



Holzströme in Österreich

Do. 23. März 2023

Alex Bergamo, Österreichische Energieagentur, Wien

Holzströme in Österreich

Bezugsjahr 2020



Inhalt

- Allgemeine Bemerkungen und Quellen
- Knotenbeschreibung
- Sortimente
- Aufteilung der stofflichen Verwendung
- Energetische Verwendung
- Fazit

Allgemeine Bemerkungen und Quellen

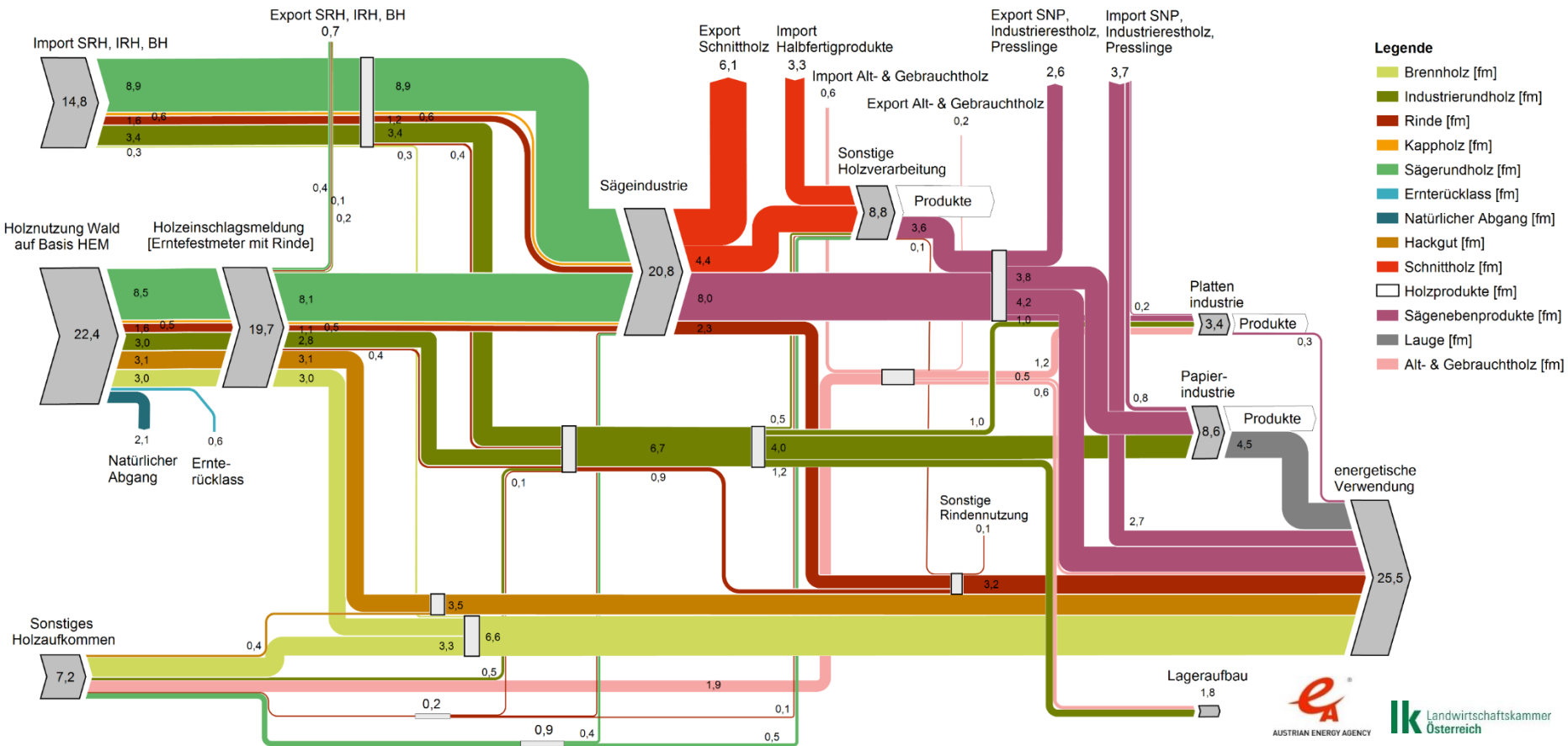
- Werte in Mio. Festmeter [fm] angegeben
- Quellen: Holzeinschlagsmeldung (**HEM**): BML; Bundesabfallwirtschaftsplan (**BAWP**): BMK; Branchenstatistik/ Außenhandel von Forst Holz Papier (**FHP**); **Energiebilanz**: Statistik Austria; Branchenbericht von **Austropapier**; Branchenbericht **Fachverband Holzindustrie** Österreich; Berechnungen der AEA und der Landwirtschaftskammer Österreich
- Umrechnungsfaktoren für Energieholzsortimente zusammen mit relevanten Marktakteuren entwickelt
→ <https://www.klimaaktiv.at/erneuerbare/energieholz/werkzeuge-und-hilfsmittel/umrechnungsfaktoren.html>

Knotenbeschreibung

- Holzeinschlag HEM
- Sonstiges Holzaufkommen:
Kleinstwald, Flurgehölze, rezykliertes Holz und Lagerstandsänderungen
- Sonstige Holzverarbeitung: Versch. Betriebe wie Tischlereien, Zimmereien sowie Lawinenverbauung, Landwirtschaft etc.



Holzströme in Österreich



Sortimente

- Brennholz
- Industrierundholz
- Rinde
- Kapp- und Manipulationsholz
- Sägerundholz
- Ernterücklass



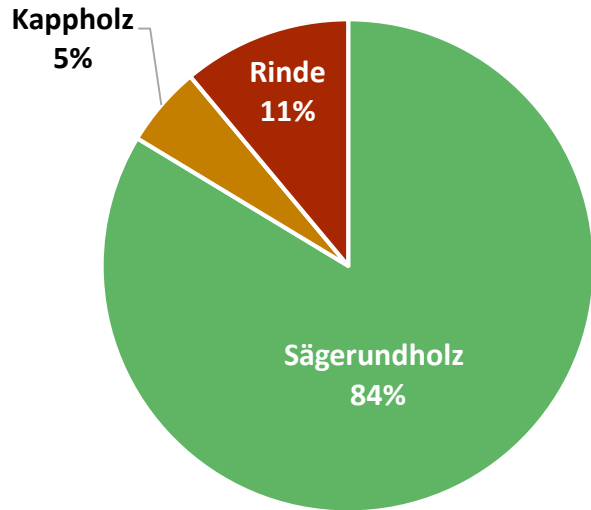
Sortimente 2

- Natürlicher Abgang
- Hackgut
- Schnittholz/Halbfertigprodukte
- Holzprodukte
- Sägenebenprodukte
- Lauge
- Alt- und Gebrauchtholz



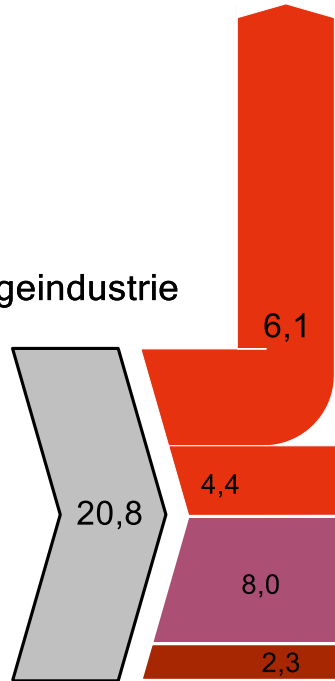
Aufteilung stoffliche Verwendung: Sägeindustrie

Import, HEM und sonstiges
Holzaufkommen

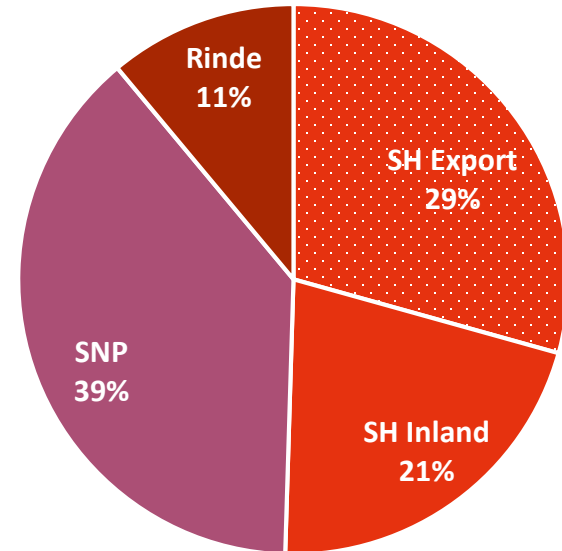


■ Sägerundholz ■ Kappholz ■ Rinde

Sägeindustrie

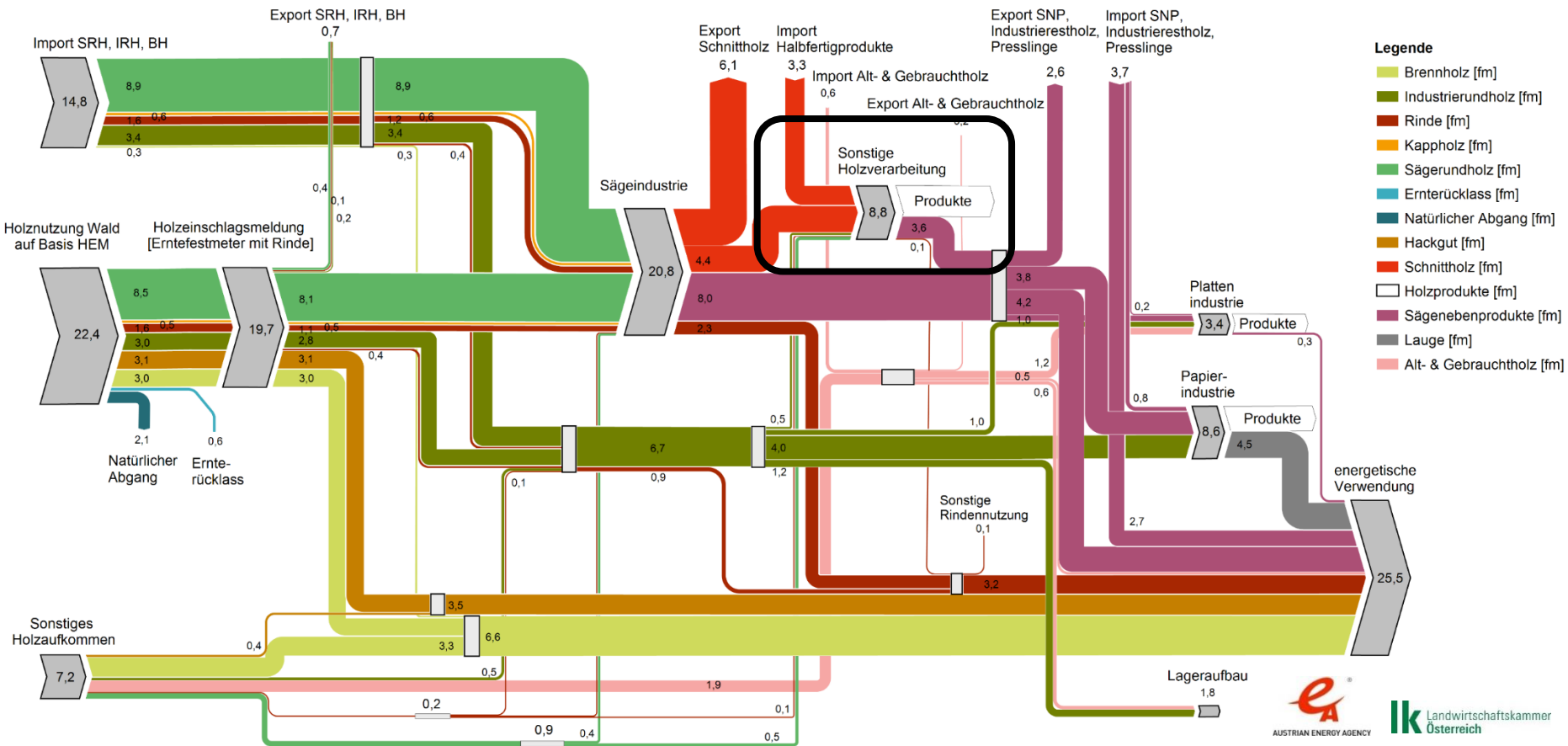


■ Schnittholz Export
■ Sägenebenprodukte

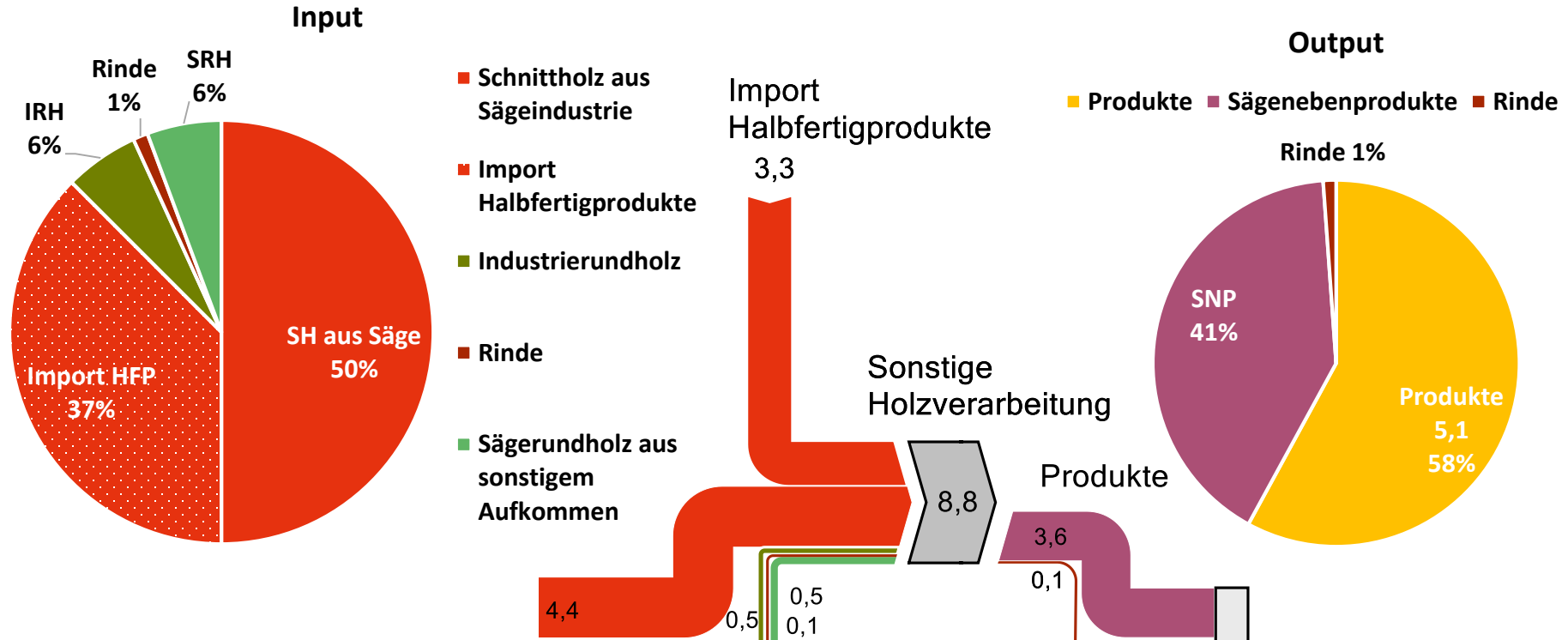


■ Schnittholz Inländische Verwertung
■ Rinde

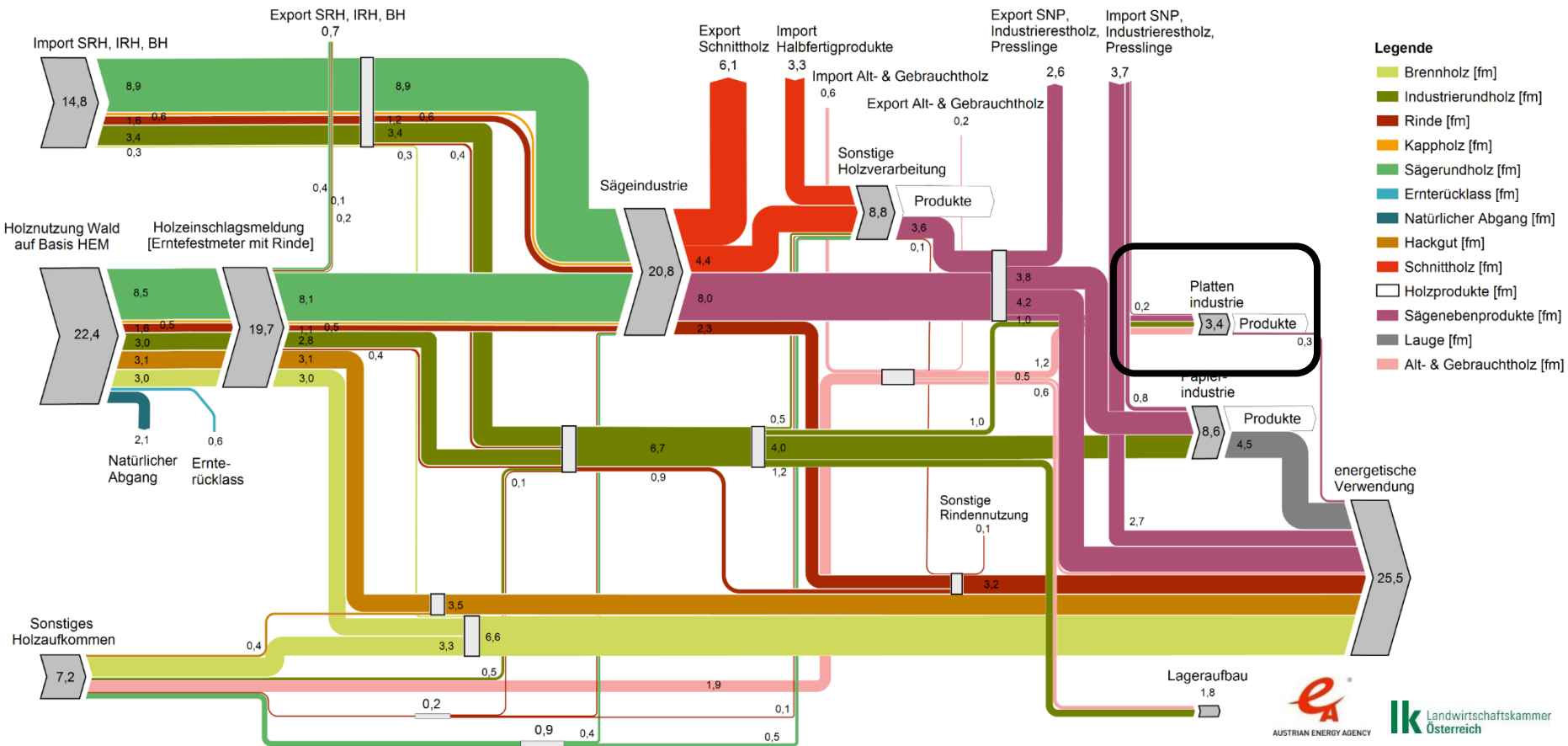
Holzströme in Österreich



Aufteilung stoffliche Verwendung: Sonstige Holzverarbeitung

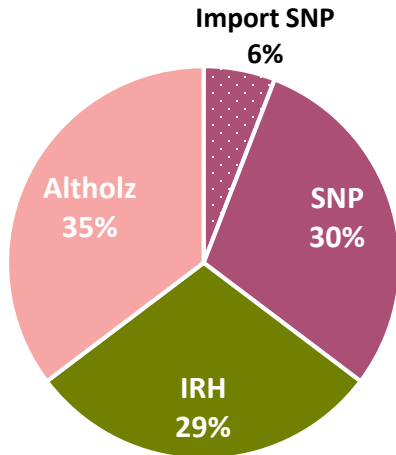


Holzströme in Österreich



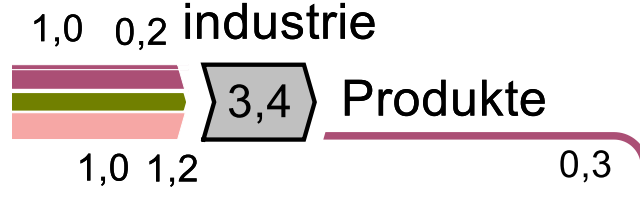
Aufteilung stoffliche Verwendung: Plattenindustrie

Input

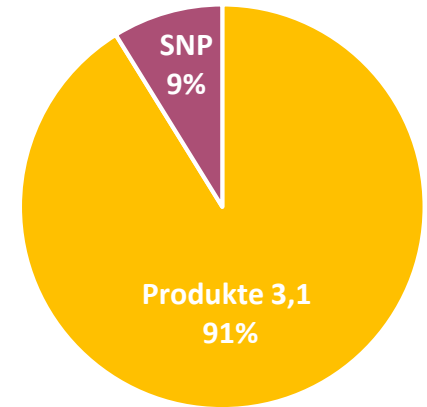


- Import SNP, Industrierestholz, Presslinge
- SNP aus Holzverarbeitung
- Industrierundholz
- Alt- und Gebrauchtholz

Platten

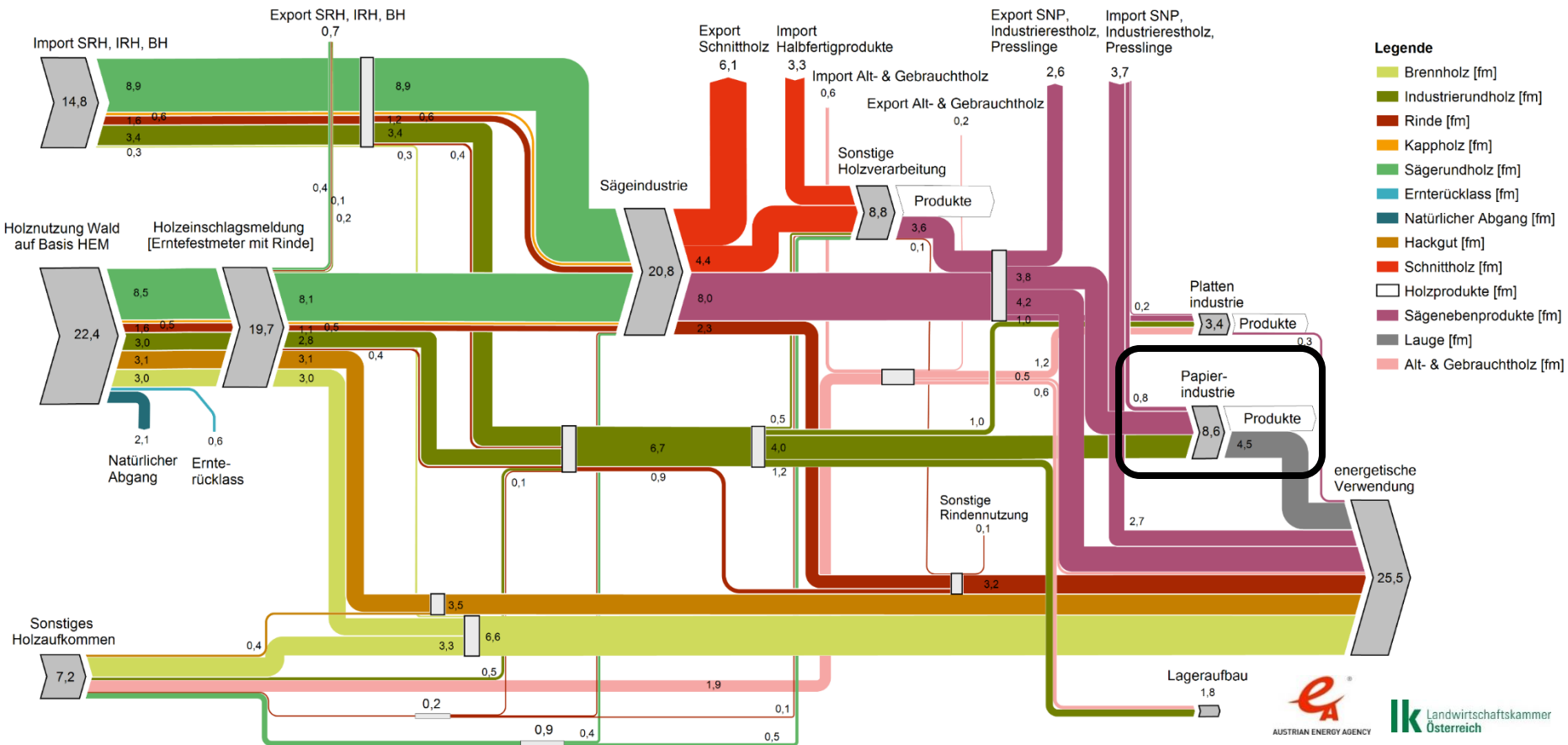


Output

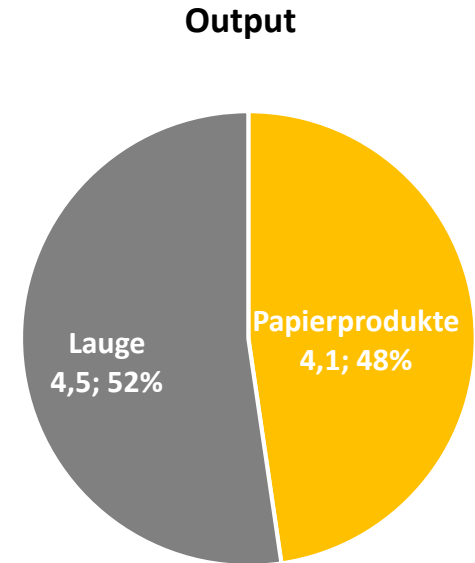
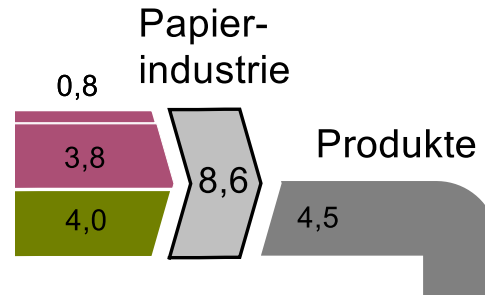
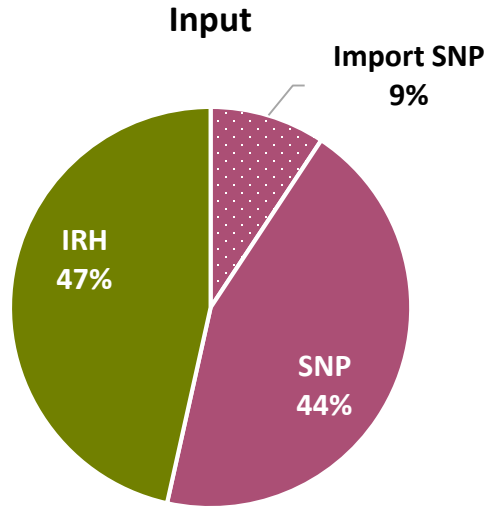


- Produkte
- Sägenebenprodukte

Holzströme in Österreich



Aufteilung stoffliche Verwendung: Papierindustrie



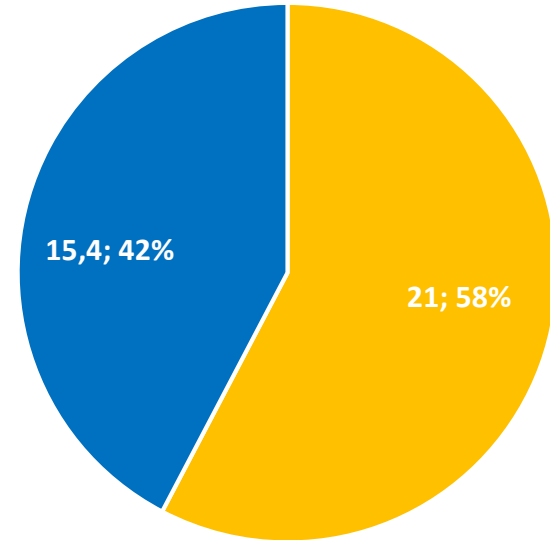
- Import SNP, Industrierestholz, Presslinge
- SNP aus Holzverarbeitung
- Industrierundholz

- Produkte
- Lauge

Aufteilung stoffliche Verwendung: Produkte/Nebenprodukte

- Bei der Herstellung der Produkte für die stoffliche Verwendung (Möbel, Platten, Papier) fallen große Mengen an Nebenprodukte an, die energetisch verwertet werden
- Dazu zählen Neben SNP und Rinde auch Laugen und Altholz

Produkte/Nebenprodukte

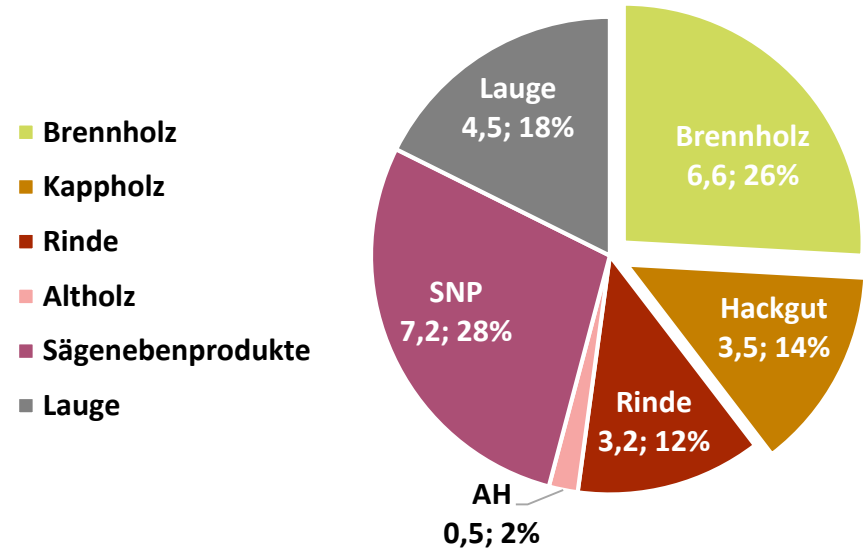


■ Produkte ■ Nebenprodukte zur energetischen Verwendung

Energetische Verwendung

- 60% der energetischen Holznutzung stammen aus Reststoffen bzw. aus kaskadischer Nutzung

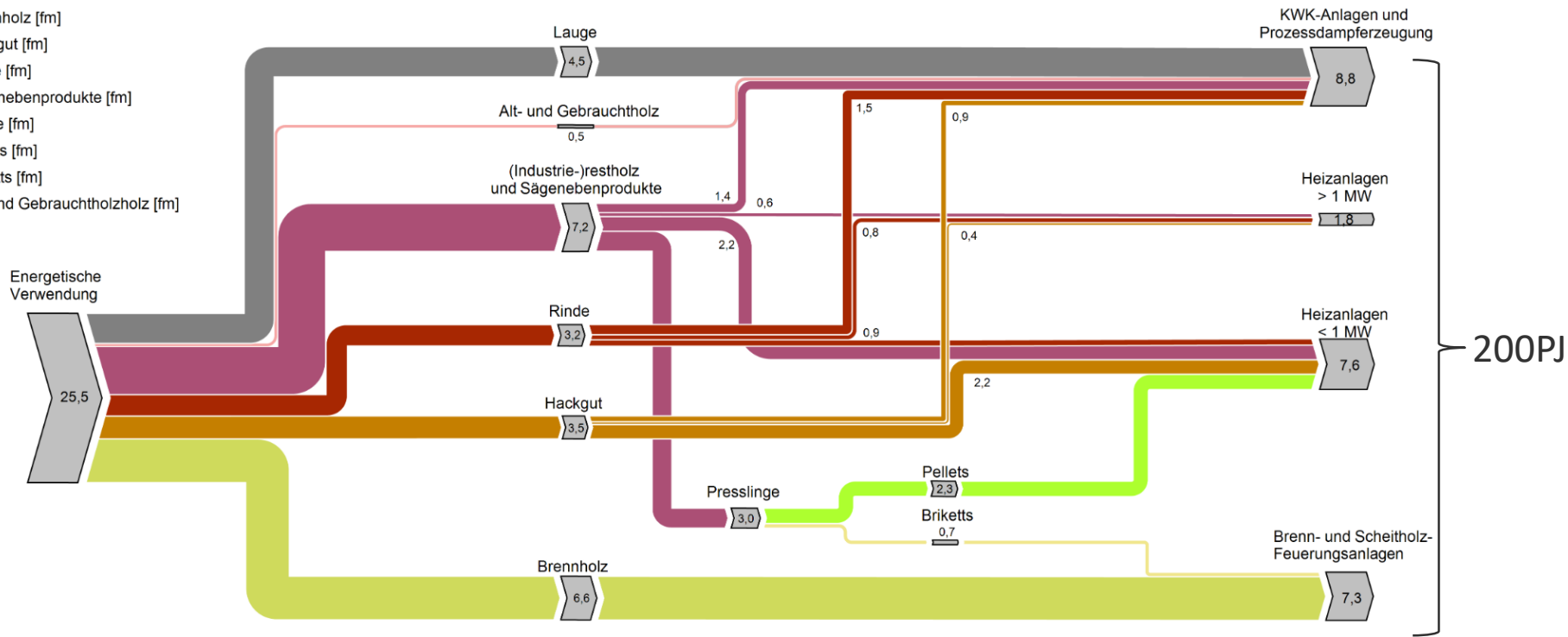
Energetische Verwendung



Energetische Verwendung

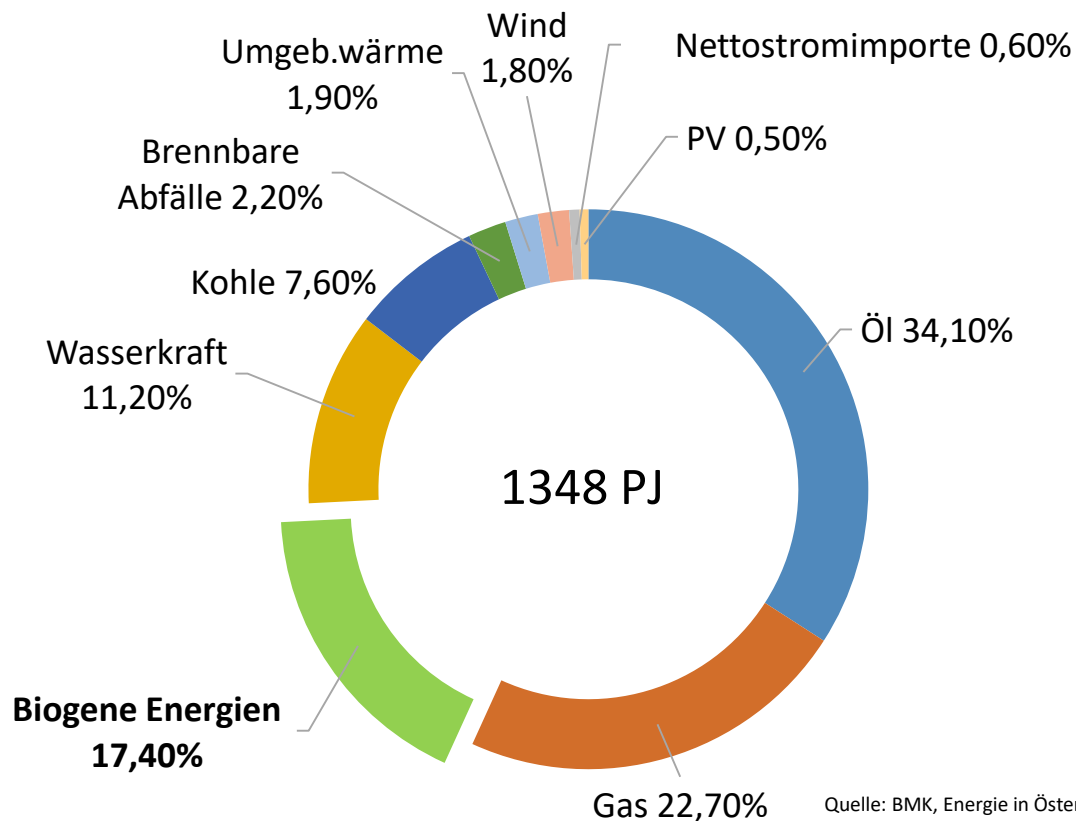
Legende

- Brennholz [fm]
- Hackgut [fm]
- Rinde [fm]
- Sägenebenprodukte [fm]
- Lauge [fm]
- Pellets [fm]
- Briketts [fm]
- Alt- und Gebrauchtholz [fm]



Bruttoinlandsverbrauch 2020

- Energetische Holznutzung macht mit 200 PJ, 85% der Biogenen Energien aus
- Insgesamt 14,8% des Bruttoinlandverbrauchs
- Biomasse bedeutendste erneuerbare Energieträger



Fazit

- Holz wird in Österreich sehr vielfältig eingesetzt und die verschiedenen Nutzungen sind eng miteinander verflochten
- Holz wird überwiegend kaskadisch genutzt
- Rest- und Nebenprodukte aus der stofflichen Nutzung decken den größten Teil der Energieerzeugung aus Holz ab
- Fossile Energieträger müssen ersetzt werden → Umstieg auf Erneuerbare
- Biomasse ist der mengenmäßig bedeutendste erneuerbare Energieträger

Ihre Ansprechpartner

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

Alex Bergamo, MSc

Alex.Bergamo@energyagency.at

DI Bernhard Wlcek

Bernhard.Wlcek@energyagency.at

DI Lorenz Strimitzer

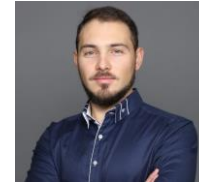
Leitung Center Nachwachsende Rohstoffe & Ressourcen

Lorenz.Strimitzer@energyagency.at

T. +43 (0)1 586 15 24 - 135

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

www.energyagency.at



Im Podcast [Petajoule](#) beantworten die Expertinnen und Experten der Österreichischen Energieagentur mit Gästen aus der Energiebranche die Fragen der Energiezukunft.