Schleswig-Holsteinischer Landtag Umdruck 19/7424

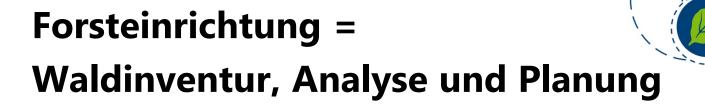
Forsteinrichtung SHLF 2022 -2031



Der Wald heute...

und der Wald von morgen!





- Erfassen des Ist-Zustands auf 50.100 ha Landeswald, das ist ca. ein Drittel des schleswig-holsteinischen Waldes
- Analyse der abgelaufenen 10 Jahre, Ziele erreicht?
- nachhaltige, mittelfristige Planung für 10 Jahre
- Durchführung durch niedersächsisches Forstplanungsamt modernes Verfahren, Synergie Effekte, Datenkonstanz

Wald heute: Mehr Laubwald



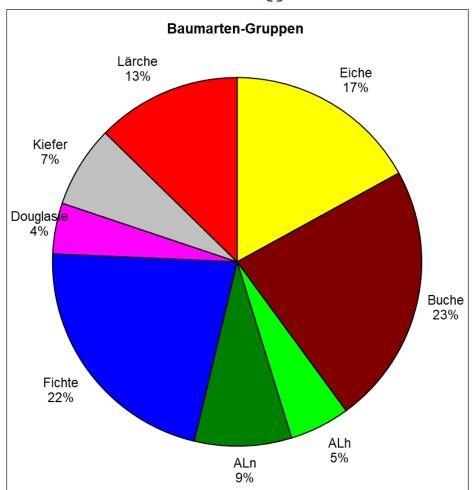
54 % Laubwald

Veränderungen gegenüber 2012:

Die Buche hat die Fichte als häufigste Baumart abgelöst.

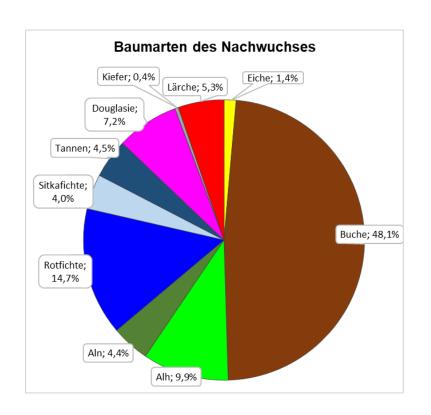
- •Eiche +0,8%
- •Buche +1,6%
- •ALh -0,9% (v.a. Eschentriebsterben)
- •Fichte -2,3%
- Douglasie +0,8%

Laubbäume +2% Nadelbäume -2%



Wald heute: Mehr Mischung





Nachwuchs (11.800 ha, 55 Baumarten):

64% Laubbaumarten (rd. 7.500 ha)

- •Buche 5.600 ha
- •Bergahorn 1.000 ha
- •Aln 270 ha

36% Nadelbaumarten (rd. 4.300 ha)

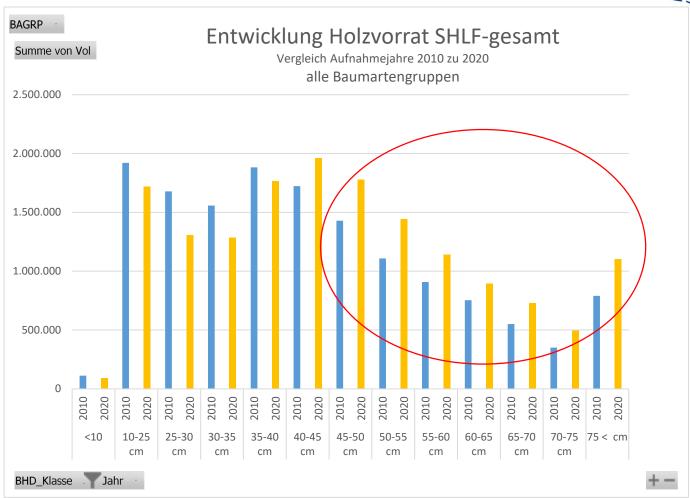
- •Rotfichte 1.725 ha
- •Tannen 534 ha
- Sitkafichte 480 ha
- Douglasie 850 ha
- •Japanlärche 616 ha

Veränderungen gegenüber 2012:

Flächenzunahme im Nachwuchs v.a. Buche (+1.000 ha) und Rotfichte (+440 ha)

Wald heute: Vorrat gleich hoch



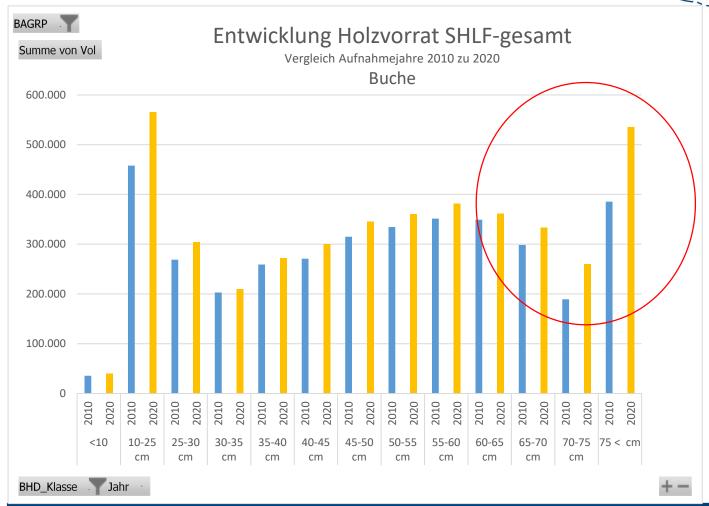


Durchschnittlicher Vorrat mit 330 Vfm/ha nahezu gleich

Steigerung des Holzvorrates im starken Holz

Wald heute: Vorrat alter Buche steigt



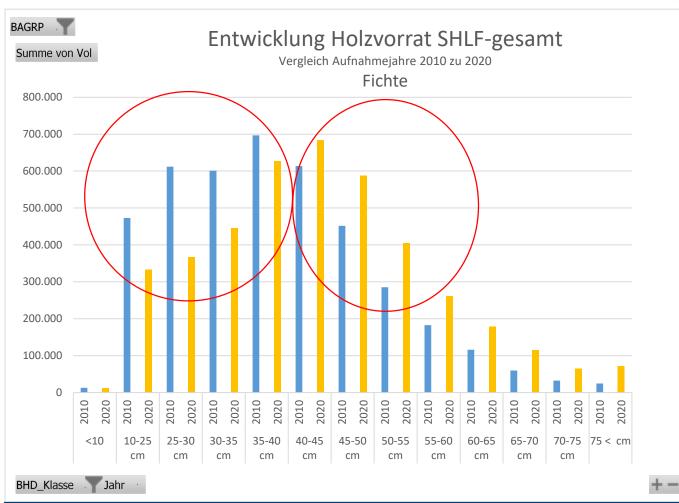


Sehr hohe Vorräte in der starken Buche und weitere deutliche Steigerung

Bei der Eiche vergleichbar!

Wald heute: Vorrat dicker Fichte steigt





Abgesenkte Vorräte durch Durchforstung in der dünneren Fichte sowie Sturm und Käfer.

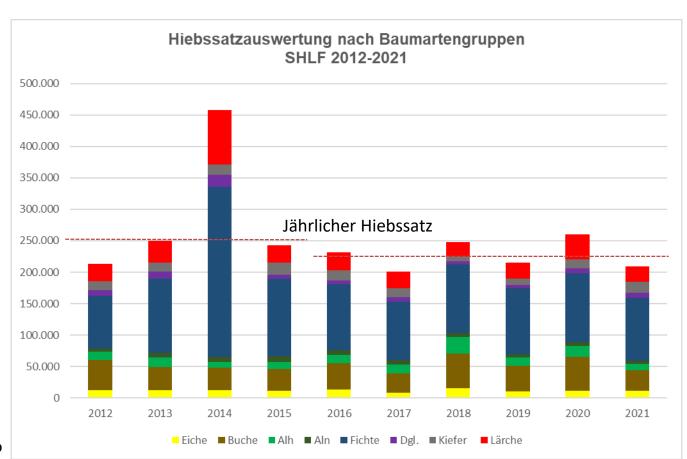
Trotzdem sehr hohe Vorräte in der zielstarken Fichte!

Risikopotential und Chance für Waldumbau!

Wald heute : Mehrnutzung durch Sturm



- Die jährliche Nutzung lag in Summe ca.
 160.000 Fm über dem Hiebssatz.
- Ausnahme 2014 durch Orkantief Christian und Xaver
- Vorratsverluste ca.
 370.000 Vfm davon
 230.000 Vfm Fichte
 80.000 Vfm Lärche
- Nach Sturm / NW-Ausweisung Hiebssatzreduktion -8%

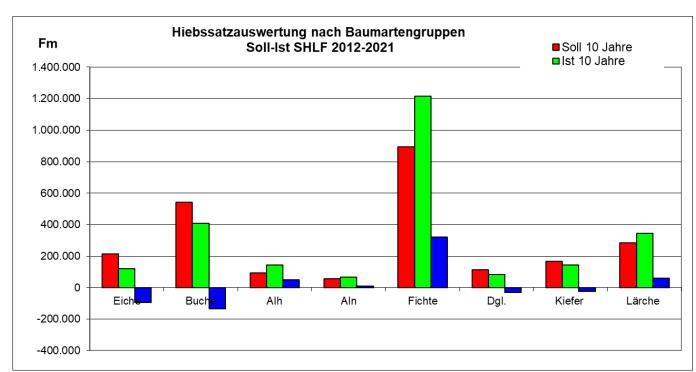


Wald heute: Eiche und Buche unternutzt



Auswertung der Einschläge auf Basis von 10 Jahren:

- Zwangsnutzung Fichte (Sturm) und Alh (Eschentriebsterben)
- Nachhaltiger Hiebssatz bei Eiche (56%) und Buche (75%) wurde nicht erfüllt!



Wald heute: Hohe Wildschäden

Entscheidend ist, was man nicht sieht...





Fichten-Naturverjüngung außerhalb des Zaunes

Fichten-Naturverjüngung und Buchen-Naturverjüngung im Zaun

Wald heute: 58 % der Wälder besonders geschützt

SCHLESWIG-HOLSTEINISCHE LANDESFORSTEN

Die Wälder der SHLF erfüllen auf der gesamten Betriebsfläche wertvolle ökologische Funktionen

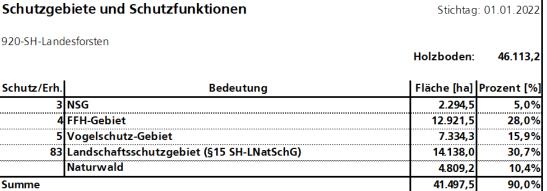
Die SHLF haben Flächenanteile an:

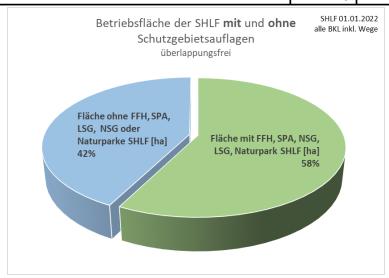
- 17 Naturschutzgebieten
- 75 FFH-Gebieten
- 13 Vogelschutzgebieten

58% (rd. 29.000 ha) der Gesamtfläche in Schutzgebieten

Die Bewirtschaftung der Wälder richtet sich hier nach den Vorgaben der jeweiligen Schutzgebietskategorie.

In Natura 2000 Gebieten erfolgt eine Vorprüfung der Verträglichkeit der Planung!







Wald heute: Totholzmenge verdoppelt

Totholz/ha	2012	2022
Über 30 cm		

Liegend	4,1 fm	8,6 fm
	-,	-,-

Gesamt	6,7 fm	14,6 fm
	~,	,

davon 31 % stärker 60 cm

Totholz erfüllt wertvolle ökologische Funktionen (Sicherung von Alters- und Zerfallsphasen in Wirtschaftswäldern, Biodiversität, Artenschutz, Wasserspeicher, ...)





Wald heute: Hohe Anzahl Biotopbäume

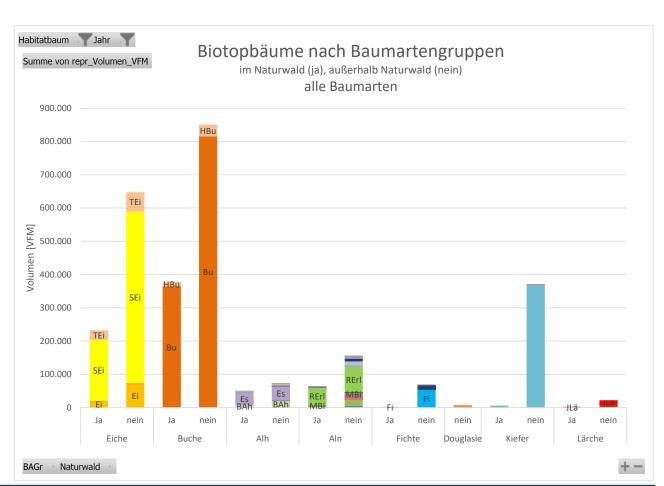
Biotopbäume über 30 cm:

Bäume/ha 2012 2022

7,8 17,4

Rd. 2,2 Mio. Vfm Bäume mit hohem Biotopwert außerhalb von Naturwäldern

v.a. Buchen- und Eichen mit starken Stammdimensionen



Wald heute: Fazit



- 1. Der Wald ist gemischter, laubholzreicher und strukturierter geworden. Damit ist er auch klimastabiler als 2012.
- 2. Der Wald ist trotz Sturm, Borkenkäfer, Eschentriebsterben etc. mit 330 fm/ha immer noch genauso **vorratsreich** wie 2012!
- 2. Die Vorräte bei den alten und starken **Eichen und Buchen** haben **deutlich zugenommen!**
- 4. Die Vorräte beim **starken Nadelholz** haben trotz Sturm und Käfer weiter **zugenommen**!
- 5. Es gibt immer noch hohe Verbiss- und Schälschäden trotz höherer Jagdstrecken.

Wald heute: Fazit



- Mehr als die Hälfte des Waldes ist streng geschützt. (Naturwald, NSG, Natura 2000, etc.)
- Der Totholz- und Habitatbaumvorrat in Stückzahl und Masse hat sich mehr als verdoppelt!

Die Bewirtschaftung der Landesforsten in den letzten 10 Jahren hat gerade im Laubholz zu einer deutlichen naturschutzfachlichen Aufwertung der Waldstruktur geführt!

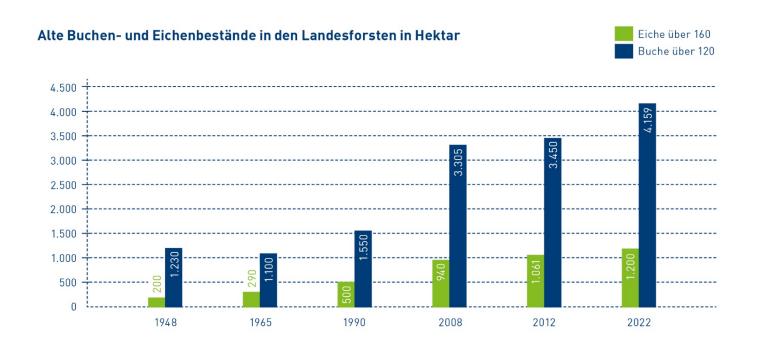
Im starken Nadelholz ist die Nutzung nicht schnell genug gewesen, es gibt ein hohes Risikopotential für Kalamitäten und damit die Notwendigkeit für Waldumbau in klimastabile Wälder mit mehr Mischbaumarten!





Seit Gründung der Bundesrepublik wurde in den SHLF die Fläche der alten Eichenwälder um das Sechsfache und die Fläche der alten Buchenwälder um das Dreieinhalbfache erhöht.

Ein Viertel dieser alten Laubwälder ist als Naturwald aus der Bewirtschaftung genommen.



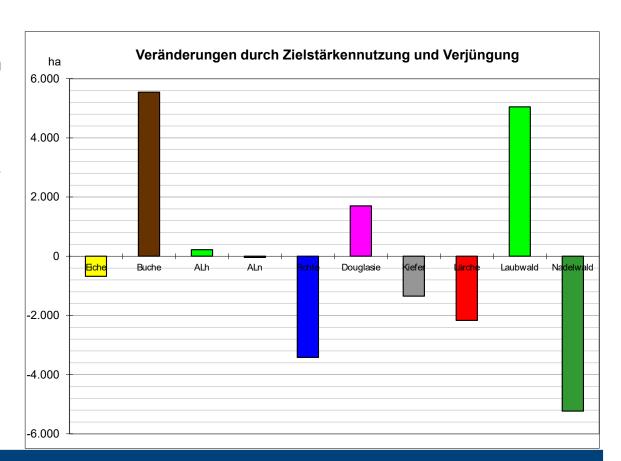


Wald morgen: Buche ist Gewinnerin des Waldumbaus

Mit dieser Planung erhöhen sich die Laubbaumbestände um 5.000 ha.

Größter Gewinner ist die Buche. Größter Verlierer ist die Fichte.

Die klimastabilen Baumarten Eiche und Kiefer brauchen zur Verjüngung das Licht, welches ihnen bei der Einzelbaumnutzung fehlt.



Wald morgen: Der Einschlag im Nadelholz steigt

Jährliche Hiebssätze:

2012 \rightarrow 249.381 FM 2012 n.Sturm \rightarrow 227.972 FM 2022 \rightarrow 257.036 FM

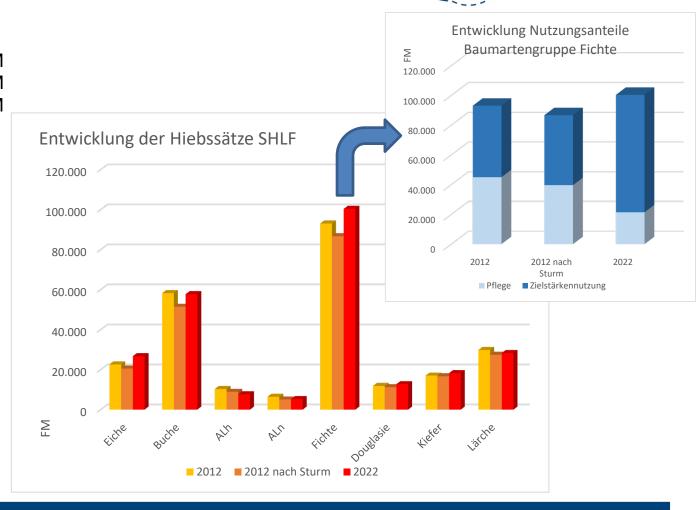
Änderungen:

Buche gleichbleibend Fichte gestiegen

Fichte

Anteil der Zielstärkennutzung von 52% auf 79% gesteigert

Der Zielstärkennutzung muss die Verjüngung des Bestandes vorauslaufen!



SCHLESWIG-HOLSTEINISCHE

LANDESFORSTEN

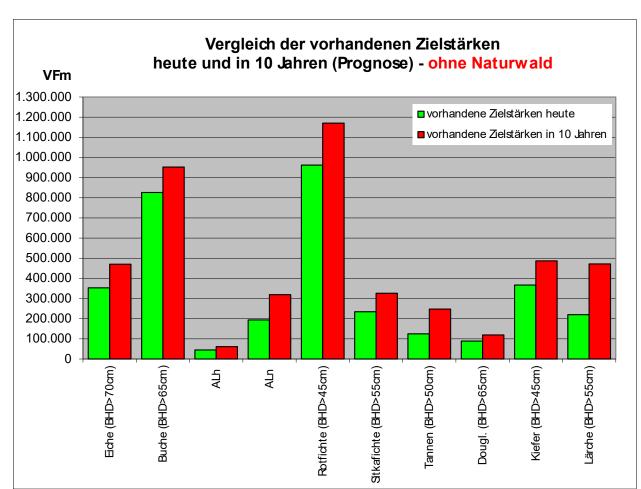
Wald morgen: Zukünftig noch mehr starke Bäume

SCHLESWIG-HOLSTEINISCHE LANDESFORSTEN

Ansteigendes Zielstärkenpotential bei allen Baumarten

<u>Laubholz</u>: hohe Zielstärkenvorräte

Nadelholz: hohe, in die Zielstärke einwachsenden Vorräte (BHD-Stufe 5cm vor Zielstärke), die 2032 dann zielstark sein werden





Wald morgen : Nachhaltige Bewirtschaftung

Jährlich wachsen auf jedem Hektar (ohne Naturwald) Ø 9,6 Vorratsfestmeter (Vfm) nach

Jährlich sollen auf jedem Hektar Ø 7,8 Vfm genutzt werden.

Differenz:

+1,8 Vfm/ha*a oder +75.000 Vfm/a (+35.000Vfm/a Naturwald)

→ Nachhaltige Nutzung

Zuw achs und	01.01.2022				
920-SH-Landesforsten - alle BKL ohne 9 Naturwald					
	lfd. Zuwächse Vfm	Hiebssätze Vfm	Hiebssätze Fm		
Eichen	5,9	4,8	3,8		
Buchen	11,5	8,0	6,4		
ALh	7,4	5,0	4,0		
ALn	6,8	2,7	2,1		
Fichten	13,2	12,6	10,1		
Douglasien	16,1	7,8	6,2		
Kiefern	5,9	7,0	5,6		
Lärchen	6,3	6,1	4,9		
Mittel	9,6	7,8	6,2		

Wald morgen:



Hohe Klimaschutzleistung durch hohe Vorräte

Es werden **13.459.365** t CO2 Äquivalente im Holzvorrat gebunden.

Dies entspricht **292** t CO2 Äq. pro Hektar.

Jährlich werden zusätzlich **369.958** t CO2 Äq. im Wald und den nachgelagerten Produkten zusätzlich gebunden.

Die entspricht **8,0** CO2 Äq. pro Hektar

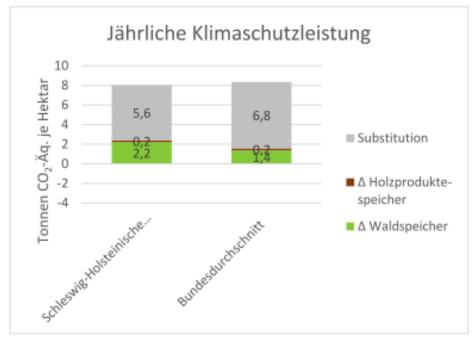


Abb. 2: Jährliche Klimaschutzleistung des Forstbetriebes je Hektar getrennt nach Entstehungsorten im Vergleich mit den Bundesdurchschnittswerten.

Quelle: Klimarechner des DFWR auf Basis Forsteinrichtung 2022

Wald heute: Fazit



- 1. Die zukünftige Waldverjüngung wird zu 70 % aus Laubholz, überwiegend Buche und fast zur Hälfte aus Naturverjüngung bestehen. Hohe Naturnähe. Der Buchenanteil wird weiter zunehmen.
- 2. Der Hiebssatz steigt insbesondere bei der Fichte, hier besteht die Chance zum Abbau des Risikopotentials der starken Fichte und Waldumbau in klimastabilere Mischbestände.
- 3. Buchen und Eichenbestände werden schonend genutzt, der Anteil alter und starker Laubholzbestände wird weiter steigen!
- 4. Der Gesamtvorrat des Waldes steigt um 110.000 Vfm jährlich.
- 5. Es werden jährlich ca. 370.000 t CO2 Äq. zusätzlich gebunden. Der Wald und seine Produkte sind somit eine starke CO2 Senke!



