



# **HOLZ** **HANDELSSTRÖME**

**HOLZAUFKOMMEN UND HOLZVERWENDUNG**



**Volker Ziesling**

# FAKTENCHECK: HEIMISCHE KUNDEN



Wir müssen  
Rundholz, wie  
seit eh und je,  
an unsere  
heimischen  
Kunden liefern.



**WALDWENDE  
JETZT!**

# DIE BLOCKBANDSÄGE ODER DER TOD EINES SÄGEWERKERS



## Wo sind sie geblieben, unsere lokalen Wertschöpfungsketten ?

- Herr W. aus H. Landkreis Kaiserslautern
- Familienbetrieb seit 3 Generationen
- 2 Beschäftigte & mitarbeitende Familie (5 Personen)
- Einschnitt: 3.500 Festmeter/a
- Innerfamiliäre Arbeitsteilung (Senior, Junior, Frau)
- Produkte: Industrieschwellen
- Rohstoff: Buchenschwellenholz
- Einkaufsgebiet: Westpfalz
- Insolvenz: 1992

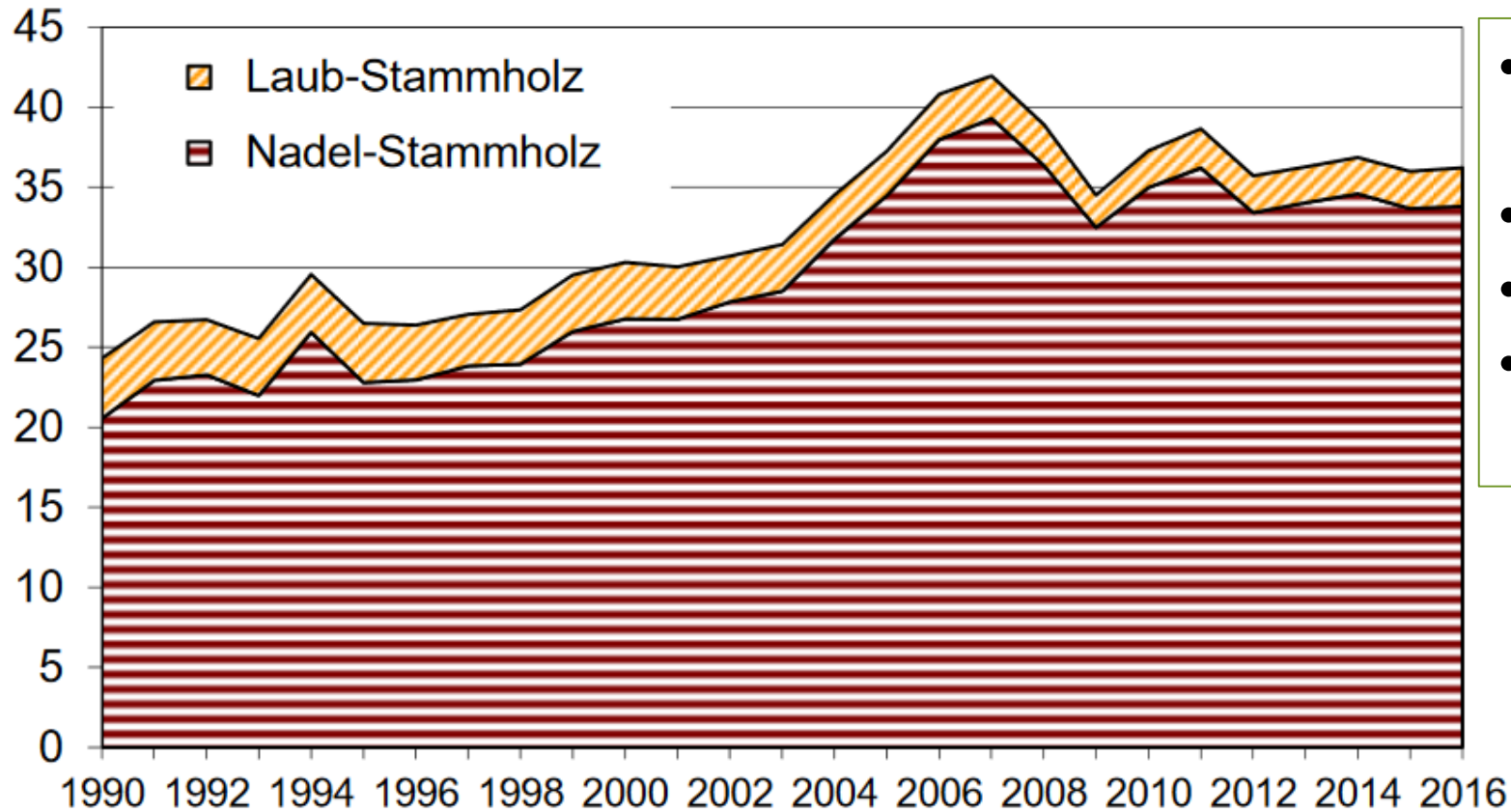


Quelle: Volker Ziesling

# EINSCHNITTKAPAZITÄTEN DEUTSCHLAND

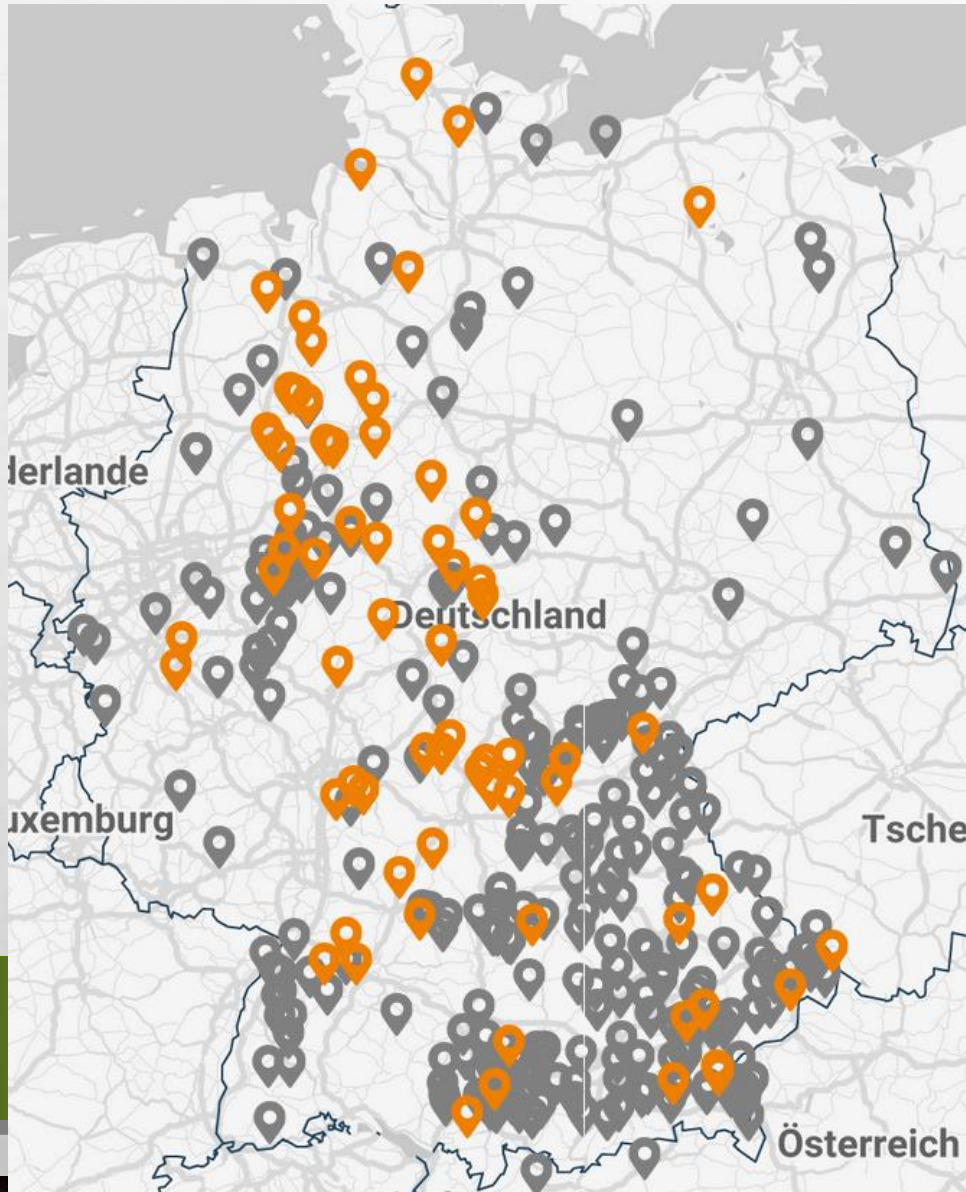
## Schnittholzeinschnitt 1990 bis 2016

in Mio. Fm



- **Einschnittkapazitäten wurden deutlich erhöht**
- **Stagnation seit 2010**
- **Neue Strukturen**
- **Laubholzeinschnitt sehr gering**

# SÄGEWERKE HEUTE



Anzahl gesamt ca.	320
Nadelholz	214
Laubholz	69
davon Buche	50

- Struktureller Wandel
- Nur noch wenige Laubholzsäger
- Laubholzsäger überwiegend Kleinbetriebe (Nischenprodukte)
- Geringe Sägekapazitäten: Südwesten, Osten

# SÄGEWERKE HEUTE - SÜDWESTEN



**Holz Lautenschläger**  
**Otzberg**  
**Dielen Eiche, Douglasie**

**Sägewerk Gehrisch GmbH**  
**64397 Modautal – Hoxhohl**  
**Laubholz (nur Eiche)**

**Gebrüder Weigel**  
**GmbH & Co. KG**  
**64739 Höchst / Odw.**



Europaletten



**Häberlein GmbH**  
**Laubholzsägewerk**

- **Einschnittkapazitäten im Südwesten sehr gering**
- **„Einheimische Kunden“ meist Holzhandelfirmen**

Quelle: sägewerke.de

# **WOHIN WANDERT UNSER HOLZ?**

**„DIE AUSWIRKUNGEN DES FERNOST-EXPORTS SIND  
INSBESONDERE IN BELGIEN, DEUTSCHLAND UND  
FRANKREICH ZU SPÜREN. IM VERGANGENEN  
JAHRZEHNT MUSSTEN HIER BEREITS 350  
LAUBHOLZSÄGEWERKE (90 DAVON IN DEUTSCHLAND)  
SCHLIEßEN.“**

**Quelle: Bundesverbandes der Deutschen Säge- und Holzindustrie**

# FAKTENCHECK: HOLZEINSCHLAG



Wir schlagen nur  
soviel Holz ein, wie  
nachhaltig  
nachwächst.



**WALDWENDE  
JETZT!**

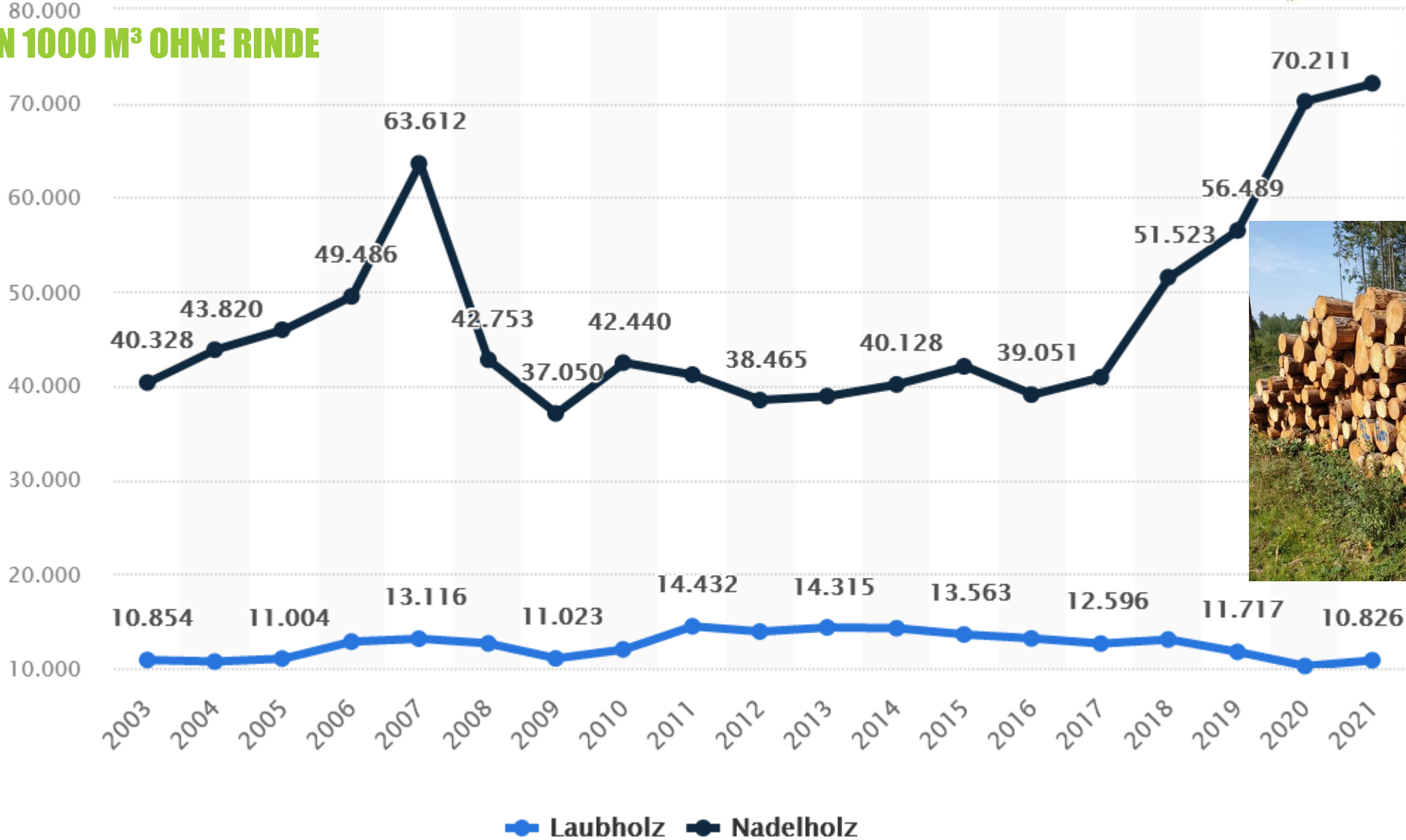


# HOLZEINSCHLAG DEUTSCHLAND (LAUB/NADEL)



80.000  
IN 1000 M<sup>3</sup> OHNE RINDE

Holzeinschlag in Tausend m<sup>3</sup> ohne Rinde

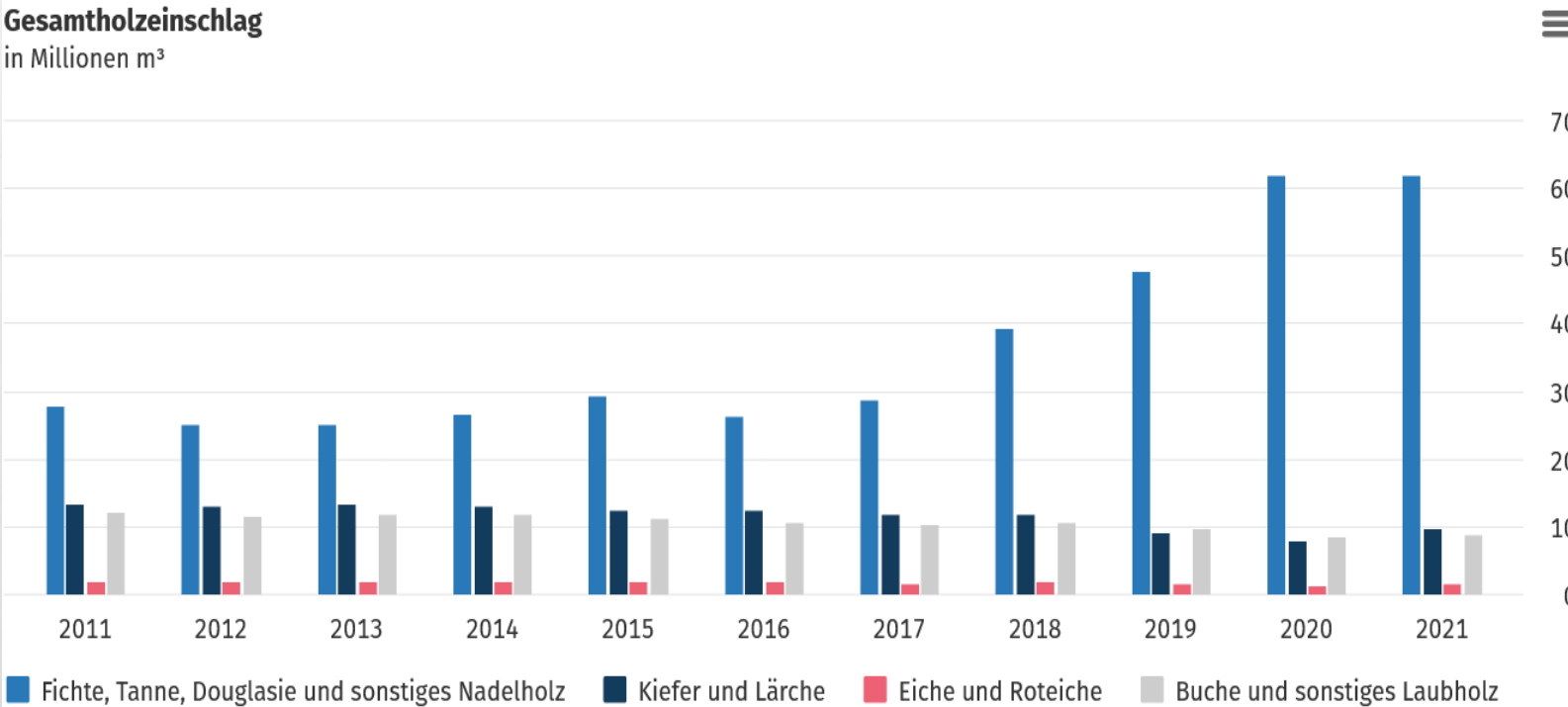


Notification bell icon  
Settings gear icon

# HOLZEINSCHLAG IN DEUTSCHLAND (BAUMARTENGRUPPEN)



Gesamtholzeinschlag  
in Millionen m<sup>3</sup>



© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2022

- 2021: SO HOCH WIE NIE ZUVOR
- 83 MIO. FESTMETER (FM)
- CA. 80% NADELHOLZ
- 75% DES EINSCHLAGES IN DER BAUMART FICHTE

Quelle: Statistisches  
Bundesamt 2022

# FAKTENCHECK: HOLZBEDARF



Wir müssen Holz einschlagen, um einen ständig steigenden Bedarf an Holz zu decken.



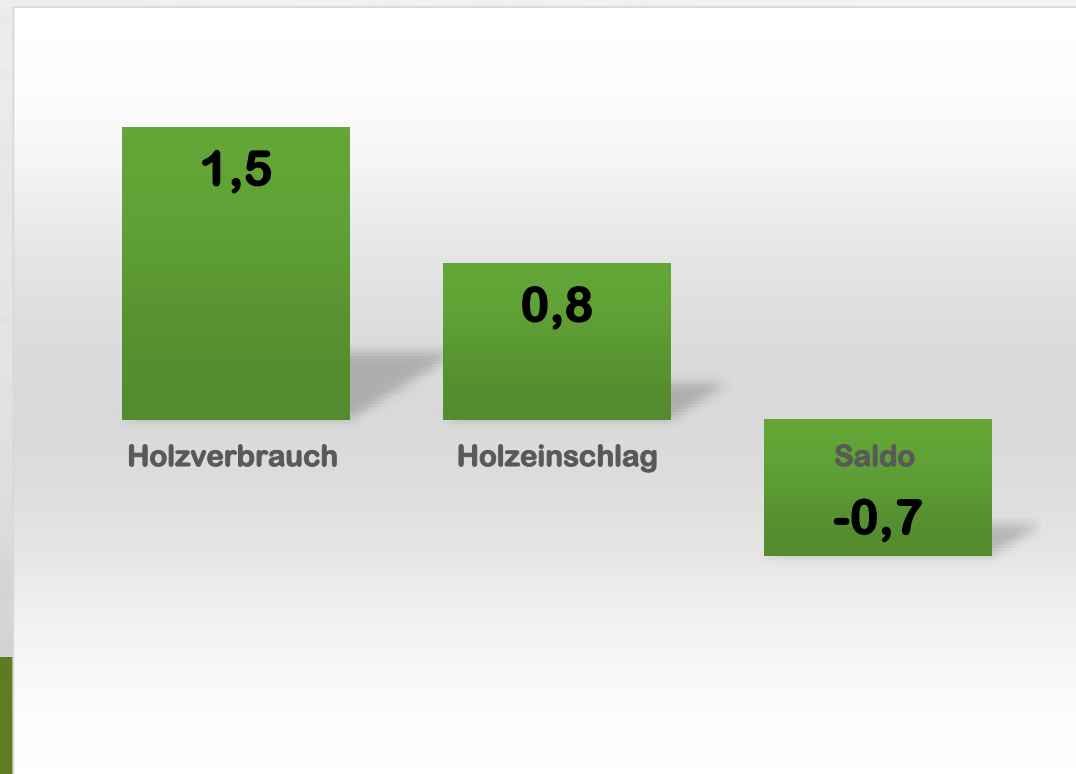
**WALDWENDE  
JETZT!**



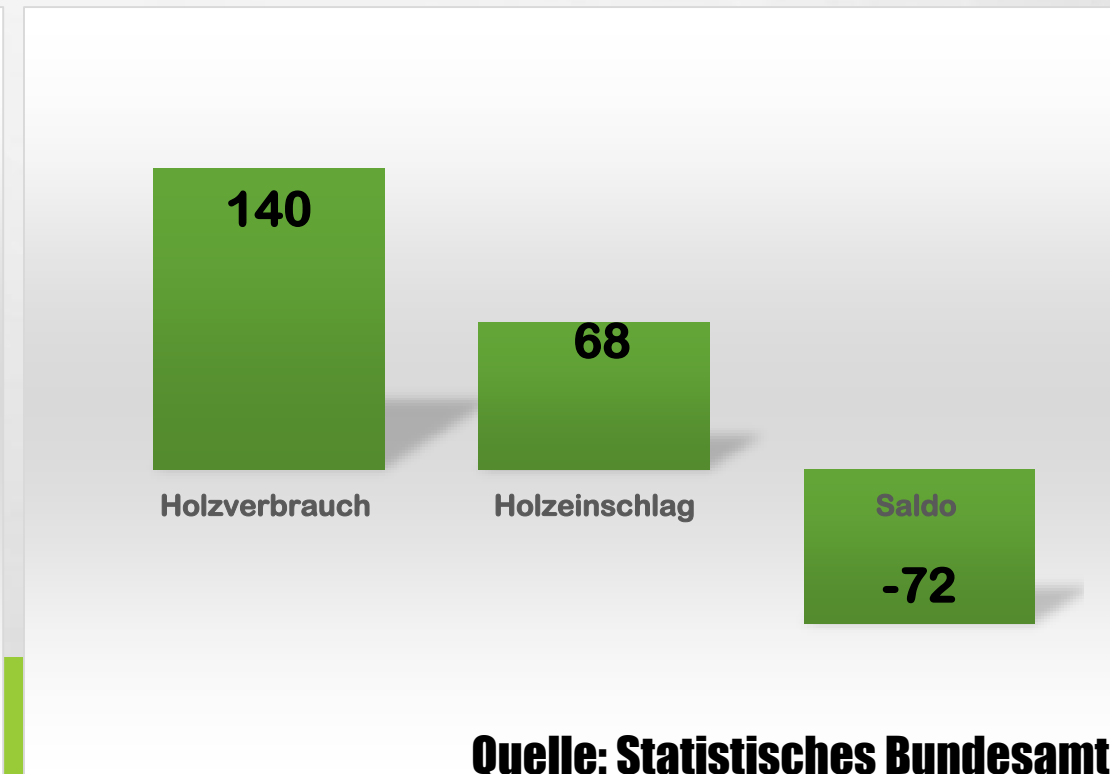
**WALDWENDE  
JETZT!**

# HOLZVERBRAUCH UND HOLZEINSCHLAG (AUF DER BASIS VON HOLZ ODER HOLZPRODUKTEN 2016)

## JE KOPF/ JAHR (FESTMETER)



## GESAMT (MIO. FESTMETER)



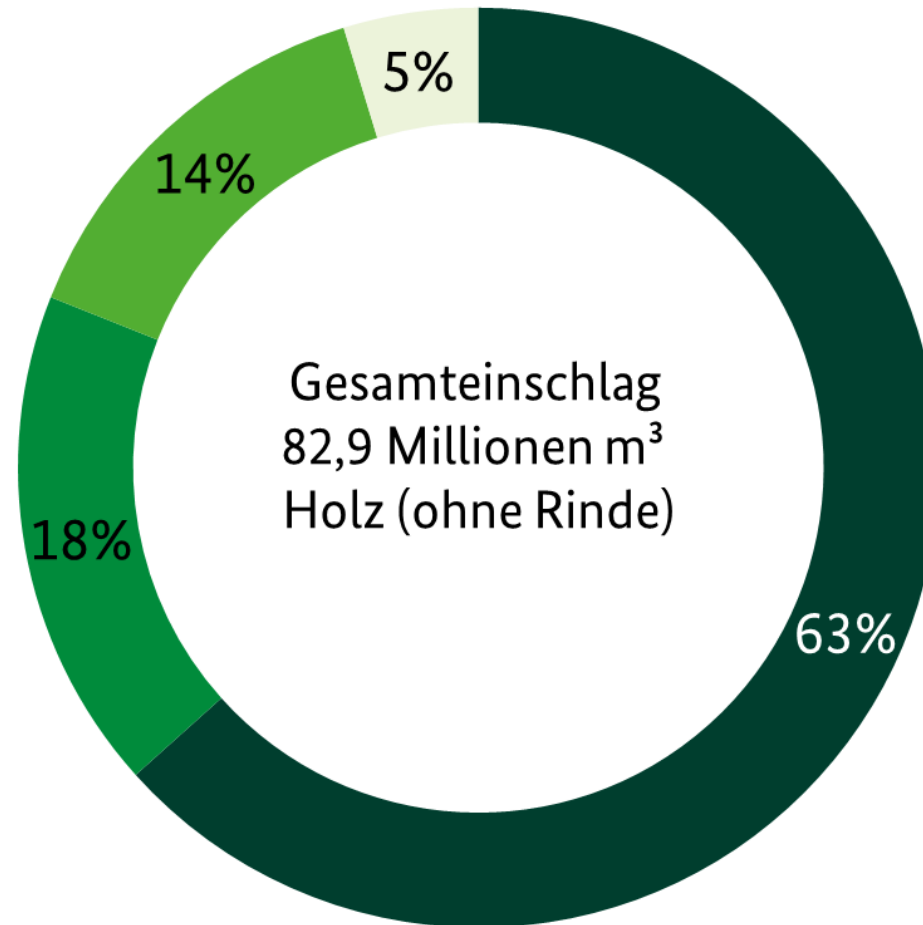
Quelle: Statistisches Bundesamt

# HOLZEINSCHLAG NACH HOLZSORTEN DEUTSCHLAND 2021

## Gesamteinschlag nach Holzsorten in Deutschland 2021

**Gesamt:  
ca. 82 Mio. m<sup>3</sup>**

■ Stammholz    ■ Industrieholz    ■ Energieholz    ■ Nicht verwertetes Holz



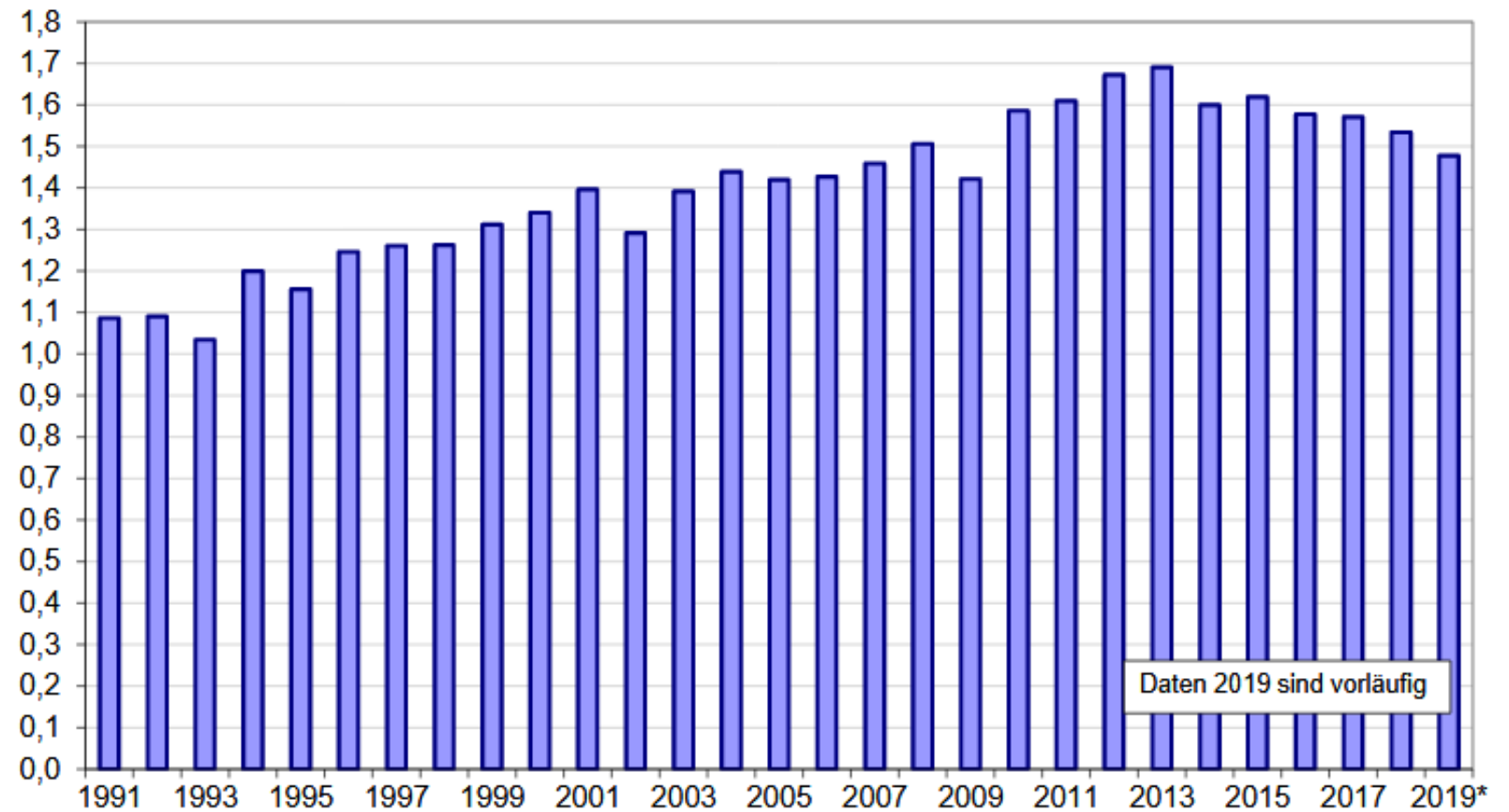
# ENTWICKLUNG DES HOLZVERBRAUCHS IN DEUTSCHLAND



**Pro Kopf-  
Verbrauch :  
1,5 m<sup>3</sup> /Jahr**

**+ 40 % in 30  
Jahren**

**Abbildung 3:** Pro-Kopf-Verbrauch von Holz und Produkten auf Basis Holz in Deutschland in der Zeitreihe seit dem Jahr 1991 in m<sup>3</sup>(r) je Einwohner



**Quelle: Thünen Institut**

# HOLZKNAPPHEIT IN DEUTSCHLAND

Russland, Weißrussland und die Ukraine sind wichtige Holzlieferanten für den Binnenmarkt und für Europa. Importiert werden vor allem Nadelschnittholz, Birkensperrholz und Eiche

**„Heimische Holzknappheit: Deutschland exportiert alle Bäume an USA und China“**  
Agrar-Wirtschaft Holz-Ex- und Import führt zu katastrophaler Ökobilanz

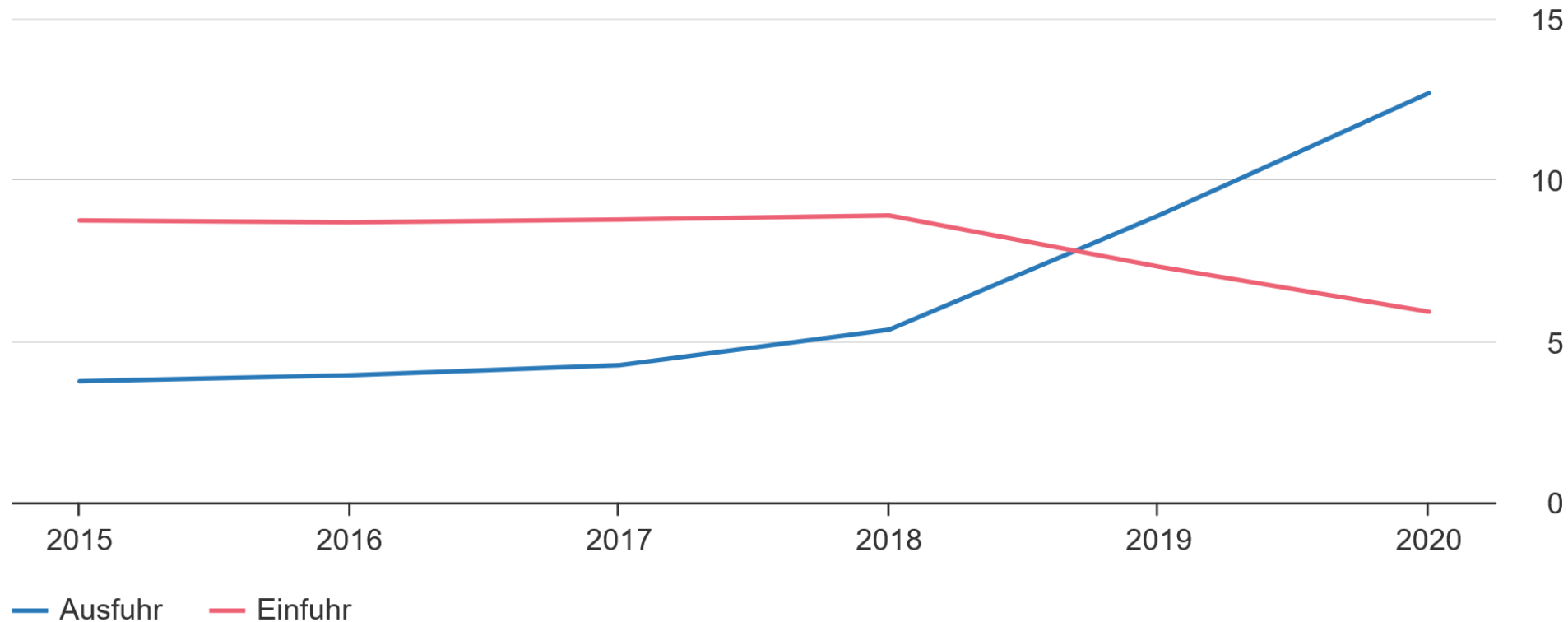
**„Ukraine-Krieg: Sanktionen verändern Holzmarkt dauerhaft“**

**„Deutschland sägt für die Welt“**

# ROHHOLZHANDEL

- Gut die **Hälfte** (50,6 %) der insgesamt ausgeführten 12,7 Millionen Kubikmeter Holz gingen nach **China**
- **Exportmenge** seit 2015 verdreifacht (+238%)
- **Exportwert** 845 Mio. Euro
- **Fichte/Tanne-Rohholz**: 84% der Gesamtexportmenge

Ausfuhr und Einfuhr von Rohholz  
in Mill. Kubikmetern

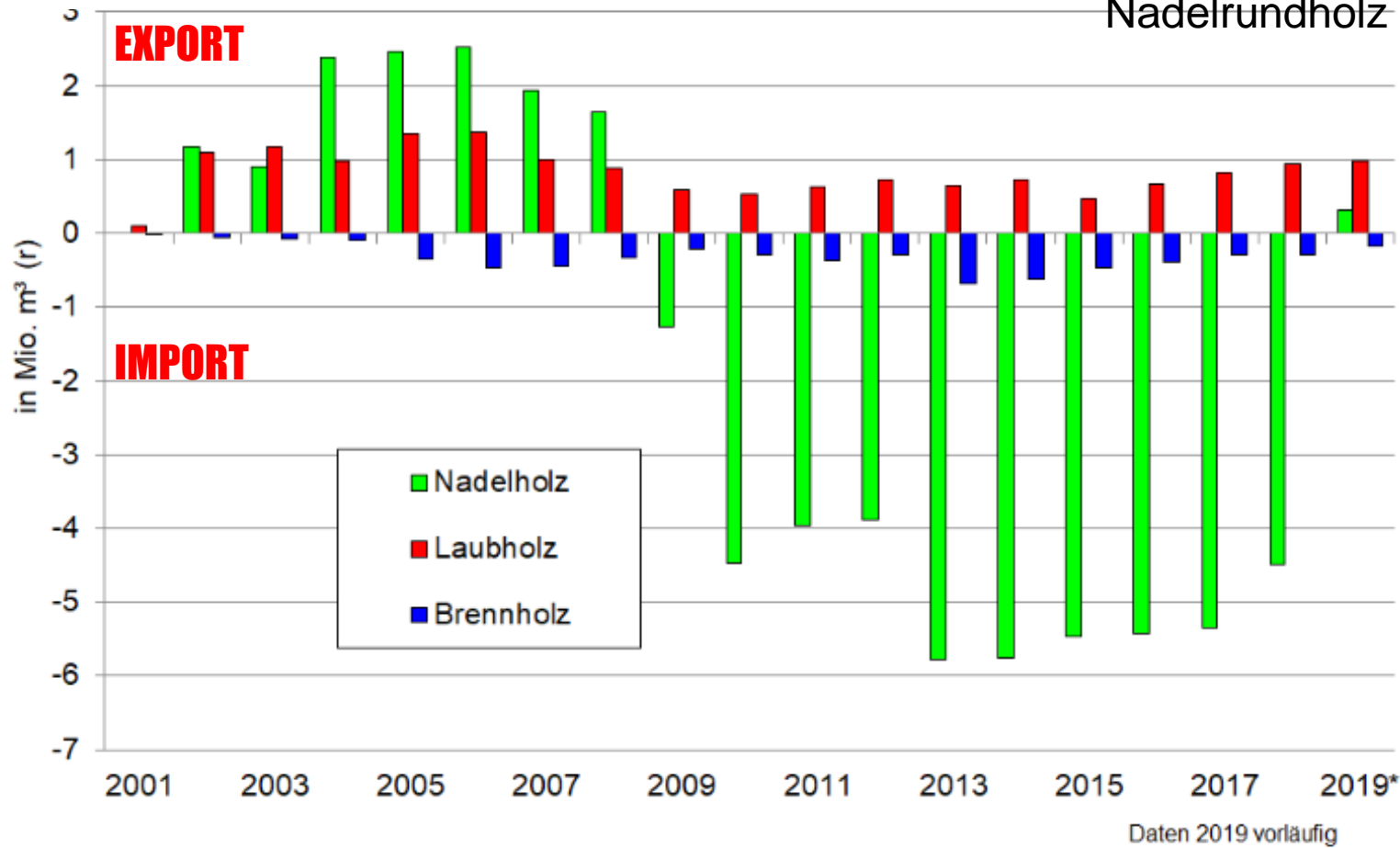




# AUßENHANDELSBALANZ ROHROHOLZ DEUTSCHLAND (NETTO MENGE MIO.M<sup>3</sup>)



Deutschland ist seit 2009 vom Nettoexporteur zum Nettoimporteur geworden. Über 5 Mio. m<sup>3</sup> Nadelrundholz werden netto eingeführt.



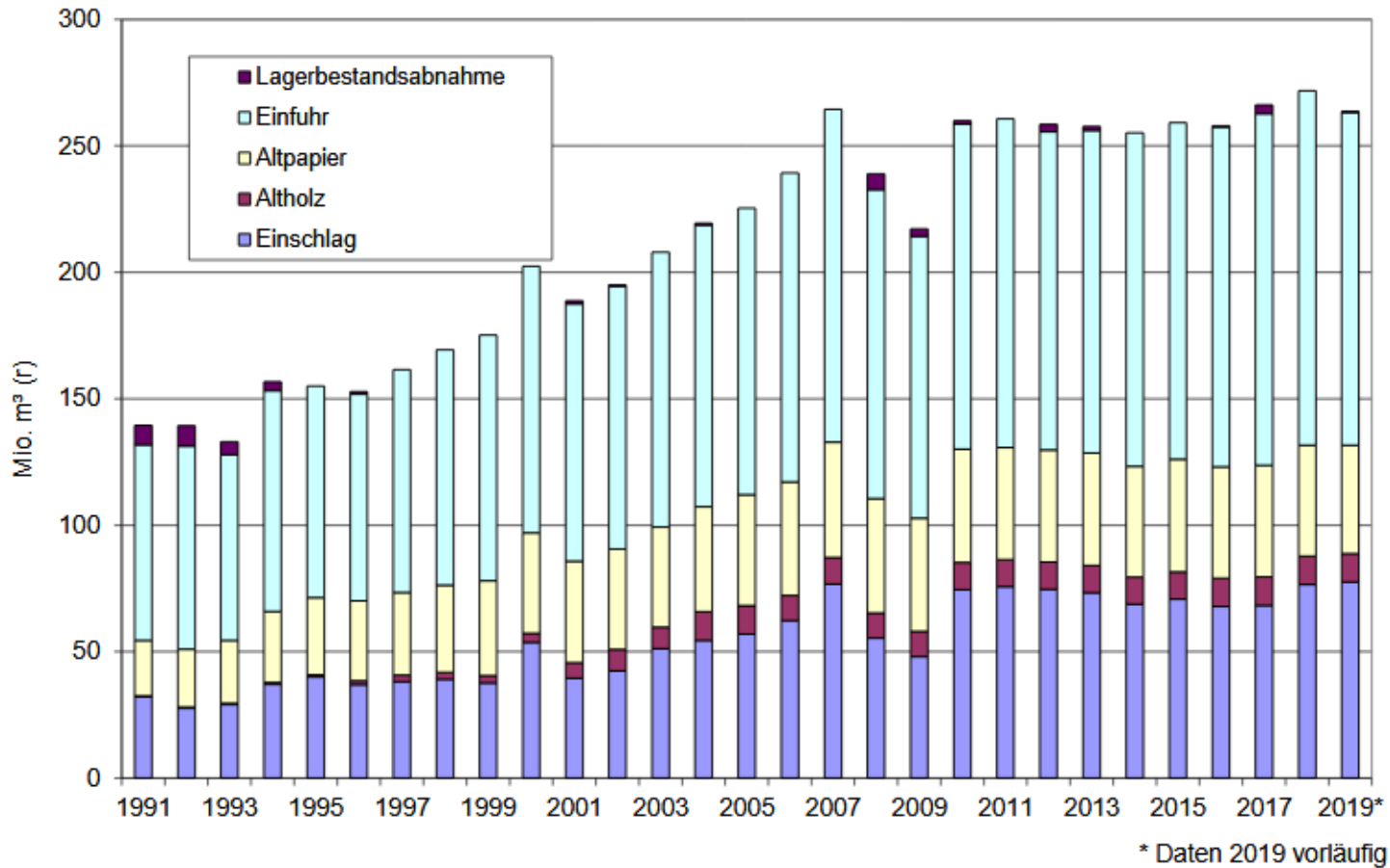
- **NETTOIMPORT SEIT 2009 (5 MIO. M<sup>3</sup>)**
- **LAUBROHOLZ : KONSTANTE EXPORTMENGE SEIT 20 JAHREN**
- **NADELROHOLZ: SEIT 2009 IMPORT CA. 6 MIO. M<sup>3</sup>**
- **TRENDWENDE SEIT 2018**

Quellen: Berechnung auf Basis StBA: Außenhandelsstatistik

**Quelle: Thünen Institut**

# GESAMTAUFKOMMEN VON HOLZ UND HOLZPRODUKTEN

**Abbildung 1:** Gesamtaufkommen an Holz und Produkten auf Basis Holz in der Bundesrepublik Deutschland nach Aufkommensquellen in der Zeitreihe der Jahre 1991 bis 2019 in Mio. m<sup>3</sup>(r)



HOLZEINSCHLAG

+ ALTHOLZAUFKOMMEN

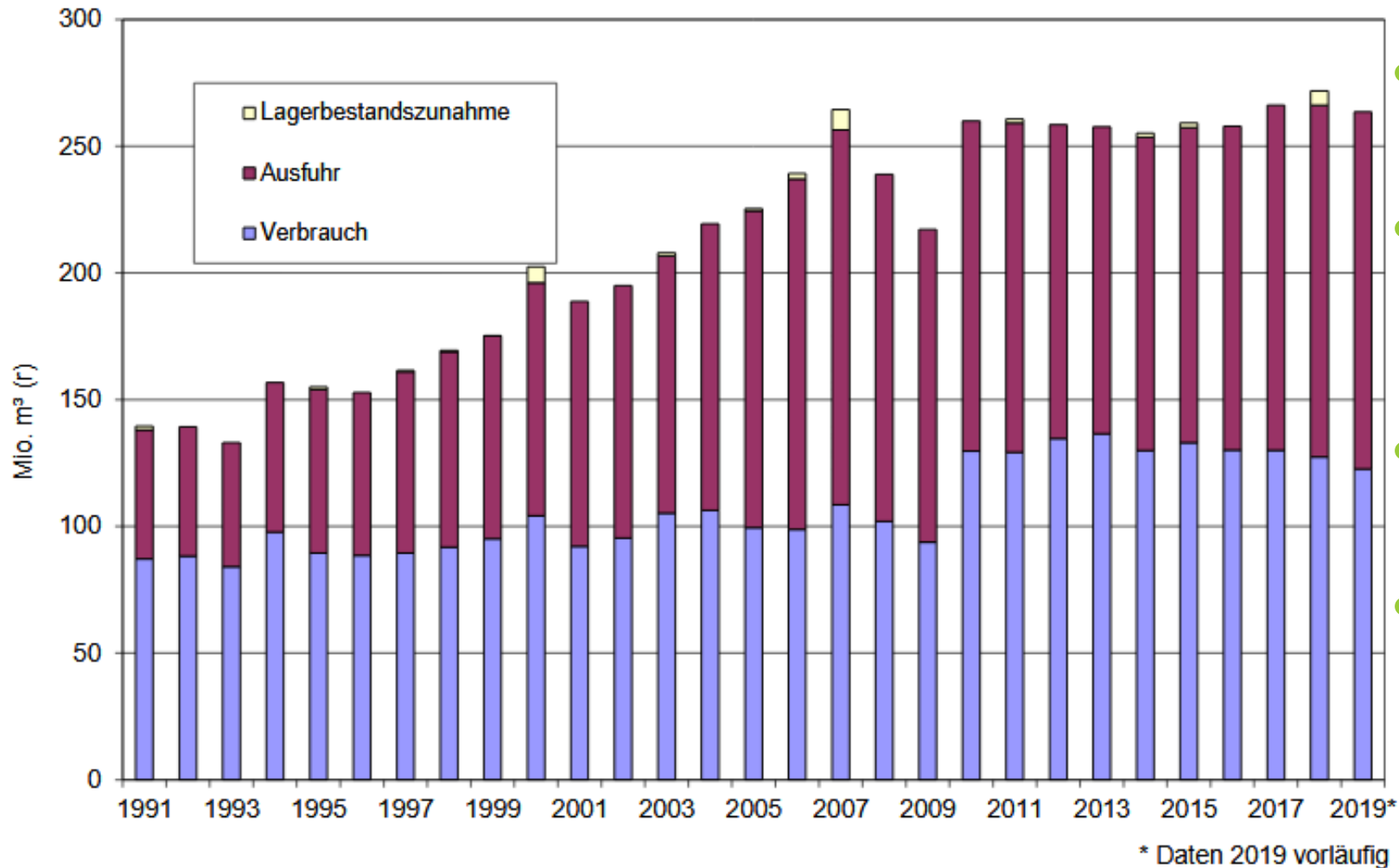
+ ALTPAPIERAUFKOMMEN

+ HOLZIMPORTE

= GESAMTHOLZAUFKOMMEN

Quelle: Thüneninstitut

# GESAMTVERWENDUNG VON HOLZ UND HOLZPRODUKTEN (MIO. M<sup>3</sup>)



- VERBRAUCH AUF HOHEM NIVEAU
- AUSFUHREN KONTINUIERLICH ANSTEIGEND
- EXPORTANTEIL ETWA VERDOPPELT
- VERBRAUCH IN 20 JAHREN UM CA. 90 % ANGESTIEGEN

**Quelle: Thünen Institut**

# FAKTENCHECK: REGENWALDSCHUTZ



Wenn wir kein Holz schlagen, wird der Regenwald am Amazonas und im Kongobecken bald verschwunden sein.



**WALDWENDE  
JETZT!**

# WELTHOLZHANDEL

## EXPORTWERTE UND WELTMARKTANTEILE

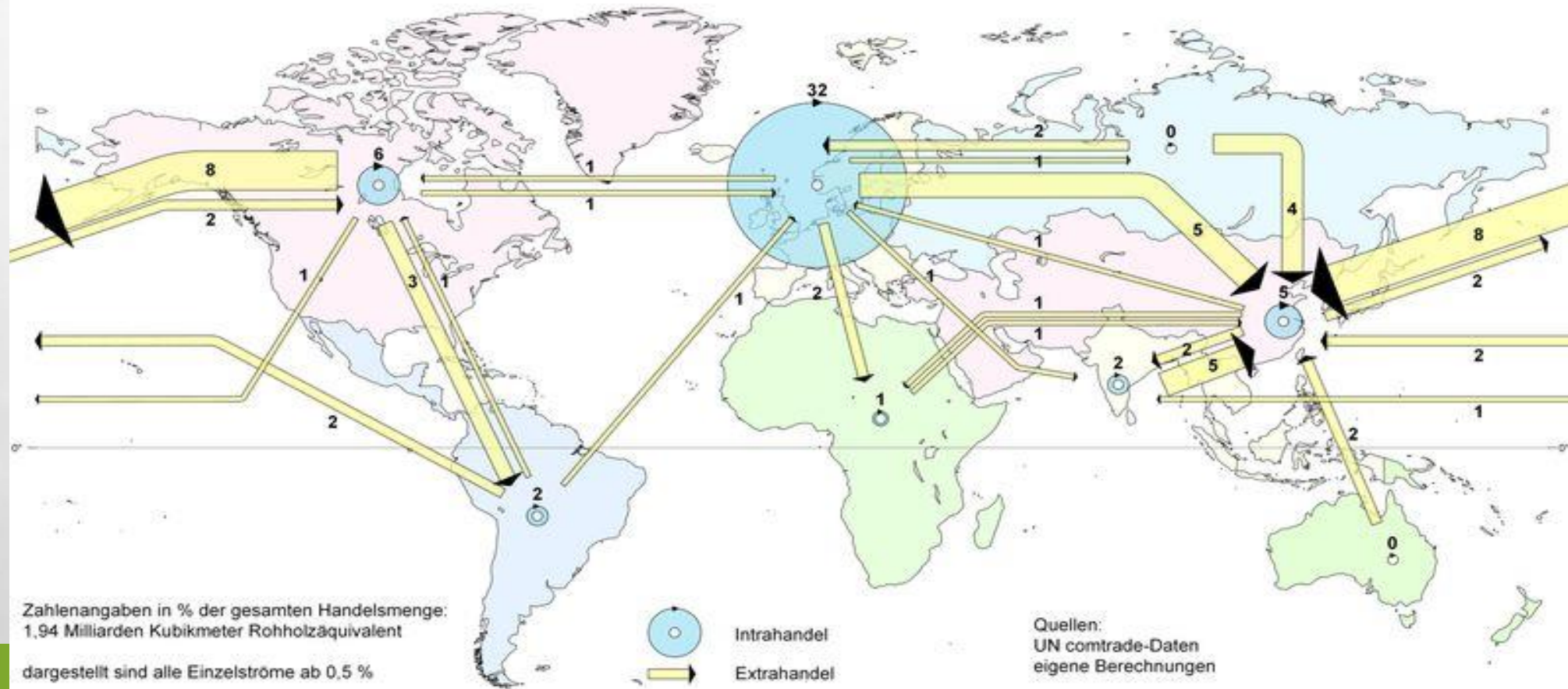


Brasilien oder afrikanische Länder haben am Weltmarkt bezüglich Holzexporten nur eine marginale Bedeutung

		Land	Exporte (in Mio. €)	Weltmarkt anteil
	1	Kanada	5.694	17,6 %
	2	Russland	4.026	12,5 %
	3	Schweden	2.701	8,4 %
	4	USA	2.505	7,8 %
	5	Deutschland	2.050	6,4 %
	6	Finnland	1.730	5,4 %
	7	Österreich	1.319	4,1 %
	8	Thailand	854	2,6 %
	9	Malaysia	728	2,3 %
	10	Chile	705	2,2 %
		<b>Gesamt</b>	<b>32.275</b>	

# WELTHOLZHANDEL (HOLZ UND PRODUKTE AUF BASIS HOLZ)

- Europa größter Binnenmarkt
- Nordamerika größter Exporteur
- China größter Importeur



# FAKTENCHECK: INNLANDBEDARF



Unsere Industrie  
braucht Nachschub,  
sonst sind die Regale  
in den Baumärkten  
leer.



**WALDWENDE  
JETZT!**

# HOLZHANDELSSTRÖME NADELSCHNITTHOLZ WELTWEIT IN 1000 M<sup>3</sup> (2020/2021)

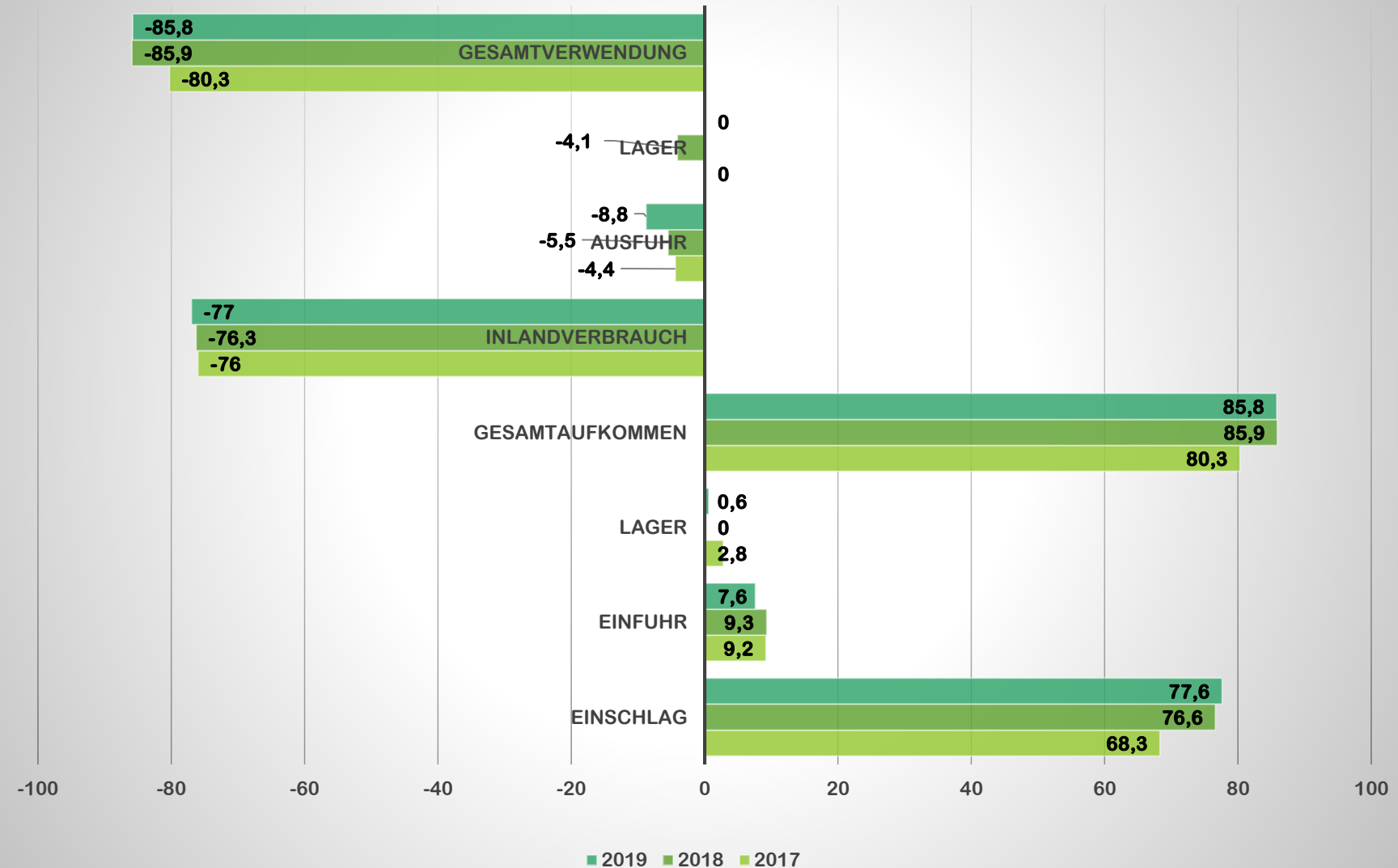
<b>Exporteur</b>	<b>Zielland</b>	<b>1-6 2020</b>	<b>1-6 2021</b>	<b>Diff i. %</b>
1. Kanada	USA	14.082	16.884	20
2. <b>Russland</b>	China	9.011	8.217	-9
3. Schweden	Großbritannien	1.148	1.543	34
4. Österreich	Italien	1.103	1.393	26
5. <b>Deutschland</b>	USA	779	1.218	56
6. <b>Russland</b>	Usbekistan	1.121	1.059	-6
7. Kanada	Japan	739	793	7
8. Kanada	China	1.783	759	-57
9. Lettland	Großbritannien	500	690	38
10. Österreich	<b>Deutschland</b>	518	619	19



# ROHHOLZBILANZ DEUTSCHLAND (VERWENDUNG & AUFKOMMEN IN MIO. M<sup>3</sup>)

- ROHHOLZVERBRAUCH  
85 MIO. M
- TENDENZ STEIGEND
- IMPORTE/EXPORTE  
HALTEN SICH DIE  
WAAGE
- INNLANDVERBRAUCH  
WIRD DURCH  
EINSCHLAG GEDECKT

Rohholzbilanz Deutschland 2017-2019 Mio. m<sup>3</sup>



# FAKTENCHECK: CHINA



Die Chinesen kaufen  
halt alles weg.



**WALDWENDE  
JETZT!**

# DIE ROLLE CHINAS

- JAHRHUNDERTFLUT DES CHANG JIANG, 1998 DURCH MASSIVE ABHOLZUNGEN
- CHINA HAT SEINE EIGENEN HOLZEINSCHLÄGE GESTOPPT (99 JAHRE)
- IMPORTE AUS SÜDOSTASIEN (HARTHOLZ) UND RUSSLAND (NADELHOLZ) TEILS AUS ILLEGALEN EINSCHLÄGEN
- IMPORTMENGE 14 MILLIONEN M<sup>3</sup> RUNDHOLZ
- GRÖßTES IMPORTLAND VON SÄGEHOLZ (2019), VOR USA UND JAPAN
- GRÖßTE MÖBELEXPORTLAND



# HOLZMANGEL IN DEUTSCHLAND

## WAS FEHLT, WURDE EXPORTIERT

„IN DER ZEIT VON 2021 BIS 2022 WURDEN

**39,3 PROZENT EICHENRUNDHOLZ AN CHINA** VERKAUFT, IM GLEICHEN ZEITRAUM WURDEN **24 PROZENT WENIGER EICHE** IN DEUTSCHEN FORSTGEBIETEN GESCHLAGEN",

**DIE EU IST WELTWEIT PRAKTISCH DER EINZIGE GROÙE  
HANDELSBLOCK OHNE NENNENSWERTE  
EXPORTBESCHRÄNKUNGEN FÜR ROHMATERIALIEN**

# FAKTENCHECK: KOHLENSTOFFBINDUNG

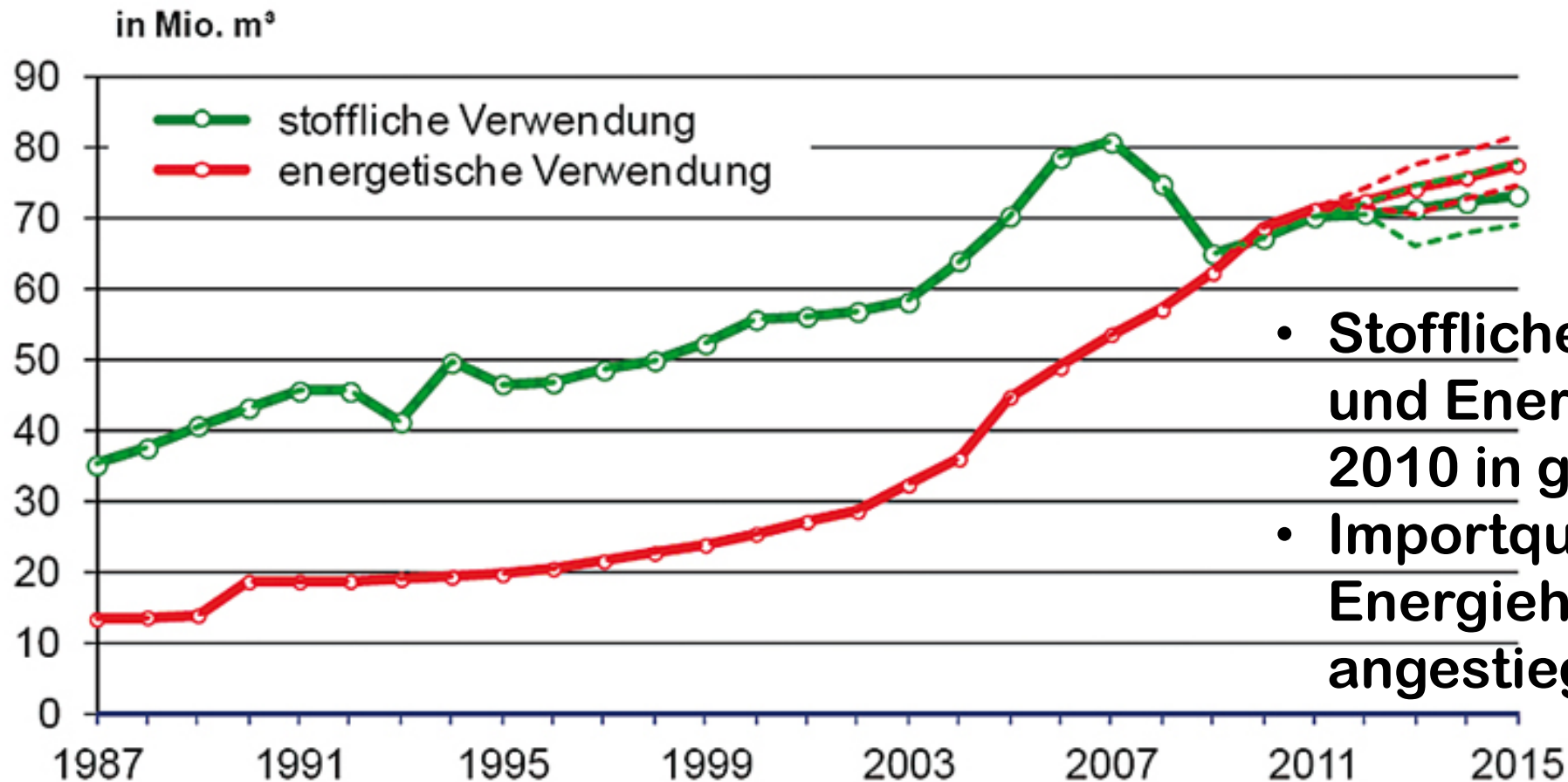


Nur durch  
Holzeinschlag  
schaffen wir eine  
langfristige  
Kohlenstoffbindung



**WALDWENDE  
JETZT!**

# HOLZROHSTOFFBILANZ: ENERGIEHOLZVERBRAUCH STEIGEND



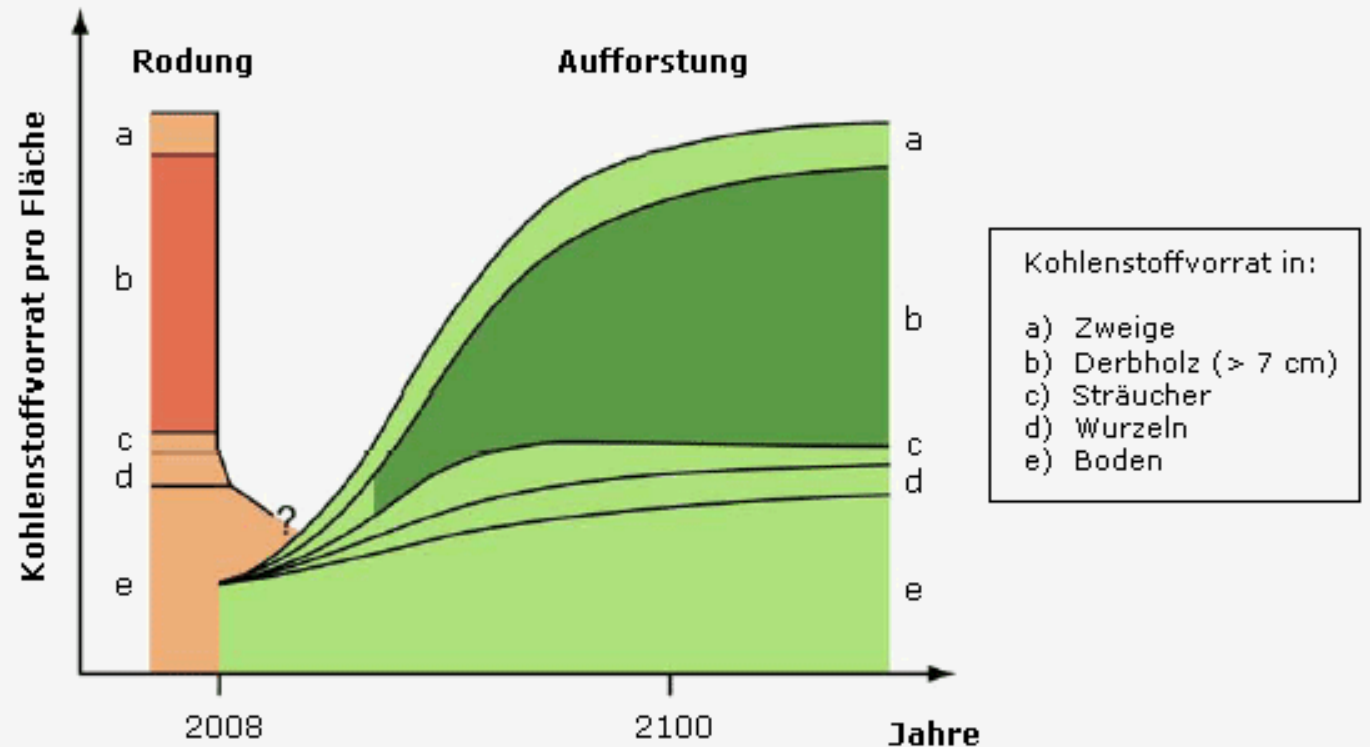
- **Stoffliche Verwertung und Energieholz seit 2010 in gleicher Höhe**
- **Importquote für Energieholz stark angestiegen**

Quelle: Mantau, 2018, Rohstoffbilanz Deutschland

# KOHLLENSTOFFBINDUNG IM WALD

## WER BINDET MEHR CO<sub>2</sub>? JUNG ODER ALT?

UM EINE TONNE CO<sub>2</sub> AUFNEHMEN ZU KÖNNEN, MUSS EINE BUCHE ETWA 80 JAHRE WACHSEN. DAS HEIßT: PRO JAHR BINDET DIE BUCHE 12,5 KILOGRAMM CO<sub>2</sub>. WIR MÜSSTEN ALSO 80 BÄUME PFLANZEN, UM JÄHRLICH EINE TONNE CO<sub>2</sub> DURCH BÄUME WIEDER ZU KOMPENSIEREN.



# FAKTENCHECK: PAPIERHOLZ



Wir müssen  
Papierholz  
produzieren, sonst  
geht uns das  
Toilettenpapier aus.



**WALDWENDE  
JETZT!**

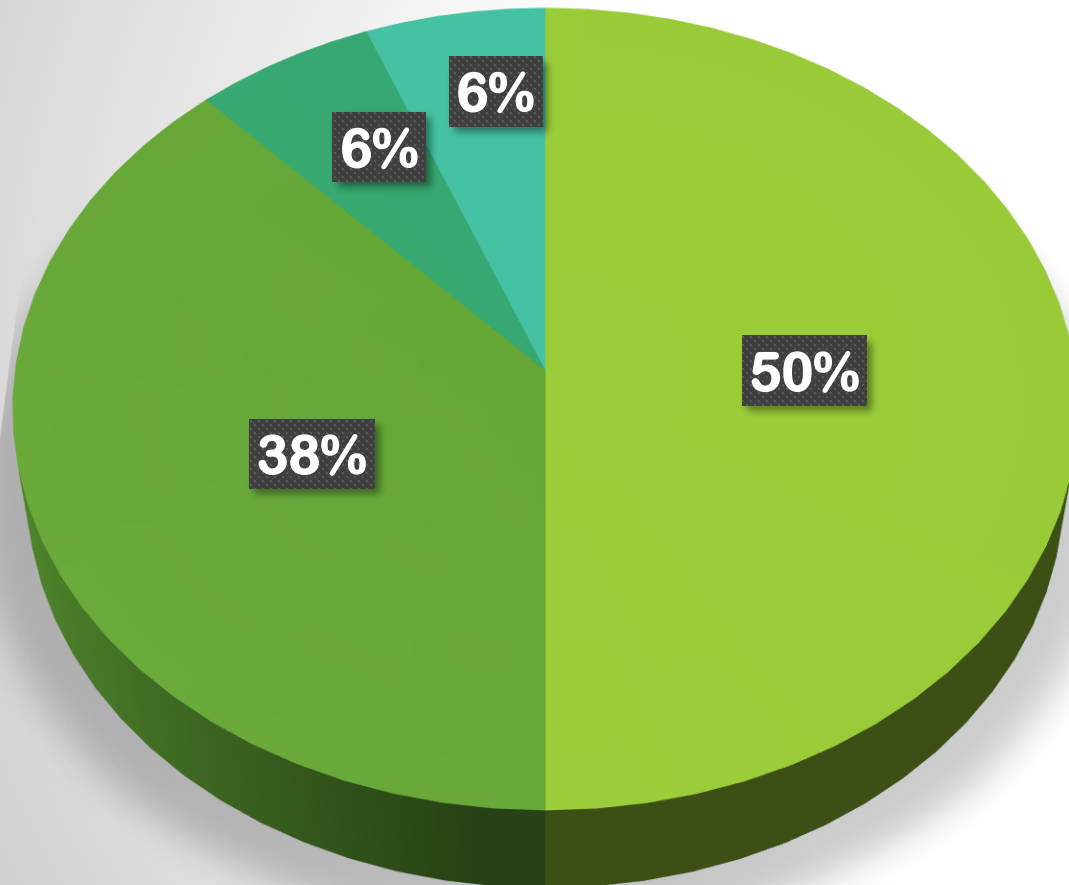


# PAPIERVERBRAUCH NACH SORTENBEREICHEN (DEUTSCHLAND)



**WALDWEDE  
JETZT!**

## Sortenbereiche



- **Verpackungsindustrie**
- **graphische Papiere (Zeitungen, Büropapiere, Briefpapiere, Prospektpapier)**
- **Hygienepapiere**
- **Spezialpapiere (Fotopapier, Dekorpapier, Filterpapier, Papierfolien)**

# FAKTENCHECK: ROHSTOFF HOLZ



Holz ist ein  
umweltfreundlicher  
Rohstoff.



**WALDWENDE  
JETZT!**

# HALBWERTSZEIT VON HOLZPRODUKTEN



# EINE KOMMODE AUS 17 LÄNDERN

## IKEA MALM

- BIRKEN- UND EICHENFURNIER
- 2-6 SCHUBLADEN MIT GLATTER FRONT UND LAMINIERTEN SCHUBLADEN
- EINES DER KOMPLEXESTEN PRODUKTE VON IKEA
- **26 VERSCHIEDENE HOLZPRODUKTE AUS 17 LÄNDERN**
- LIEFERLÄNDER: KANADA, RUSSLAND, SCHWEDEN, POLEN, LITAUEN, TÜRKEI, ÖSTERREICH
- **LANGE WERTSCHÖPFUNGSKETTE:** WALDBESITZER, HÄNDLER, SÄGEINDUSTRIE, ZELLSTOFFINDUSTRIE, FOLIENHERSTELLER, FURNIERWERKE,...



Quelle: IKEA/ Holzherkunft

# UMWELTFREUNDLICHER ROHSTOFF?

- FREISETZUNG VON KOHLENDIOXYD
- HALBWERTSZEIT DER HOLZPRODUKTE GERING
- BEGASUNG DES HOLZES (METHAN, LACHGAS U.A.)
- VERBRAUCH FOSSILER BRENNSTOFFE FÜR TRANSPORT
- EINSATZ VON KONSERVIERUNGS- UND ZUSCHLAGSTOFFEN
- VERLUST ALTER BÄUME IM WALD

# FAZIT



Was bleibt?



**WALDWENDE  
JETZT!**

# FAZIT: WIEVIEL IST GENUG?

- UNSER HOLZKONSUM MUSS IN ALLEN VERWENDUNGSBEREICHEN ZURÜCK GEHEN
- HOLZ EIGNET SICH NICHT FÜR EINEN GLOBALEN HANDEL
- WERTSCHÖPFUNGSKETTEN HOLZ MÜSSEN NEU KREIERT WERDEN
- ÖFFENTLICHE FORSTBETRIEBE SOLLTEN SICH IHRER VERANTWORTUNG FÜR REGIONALE WERTSCHÖPFUNG WIEDER BEWUSST WERDEN
- DAZU BENÖTIGEN WIR EINEN PARADIGMENWECHSEL IN DER FORSTLICHEN PRODUKTION

## WALDWENDE JETZT!



**WALDWENDE  
JETZT!**



Vielen Dank !

[www.waldwende-jetzt.de](http://www.waldwende-jetzt.de)

[www.waldwende-heidelberg.de](http://www.waldwende-heidelberg.de)