Vergangenheit | Zukunft | Info

Baumarteneignung Zukunft

Unsere Baumartenampel ist aktuell eine **BETAVERSION**.

Ihre Rückmeldungen helfen uns, diesen Service laufend zu verbessern.

Falls Sie Anregungen oder weitere Fragen zur Baumarteneignungskarte haben, kontaktieren Sie uns unter klimafitterwald@bfw.gv.at.

Standort-Informationen

Katastralgemeinde: Lingenau
 Wuchsgebiet: 4.1 - Nördliche Randaipen - Westteil
 Seehöhe: 800 m ü.A.

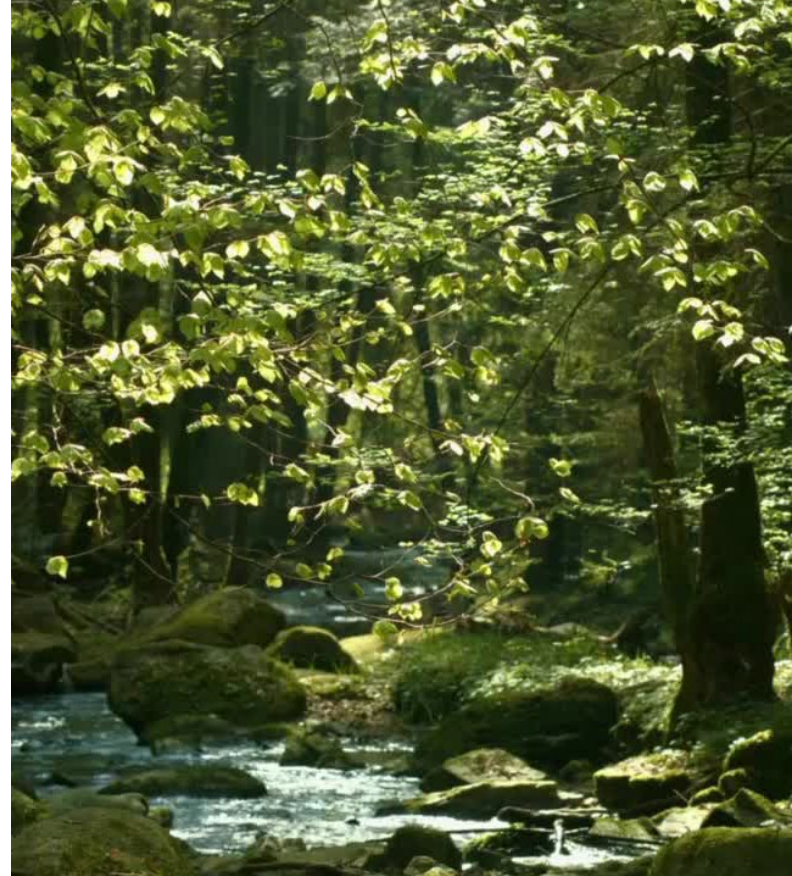
Klimawandelanpassung! Risikominimierung!

Erhalt und Förderung stabiler Wälder
Baumartenwahl
Mischung



Wald/Klima/Biodiversität

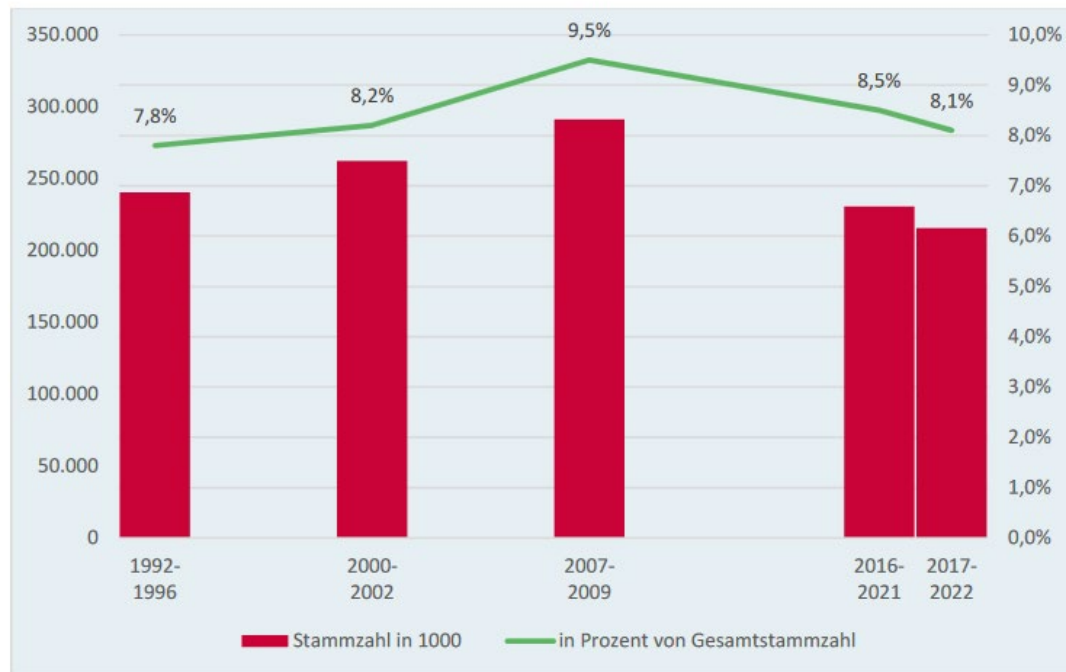
- Dynamische Bewirtschaftungs- und Biodiversitätskonzepte erforderlich
- Naturwaldreservate und Trittsteinbiotope zur ökologischen Vernetzung



Wald - Wild

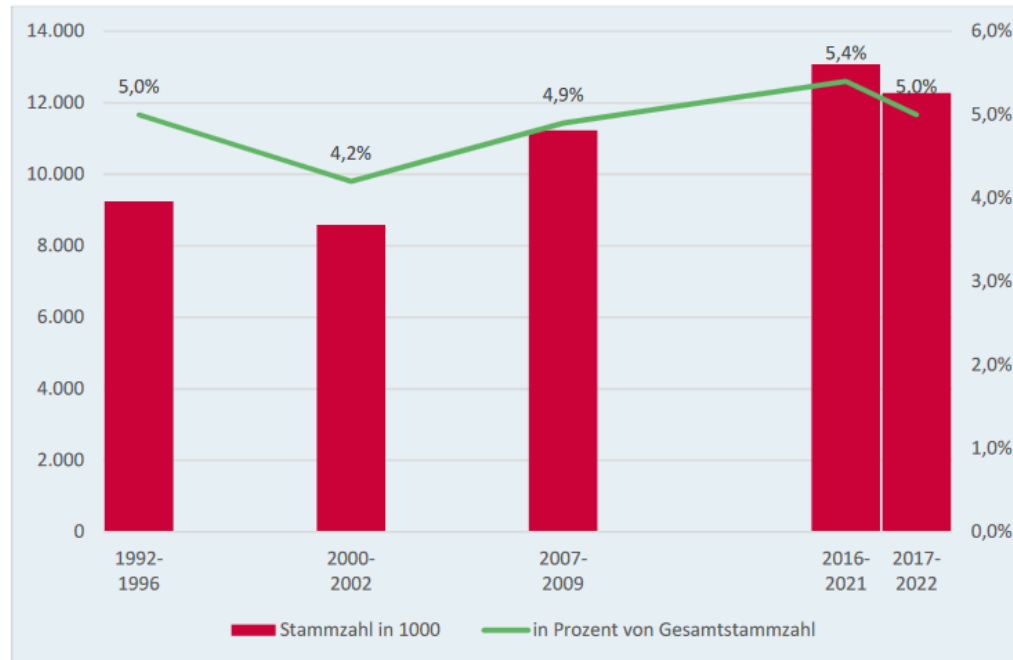
ÖWI Schältschäden - Wirtschaftswald

Abbildung 1: Geschälte Stämme im Wirtschaftswald, Zeitreihe



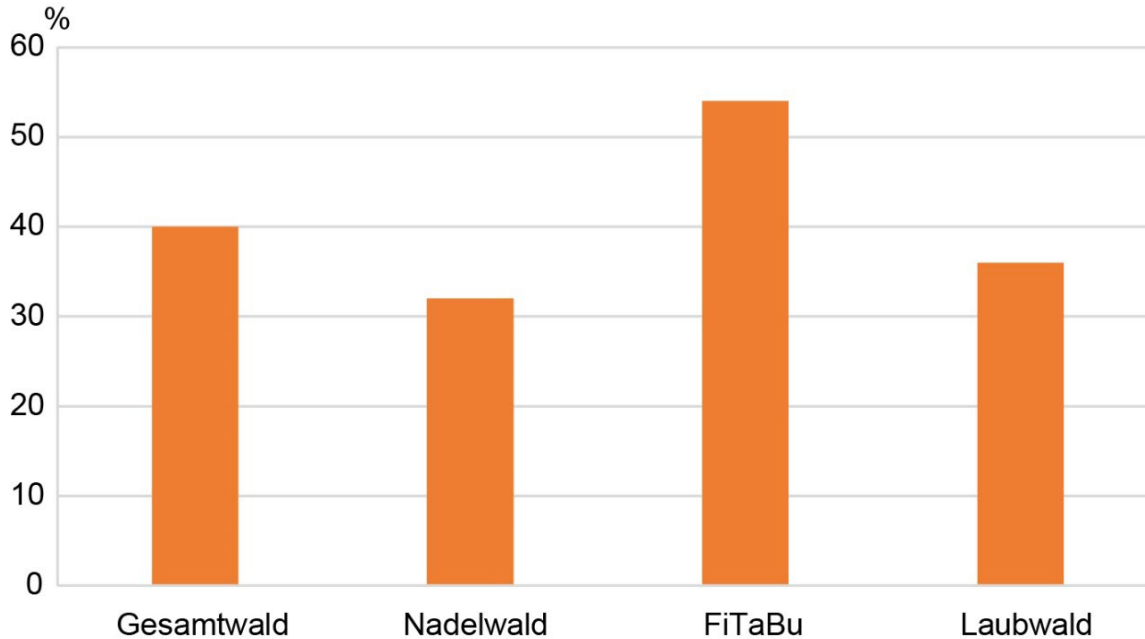
ÖWI Schälsschäden – Schutzwald im Ertrag

Abbildung 2: Geschälte Stämme im Schutzwald im Ertrag, Zeitreihe



Verjüngung ÖWI: Verbiss-Schaden

Wildschadensfläche in % der verjüngungsnotwendigen Fläche -
Waldgesellschaften



ÖWI Ergebnisse Wald/Wild

- Auf 39 % des Gesamtwaldes Verjüngung notwendig, aber nur auf 41 % davon auch tatsächlich vorhanden. 100% sind erforderlich, um die Nachhaltigkeit der Waldbewirtschaftung besser erhalten zu können
- Zu hohe Verbissbelastung führt zu Baumartenverlust durch selektiven Verbiss und damit zu
 - Entmischung
 - Verlust von Stabilität und Resilienz,
 - Schutzwirkung und Vielfalt

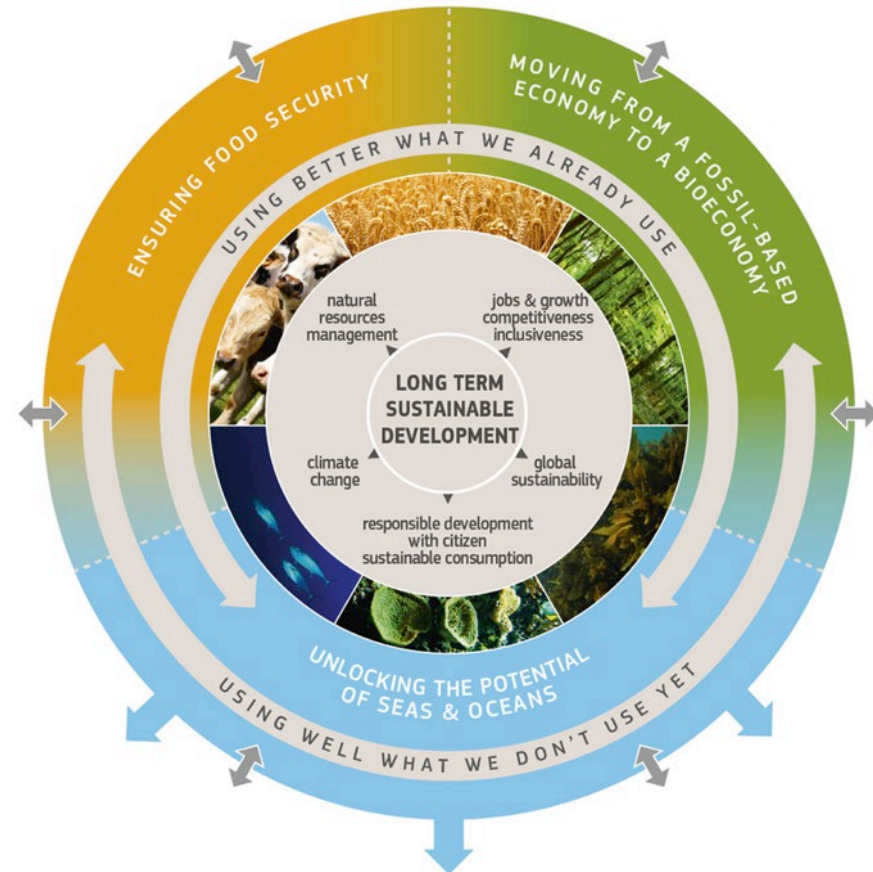
Zukunftsperspektiven



Quelle: <https://www.literaturhaus-muenchen.de/veranstaltung/items/2778.html>

Lösungsmodelle

- Kreislauforientierte Bioökonomie als Rahmen der Entwicklung
- Nachhaltige Waldbewirtschaftung und Holznutzung – CO₂ Speicherung
- Europ. Forst- u. Holzwirtschaft – Bruttowertschöpfung über 7% (ECONMOVE 2023)



Viele Interessen am Wald – Gemeinsam Zukunft gestalten

- Megatrends – Waldlösungen vom Holzhaus bis zur Erholung
- Klimafitter Wald mit Klima- und Biodiversitätszielen
- Kreislauforientierte Bioökonomie als Zukunftsmodell
- Wald und Wild – gemeinsame Lösungen Schlüssel zum Erfolg für den Wald der Zukunft





Wir **wissen**
alles
über den Wald

Foto | Filmstill aus „See Aural Woods“ (Luma.Launisch & Takamovsky)

Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum
für Wald, Naturgefahren und Landschaft

Austria, 1131 Wien
Seckendorff-Gudent-Weg 8
Tel.: +43 1 878 38-0
direktion@bfw.gv.at
<http://www.bfw.ac.at>



<https://www.facebook.com/Bundesforschungs-zentrumWald>



<https://twitter.com/bfwald>



<https://www.youtube.com/user/Waldforschung>