

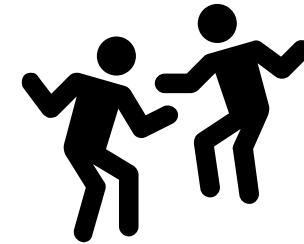
Status Quo und Waldumbaustراتيجien Perspektiven für den Klimaschutz

1. Internationales Holzbau-Symposium
Berlin, 20. März 2025
Dr. Irene Seling, AGDW

Gliederung

- ▶ Ergebnisse der Bundeswaldinventur 4
- ▶ Ökosystemleistungen des Waldes - Fokus Klimaschutzleistung - Kohlenstoffbindungspotenziale optimieren
- ▶ Wald in der Klimakrise
- ▶ Waldumbau - Entwicklung Nadelholzanteil

BWI-Daten zur Biodiversität - **kein** Freudenfest für den Naturschutz!



- Die Waldfläche ist um 15.000 Hektar **angestiegen**.
- Der Laubbaumanteil hat sich um vier Prozentpunkte auf 47 % **erhöht** (2012: 43 %).
- Die **Strukturvielfalt** hat **zugenommen**: Auf 79 % der Fläche ist Mischwald zu finden (2012: 76 %) und 77 % der Wälder sind zwei- oder mehrschichtig (2012: 68 %).
- Die **Naturnähe** hat sich **erhöht**: 78 % der Hauptbestockung sind als naturnah einzuordnen („sehr naturnah“, „naturnah“, „bedingt naturnah“). 2012 lag dieser Wert bei 77 %. In der Jungbestockung liegt dieser Wert sogar bei 80 %.
- Die **Totholz-Menge** ist deutlich um 43 % auf 29,3 m³ pro Hektar **angestiegen** (2012: 20,6 m³ je Hektar).
- Auf einem Hektar sind durchschnittlich 8 Bäume mit **ökologisch bedeutsamen Merkmalen** zu finden - insgesamt **83 Mio. Bäume**.

Der deutsche Wald wird zum Klimaproblem

Alle zehn Jahre erfassen Experten, wie viel Wald es in Deutschland gibt und in welchem Zustand er ist. Die neueste Studie zeigt: nicht gut. Dem Klima hilft der deutsche Wald daher nicht mehr wie bisher.

Startseite > Meinung

Zu lange ignoriert: Der Klimahelfer Wald ist tot

Der Wald fällt als Helfer bei Klimaschutzzielen aus

NEUE BUNDESWALDINVENTUR

Warum der Wald als Klimaschützer ausfallen wird

Am 8.10.24 erschien die große Bestandsaufnahme des deutschen Waldes. Die vorliegenden Daten zeichnen ein erschreckendes Bild. Der heimische Wald ist zur Kohlenstoffquelle geworden.

Dein Feind, der Baum

6+ Warum der deutsche Wald jetzt zur CO₂-Schleuder wird

Er sollte dauerhaft die CO₂-Bilanz senken. Doch in dieser Funktion fällt der deutsche Wald wohl aus, das zeigt eine bundesweite Bestandsaufnahme. Ist der Klimaretter noch zu retten?



MDR.DE > Wissen > Klima & Umwelt

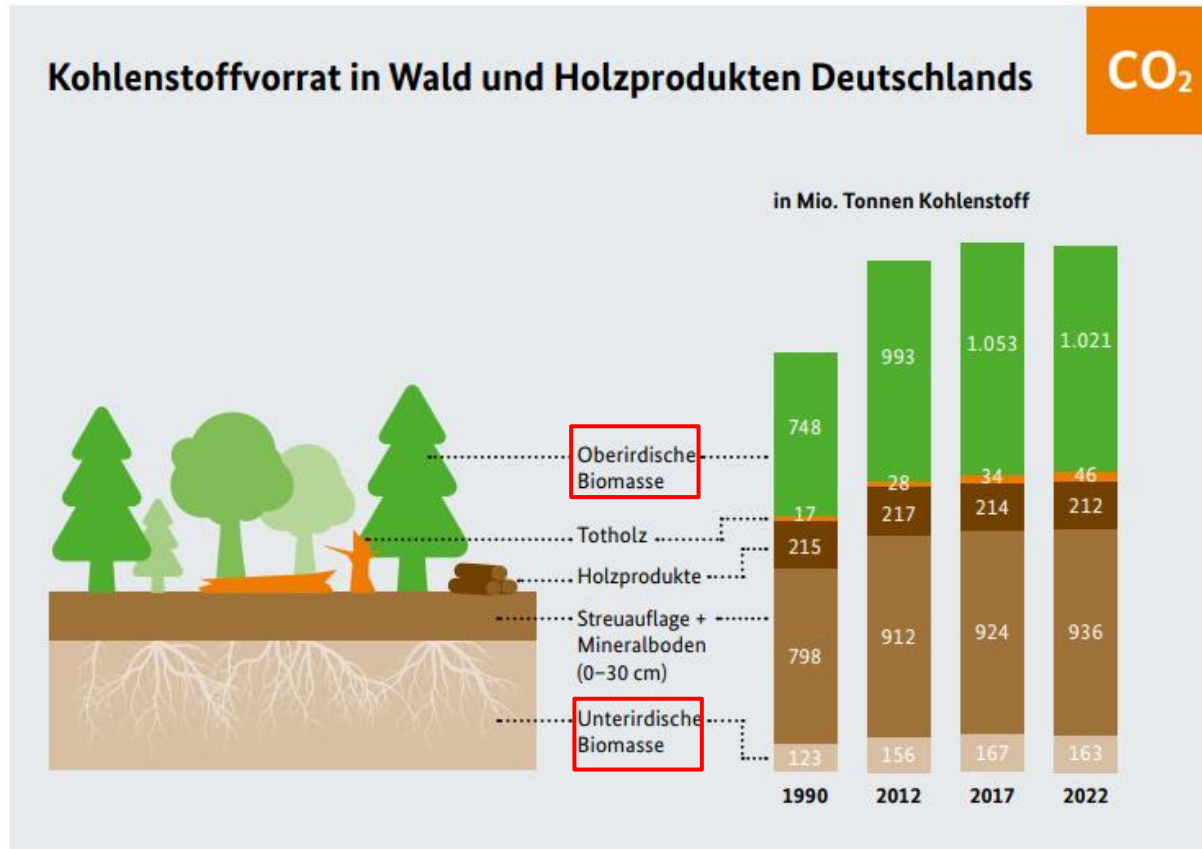


BUNDESWALDINVENTUR

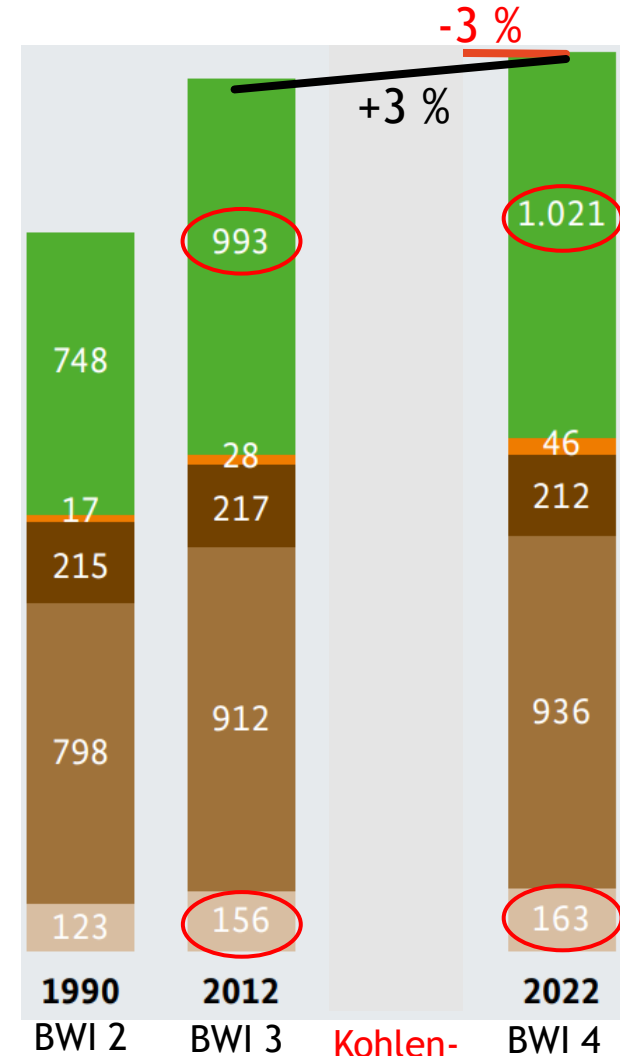
CO₂-Speicher Wald: Dürfen wir noch Bäume fällen?

11. Oktober 2024, 14:47 Uhr

Fragliche Verkürzung des Betrachtungszeitraums oder der „Bademoden-Dreh“

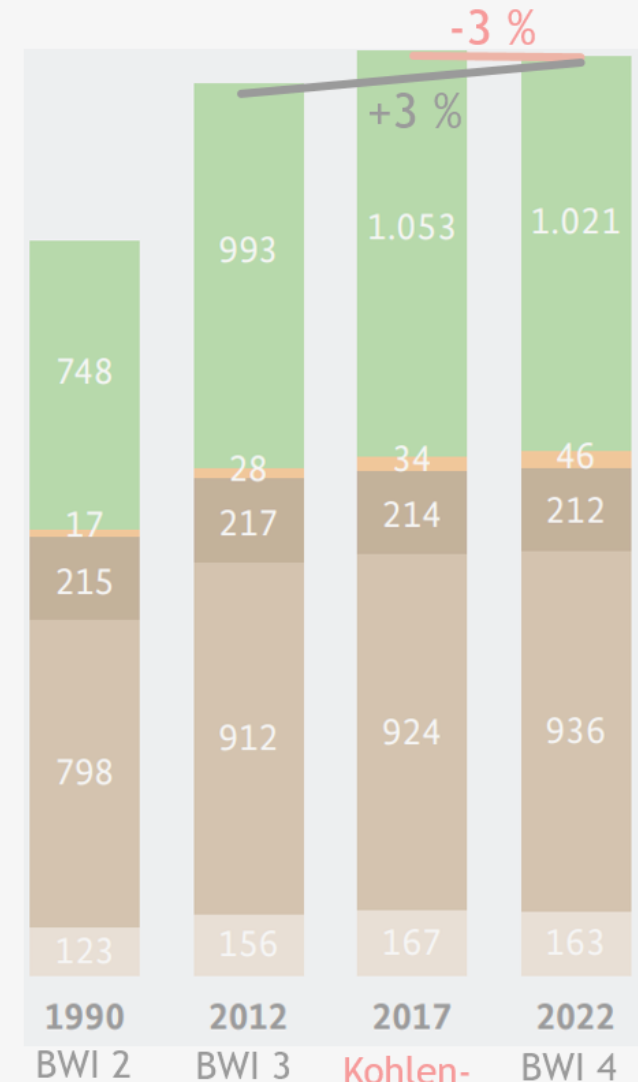
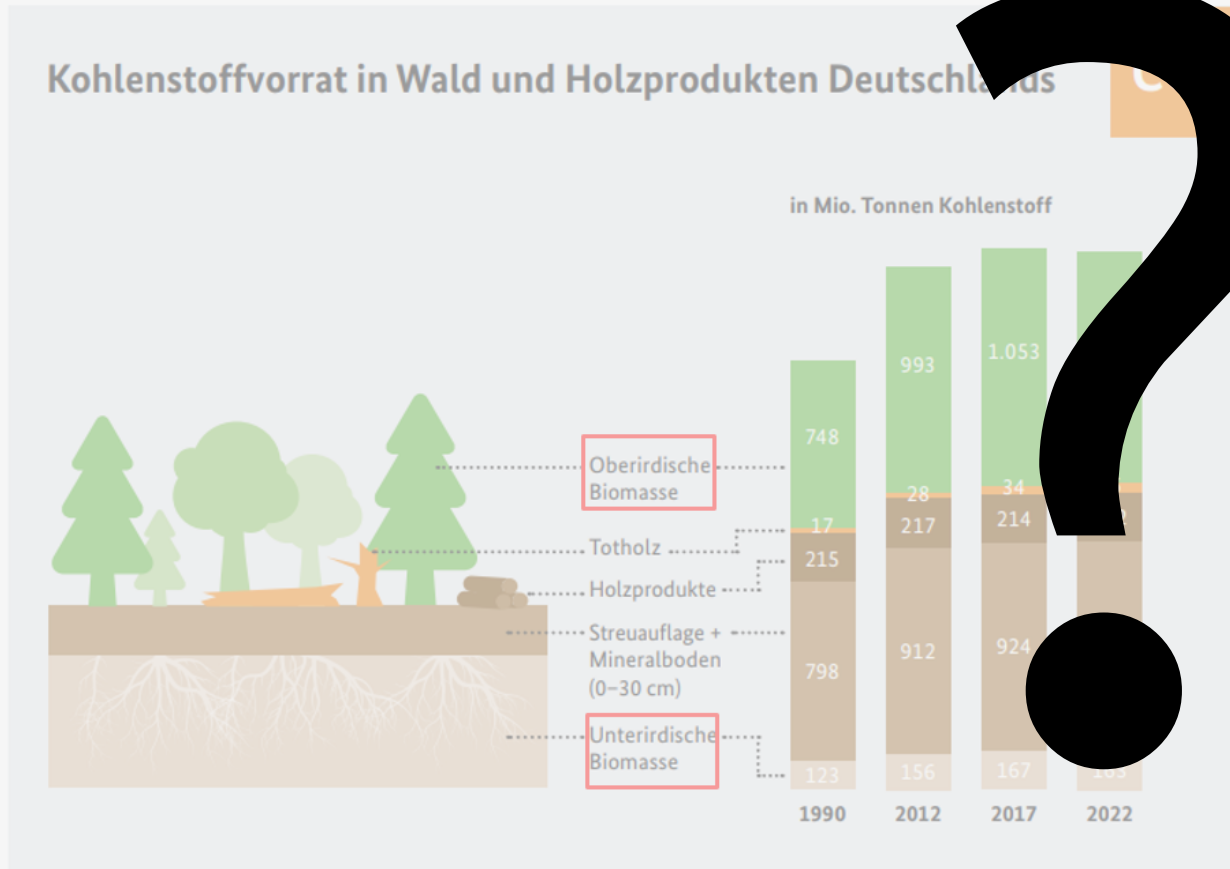


Quelle: BMEL, 2024

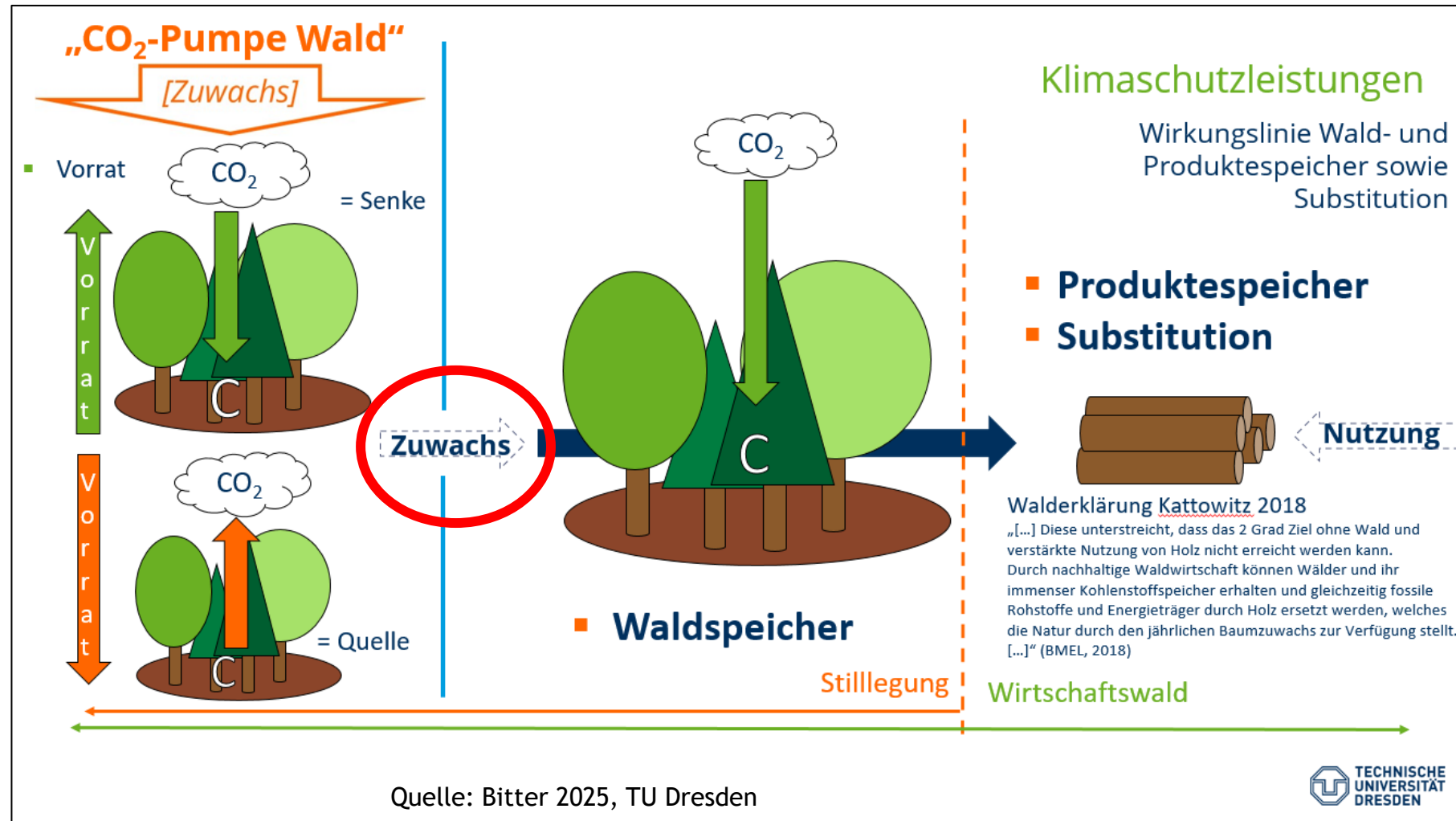


Kohlenstoffinventur

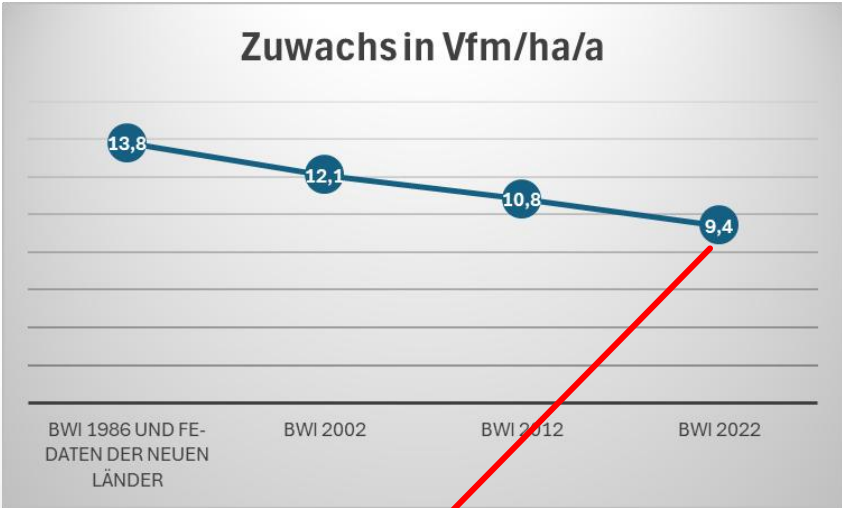
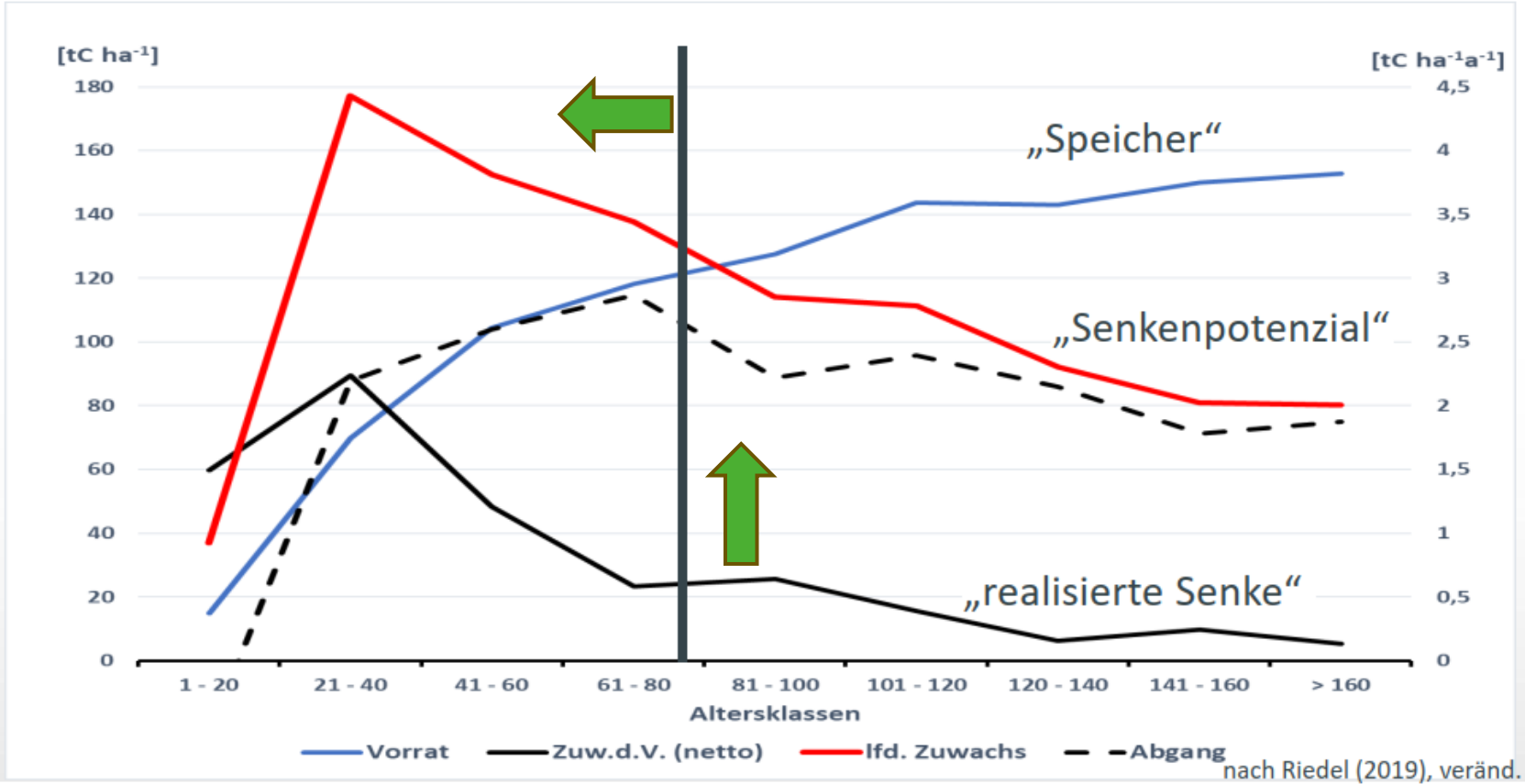
Fragliche Verkürzung des Betrachtungszeitraums oder der „Bademoden-Dreh“



Klimaschutzfunktion nicht auf den Waldspeicher (= Holzvorrat) reduzieren



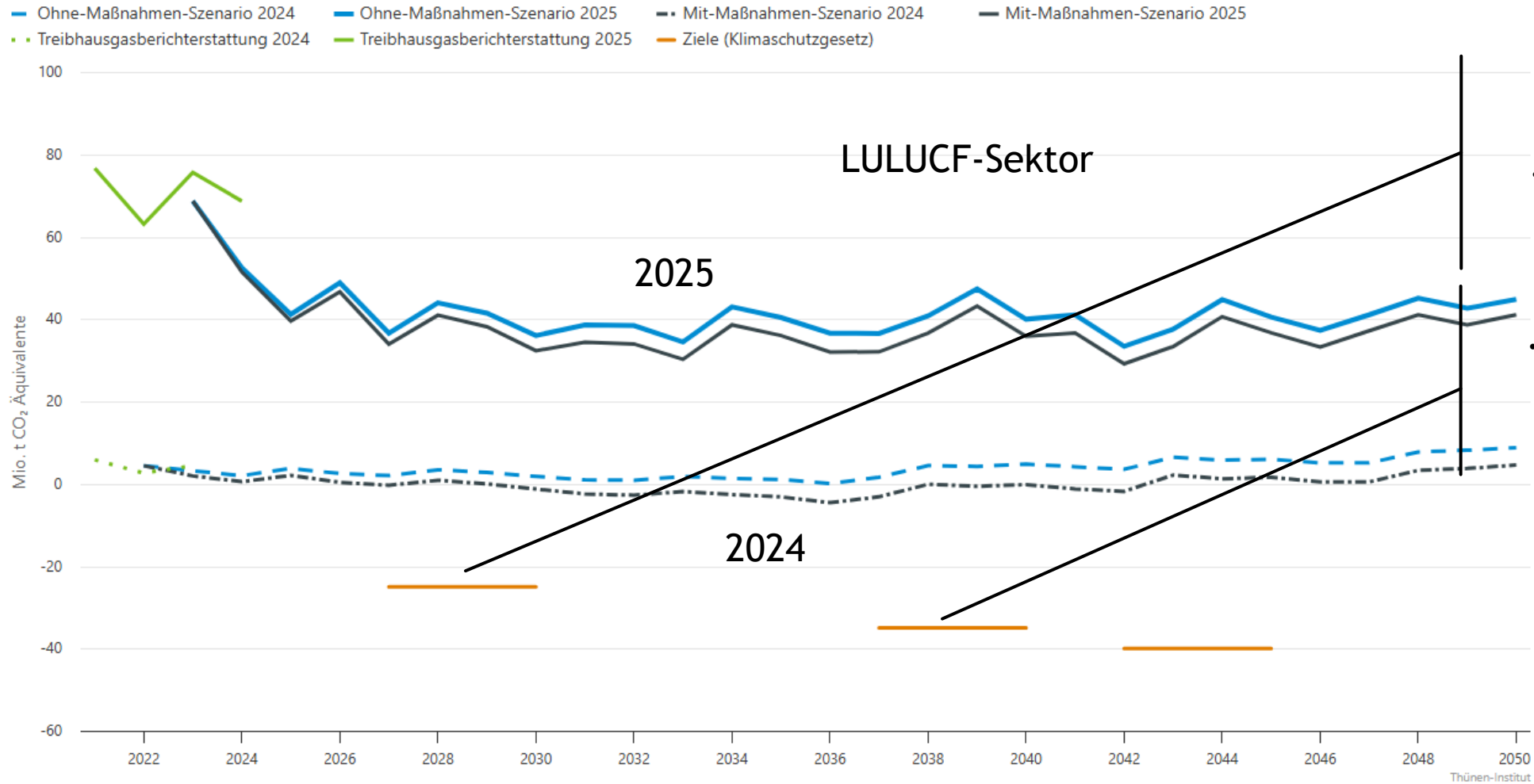
Verschenkte Klimaschutzleistung



-32 % Zuwachsrückgang

Quelle: Rock, 2023; Präsentation bei AGDW-Masterclass

Klimaschutzgesetz: Unrealistische CO2-Senkenziele



Einstellung der
Holznutzung auf ...

... 23 % der Waldfläche

... 41 % der Waldfläche
bzw. 122 % der
Staatswaldfläche



Multifunktionale Forstwirtschaft



W

A

L

D



Ökosystemleistungen

Versorgungsleistungen

- » Nahrung
- » Trinkwasser
- » Holz und Fasern ●
- » Brennstoff
- » ...

Basisleistungen

- » Nährstoffkreislauf
- » Bodenbildung
- » Primärproduktion
- » ...

Regulierungsleistungen

- » Klimaregulierung ●
- » Hochwasserregulierung
- » Krankheitenregulierung
- » Wasserreinigung
- » ...

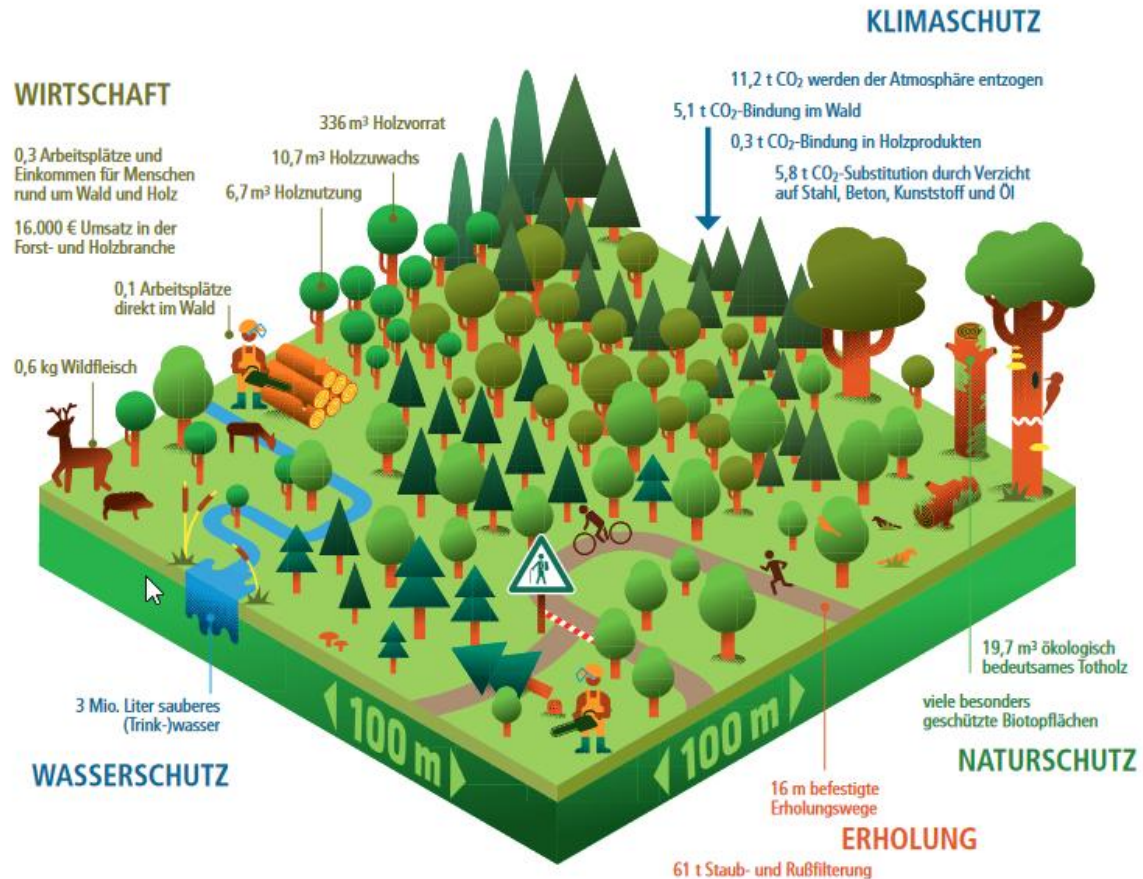
Kulturelle Leistungen

- » Ästhetik
- » Spiritualität
- » Bildung
- » Erholung ●
- » ...

Biologische Vielfalt ●

Quellen: geo.de; waldwissen.net; frankfurt.net;
wald-und-holz.nrw.de; ml-niedersachsen.de; photocase.de;
naturdetektive.de; badische-zeitung.de; wildtierpark.de;
oberstdorf.de

Nachfragegerechtes Produktportfolio



„Alles für Jedermann
zum Holz-Tarif“

! ?

„Das traditionelle
Geschäftsmodell der
deutschen Forstwirtschaft ist
nicht zukunftsfähig“

Quelle: DFWR, 2018

Ökosystemleistungen als Geschäftsmodell

Multifunktionale Forstwirtschaft



Ökosystemleistungen



Geschäftsmodelle!?



RED III, GEG, BEG

- Markt
- Transferleistungen
- Öffentlicher Haushalt



Finanzierung

- Holzproduktion

- Windenergie
- Biodiversität, Arten- / Prozessschutz

- Klimaschutz

- Bodenschutz u. Stoffkreislauf
- Erholung, Tourismus

- Stoffliche / Energetische Holznutzung

- Pacht / Windpark
- Vertragsnaturschutz / Ökokonto

- „Klimaangepasstes Waldmanagement“
- CO₂-Senkenleistung

- Waldtourismus

Markt



Honorierung



Öffentliche Hand

Private Güter
Gemeinwohl

Wald in der Klimakrise

- ▶ Seit 2018: 700.000 Hektar Schadfläche, 250 Mio. m³ Schadholz, mehr als 20 Mrd. Euro Schaden
- ▶ Fast 3 Mio. Hektar Risikobestände; Umbaugeschwindigkeit dringend zu erhöhen



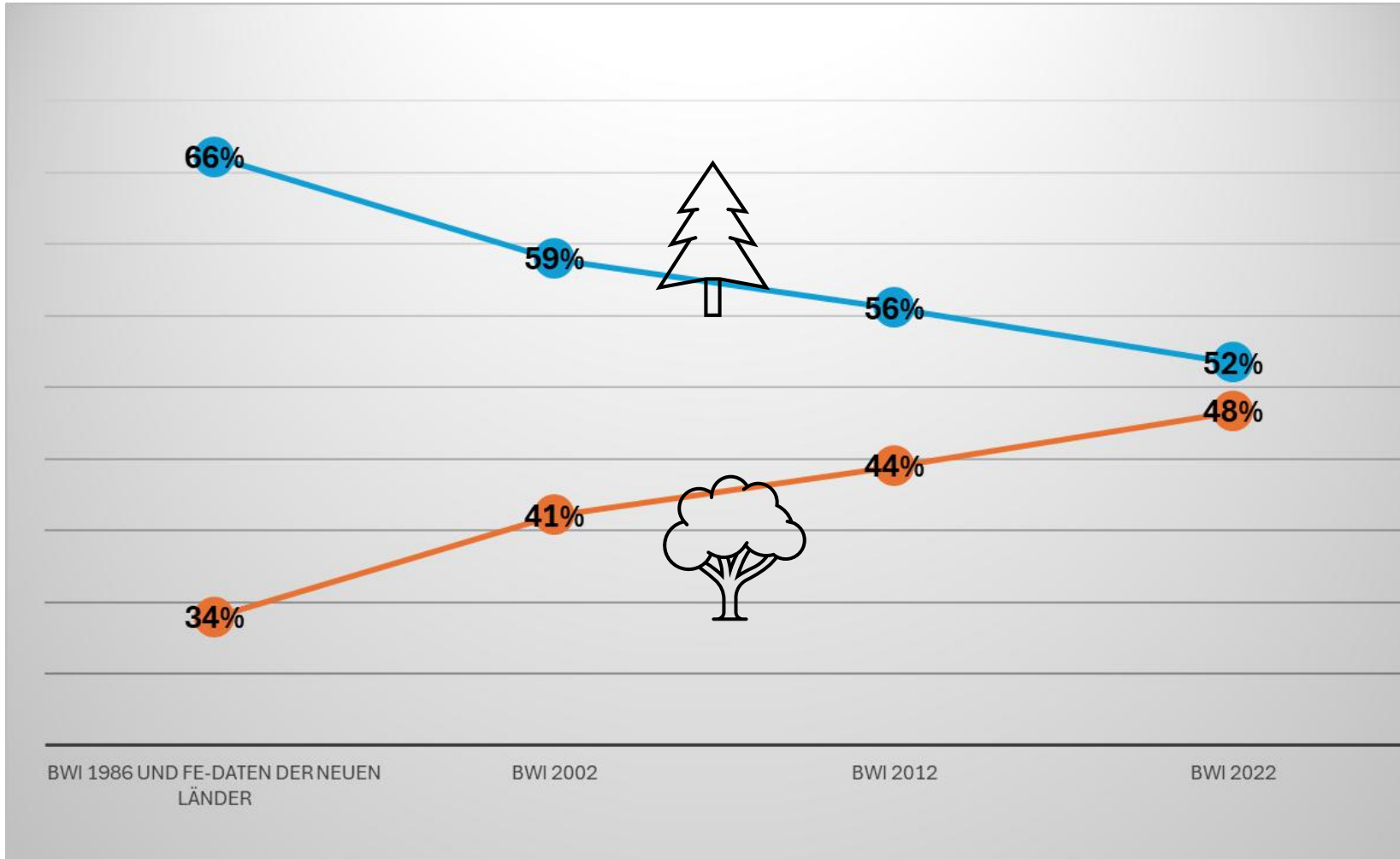
	Fichten-Typ [führende Baumart Fichte unter 600 m ü. NN]	Buchen-Typ [führende Baumart Buche mit nWSK < 90 mm m ⁻¹]
Fläche [ha]	2.228.038	622.526
	69,9 %	34,4 %
Vorrat [Tsd. m ³]	884.218	220.286
	68,3 %	33,6 %

Quelle: Bolte et al. 2021

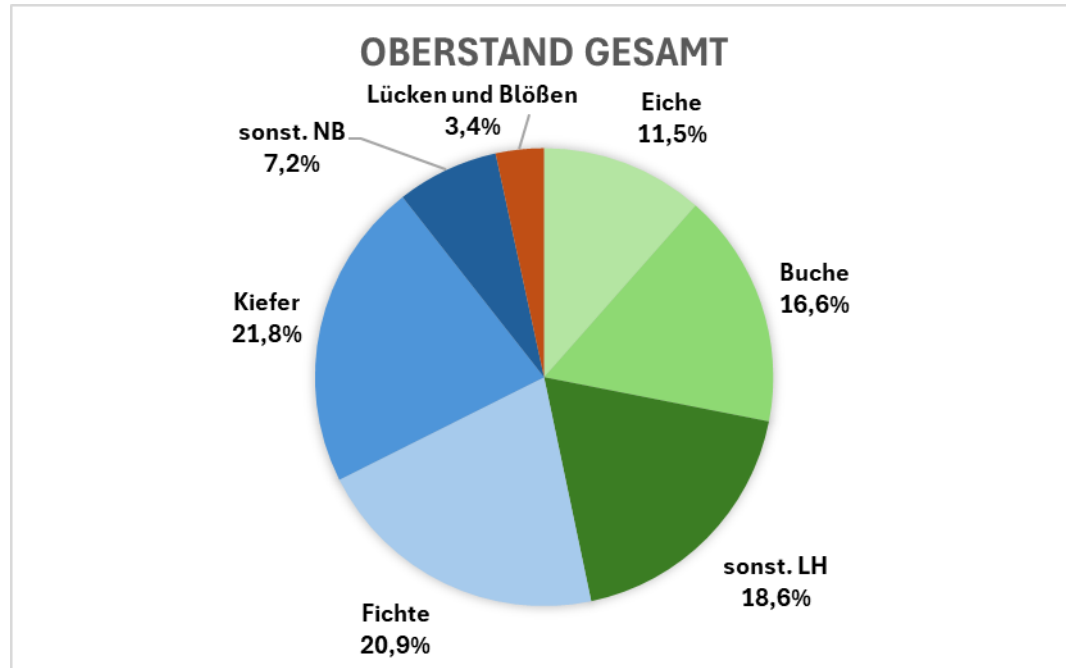
Unsicherheit der klimatischen Entwicklung:

- ➔ Offenhalten von **Optionen**
- ➔ Vielfalt, **Flexibilität** und **Freiheit** in der Bewirtschaftung des Eigentums

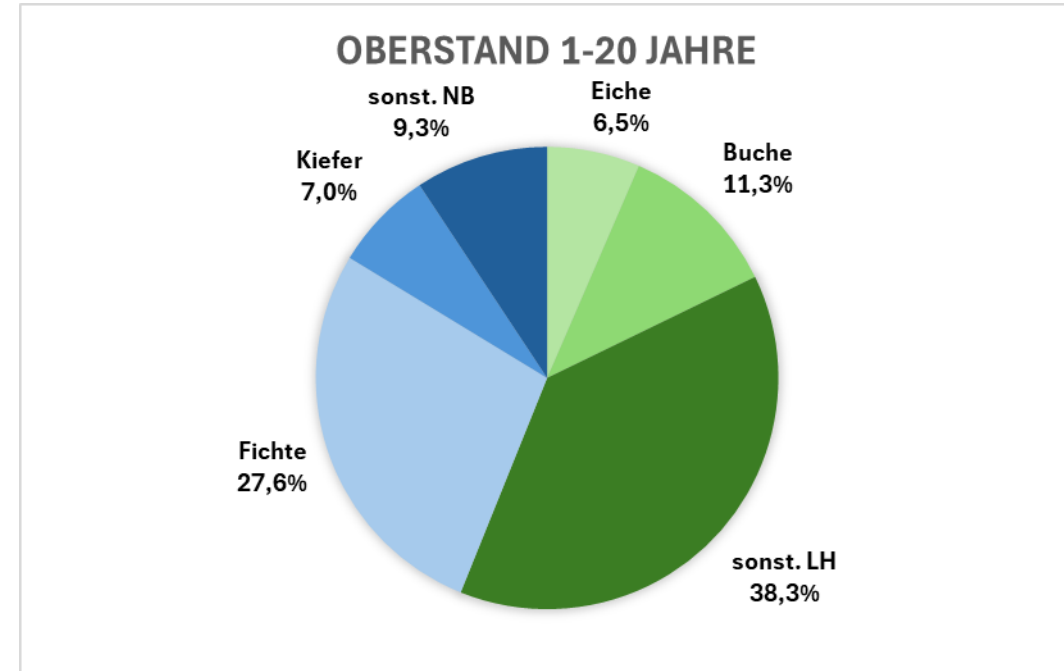
Entwicklung Nadel- und Laubbaumanteile



Entwicklung Nadel- und Laubbaumanteile




46,7 % NH vs. 49,9 % LH



43,9 % NH vs. 56,1 % LH

Quelle: BWI 4

Entwicklung Nadel- und Laubbaumanteile

- 85 % der Produkte der Holzindustrie basieren auf Nadelholz, **Ersatz** durch Laubholz nur **bedingt möglich**
- Mischwaldkonzepte: **klimastabile Nadelbaumarten** als Alternative zur Fichte
- Fichtenherkünfte? Forstpflanzenzüchtung?
- Ungenutzte **Potenziale**? Holzmobilisierung im Kleinprivatwald (BY KPW: 472 m³/ha)  **EUDR, Wiederherstellungs-Verordnung**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!