

Potentielles Rohholzaufkommen der Fichte im Landeswald Sachsens





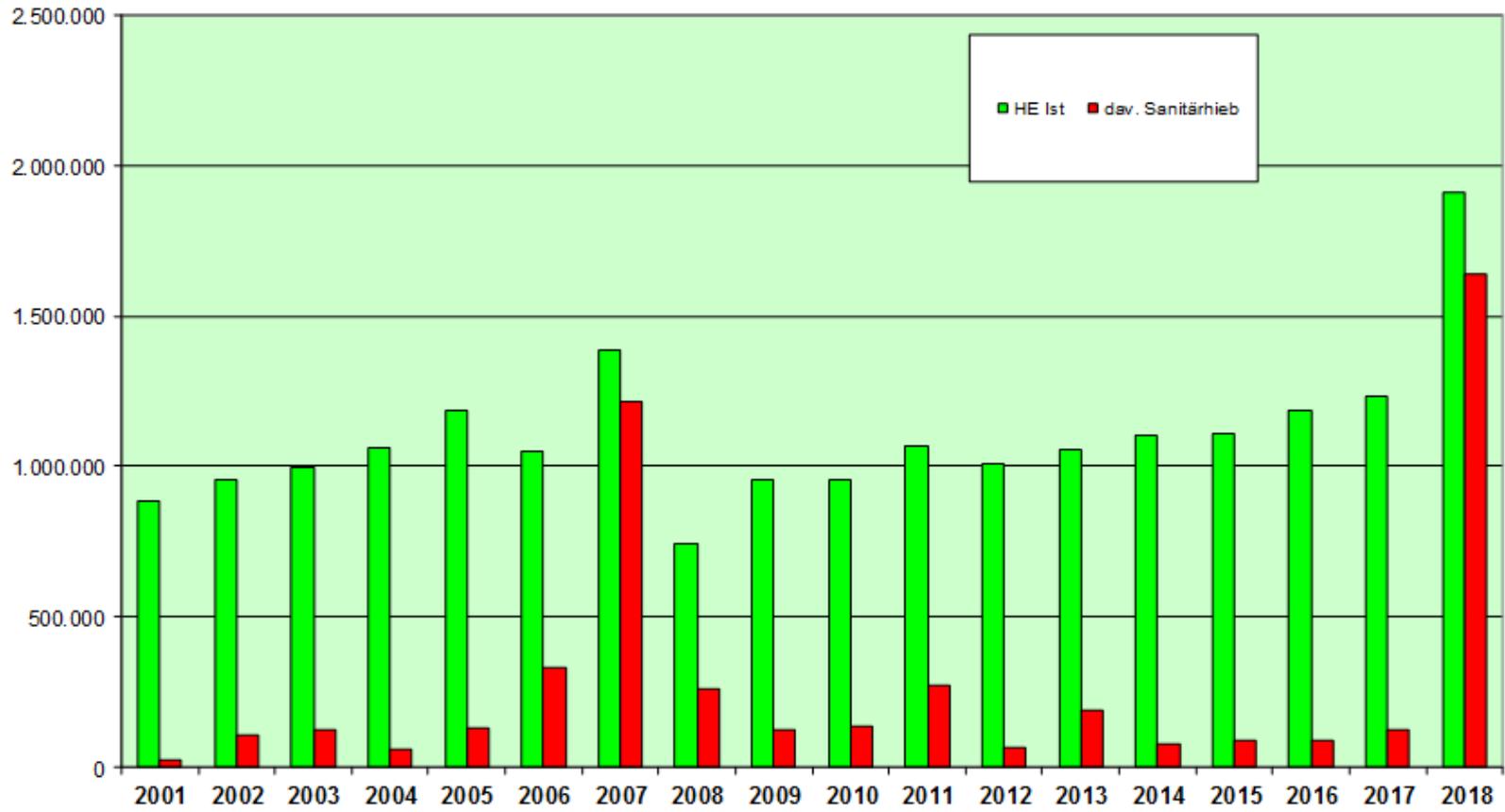
Gliederung

- Analyse Holzeinschlag – inkl. Stärkeklassenstruktur LAS GFI
- Analyse Holzvorratshöhe (Landeswaldinventur, Betriebsinventuren)
- Prognose Holzeinschlag Fichte
- Holzaufkommen Forstbezirke Marienberg, Bärenfels und Neudorf
- Fazit

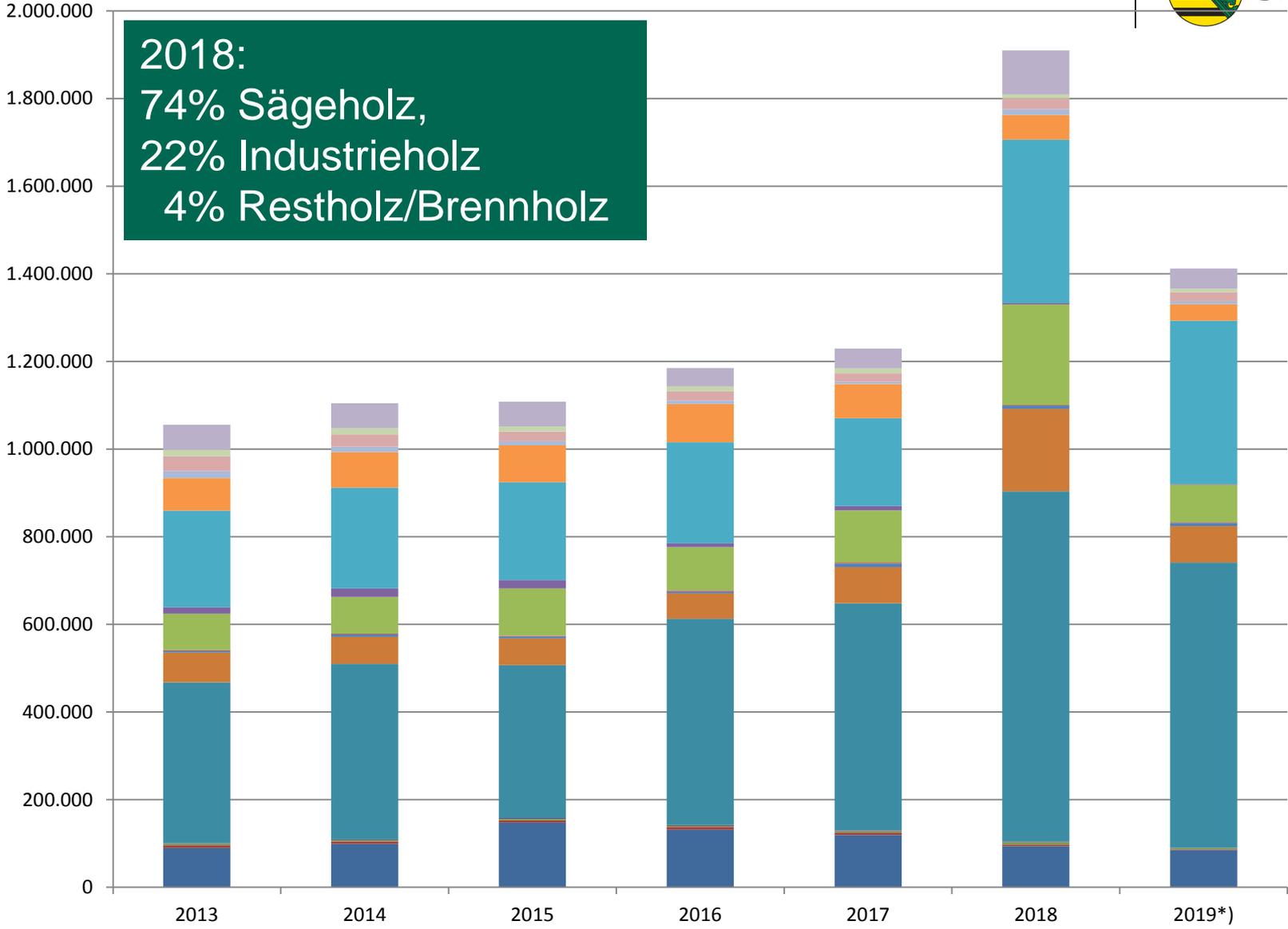
Holzeinschlag und Sanitärhiebe im Staatswald

Quelle: SBS SIV

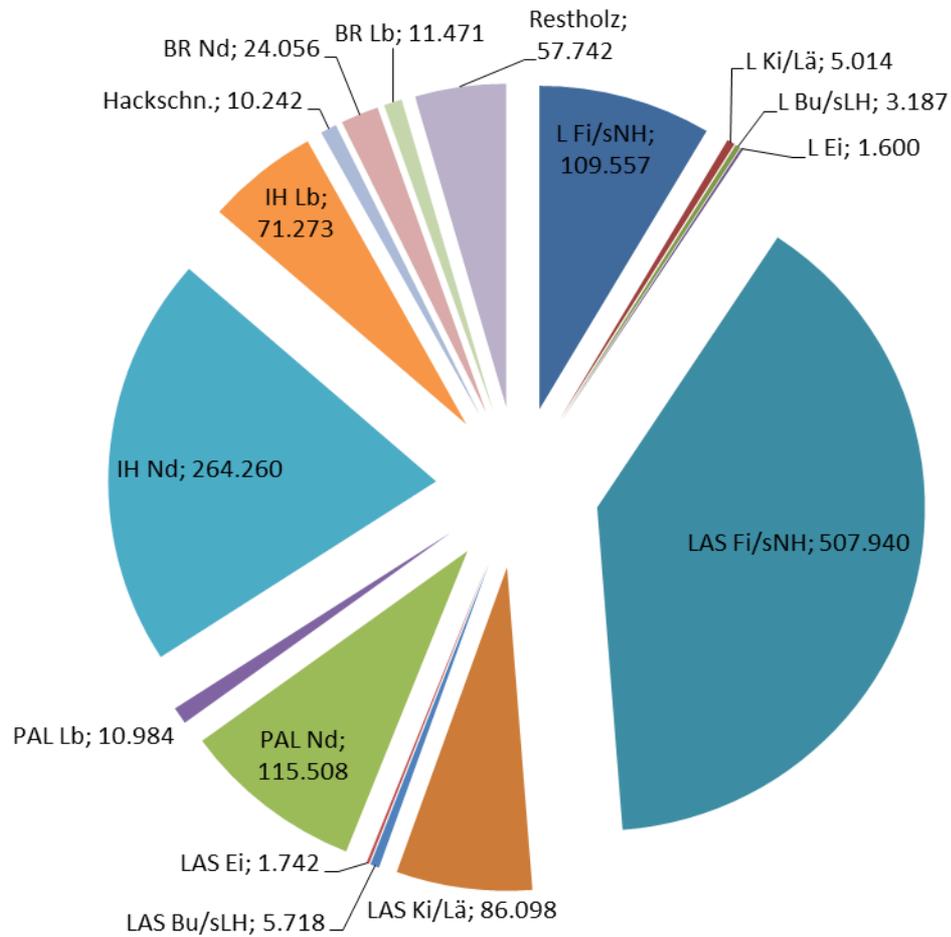
fm



Landeswald: Holzeinschlag nach Sortimenten



Landeswald: Holzeinschlag nach Sortimenten Mittelwert 2013 - 2019



2013 – 2019

64% Sägeholz Nadel
2% Sägeholz Laub
20% Industrieholz Nadel
6% Industrieholz Laub
8% Brennholz/Restholz

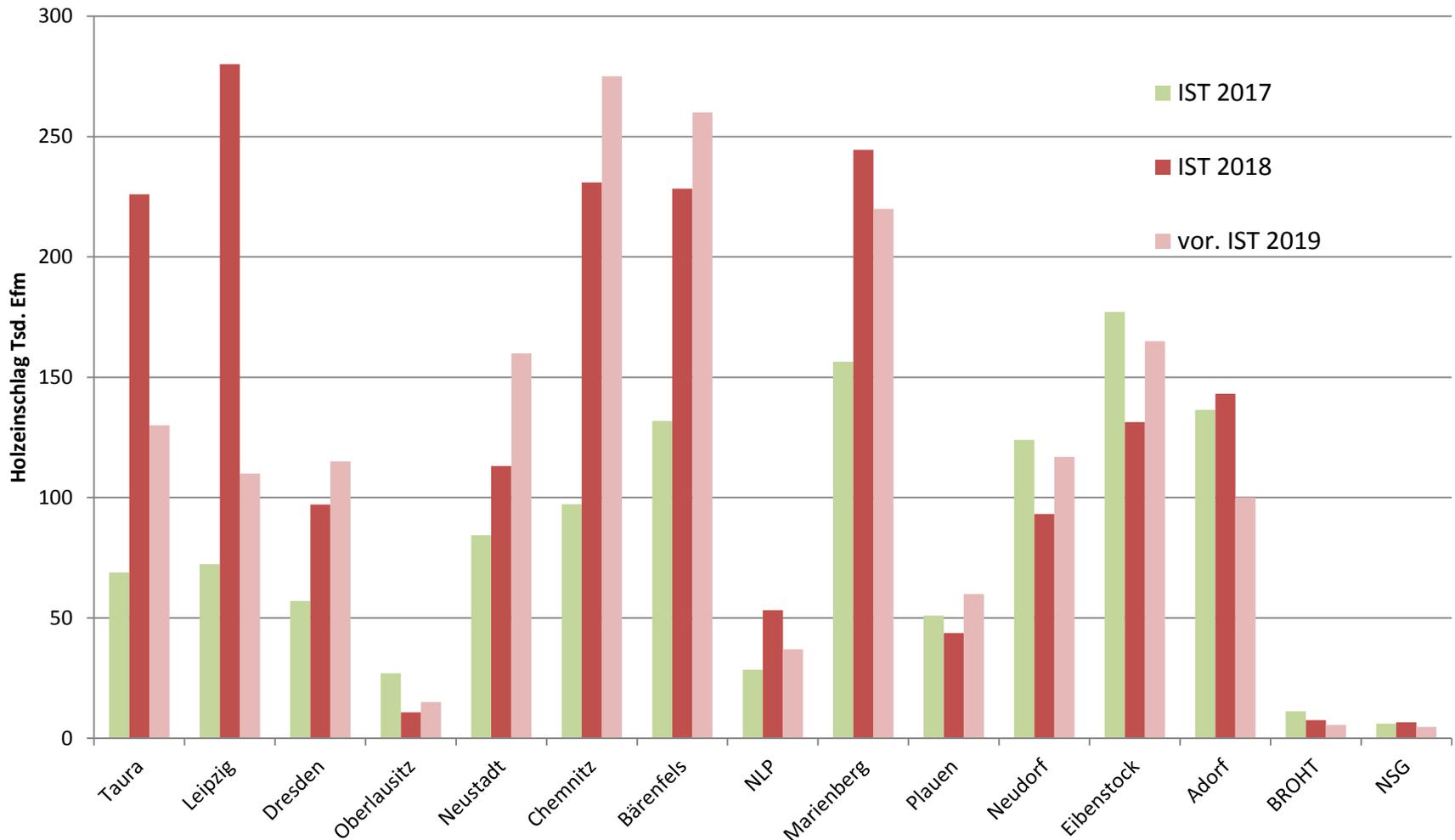
Nadelholz : Laubholz
89% : 11%

Schadensbilanz Landeswald

■ Holzeinschlag 2018: 1,91 Mio m³

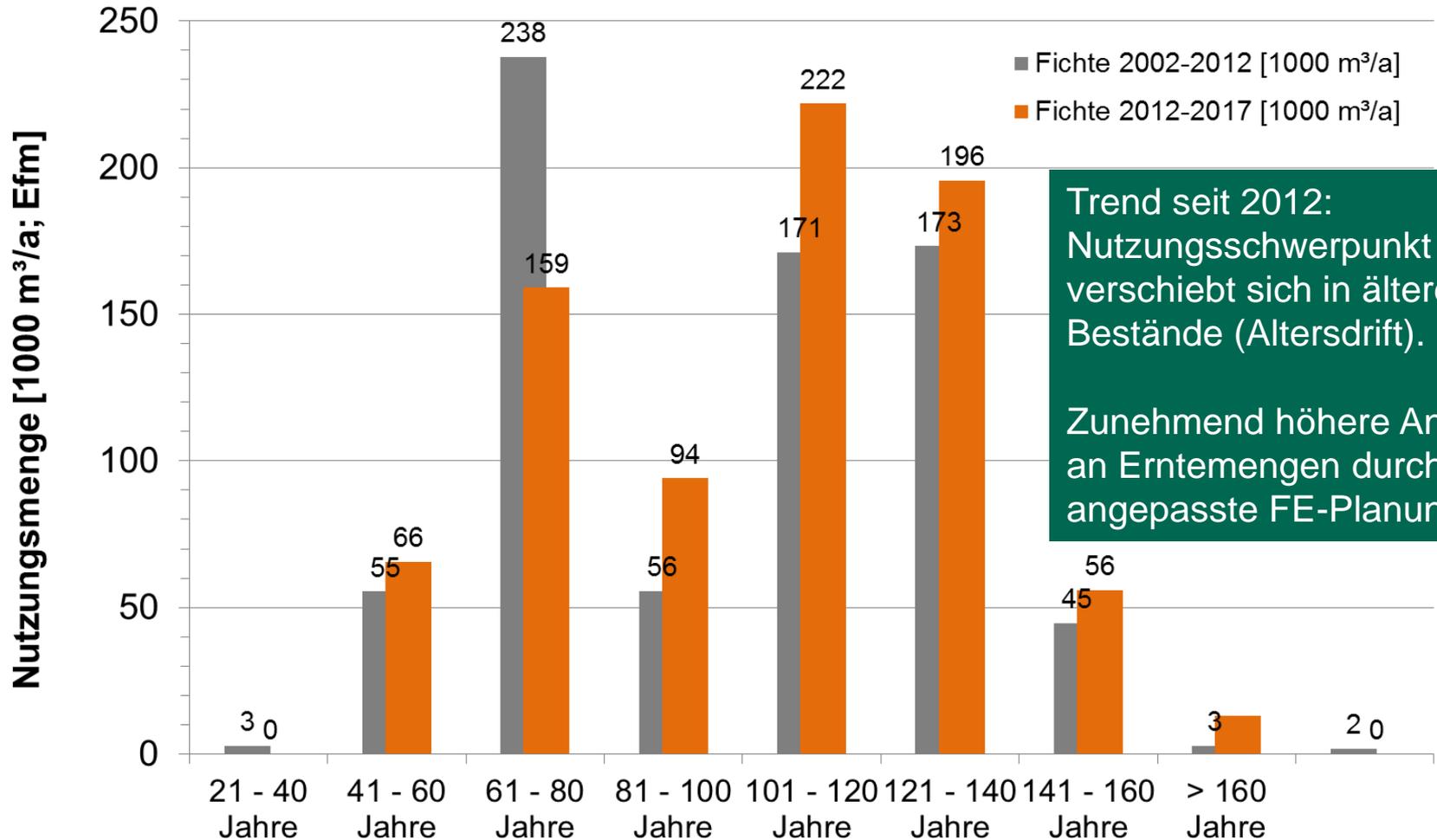
■ vor. Holzeinschlag 2019: 1,8 Mio m³

STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



Gesamtnutzung im Landeswald - Fichte

Vergleich BWI3 (2002-2012) und LWI 2017 (2012-2017)

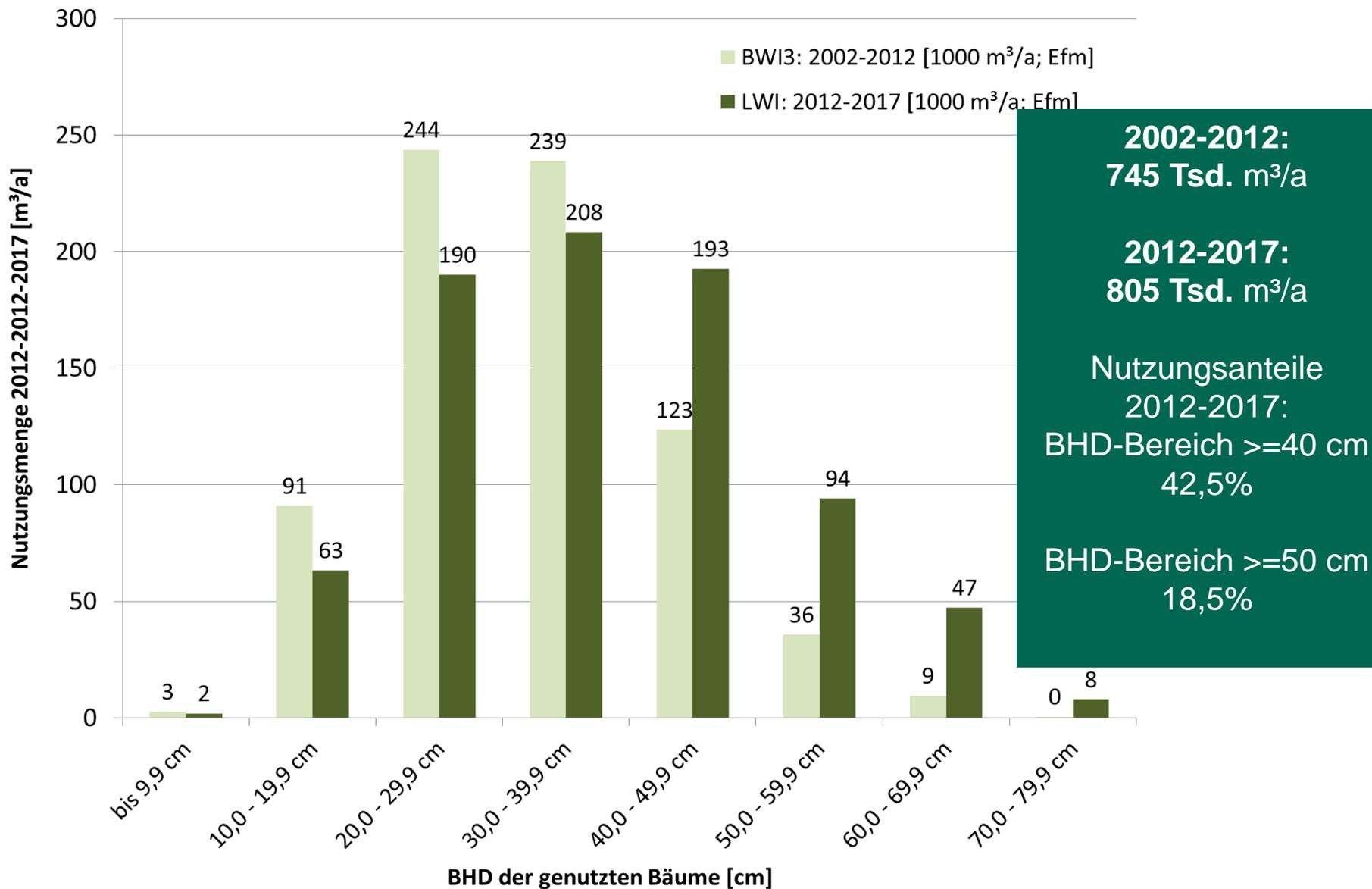


Trend seit 2012:
Nutzungsschwerpunkt
verschiebt sich in ältere
Bestände (Altersdrift).

Zunehmend höhere Anteile
an Erntemengen durch
angepasste FE-Planung

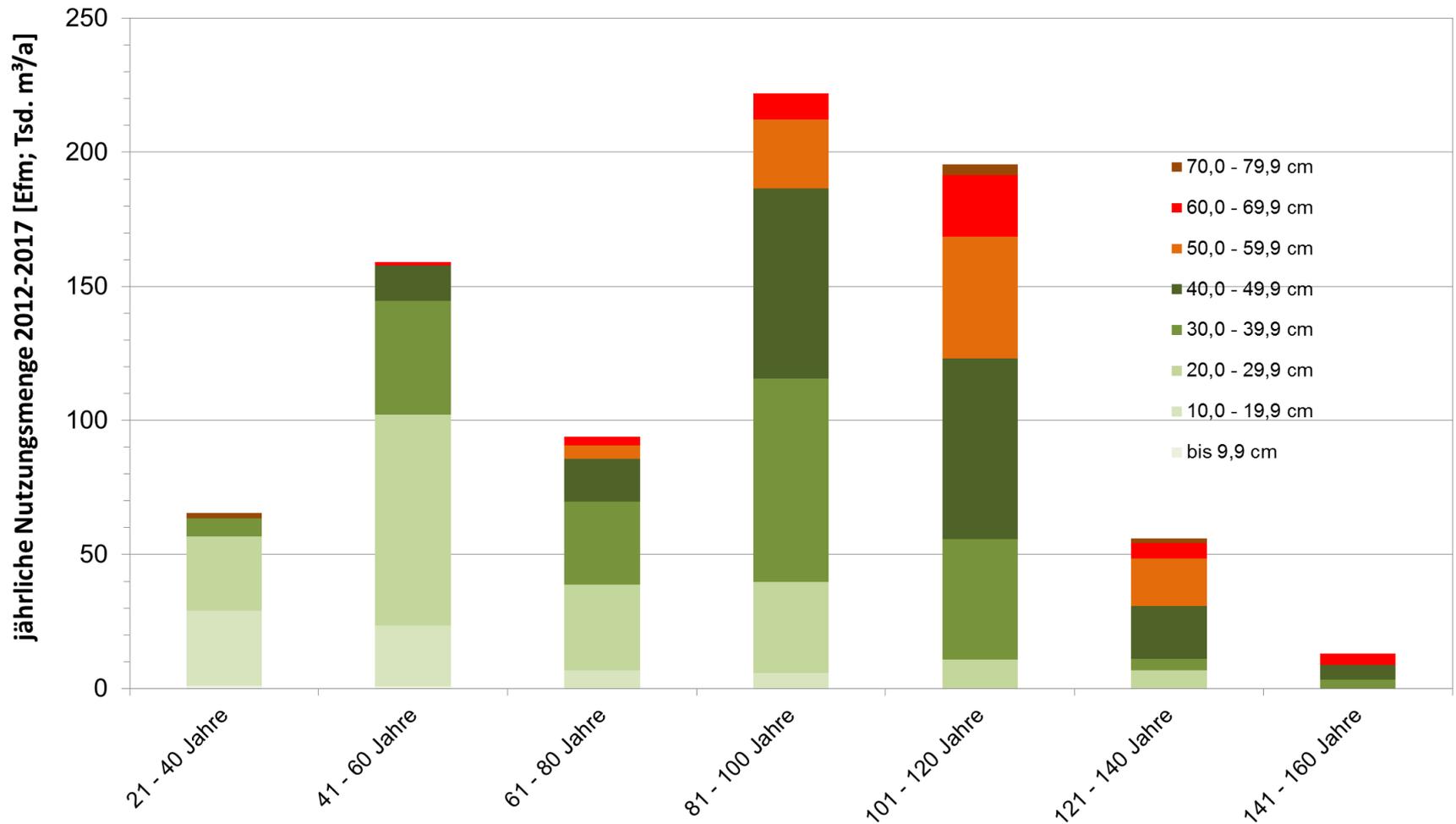
Jährliche Nutzungsmenge Fichte im Landeswald Freistaat Sachsen

BW13: Periode 2002-2012 (745 Tsd. m³/a) LW1: 2012-2017 (805 Tsd. m³/a)



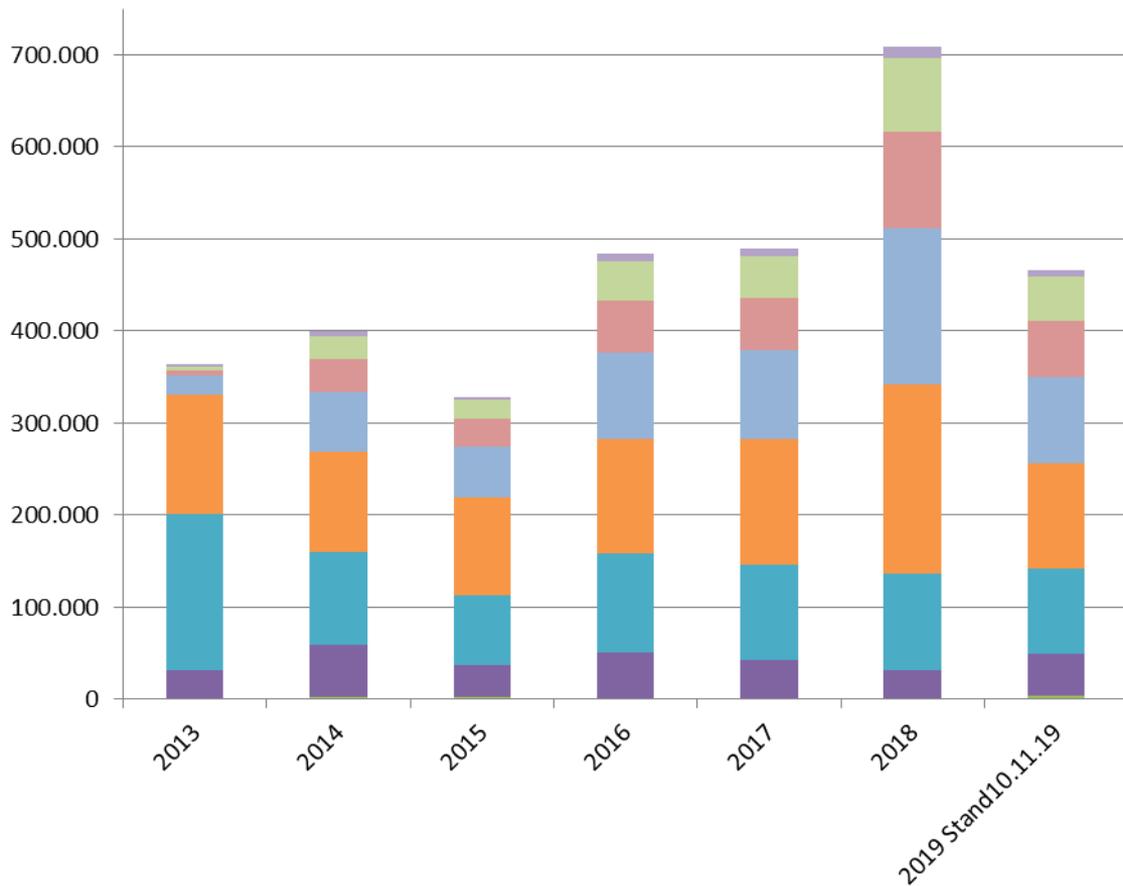
LWI 2017: jährliche Nutzungsmenge 2012-2017 im Landeswald – Fichte

nach Alters- und Durchmesserklassen



Holzverkauf: Stärkeklassenanteile im Sortiment LAS-GFI im Rückblick

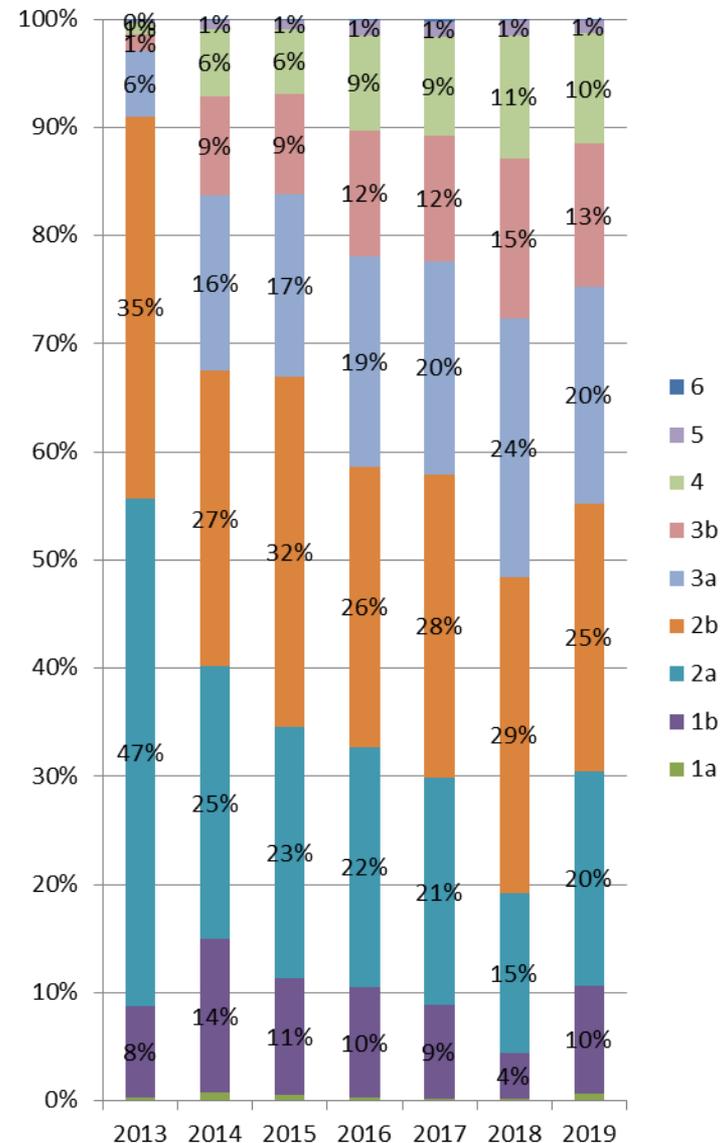
■ LAS - 1a
 ■ LAS - 1b
 ■ LAS - 2a
 ■ LAS - 2b
 ■ LAS - 3a
 ■ LAS - 3b
 ■ LAS - 4
 ■ LAS - 5
 ■ LAS - 6



STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



Freistaat
SACHSEN



Absoluter Holzvorrat im Landeswald Betriebsvergleich

STAATSBETRIEB
SACHSENFORST

Gesamtvorrat 2017

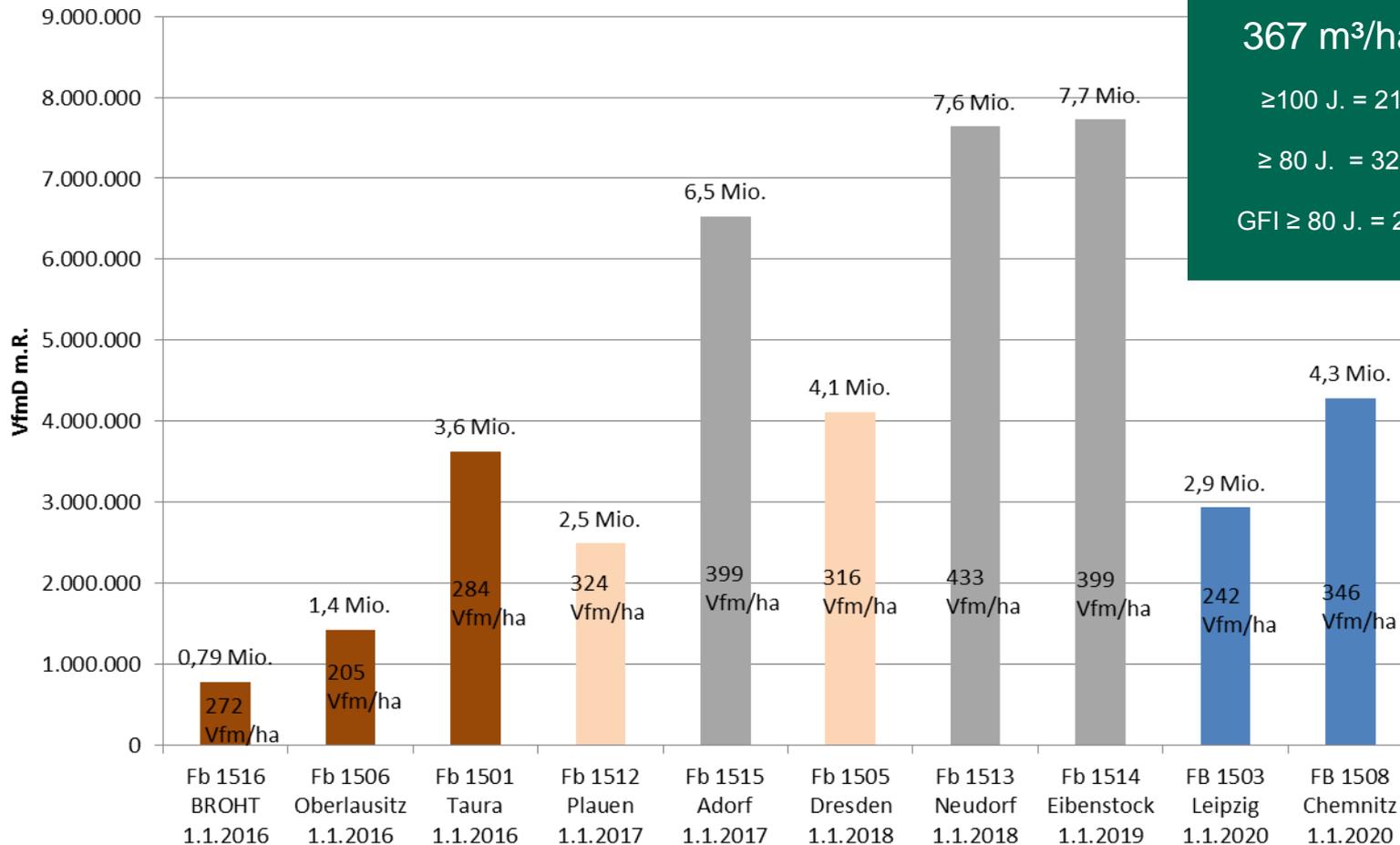
69,7 Mio. m³
dav. 42,4 Mio. m³ GFI

367 m³/ha (338 - 2012)

≥100 J. = 21 Mio. m³ (30%)

≥ 80 J. = 32 Mio. m³ (46 %)

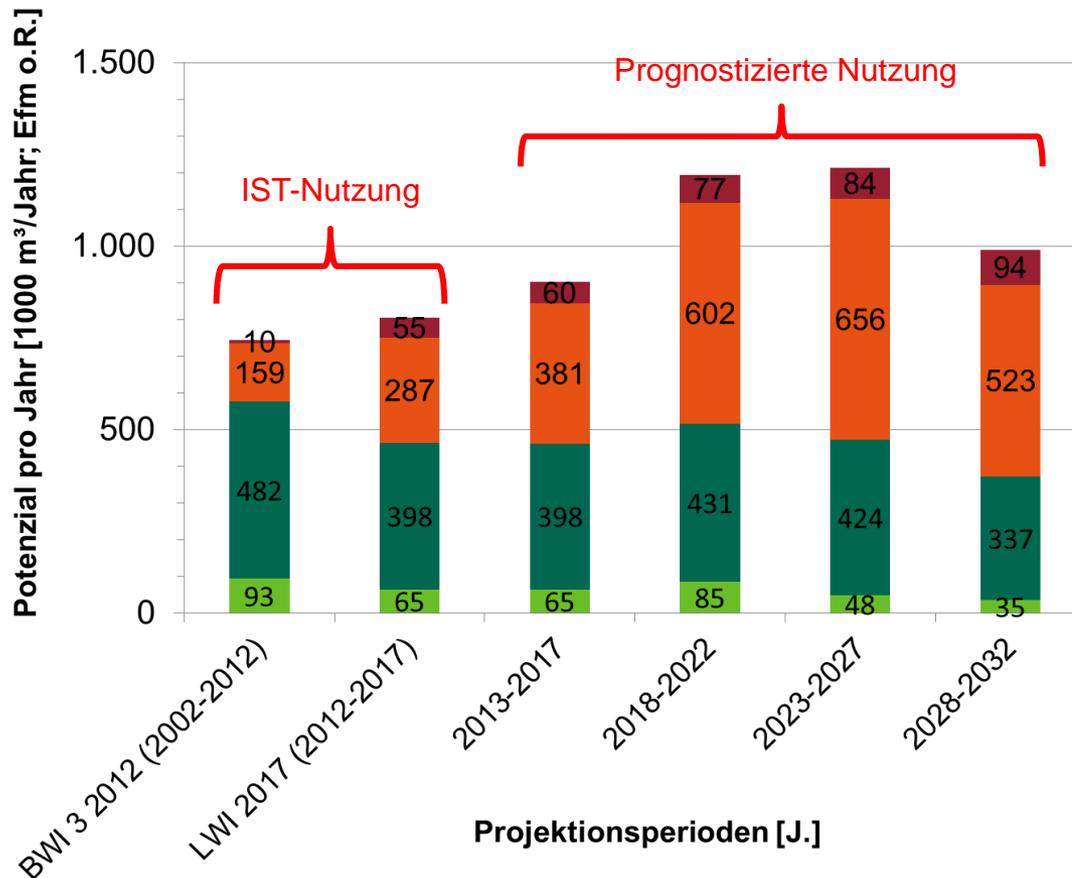
GFI ≥ 80 J. = 20 Mio. m³ (48 %)



Prognose Fichte Variante 1

WEHAM 12-32: Nutzung 2002-2017 im Vergleich mit Rohholzpotenzial der Fichte

Freistaat Sachsen, nur Landeswald, nur Nutzung, BWI3 (2012) /LWI (2017); Projektionsperioden WEHAM



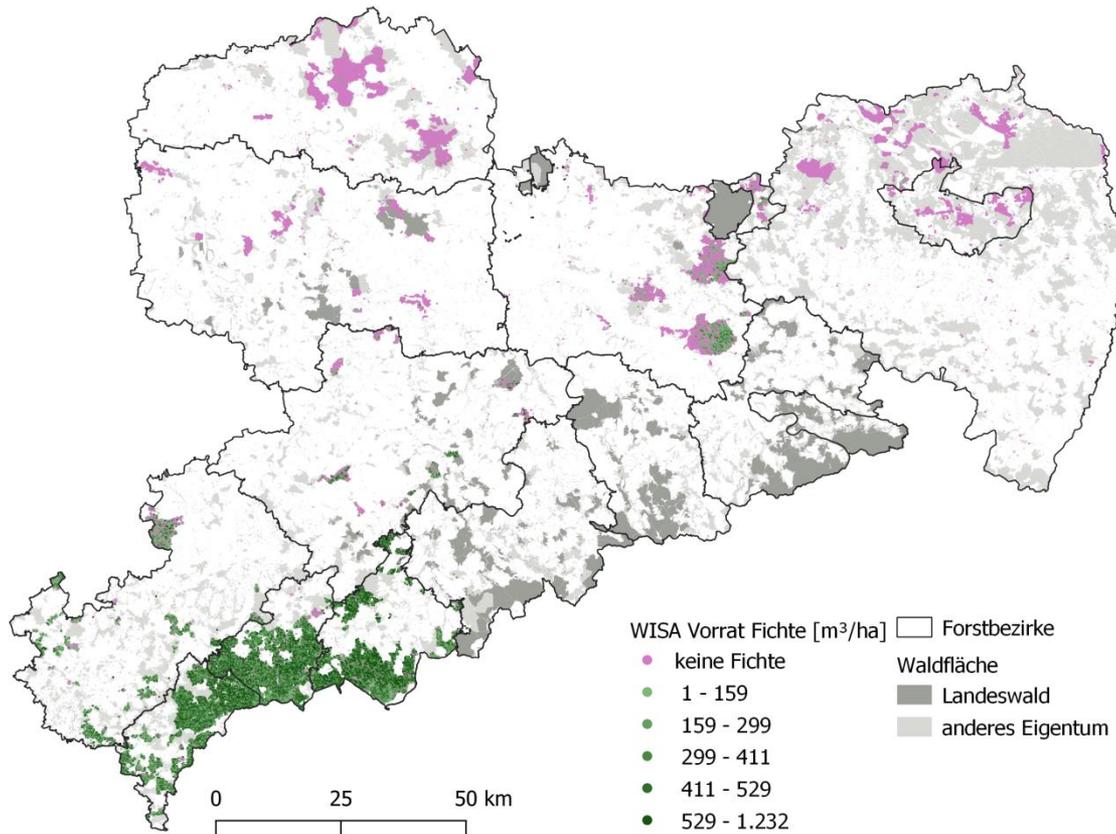
Sortierung nach BHD

- > 60,0 cm [1000 m³/a]
- 40,0 - 59,9 cm [1000 m³/a]
- 20,0 - 39,9 cm [1000 m³/a]
- 7,0 - 19,9 cm [1000 m³/a]

Fichtenpotenzial: 1,2 Mio.m³/a

- Anteil an stärkeren Fichten nimmt zu !
- Seit 2012 stärkere Nutzung von Bäumen Bhd. > 40 cm
- Hohe Übereinstimmung Prognose + Nutzungsverhalten bei BHD < 40 cm

Prognose Fichte Variante 2 über GFI Stichprobenpunkte der Betriebsinventur WISA und prozentuale Nutzungssätze



Annahme:

Nutzungssatz 2,4% (LWI 2017)
für bisher in Betriebsinventur
WISA erfassten GFI-Vorrat:

1,01 Mio m³/a
Holzeinschlag GFI

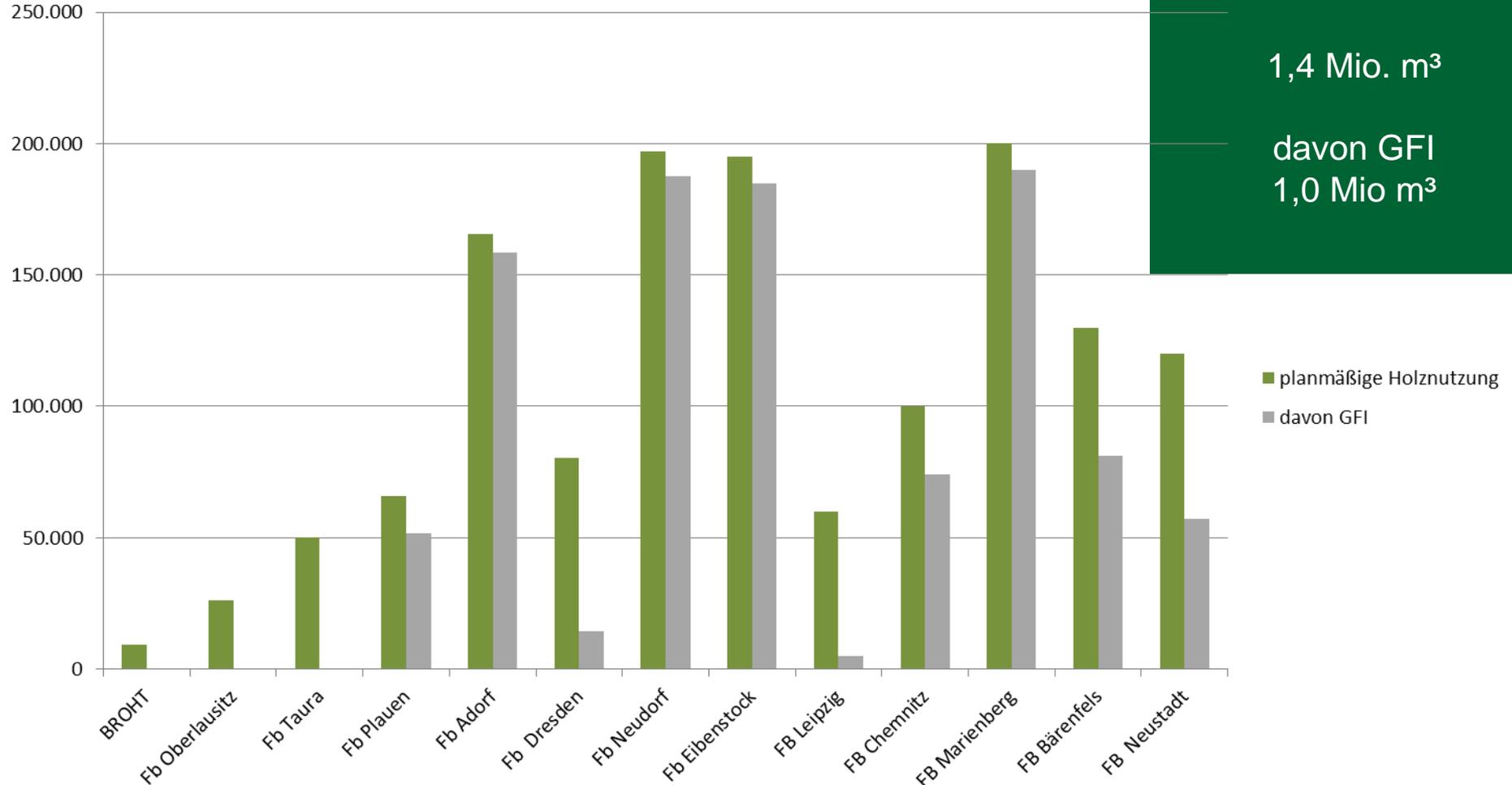
WISA-STP decken 53% (22,3 Mio.m³) des GFI Vorrates der LWI ab

Prognose Fichte Variante 3 aus Planungsbegängen Forsteinrichtung FESA_pro und gutachterlicher Nutzungsmodellierung

Hiebssatz

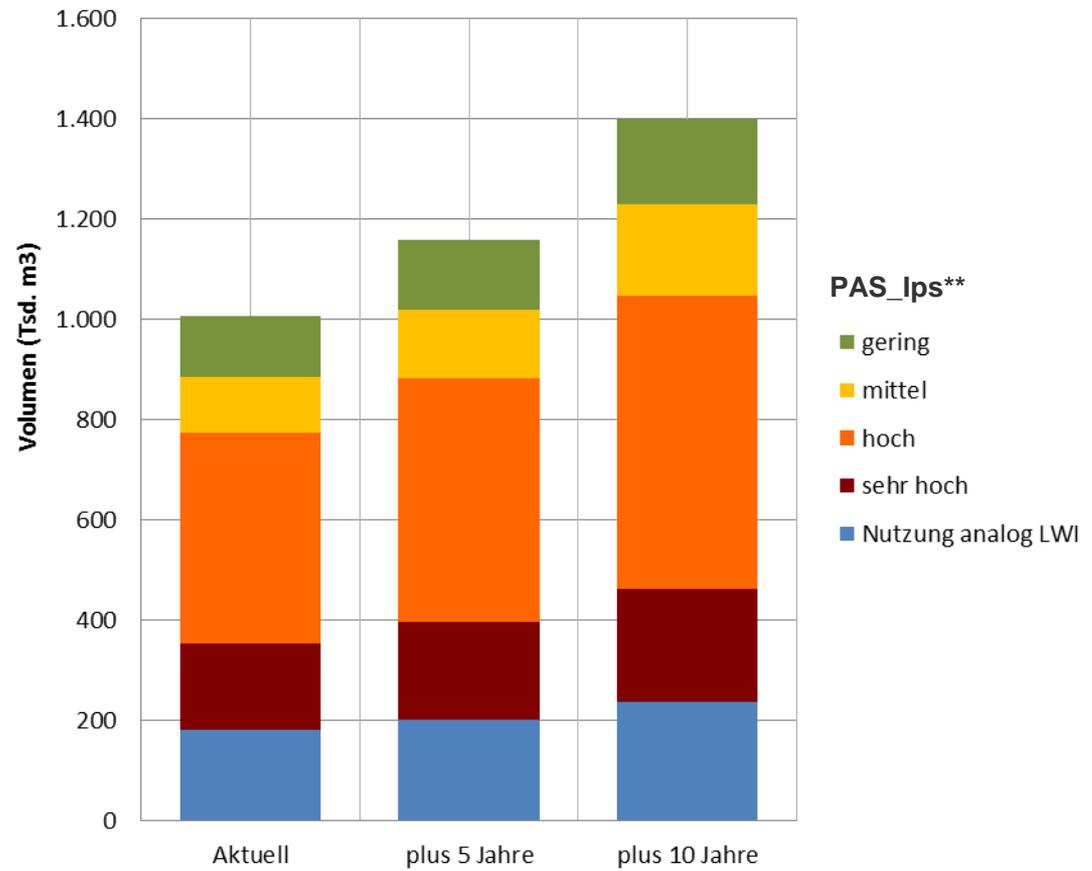
1,4 Mio. m³

davon GFI
1,0 Mio m³



Prognose: Entwicklung GFI LAS STKL 5+

Vorrat LAS GFI STKL 5+



**IST Verkauf GFI LAS STKL 5+
2016-2018**

7.000 – 10.000 m³/a
1,5% des GFI LAS

Prognose GFI LAS STKL 5+

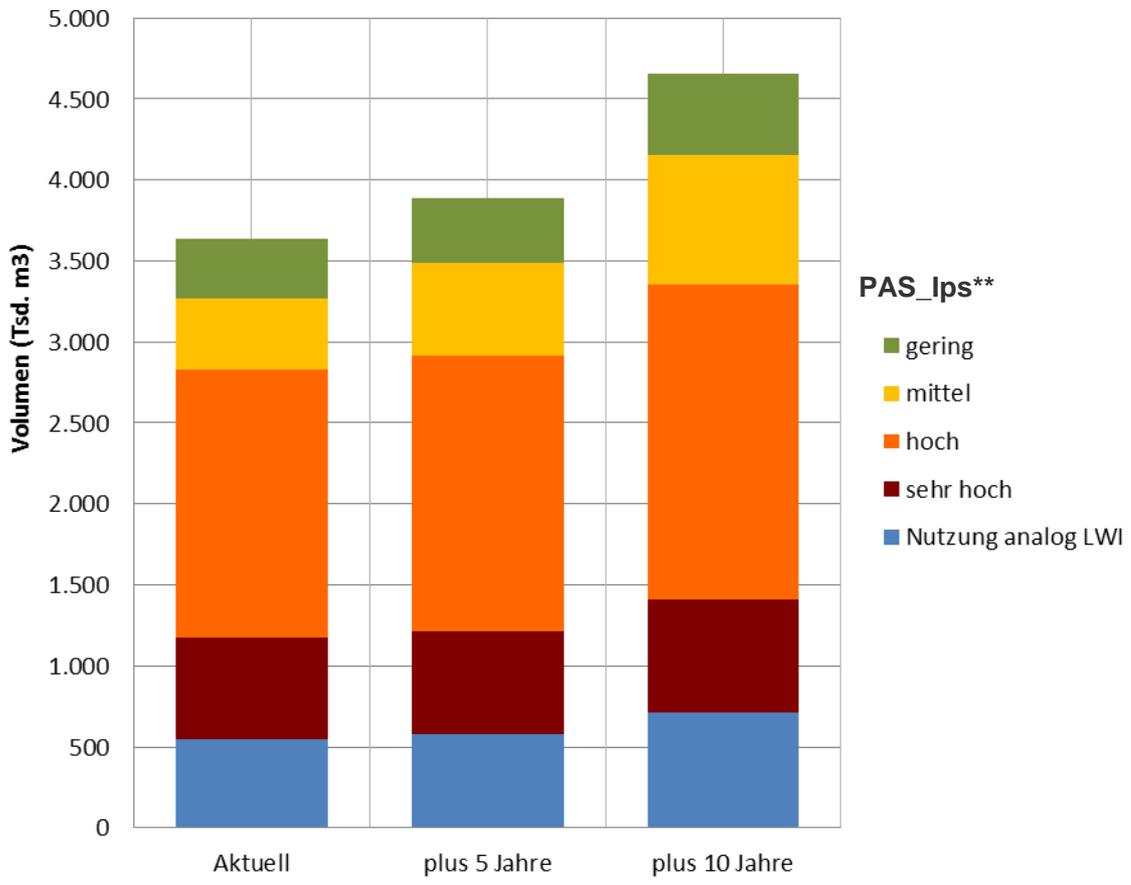
Nutzung LWI: 18 – 23.000 m³/a
Forcierte Nutzung: 35 – 44.000 m³/a
Schadfortschritt: 77 – 105.000 m³/a

*Nutzungsansatz für 5 Jahresperiode dargestellt
** Borkenkäferisiko Stand 2005

Forcierte Nutzung: Nutzung LWI + PAS sehr hoch
Schadfortschritt: Nutzung LWI + PAS sehr hoch + PAS hoch

Prognose: Entwicklung LAS STKL 4

Vorrat LAS GFI STKL 4



*Nutzungsansatz für 5 Jahresperiode dargestellt
** Borkenkäferisiko Stand 2005

**IST Verkauf GFI LAS STKL 4
2016-2018**

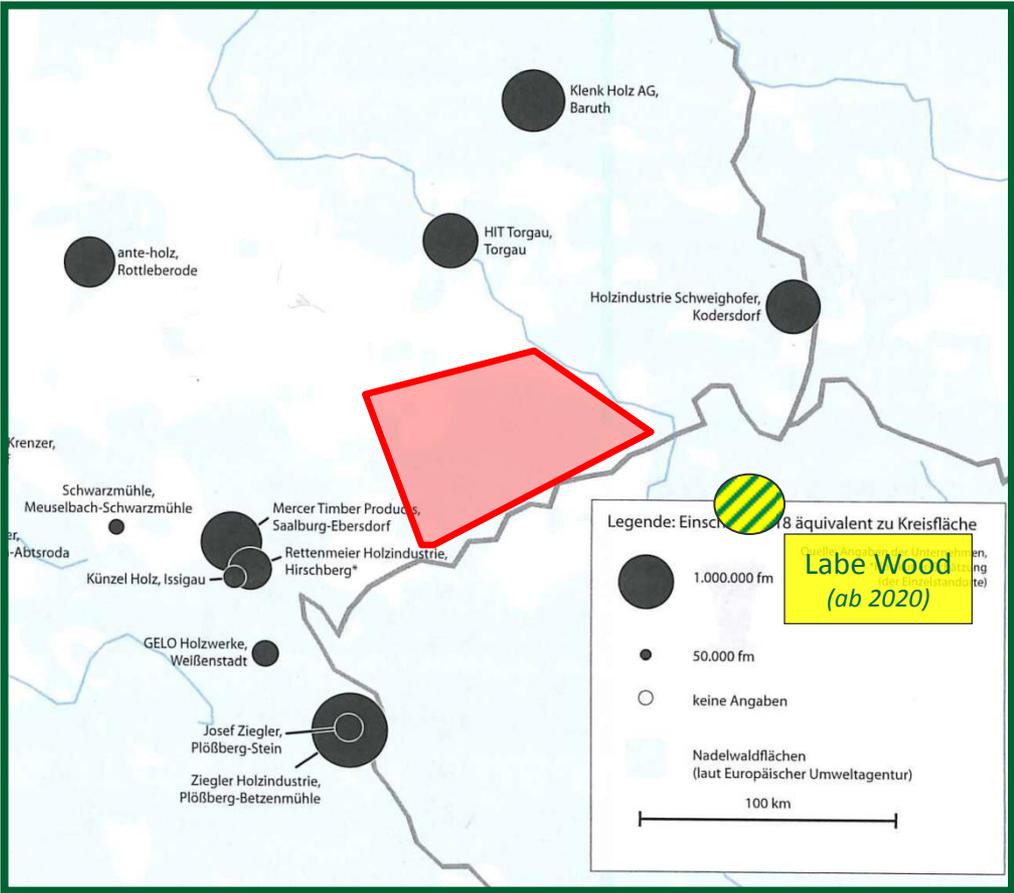
42.000 – 81.000 (2018) m³/a
10% des GFI LAS

Prognose GFI LAS STKL 4

Nutzung LWI: 55 – 71.000 m³/a
Forcierte Nutzung: 117 – 141.000 m³/a

Forcierte Nutzung: Nutzung LWI + PAS sehr hoch

Herausforderung: Holzabsatz im Raum Mittelsachsen



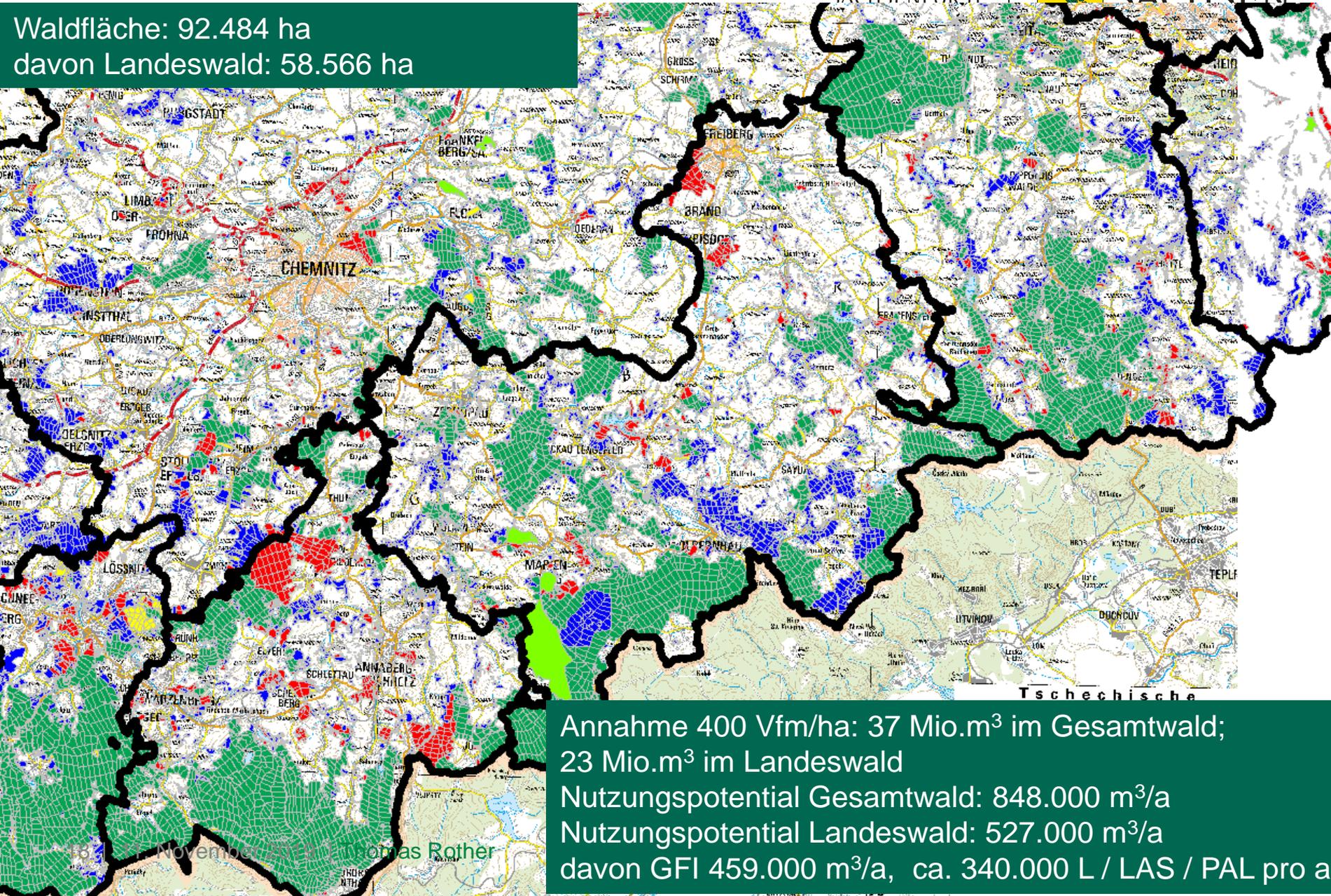
Quelle der Karte mit SW-Standorten:
Holzkurier 14.03.2019

FoB Marienberg, Neudorf, Bärenfels: Holzaufkommen

STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



Waldfläche: 92.484 ha
davon Landeswald: 58.566 ha



Annahme 400 Vfm/ha: 37 Mio.m³ im Gesamtwald;
23 Mio.m³ im Landeswald
Nutzungspotential Gesamtwald: 848.000 m³/a
Nutzungspotential Landeswald: 527.000 m³/a
davon GFI 459.000 m³/a, ca. 340.000 L / LAS / PAL pro a

Fazit

- Zwischen Oktober 2017 und Dezember 2019 sind 3,7 Mio. m³ Sturm-, Borkenkäfer- und Schneebruchholz im Landeswald zu bilanzieren.
- Besonders starke Schäden entstanden in den Landeswaldbetrieben im Tief- und Hügelland (Taura, Leipzig, Chemnitz)
- Die durch Fichte geprägten Landeswaldbetriebe im Erzgebirge/Vogtland zeichnen sich weiterhin durch hohe Holzvorräte und hohe laufende Zuwächse aus, die bedingt durch seit Ende 2017 erfolgte Grünholzeinschlagsstopps weiter anwachsen. In diesen Bereichen werden ab Frühjahr prioritär Aufarbeitungskapazitäten gebündelt.
- Die Fichte bleibt Hauptbaumart (70%) im Holzeinschlag im Landeswald mit einem planmäßigen Nutzungspotential von 1 Mio. m³ pro Jahr.
- Bereits nennenswerte Nutzungsanteile Fichte im BHD-Bereich ≥ 50 cm kommen aus verschiedenen Gründen nur „schaumgebremst“ in STKL 5+ an.

Fazit

- Das Hauptsortiment GFI LAS wird in den nächsten 10 Jahren weiterhin durch die Stärkeklassen 2b bis 4 geprägt.
- Die Anteile GFI LAS in den Stärkeklassen 5+ werden sich in den nächsten 10 Jahren in Abhängigkeit von den Szenarien von 10.000 m³ auf bis zu 100.000 m³ erhöhen. Eine noch deutlichere Verschiebung hin zu STKL 5+ wird sich erst in den nächsten 15 bis 20 Jahren ergeben.
- Vom Fichtelberg bis zum Osterzgebirge (Forstbezirke Neudorf, Marienberg, Bärenfels) wird eigentumsübergreifend ein jährliches Nutzungspotential von ca. 850.000 m³ jährlich gesehen. Allein aus dem Landeswald wird ein Potential von jährlich 340.000 m³ GFI L / LAS / PAL prognostiziert.
- **Die naturale Basis für eine zusätzliche Ansiedlung eines holzverarbeitenden Betriebes in der Region der drei Forstbezirke Marienberg, Bärenfels und Neudorf ist gegeben.**



Holzabsatz – Motor für
Kalamitätssanierung und
Waldumbau