



Im Zeichen des Klimawandels ÖBf- Waldbewirtschaftung

DI Andreas Gruber

Jahrestagung -Steiermärkischer Forstverein - 08.09.2023

Die Österreichischen Bundesforste bewirtschaften jeden zehnten Quadratmeter des Landes



Gesamtfläche

850.000 ha bzw.
10 % der Bundesfläche



Immobilien

rund 4.150 Gebäude



Waldfläche

510.000 ha bzw.
15 % der Waldfläche
Österreichs, davon
154.000 ha Schutzwald



Seen

74 Seen >1 ha,
45 frei zugängliche
ÖBf-Naturbadeplätze



Fließgewässer

Über 2.000 km

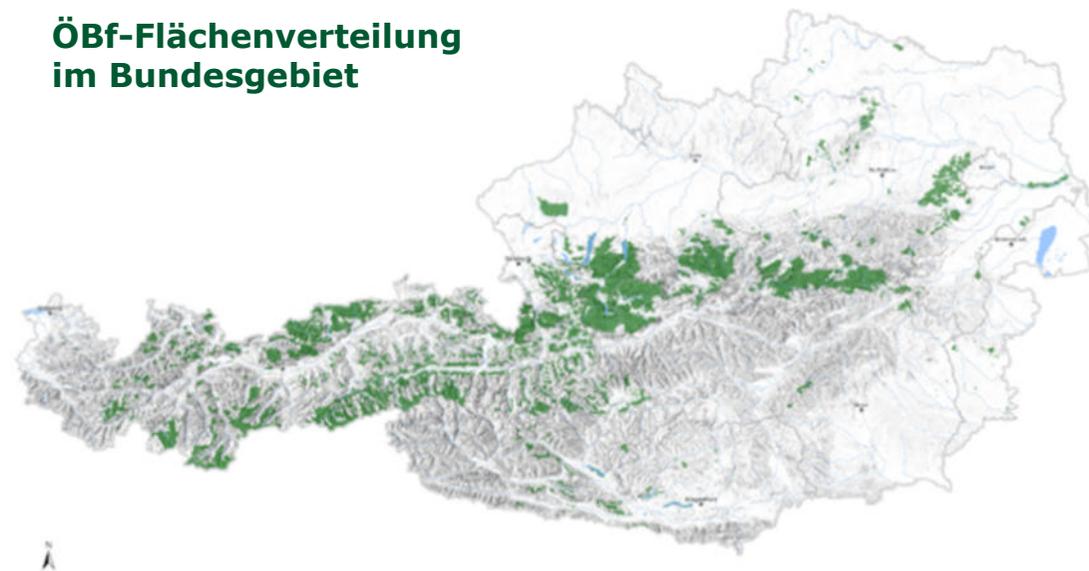


Mitarbeiter*innen

977*

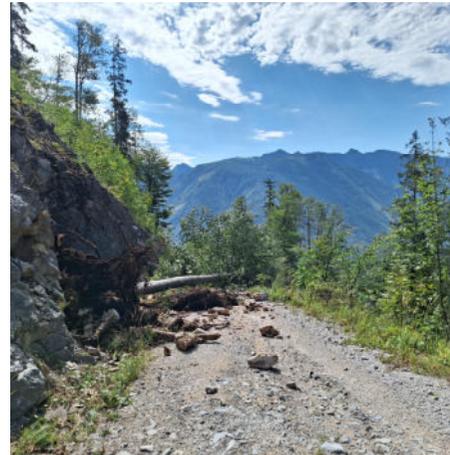
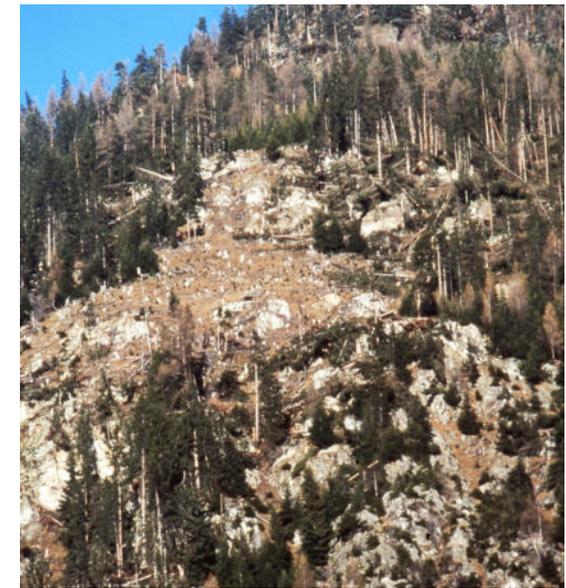
*Vollzeitäquivalente im Jahresdurchschnitt per 31.12.2022

ÖBf-Flächenverteilung im Bundesgebiet



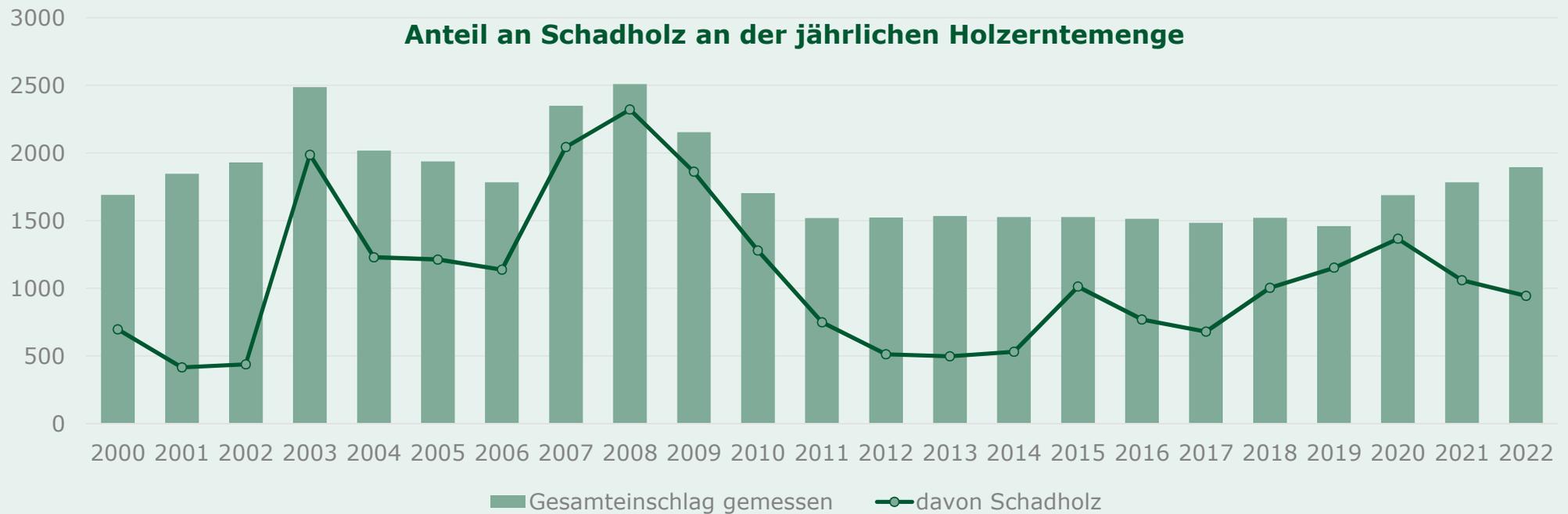
Klimawandel

Im Klimawandel kommen unsere Wälder zunehmend unter Druck. Borkenkäfer, Stürme und andere Extremereignisse stellen uns in der Waldbewirtschaftung vor große Herausforderungen.



Klimawandel macht Holzgeschäft zunehmend volatil – Schadholzmenge 2022 leicht rückläufig, aber weiterhin auf hohem Niveau

Rund 940.000 Erntefestmeter (etwa 50 %) der gesamten Holzernntemenge waren 2022 Schadholz.

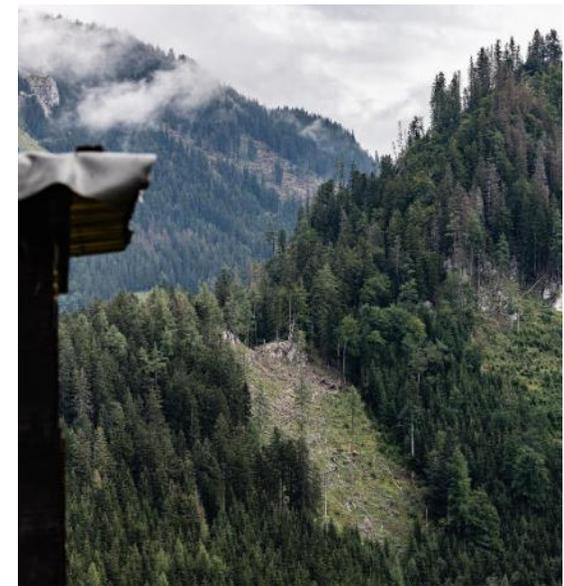


Waldschadensbilanz (in Mio. €)

interne Vergleichsreihe



DB-Verlust Schadholz	- 18,9 Mio. €
Lagerkosten Schadholz	- 0,2 Mio. €
Kosten Käferbekämpfung	- 4,7 Mio. €
Infrastrukturschäden	- 4,2 Mio. €
Insgesamt	- 28,0 Mio. €



Strategien

-
- **Baumartenzusammensetzung**
 - **Verbesserung der Stabilität - RIVONA**
 - **Dynamischer Einschlag**
 - **Schutzwaldstrategie**
 - **Jagd**
 - **Biodiversität**
 - **Permanente Stichprobe**
 - **Diversifizierung**



Wald der Zukunft

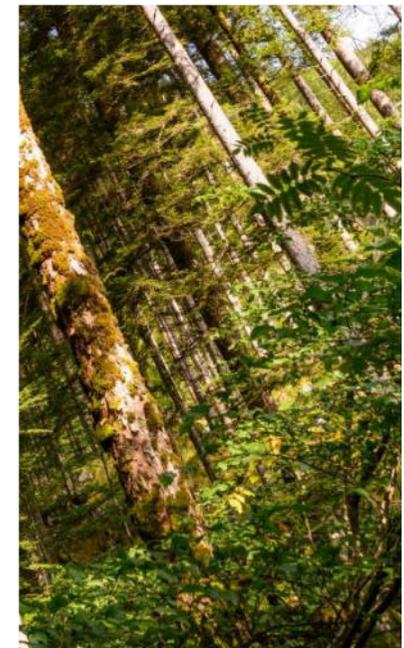
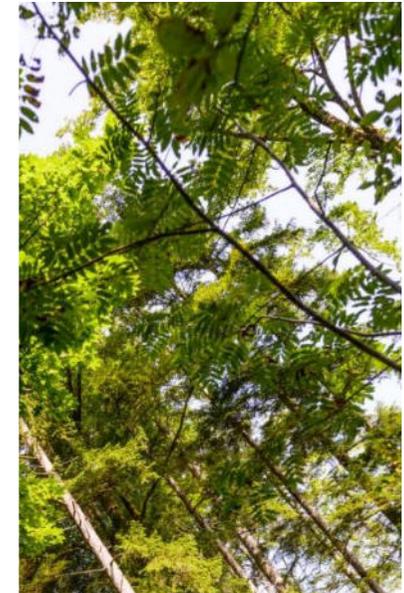
Anpassung an Änderungen der klimatischen Verhältnisse

Die wichtigste Steuergröße ist dabei die künftige Baumartenzusammensetzung.

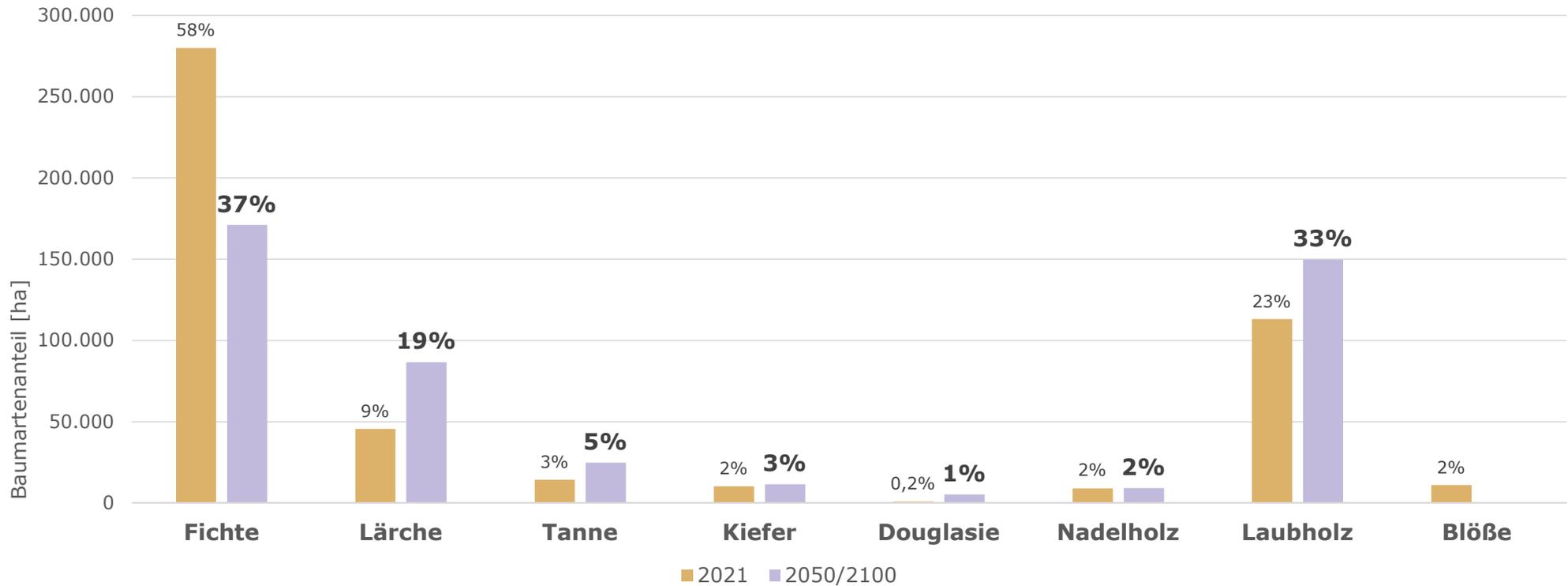
Der zukünftige Baumartenmix (Bestockungsziele) wurde für alle Waldbestände der ÖBf unter wissenschaftlicher Begleitung entwickelt.

Risikostreuung, Risikoreduktion, höhere Biodiversität, angepasster Wildeinfluss

Dieser Umbau hat bereits begonnen.



Angepasste Bestockungsziele – Gesamt ÖBf

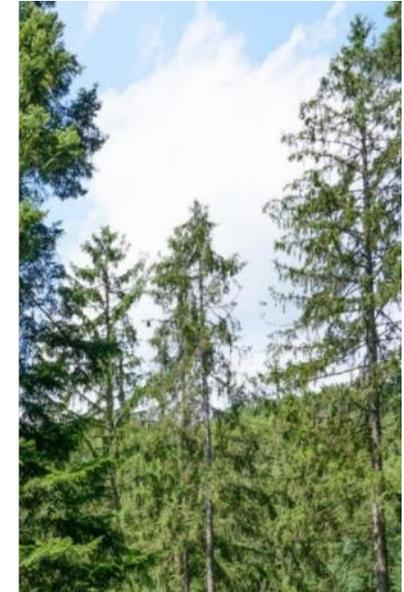


RIVONA

Hintergrund:

- Hohe Schadholzanteile insbesondere in den Altersklassen IV und V
- Handlungsbedarf wurde identifiziert und das Projekt „RIVONA“ entwickelt

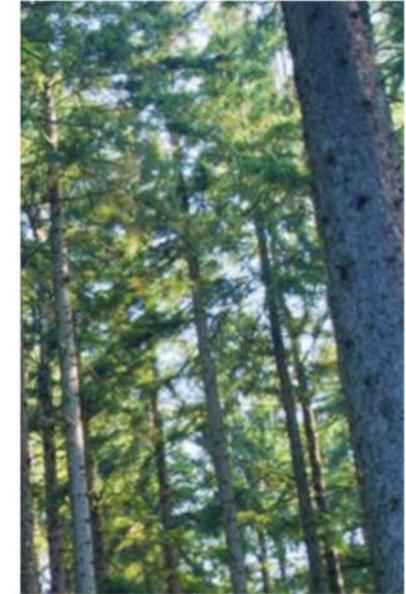
Was? → **RI**sikominimierung durch
Wie? → **VO**rratsoptimierung in
Wo? → **NA**delholzbeständen

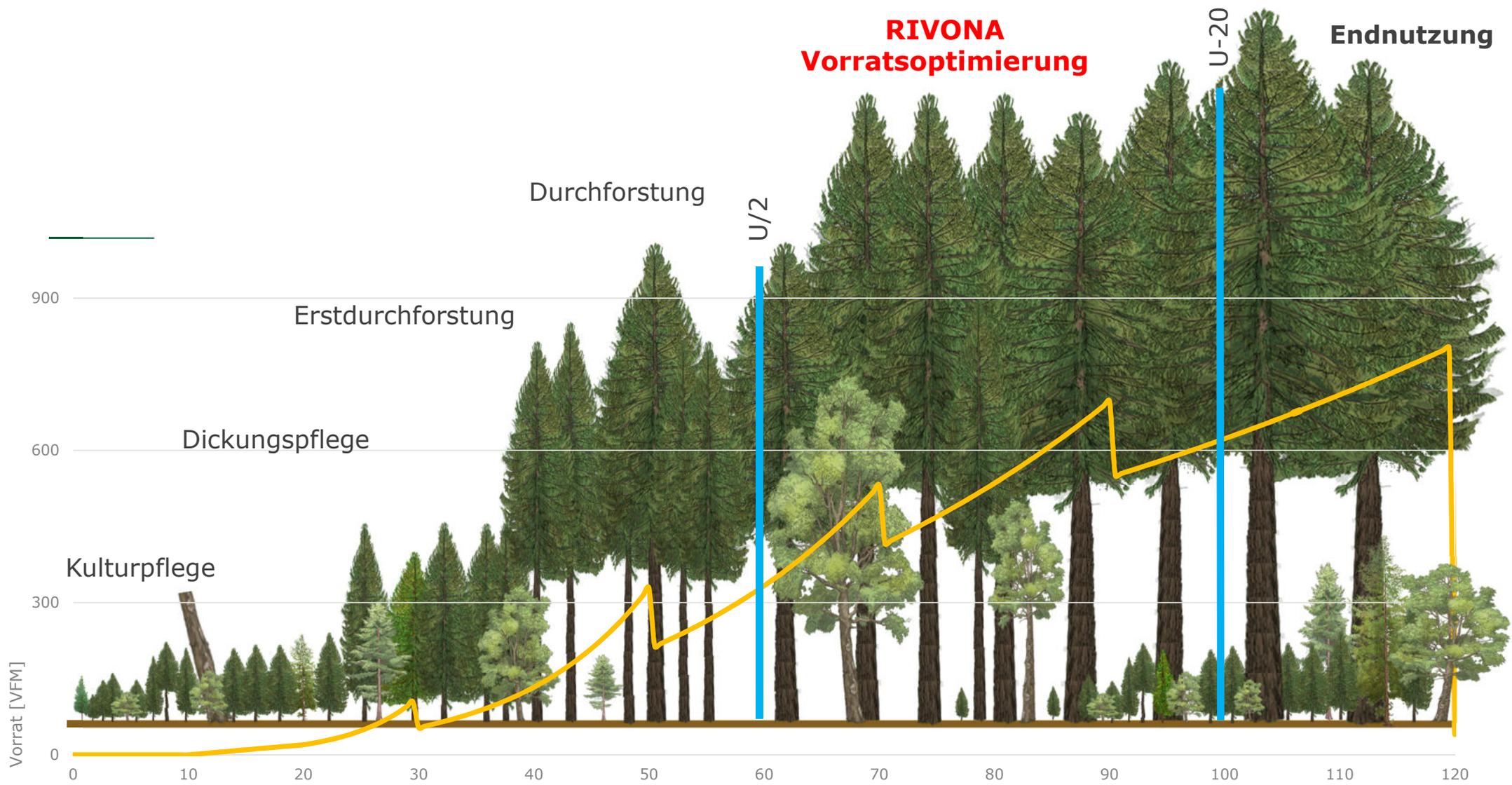


RIVONA

Ziele und Nutzen

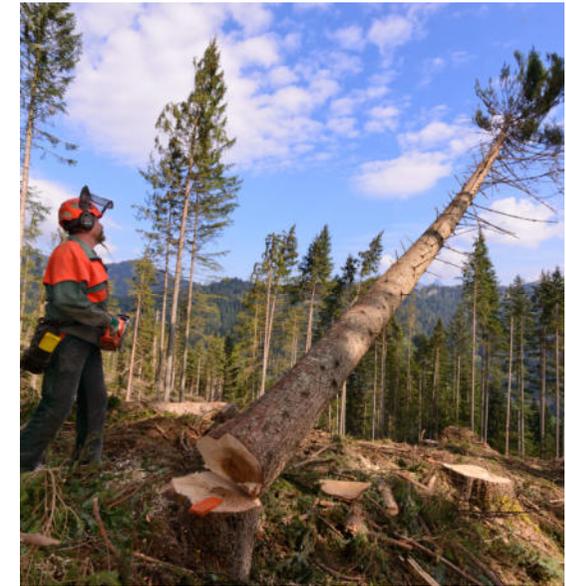
- Verringerung der Schadholzmenge in Nadelholz-Beständen (natural und finanziell)
- Förderung des durch den Klimawandel notwendigen Waldumbaus („Wald der Zukunft“) → z.B. Förderung der Naturverjüngung von Tanne und Buche werden
- Mehr Freiheitsgrade bei der Endnutzung durch stabile Bestände





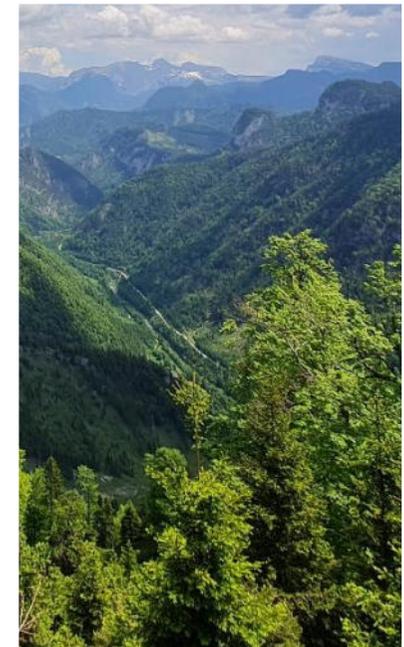
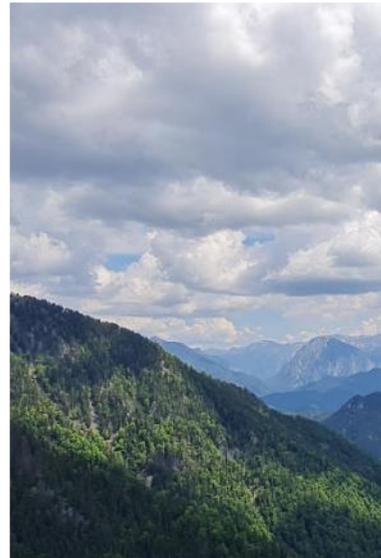
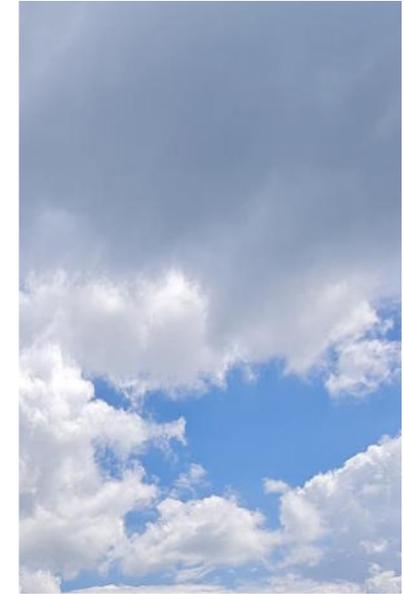
Dynamischer Einschlag

- Unbefriedigende H/D Werte in jüngeren Altersklassen
- Generell hoher Schadholzanteil
- Hohe zufällige Vornutzungs-Mengen in den letzten Jahren
- Reguläre Vornutzungen deutlich unter Plan
- Risiko und Labilisierung steigt, bei mangelnder Investition in reguläre Durchforstungen
- Bei jährlich schwankenden Schadholzmengen, mehr Flexibilität notwendig



Die ÖBf Schutzwaldstrategie – die wesentliche Ziele

-
- Bedingungen schaffen, dass sich möglichst viele Schutzwaldflächen natürlich verjüngen können
 - Konsequente Waldpflege
 - weitere Erschließung von Schutzwäldern mit Forststraßen wo notwendig und sinnvoll
 - Negative Faktoren, wie überhöhte Wildstände oder starke Weidebelastung minimieren



Einteilung der Schutzwaldflächen nach der Sanierungsdringlichkeit



Grün: Schutzwirkung für die nächsten 20 Jahre gegeben, kein unmittelbarer Handlungsbedarf

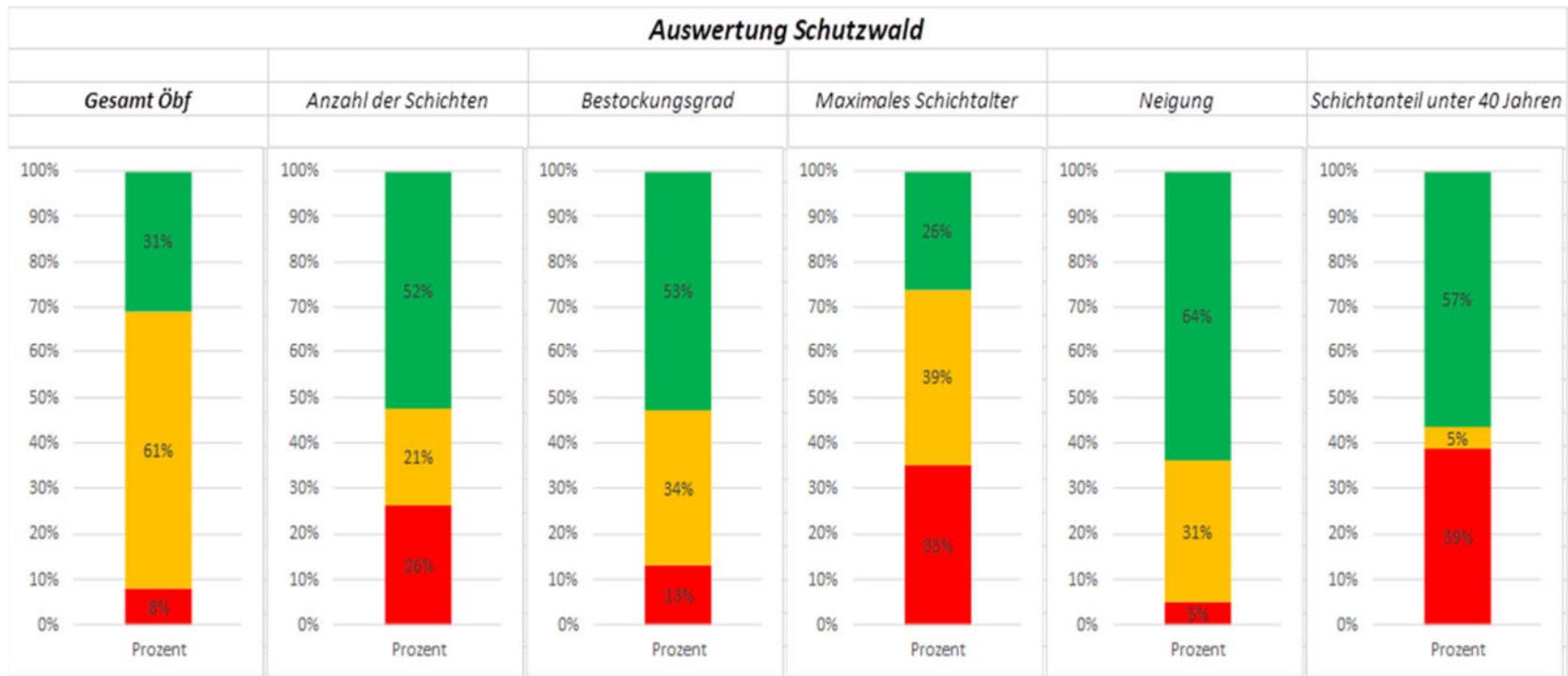
Gelb: Schutzwirkung noch gegeben, aber negative Entwicklung, Handlungsbedarf

Rot: Schutzwirkung nimmt zusehends ab, mehrere negative Faktoren, Handlungsbedarf <10 Jahre

Parameter

- Anzahl der Schichten
- Bestockungsgrad
- Maximales Schichtalter
- Neigung
- Schichtanteil unter 40 Jahren

Schutzwald

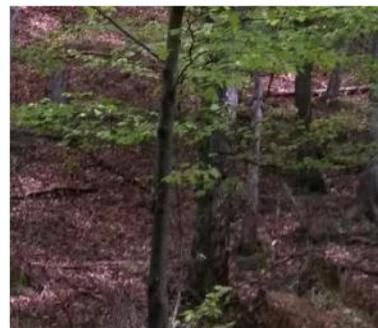


Schutzwald – Maßnahmen 2023 (derzeit 32 flächenwirtschaftliche Projekte)

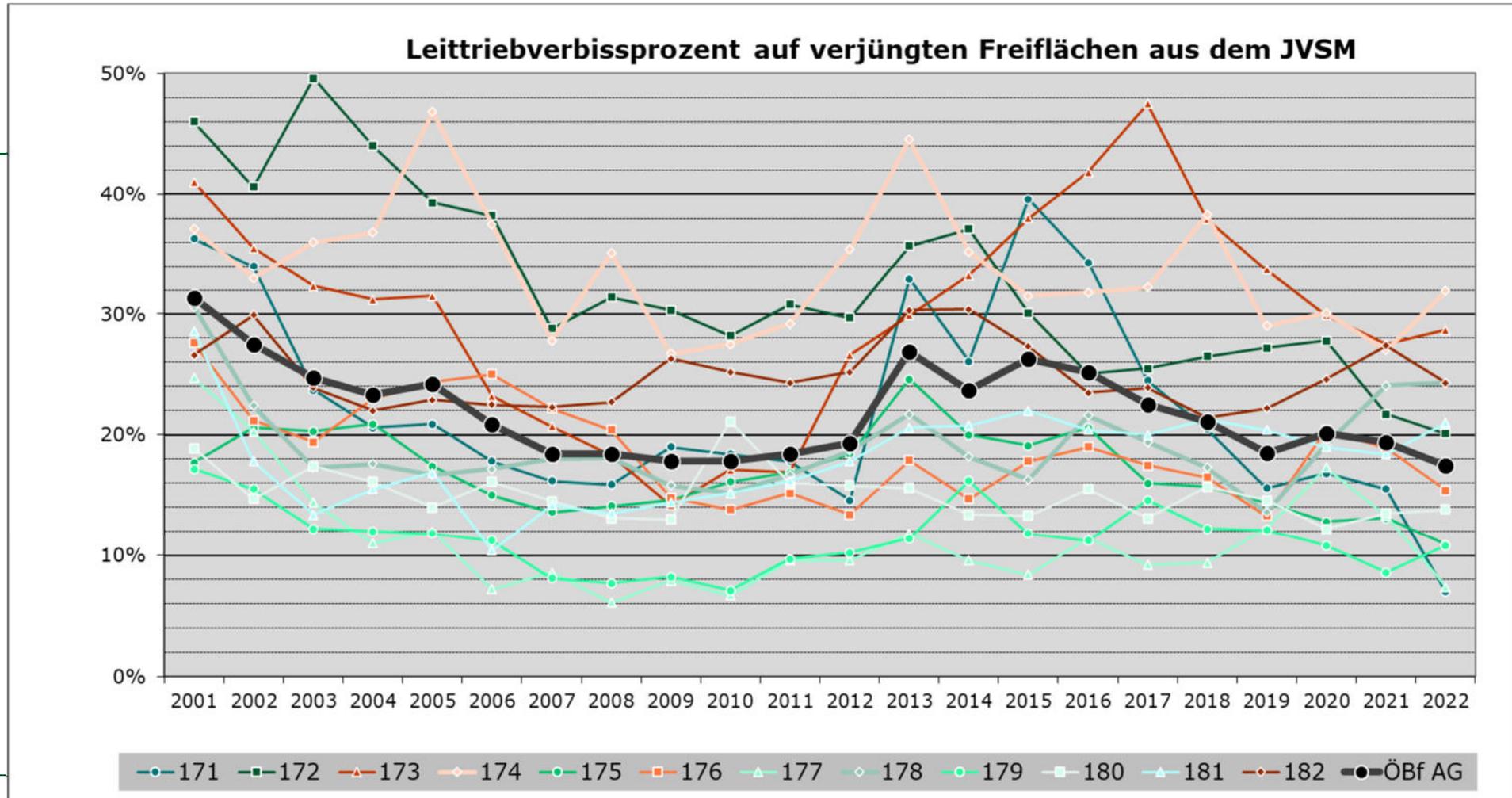
Waldpflege ohne Forstschutz	
Aufforstung (ha)	123,60
Jungwuchspflege (ha)	200,60
Schutz Wild (ha)	987,30
Schutz Weide (ha)	439,70
Dickungspflege (ha)	267,10
Erstdurchforstung (ha)	115,70
Waldpflege Aufwand (€)	- 1.049.631,00

Jagdstrategie der ÖBf

-
- Jagdvermarktung orientiert sich am Waldzustand
 - Abschlussverträge werden forciert, Pachtverträge reduziert
 - Jagdgebiete werden teilweise auch in Eigenregie durch Berufspersonal bewirtschaftet → zeigt Wirkung
 - Das JVSM (Jungwuchs- Verbiss- und Schälmonitoring) zeigt einen langfristig positiven Trend

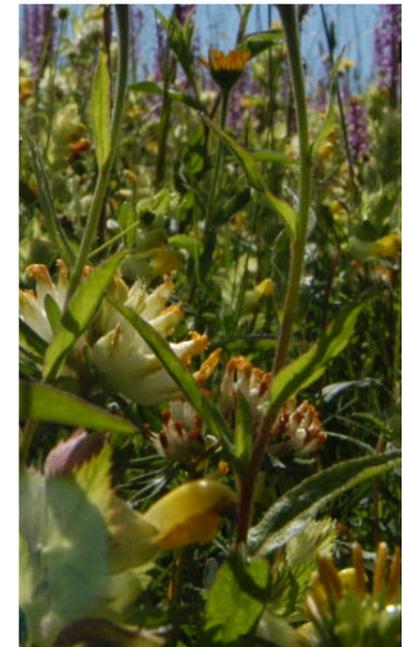
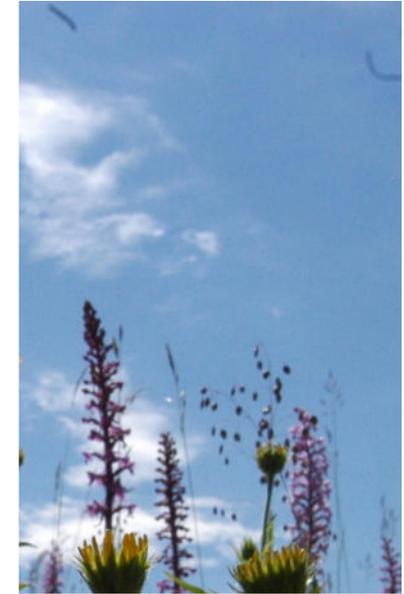


JVSM - Leittriebverbiss



Artenvielfalt macht WALD resilienter und stärkt Ökosystem nachhaltig

- › Ökologisches Handeln mittelfristig auch ökonomisch
- › Zusammenarbeit mit NGOs
- › Naturschutzhandbuch – Mitdenken bei Arbeit auf Fläche
- › Über 1.000 Maßnahmen pro Jahr
- › Moorrevitalisierungen (50 von 450 kartierten bearbeitet)
- › Altholzinseln / Birdlife
- › Biotopbäume, Totholz, Tümpel, Auerhuhnhabitate...



Permanente Stichprobeninventur

Datengrundlage zum Monitoring von:

Biodiversität und Naturschutz

- Indikatoren zum Monitoring von Waldstrukturdiversität in Wirtschafts- und Schutzwäldern
- Durchmesser- und Höhenstruktur, Baumartendiversität, Habitatbäume, Totholz, Bodenvegetation

Klimaschutz - Kohlenstoffmanagement

- CO₂ – Speicherkapazität des Waldes

Klimawandelanpassung

- Baumartenzusammensetzung der Verjüngung, Zuwachs

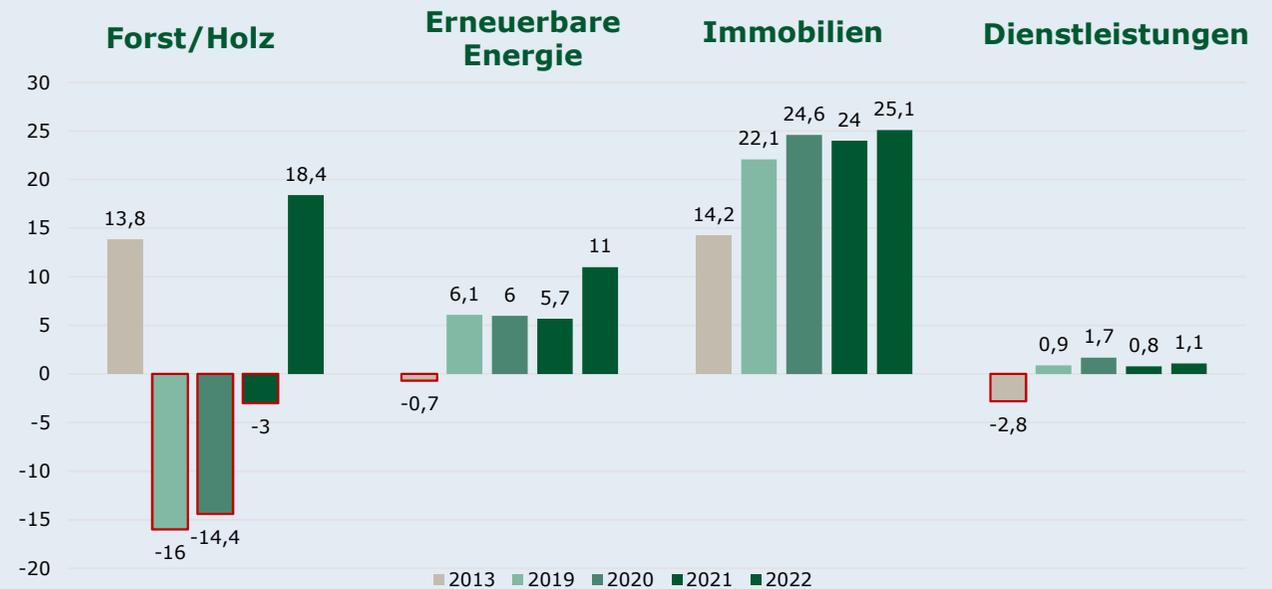


Holzmarkt sehr volatil – Absicherung durch Diversifizierung



Beiträge zum Betriebserfolg in Mio. Euro (auf Basis EBIT/ÖBf-Gruppe)

Vergleich 2013, 2019, 2020, 2021, 2022



Diversifizierung

Leitbild
Nachhaltigkeit



-
- Holzversorgung
 - Jagd
 - Fischerei



-
- Immobilien
 - Tourismus
 - Bodenressourcen
 - Wasser
 - Kreativwirtschaft



-
- Forsttechnik
 - Naturraummanagement
 - Dienstleistungen



-
- Kleinwasserkraft
 - Windkraft
 - Waldbiomasse
 - Photovoltaik

Vielen Dank!

Andreas Gruber

Vorstand

 +43 2231 600-1010

 Andreas.gruber@bundesforste.at

 www.bundesforste.at