

Gesamtblick auf die Wertschöpfungskette Wald und Holz in der Schweiz

Waldökonomischer Wissenstransfer 2022

25. April 2022, HAFL Zollikofen

Alfred W. Kammerhofer

Sektion Holz- & Waldwirtschaft BAFU,

Abteilung Holzenergie der Wirtschaftlichen Landesversorgung (BWL)



Inhalt



- Ausgangslage und Herausforderungen
- Zahlen und Fakten
 - Wertschöpfung, Holznutzungspotenzial, Anzahl Betriebe, Rundholzeinschnitt und Produktion,, Holzflüsse, Importe/Exporte, Entwicklung Einfuhr, Holzendverbrauch
- Exkurs Holzpellets
- Was wird gemacht – Industrie, Branche, Bund
- Ziele und Empfehlungen



Ausgangslage (1)

- Starker Strukturwandel bei den Forstbetrieben und der holzverarbeitende Industrie und Gewerbe
- Im Schweizer Wald wird weniger Holz geerntet, als nachhaltig möglich und sinnvoll ist. Eine Mehrnutzung ist politisch ausdrücklich gewünscht – dies braucht aber eine Abnahme/Nachfrage
- Der Holzbau boomt in der Schweiz. Ein (Gross-)Teil dieser Bauprodukten werden aus dem Ausland importiert. Die Nachfrage nach Schweizerholz ist inzwischen grösser als das Angebot.
- Es hat noch Lücken in der Verarbeitungskette Schweizerholz. Dieses Potenzial wurde 2014 auf weit über 1 Mrd. Franken pro Jahr geschätzt.
- Die Bundespolitik hat die Holzförderung ausgebaut (Förderung von Absatz und Verwendung, öffentliche Beschaffung)
- Zusammen mit der Branche investiert der Bund (BAFU Aktionsplan Holz) in die Sensibilisierung und das Marketing von Schweizer Holz (Woodvetia/Marketing Schweizer Holz MSH) sowie in Forschung & Entwicklung mehrere Millionen Franken jedes Jahr.



Ausgangslage (2)

- Aktuell werden Investitionen in die Weiterverarbeitung getätigt (Ersatz- und tw. Erweiterungsinvestitionen). Ein Überblick fehlt noch. Es hat aber auch Investitionsvorhaben, die an Hürden scheitern.
- Die CO2 Gesetzgebung ermöglicht auf dem Kompensationsmarkt eine leistungsbasierte zusätzliche Verarbeitungsmenge von Schweizer Holz abzugelten.
- Transportkosten von Holz aus dem Schweizer Wald sind im Vergleich zum benachbarten Ausland höher
- Industrieland ist rar und im Vergleich zum benachbarten Ausland teurer
- Die Holzernte im Schweizer Wald deckt die bisherige Inlandsnachfrage der Holzindustrie ab. Gewisse Holzqualitäten sind in der Schweiz (noch) weniger markttauglich
- Mehrmengen werden ins benachbarte Ausland exportiert oder im Wald deponiert (Holzlagerung oder liegengelassen)



Verbrauch u. Wertschöpfung von Holz in der Schweiz 2011

Quelle: [Branchenanalyse der Wertschöpfungskette Wald u. Holz, 2014 \(Aktionsplan Holz, admin.ch\)](#)

- Zwar historische Daten,
- aber es zeigt gut die (damalige) Verteilung und Potenziale.
- Es hat jedenfalls heute auch noch Potenzial für mehr Schweizerholz resp. Holz aus dem Schweizer Wald

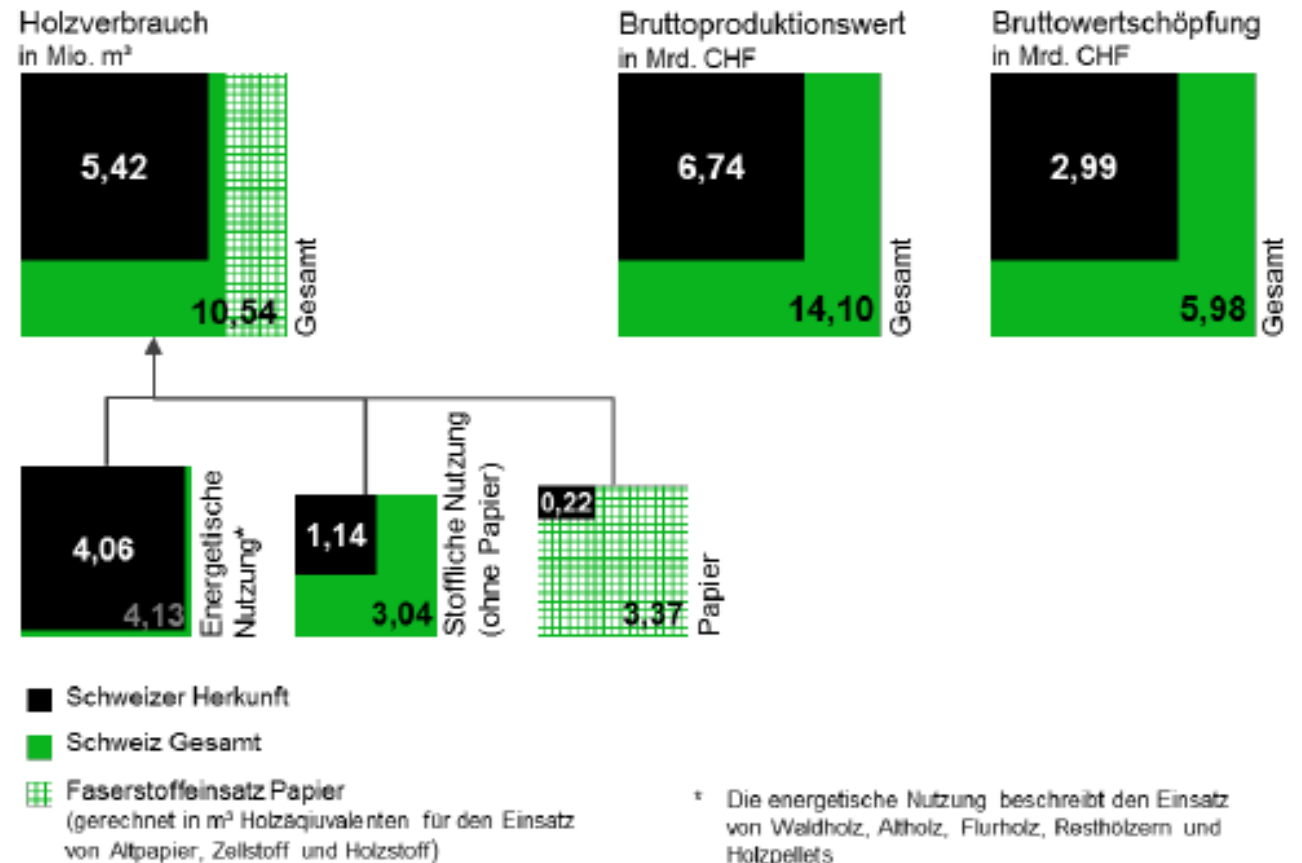


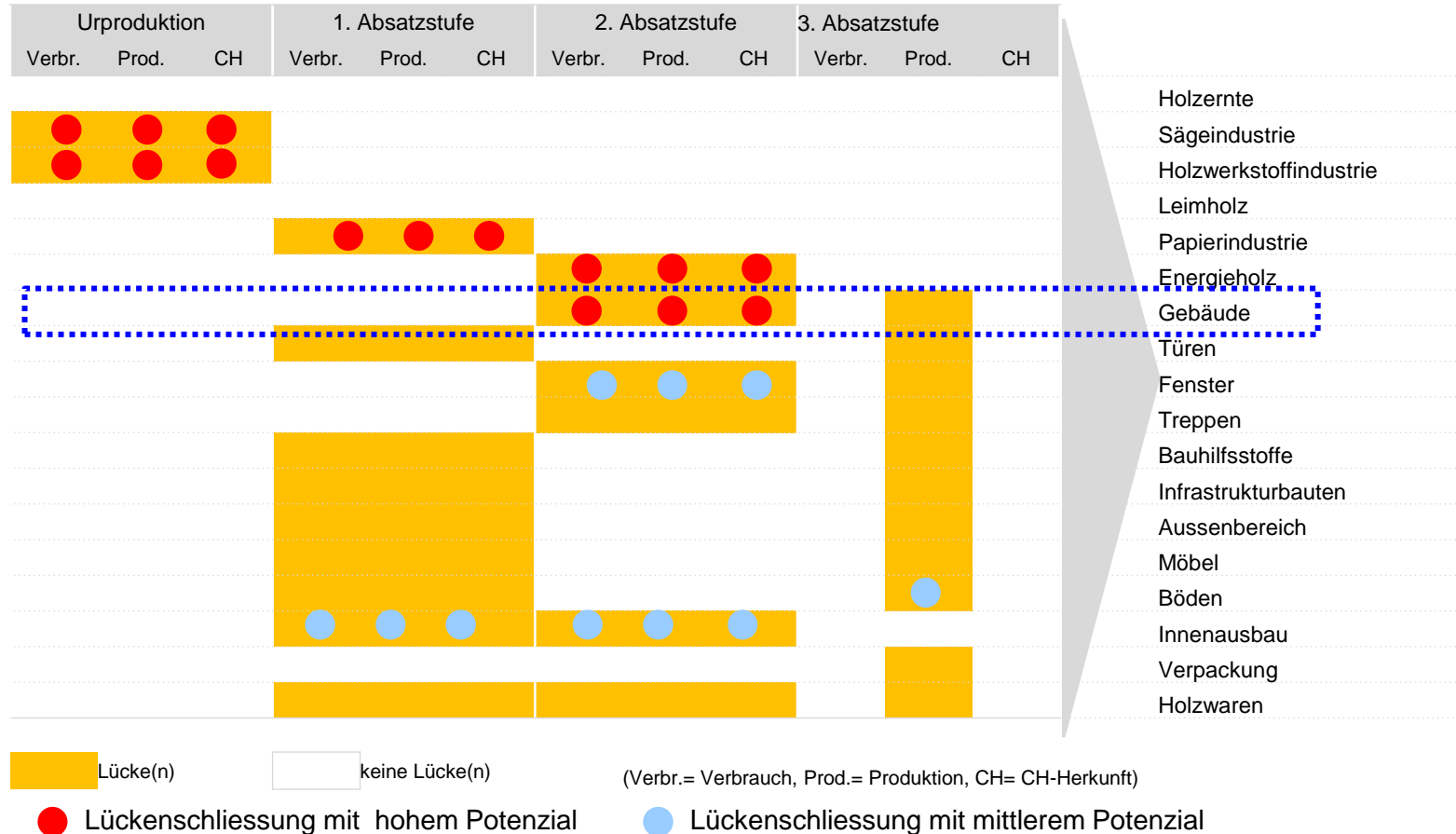
Abbildung 3 - Verbrauch und Wertschöpfung von Holz in der Schweiz 2011

(Quelle: Berechnung .bwc, 2013)



Lücken in der Wertschöpfungs Wald & Hol (Bezugsjahr 2011)

Quelle: [Ergebnisse «Datengrundlagen» \(Aktionsplan Holz, admin.ch\)](#)



JA, es hat Lücken in der WSK,
ABER nicht jede Lücke hat
auch ein sinnvolles Potenzial

- zwar historische Daten (2011),
- aber es zeigt gut die (damalige) Stärken und Lücken.
- insb. die Holzindustrie werden seit gut 8 Jahren, neben Ersatzinvestitionen auch Neuinvestitionen getätigt.

Lesehilfe: Die gelb gekennzeichneten Felder zeigen die rechnerisch identifizierten Lücken in den vorgelagerten Gliedern der jeweiligen Wertschöpfungskette an.
Beispiel: Für die Wertschöpfungskette Gebäude wurde eine rechnerische Lücke in der 2. Absatzstufe (Ungleichgewicht zwischen Holzeinsatz CH Produktion und Holzeinsatz CH Herkunft) und eine rechnerische Lücke in der 3. Absatzstufe (Ungleichgewicht zwischen Holzeinsatz CH Verbrauch und CH Produktion) identifiziert.
Hinweis: Angaben zum Ausmass der Höhe der jeweiligen Potenziale sind in Abbildung 217 dargestellt.

Quelle: S. 264 in der Studie Branchenanalyse 2014



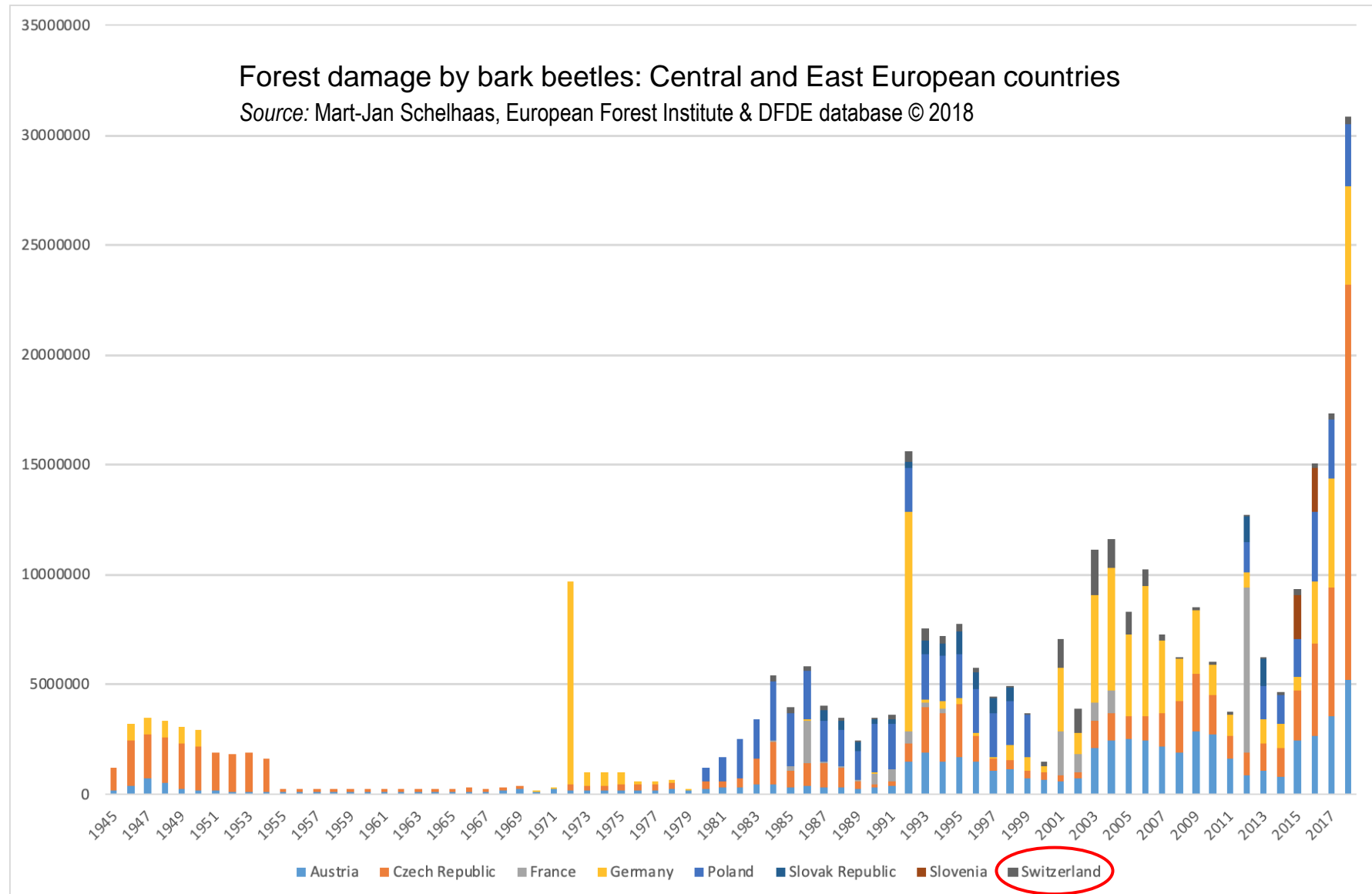
Herausforderungen

Häufige Nennungen

- Industrieland (Verfügbarkeit, Kosten)
- Angebot von Schweizer Holz
- Kooperation/Zusammenarbeit
- Lieferzeiten
- Transport/Logistik
- Lohnkosten
- Finanzierung
- Verfügbarkeit von Schweizerholz
- ...



Schadholzanfall in Mittel- und Ost-Europa, 1945–2018 in Mio. m³





Inhalt

- Ausgangslage und Herausforderungen
- Zahlen und Fakten
 - Wertschöpfung, Holznutzungspotenzial, Anzahl Betriebe, Rundholzeinschnitt und Produktion,, Holzflüsse, Importe/Exporte, Entwicklung Einfuhr, Holzverbrauch
- Exkurs Holzpellets
- Was wird gemacht – Industrie, Branche, Bund
- Ziele und Empfehlungen



Wertschöpfung in der Wald- und Holzwirtschaft der Schweiz

Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 90, 94 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](http://www.admin.ch/jahrbuch-wald-und-holz-2021)

Wirtschaftszweig	Bruttowertschöpfung [CHF]	Quelle Jahrbuch Wald+Holz
Forst-/Waldwirtschaft	364'000'000	Spalte 3 in Tabelle 16.4, S. 90
Holzwirtschaft	3'839'000'000	Spalte 3 in Tabelle 16.7, S. 93
Papierwirtschaft	854'000'000	Spalte 8 in Tabelle 16.7, S. 93
Summe	5'057'000'000	
Gesamtwirtschaft	707'357'000'000	Spalte 9 in Tabelle 16.4, S. 90 und Spalte 14 in Tabelle 16.7, S. 93
Verhältnis	rd. 1%	aufgerundet



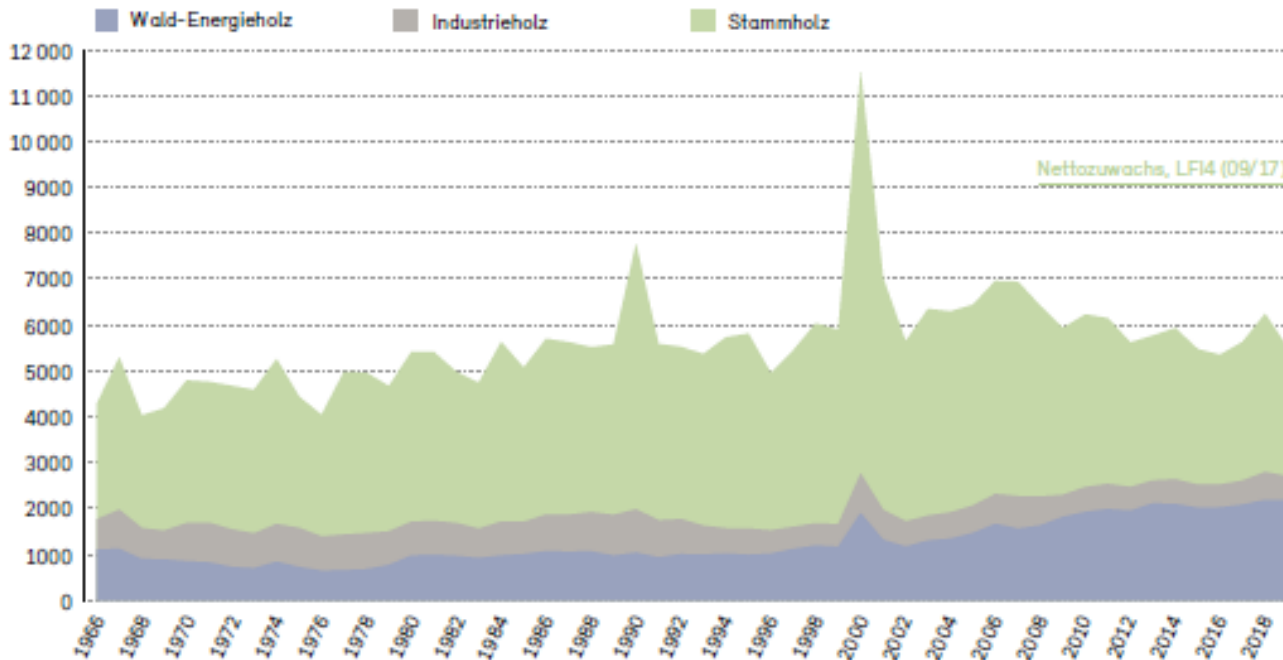
Nachhaltiges Holznutzungspotenzial (HNP)

Quellen: [Ressourcenpolitik Holz 2030 \(admin.ch\)](#) S. 55 und [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](#) S. 55

Abbildung 12

Ziel 2 Geerntete Holzmenge aus Schweizer Wäldern nach Sortimenten, 1966–2019

Stammholz, Industrieholz, Energieholz in 1000m³



Quelle: BFS 2019. Die Zahlen zur Holzernte sind mit Anpassungsfaktoren (Hofer u. a. 2011) hochgerechnet, da gewisse Holzermengen in der Forststatistik nicht erfasst werden.

- 10.8 Mio. m³/J Bruttozuwachs (LFI4)
- 9.1 Mio. m³/J Nettozuwachs (LFI4)
- 4.77 Mio. m³/J Holzernte (Ø 2011-2020) (FSv*)
- +20% Anpassungsfaktor FSv zu LFI (4.77*1.2= 5.72)
- 8.2 Mio. m³/J Zielwert des Bundesrates für die Ausschöpfung des nachhaltigen HNP (als obere Grenze zu verstehen)
- noch vorhandenes HNP: 2.47 m³/J wäre mengenmässig noch möglich

FSv Forststatistik Vollerhebung

LFI Landesforstinventur (Stichprobenerhebung)

* siehe Jahrbuch Wald und Holz 2021, Tab. 4.1. S. 25



Anzahl Betriebe in der Wald- und Holzwirtschaft (Auszug)

(Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 47, 89 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/jahrbuch-wald-und-holz))

Tabelle 10.1: Anzahl und produktive Waldfläche der Forstbetriebe¹ nach Grössenklassen 2020

Geographische Gliederung	Anzahl Forstbetriebe ¹ mit ... Hektaren produktiver Waldfläche											
	Fläche der Forstbetriebe ¹ mit ... Hektaren produktiver Waldfläche											
	Total		150–249		250–499		500–999		1000–1999		> = 2000	
	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schweiz	660	669 677	82	16 414	175	62 530	198	142 202	131	189 258	74	259 273

Verhältniszahle:

- 1.8 Forstbetriebe auf ein Sägewerk

Tabelle 16.3: Institutionelle Einheiten, Beschäftigte und Vollzeitäquivalente in der Holz-, Zellstoff- und Papierindustrie 2018

Bereiche	NOGA	Institutionelle Einheiten							Beschäftigte	Frauenanteil	Vollzeitäquivalente (VZÄ)			
		> 50 VZÄ		25- < 50 VZÄ		10- < 25 VZÄ		1- > 10 VZÄ				Total	0- < 1 VZÄ	Total
		1	2	3	4	5	6	7				8	9	10
- Sägereien	161001	5	9	37	204	255	108	363	2470	14,6%	2 118			
Holzwerkstoffindustrie ²	162100	4	2	5	6	17	3	20	973	12,6%	925			
Bauschreinerei ³	162301	25	48	103	487	663	457	1 120	9 002	12,4%	8 227			
Holzbau, Zimmereien	439101	47	92	378	1 214	1 731	843	2 574	19 563	10,8%	17 778			
Total Holzwirtschaft⁴		151	327	1 323	7 091	8 892	5 925	14 817	83 614	14,0%	75 047			



Rundholzeinschnitt in der Schweiz 2016-2020

(Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 55 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](http://www.admin.ch/jahrbuch-wald-und-holz))

Tabelle 11.1: Rundholzeinschnitt in den Sägereien 2016–2020

Betriebsgrössenklassen nach Jahreseinschnitt in Fm ³	2016 ²		2017 ¹		2018 ⁶		2019 ⁶		2020 ⁶		Veränderung zum Vorjahr	
	Fm	%	Fm	%	Fm	%	Fm	%	Fm	%		%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Rundholzeinschnitt total	1 883 675	100	1 783 548	100	1 862 496	100	1 863 177	100	1 946 049	100		+4,4
davon als Rundholz importiert			657 45		40 508		35 181		44 063			
>100 000	701 246	37	682 527	38	717 406	39	719 504	39	762 963	39		+6,0
25 001–100 000	180 758	10	260 211	15	250 455	13	270 218	15	305 616	16		+13,1
10 001–25 000	320 263	17	273 339	15	371 561	20	373 077	20	339 694	17		-8,9
5 001–10 000	331 795	18	201 131	11	163 805	9	191 164	10	214 095	11		+12,0
<5 000	349 613 ⁴	19	366 340	21	359 269	19	309 214	17	323 681 ⁷	17		+4,7
Nadelholz total	1 752 907	100	1 705 492	100	1 786 163	100	1 782 414	100	1 858 012	100		+4,2
davon als Rundholz importiert			58 897		31 193		26 436		33 678			

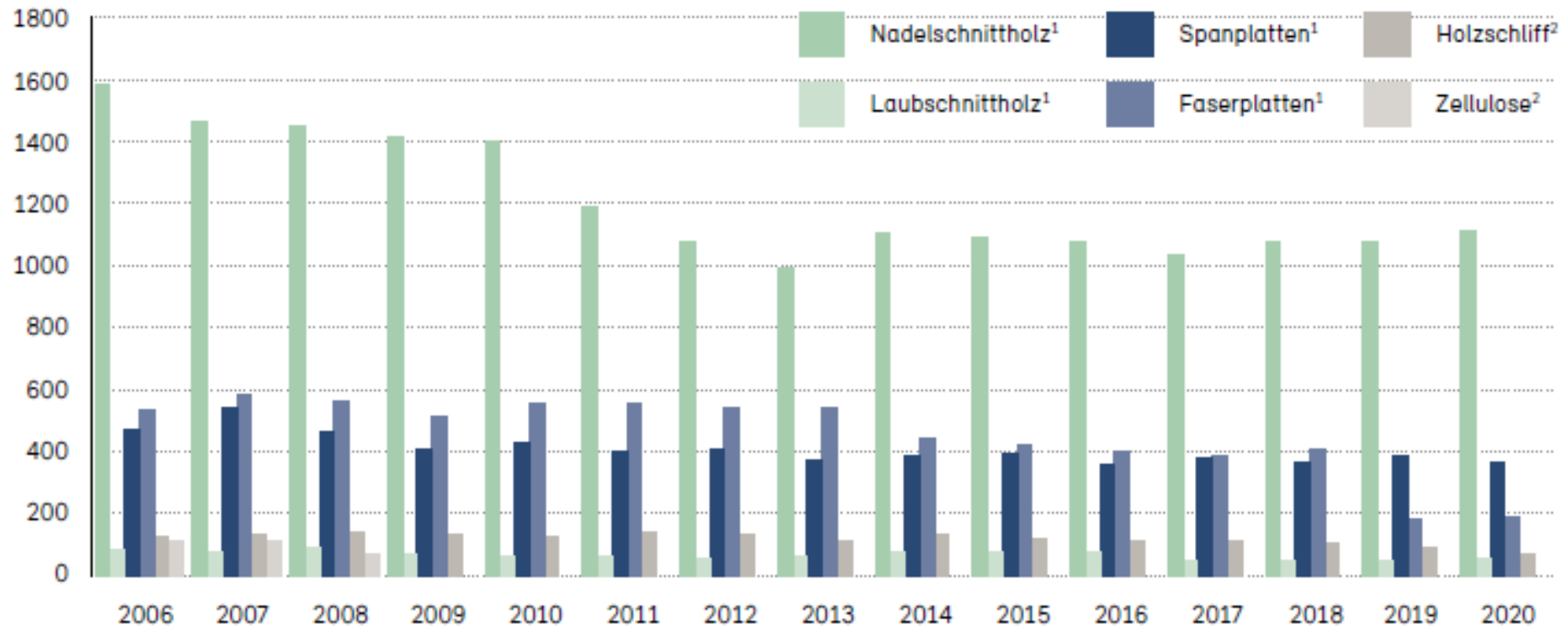


Produktion in der Schweiz 2006-2020

(Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 54 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/jahrbuch-wald-und-holz-2021))

Grafik 11.2: Produktion von Schnittholz, Platten, Holzschliff und Zellulose 2006–2020

in 1000 m³ ¹, in 1000 t ²



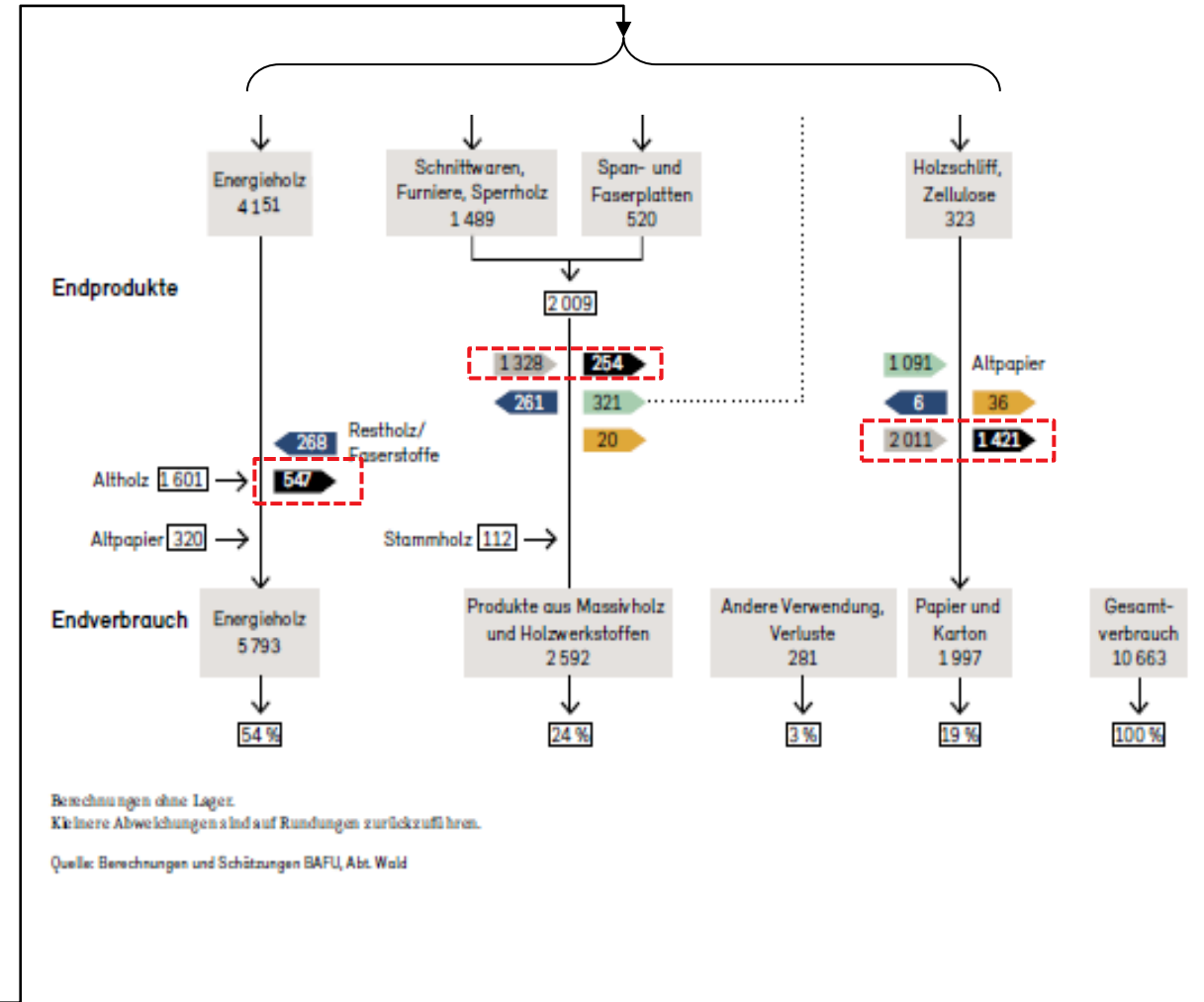
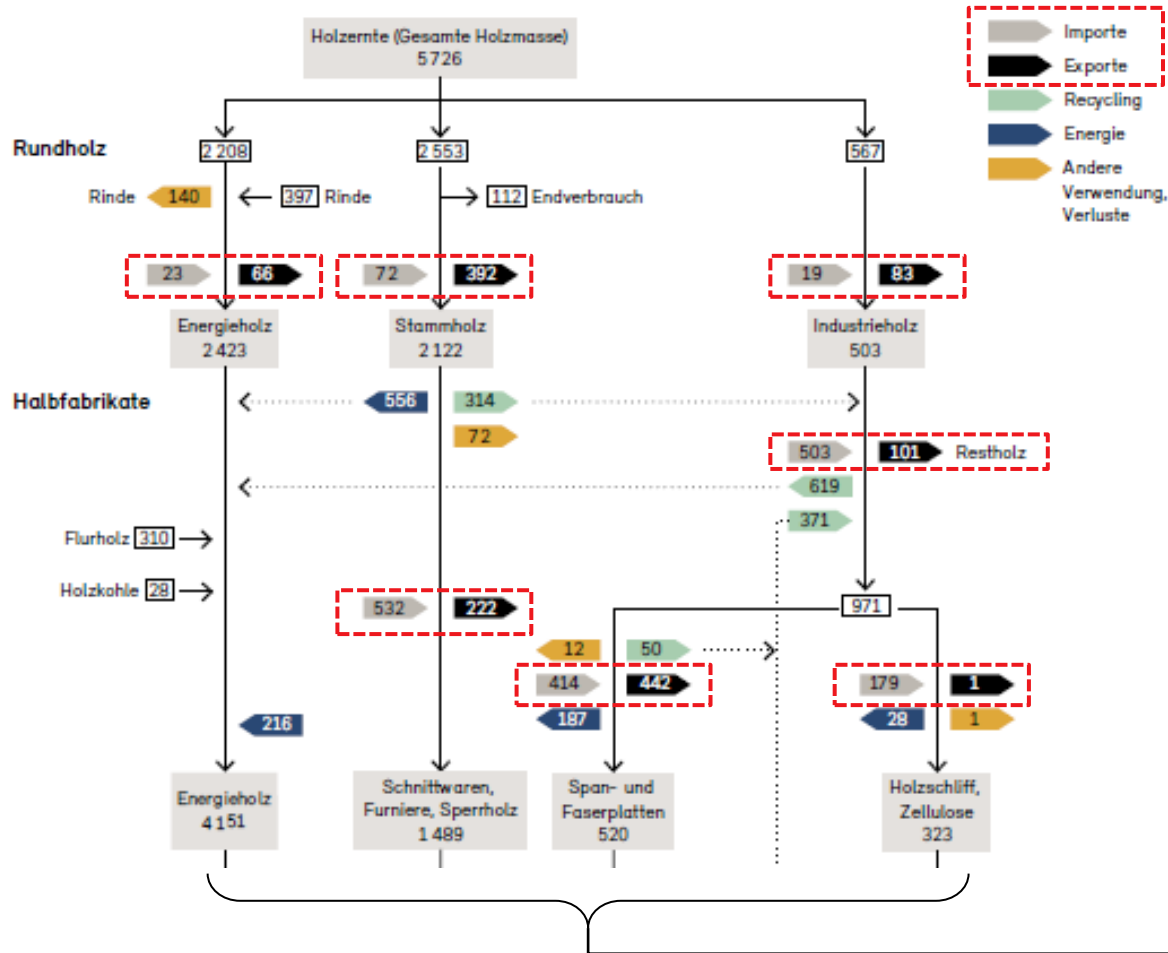
Quellen: BFS, Eidg. Holzverarbeitungserhebung; BAFU, Abteilung Wald



Holzflüsse in der Schweiz 2020

(Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 59 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](http://www.admin.ch/jahrbuch-wald-und-holz))

Grafik 13.1: Holzflüsse in der Schweiz 2020
in 1000 m³ feste Holzmasse





Importe und Exporte (Holzflüsse mit dem Ausland)

(Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 59 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/gov/de/infocenter/wald/waldwirtschaft/waldwirtschaftliche-daten/waldwirtschaftliche-daten-2021))

Importe 2020 [m³ feste Holzmasse]:

- 23'000 m³ Energieholz
- 72'000 m³ Stammholz
- 19'000 m³ Industrieholz
- 532'000 m³ Schnittware, Furniere, Sperrholz
- 503'000 m³ Restholz
- 414'000 m³ Span- und Faserplatten
- 179'000 m³ Holzschliff, Zellulose
- 1'328'000 m³ Produkte aus Massivholz u. Holzwerkstoffen
- 2'011'000 m³ Papier und Karton

Exporte 2020 [m³ feste Holzmasse]:

- 66'000 m³ Energieholz
- 392'000 m³ Stammholz
- 83'000 m³ Industrieholz
- 222'000 m³ Schnittware, Furniere, Sperrholz
- 101'000 m³ Restholz
- 442'000 m³ Span- und Faserplatten
- 1'000 m³ Holzschliff, Zellulose
- 254'000 m³ Produkte aus Massivholz u. Holzwerkstoffen
- 1'421'000 m³ Papier und Karton

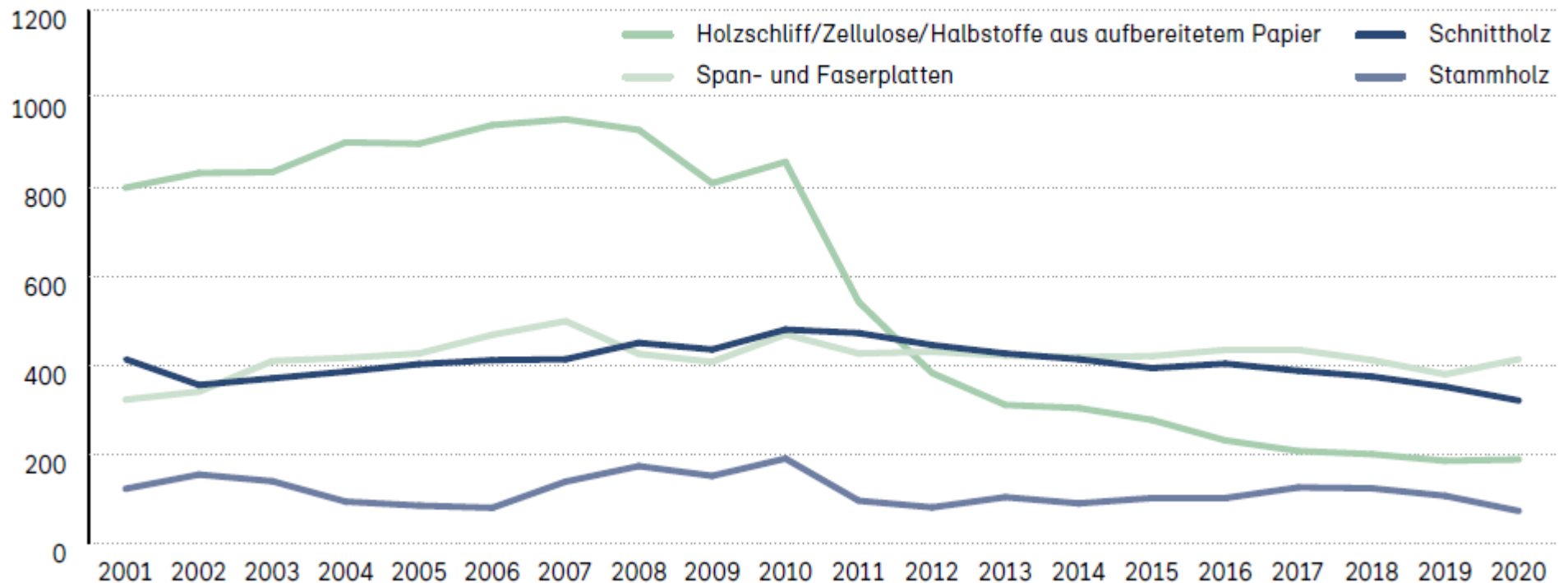


Entwicklung Einfuhr in die Schweiz 2001-2020

(Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 58 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/jahrbuch-wald-und-holz))

Grafik 12.1: Einfuhren von Stammholz, Schnittholz, Holzwerkstoffen, Holzschliff und Zellulose 2001–2020

in 1000m³ feste Holzmasse



Quellen: EZV, Schweiz. Aussenhandelsstatistik; BAFU



Holzverbrauch (2012 bis 2018)

(Quelle: BFH-AHE Holzverbrauch Schweiz 2018 – Datenbericht der Berner Fachhochschule Institut für digitale Bau- und Holzwirtschaft IdBH in [Holzverbrauch Schweiz | BFH](#))

T1 | Übersicht Holzverbrauch 2018 im Vergleich zu 2017, 2016 und 2012

Einsatzbereich	Holzeinsatz 2012 [m³] *	Holzeinsatz 2016 [m³] *	Holzeinsatz 2017 [m³] *	Holzeinsatz 2018 [m³] *	Änderung 2018 / 2017 [%] **	Änderung 2018 / 2017 [m³] **	Änderung 2018 / 2016 Ø p.a. [%] **	Änderung 2018 / 2012 gesamt [%] **
Einfamilienhäuser ¹	260'400	217'500	203'200	208'000	2.4%	4'800	-2.2%	-20.1%
Mehrfamilienhäuser ¹	275'200	300'700	305'500	302'800	-0.9%	-2'700	0.3%	10.0%
Öffentliche Bauten ¹	86'500	134'900	151'900	149'100	-1.8%	-2'800	5.3%	72.4%
Gewerbebauten ¹	269'500	237'800	246'500	230'200	-6.6%	-16'300	-1.6%	-14.6%
Dämmstoffe	94'200	99'600	99'500	102'100	2.6%	2'600	1.3%	8.4%
Summe Holzeinsatz in Gebäuden¹ [m³]	985'800	990'500	1'006'600	992'200	-1.4%	-14'400	0.1%	0.6%
Türen	89'100	89'200	92'300	93'500	1.3%	1'200	2.4%	4.9%
Fenster	79'100	102'500	111'400	108'100	-3.0%	-3'300	2.7%	36.7%
Treppen	5'300	9'300	9'900	12'100	22.2%	2'200	15.1%	128.3%
Bauhilfsstoffe	216'000	232'000	243'000	241'000	-0.8%	-2'000	1.9%	11.6%
Infrastrukturbauten	54'800	77'900	81'200	78'400	-3.4%	-2'800	0.3%	43.1%
Summe Holzeinsatz im Bereich Bauwesen [m³]	1'430'100	1'501'400	1'544'400	1'525'300	-1.2%	-19'100	0.8%	6.7%
Möbel	581'300	652'000	657'300	661'000	0.6%	3'700	0.7%	13.7%
Decken-, Wand- und Innenverkleidungen, Einbauschränke ²	223'300	258'500	257'400	282'400	9.7%	25'000	4.6%	26.5%
Böden	130'600	104'300	104'200	108'300	3.9%	4'100	1.9%	-17.1%
Summe Holzeinsatz im Bereich Möbel & Innenausbau [m³]	935'200	1'014'800	1'018'900	1'051'700	3.2%	32'800	1.8%	12.5%
Holz im Aussenbereich	74'300	92'200	113'200	118'500	4.7%	5'300	14.3%	59.5%
Verpackung ³	453'500	449'700	457'300	457'300	0.0%	0	0.8%	0.8%
Holzwaren	172'300	196'200	197'900	217'200	9.8%	19'300	5.4%	26.1%
Summe Holzeinsatz [m³]	3'065'400	3'254'300	3'331'700	3'370'000	1.1%	38'300	1.8%	9.9%

← +10 MFH
+72% öffentl. Bauten
-15% Gewerbebauten

← +128% Treppen

← +26% Einbauschränke, Decken, Wände Innenverkl.

← +60% Aussenbereich

Quelle: BFH IdBH, Projekt: Holzverbrauch 2018

¹ Holzeinsatz für Tragwerk, Fassaden und Dachstühle

² Die Kategorie Einbauschränke wurde in der Studie 2016 aufgrund der Marktentwicklung neu aufgenommen. Die Zahl im Jahr 2016 wurde mit dem Holzeinsatz bei Renovationsprojekten entsprechend nachkorrigiert. Vergleich mit dem Jahr 2012 nur bedingt möglich.

³ Fortschreibung der Daten 2017

* Zahlen auf Hunderterstellen gerundet



Inhalt

- Ausgangslage und Herausforderungen
- Zahlen und Fakten
 - Wertschöpfung, Holznutzungspotenzial, Anzahl Betriebe, Rundholzeinschnitt und Produktion,, Holzflüsse, Importe/Exporte, Entwicklung Einfuhr, Holzendverbrauch
- Exkurs Holzpellets
- Was wird gemacht – Industrie, Branche, Bund
- Ziele und Empfehlungen





Exkurs Holzpellets: Importe und Inlandsproduktion

(Quelle: Jahrbuch Wald & Holz, 2021, S. 77 in [Jahrbuch Wald und Holz 2021 \(admin.ch\)](#))

Tabelle 14.3: Holzpellets: Aussenhandel und Inlandproduktion/-verbrauch 2007–2020^{1,2}

in Tonnen

	Aussenhandel		Netto-Importe	Inland	
	Importe	Exporte		Verbrauch Inland ³	Produktion Inland ⁴
	1	2	3	4	5
2007	22 481	3 005	19 476	98 000	78 524
2008	17 481	5 274	12 207	130 056	117 849
2009	32 383	17 861	14 522	150 278	135 756
2010	36 802	17 970	18 832	184 889	166 057
2011	38 738	5 076	33 662	167 944	134 282
2012	36 087	6 555	29 532	202 611	173 079
2013	84 367	2 690	81 677	237 889	156 212
2014	58 511	2 586	55 925	207 667	151 742
2015	85 211	866	84 345	241 444	157 099
2016	67 012	164	66 848	273 667	206 819
2017	91 010	131	90 879	283 000	192 121
2018	88 179	285	87 894	278 500	190 606
2019	70 600	250	70 350	294 000	223 650
2020	72 778	–	72 778	341 333	268 555

1 Überarbeitung der Daten aufgrund verbesserter Datengrundlage

2 effektive, d.h. witterungsabhängige Werte

3 Die Daten werden mit einem Umrechnungsfaktor von 0,0180 TJ/t berechnet.

4 Die Spalte Produktion Inland ist eine berechnete Grösse aufgrund des Verbrauchs sowie des Aussenhandels.

Quelle: OZD/EZV, Aussenhandelsstatistik; BFE, Schweizerische Holzenergiestatistik

Verbrauch 2021, 2022:

- Winter 2021/22 (Schätzung):
xy to
- Winter 2022/23 (Prognose):
500'000 to



Inhalt

- Ausgangslage und Herausforderungen
- Zahlen und Fakten
 - Wertschöpfung, Holznutzungspotenzial, Anzahl Betriebe, Rundholzeinschnitt und Produktion,, Holzflüsse, Importe/Exporte, Entwicklung Einfuhr, Holzendverbrauch
- Exkurs Holzpellets
- Was wird gemacht? (Industrie, Branche, Bund)
- Ziele und Empfehlungen





Was wird gemacht?

Industrie- & Branchenaktivitäten

- Investition in ein Leimholzwerk und Pelletsproduktion in Buttisholz
- Investitionsvorhaben in ein Leimholzwerk (ca. 50'000 m³ CLT-Grossformatplatten) in Vogelsheim
- Investitionsvorhaben in ein Faserplattenwerk/Dämmplatten in Perlen
- weitere Investitionen (Ersatz, Ausbau) in der Holzindustrie
- Innovationsprojekte – zusammen mit dem Aktionsplan Holz des BAFU
- CO₂-Kompensationsprojekt Holzprodukte (HWP) / Senke Schweizer Holz
- Marketing Schweizer Holz
- Label Schweizer Holz
- ...



Was wird gemacht?

Das macht der Bund

- **KBOB Empfehlungen** zum [Nachhaltiges Bauen \(admin.ch\)](https://www.admin.ch)
 - 2020/3 Holzbau in der Immobilienstrategie
 - 2020/1 Nachhaltiges Bauen mit Holz
 - 2021/1 Nachhaltig produziertes Holz beschaffen
- **Aktionsplan Holz:**, Mitfinanzierung von Branchenprojekten zur Schaffung von Grundlagen für die Praxis, Umsetzung von Innovationsvorhaben und Absatzförderung
- CO₂-Kompensationsprojekt Schweizer Holzprodukte (HWP) SSH
- Optimierung der Bewirtschaftungsstrukturen und -prozesse mit der NFA-Programmvereinbarung im Wald
- ...



Inhalt

- Ausgangslage und Herausforderungen
- Zahlen und Fakten
 - Wertschöpfung, Holznutzungspotenzial, Anzahl Betriebe, Rundholzeinschnitt und Produktion,, Holzflüsse, Importe/Exporte, Entwicklung Einfuhr, Holzendverbrauch
- Exkurs Holzpellets
- Was wird gemacht? (Industrie, Branche, Bund)
- Ziele und Empfehlungen





Ziele und Empfehlungen

Waldpolitik:
Ziele und Massnahmen 2021 – 2024

Für eine nachhaltige Bewirtschaftung des Schweizer Waldes



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Ressourcenpolitik Holz 2030

Strategie, Ziele und Aktionsplan Holz 2021–2026



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Aktionsplan Holz
2021–2026



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

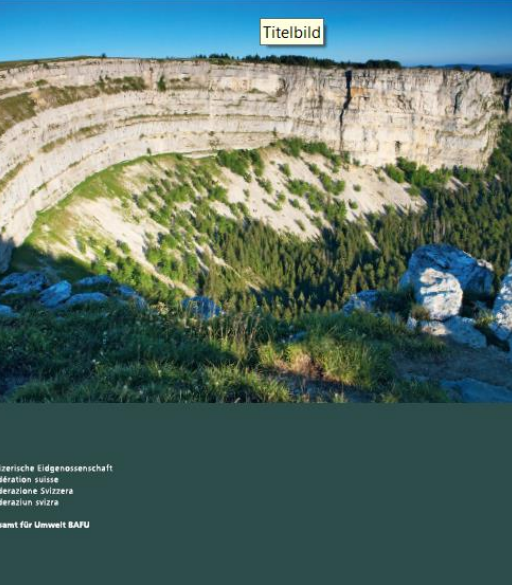
Bundesamt für Umwelt BAFU

2018 | Umwelt-Vollzug

Recht

Handbuch Programmvereinbarungen
im Umweltbereich 2020 – 2024

Mitteilung des BAFU als Vollzugsbehörde an Gesuchsteller



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

BRANCHENANALYSE
ANALYSE UND SYNTHESE DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE (WSK) WALD UND HOLZ IN DER SCHWEIZ .bwc



HOLZ IST MEHR WERT
PROGRAMMRESÜMEE

Nationales Forschungsprogramm NFP 66 Ressource Holz

Pieter Poldervaart und Leitungsguppe NFP 66

Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung

Resource Holz
Nationales Forschungsprogramm NFP 66

2021 | Umwelt-Zustand

Jahrbuch Wald und Holz 2021



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU



Objectifs et recommandations

Politique forestière : objectifs et mesures 2021-2024

Pour une gestion durable des forêts suisses



Politique de la ressource bois 2021-2026

Stratégie, objectifs et plan d'action bois 2021-2026



Plan d'action bois 2021-2026



Manuel sur les conventions- programmes 2020-2024 dans le domaine de l'environnement

Communication de l'OFEV en tant qu'autorité d'exécution



BRANCHENANALYSE
ANALYSE UND SYNTHESE DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE (WSK) WALD UND HOLZ IN DER SCHWEIZ .bwc



LE BOIS PERMET BIEN PLUS RÉSUMÉ DU PROGRAMME

Programme national de recherche PNR 66 **Ressource bois**

Pieter Poldervaart et le comité de direction PNR 66



Ressource bois
Programme national de recherche PNR 66

Annuaire La forêt et le bois 2021



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV



Handlungsempfehlungen

Branchenanalyse Schweiz 2014

Lückenschliessung sinnvoll	7 Handlungsempfehlungen	Was wir bisher machen	Delta
Nutzung des Holznutzungs-potenzial im CH Wald	1. Mehr Holz aus dem CH Wald bereit stellen	Aktionsplan Holz, NFA-Programm Waldbewirtschaftung	ca. 2.5-3 Mio. m ³ /J
Produktion von verleimten Holzquerschnitten	2. Leimholzprodukte: Marktpotenzial im Holzbau nutzen und ausbauen	Holzforschung und Innovationsförderung	ca. 0.57 Mio. m ³ /J
Potenzial im Holzbau	3. Gemeinsame Holzlösungen „Holz und Bau“	Aktionsplan Holz, Holzforschung und Innovationsförderung	mittel
Verwendung von CH Holz	4. Öffentlichkeitsarbeit und Marketing	Aktionsplan Holz Absatzförderung	mittel
„Holz der kurzen Wege“	5. Nachhaltigkeitsaspekte der WSK Holz vermarkten	Aktionsplan Holz Absatzförderung, KBOB Empfehlung/Holzrechner	gross
Neue stoffliche Nutzung von Buche	6. Machbarkeitsprüfung von Faserstoffproduktion	Aktionsplan Holz, Holzforschung und Innovationsförderung	gross
Weitergehende Nutzung von Altholz	7. Machbarkeitsprüfung alternativer Altholzverwendungen	-	offen



Empfehlungen des NFP 66 «Ressourcen Holz»

Quelle: [Nationales Forschungsprogramm NFP 66 "Ressource Holz«](#) (2017)

Empfehlungen

- Stärken pflegen
- Lücken schliessen
- Offene Chancen wahrnehmen
- Aus- und Weiterbildung stärken
- Rahmenbedingungen verbessern

Konkretes

- Bioökonomie (biobasierte Entwicklung, Bioraffinerie, Boutiquechemikalien) strategisch angehen
- Lücken bei der Technologie für die Wirtschaft identifizieren und schliessen (Kompetenzzentrum und Demoanlagen prüfen / dezentral)
- ...



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Wald

