



# 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

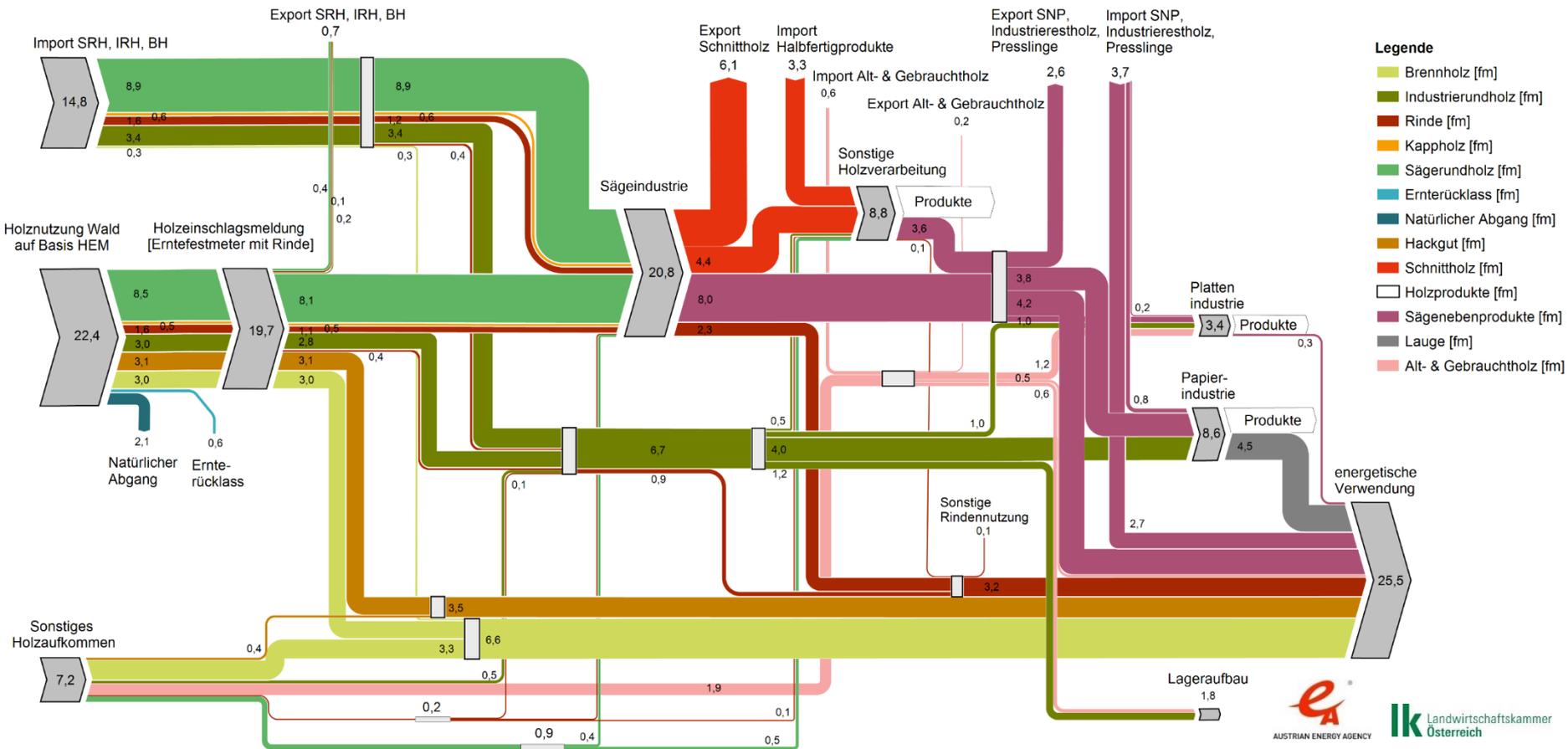


# Allgemeine Bemerkungen und Quellen

---

- 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>

# Holzströme in Österreich



# Knotenbeschreibung

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





# Sortimente

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



## Sortimente 2

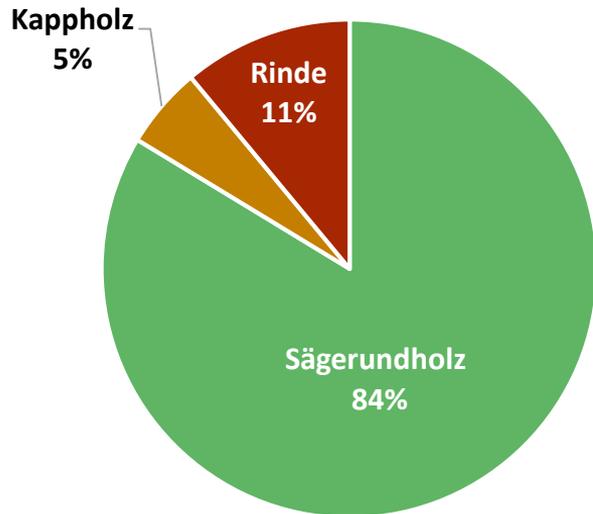
- Natürlicher Abgang
- Hackgut
- Schnittholz/Halbfertigprodukte
- Holzprodukte
- Sägenebenprodukte
- Lauge
- Alt- und Gebrauchtholz





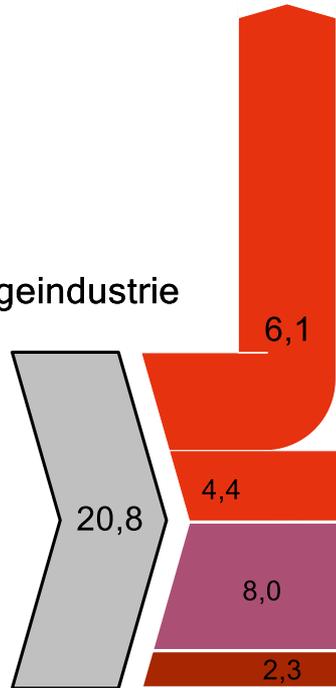
# Aufteilung stoffliche Verwendung: Sägeindustrie

Import, HEM und sonstiges  
Holzaufkommen

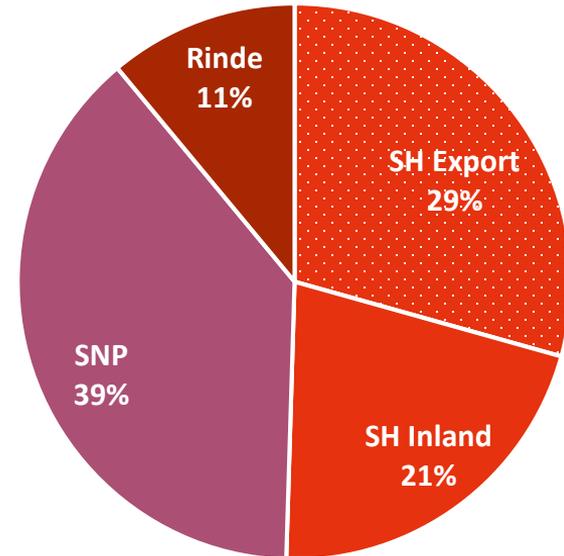


■ Sägerundholz ■ Kappholz ■ Rinde

Sägeindustrie

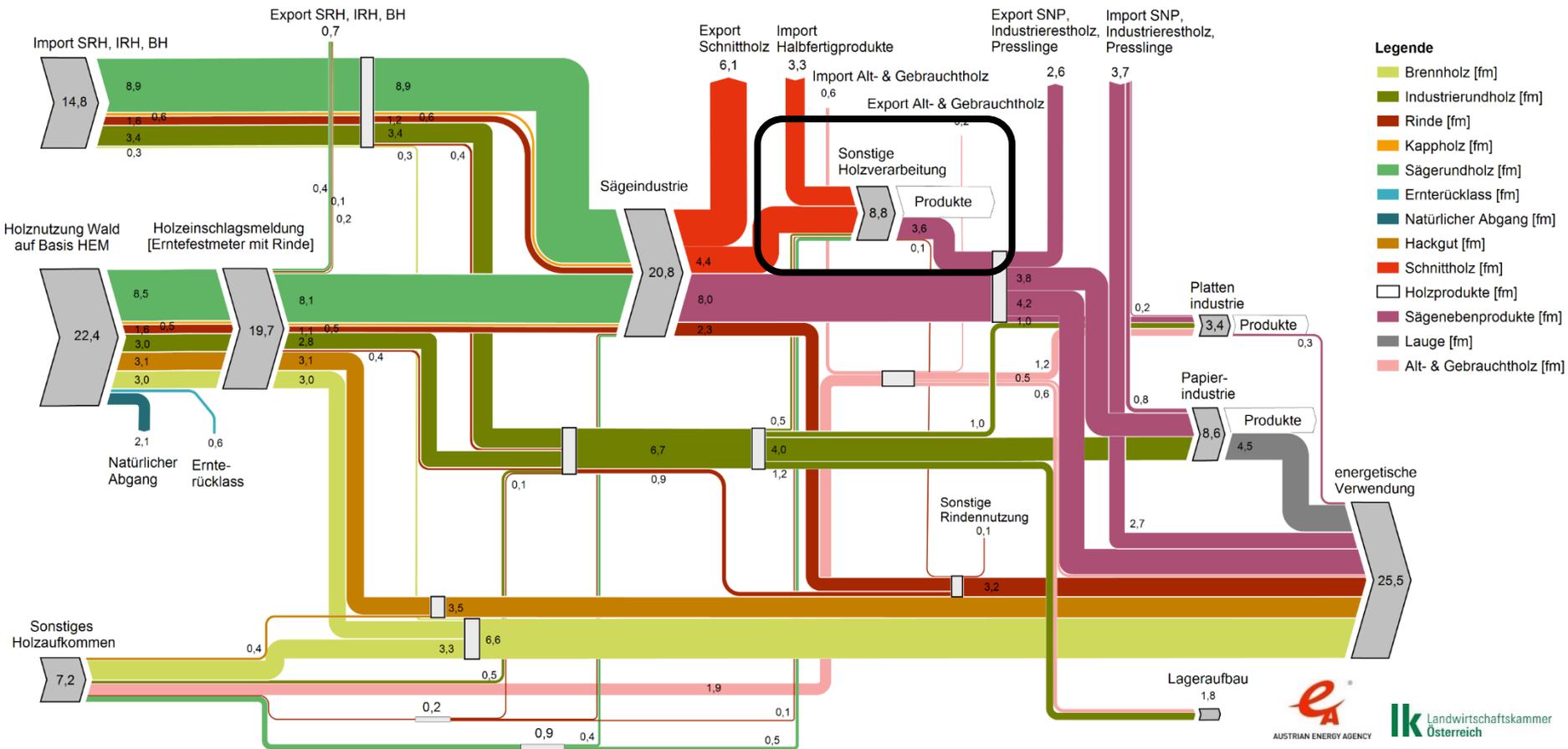


■ Schnittholz Export  
■ Sägenebenprodukte

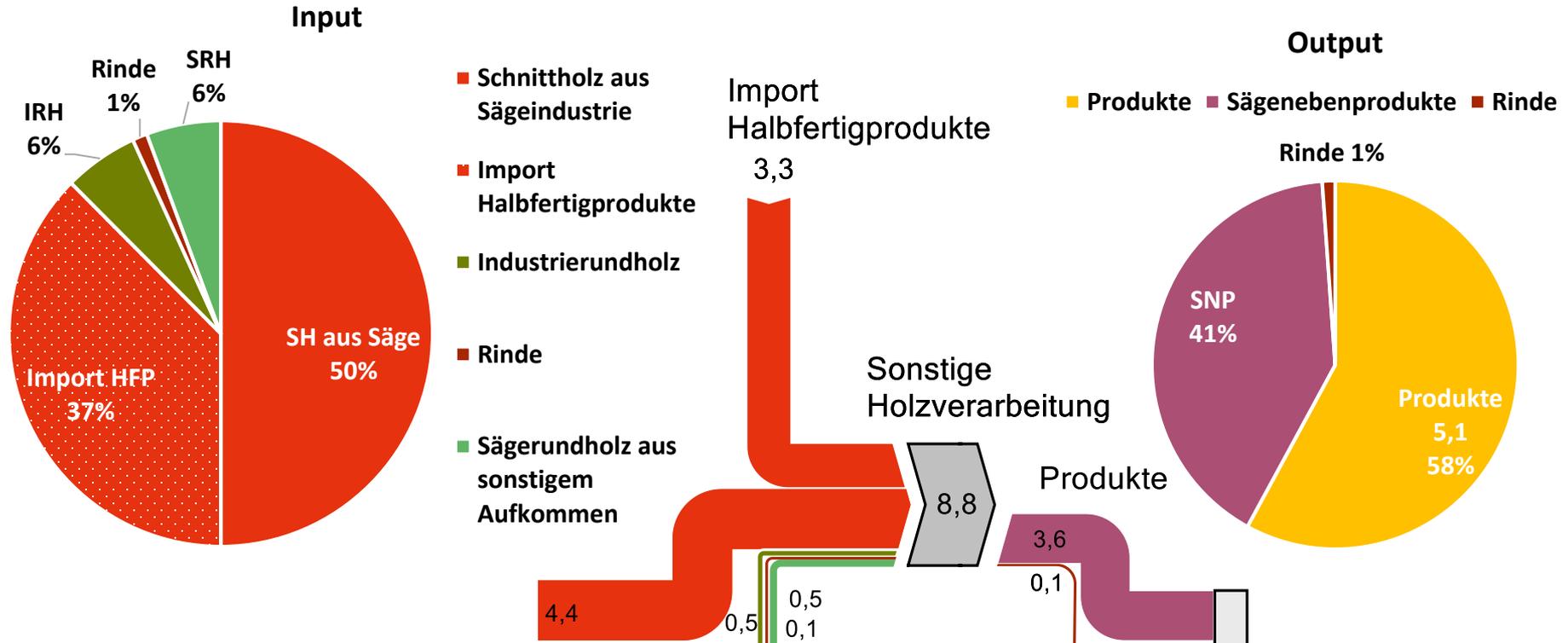


■ Schnittholz Inländische Verwertung  
■ Rinde

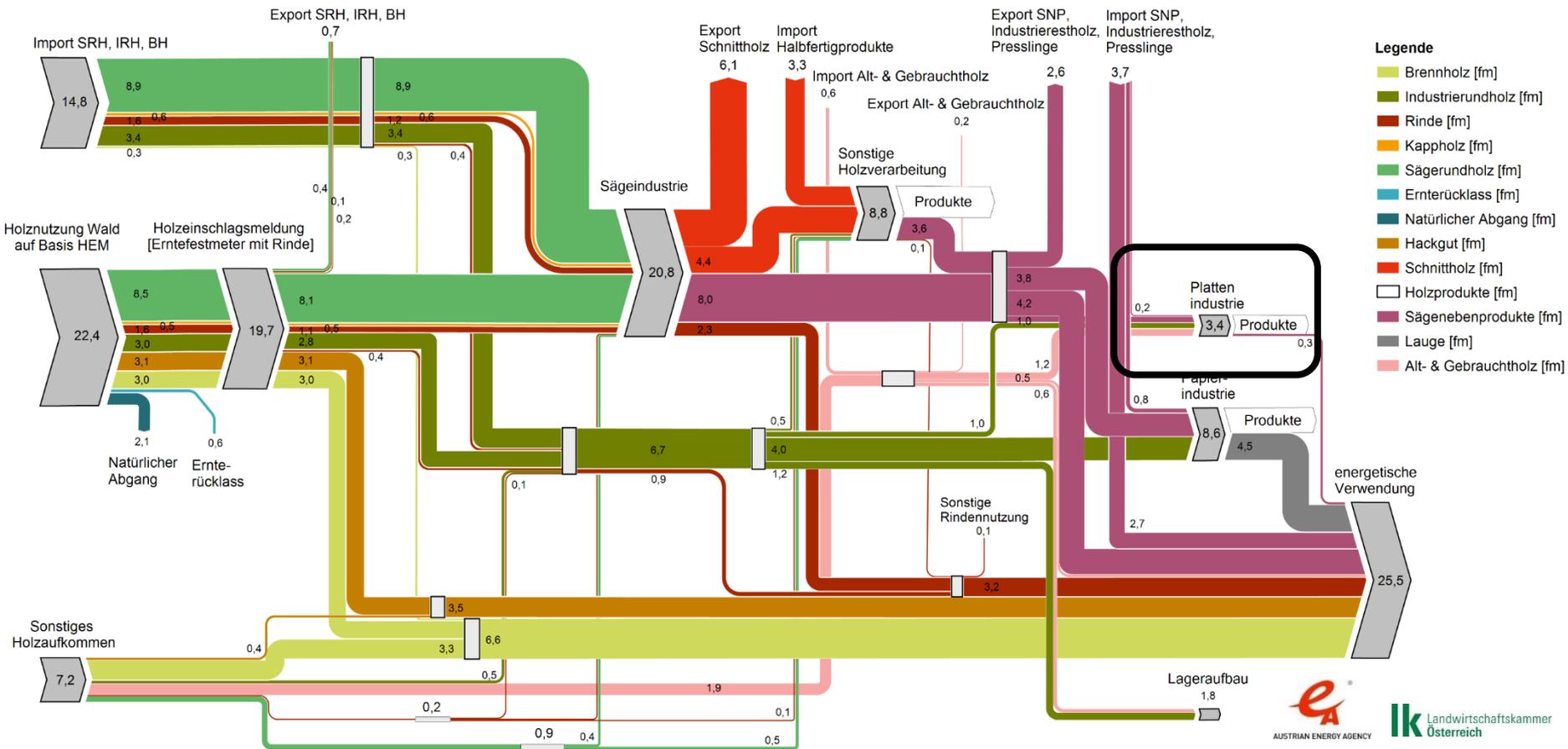
# Holzströme in Österreich



# Aufteilung stoffliche Verwendung: Sonstige Holzverarbeitung

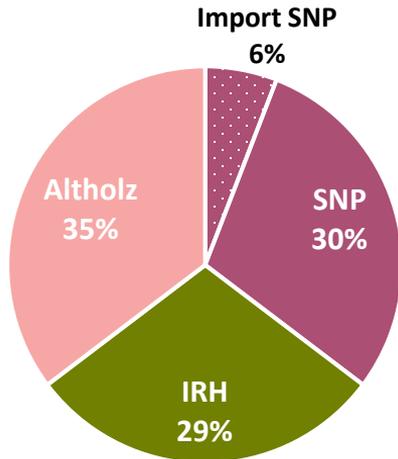


# Holzströme in Österreich



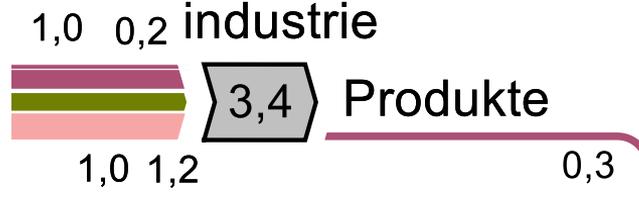
# Aufteilung stoffliche Verwendung: Plattenindustrie

## Input

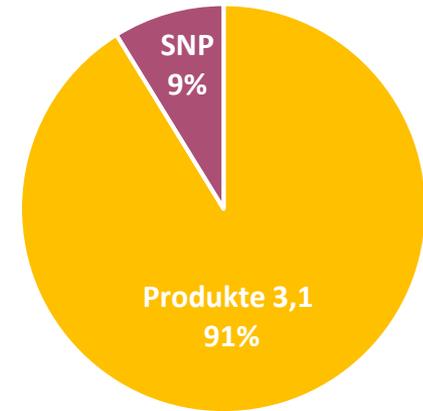


- Import SNP, Industrierestholz, Presslinge
- SNP aus Holzverarbeitung
- Industrierundholz
- Alt- und Gebrauchtholz

## Platten



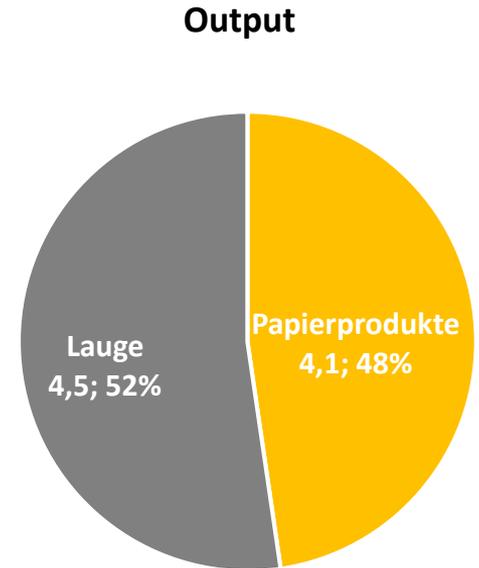
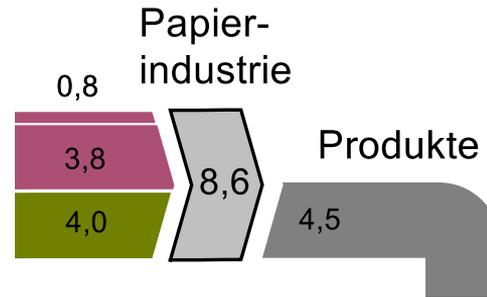
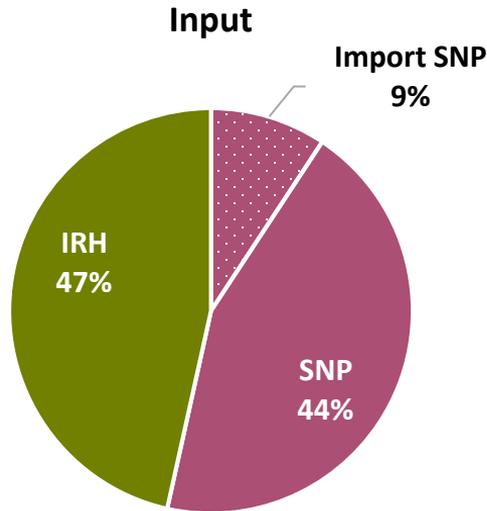
## Output



- Produkte
- Sägenebenprodukte



# Aufteilung stoffliche Verwendung: Papierindustrie



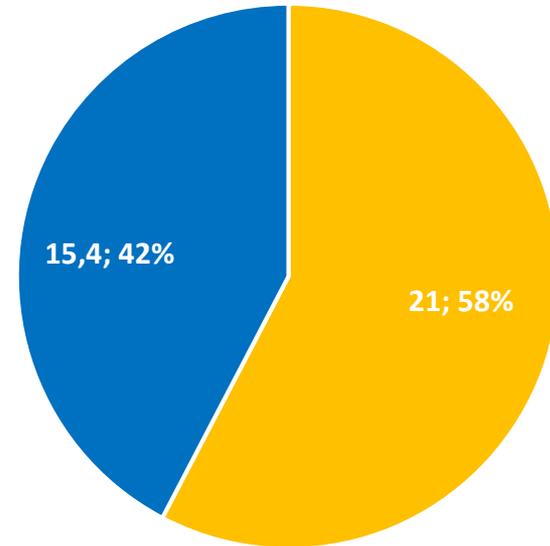
- Import SNP, Industrierestholz, Presslinge
- SNP aus Holzverarbeitung
- Industrierundholz

- 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

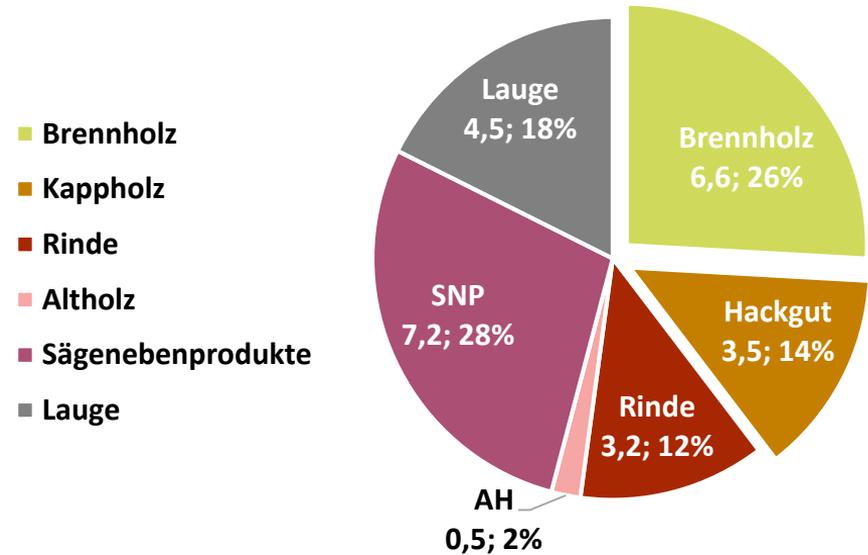


■ Produkte ■ Nebenprodukte zur energetischen Verwendung

# Energetische Verwendung

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

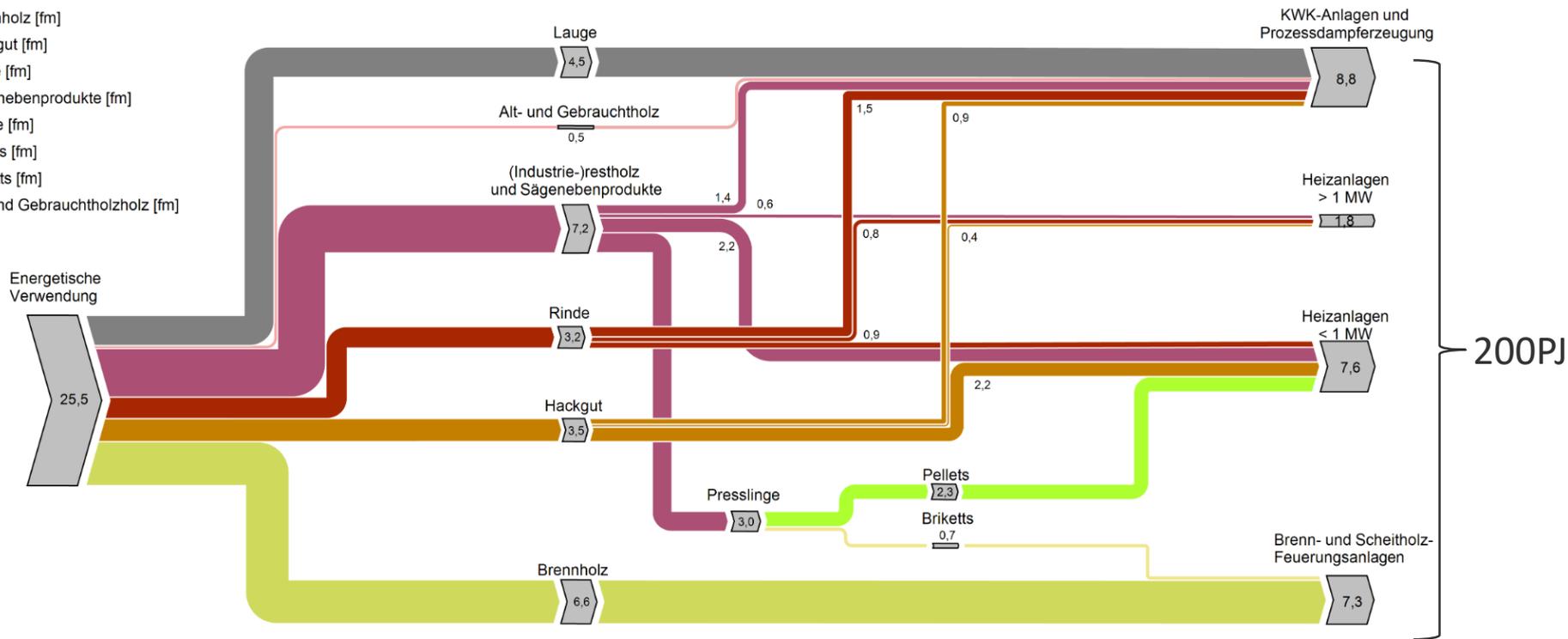
Energetische Verwendung



# Energetische Verwendung

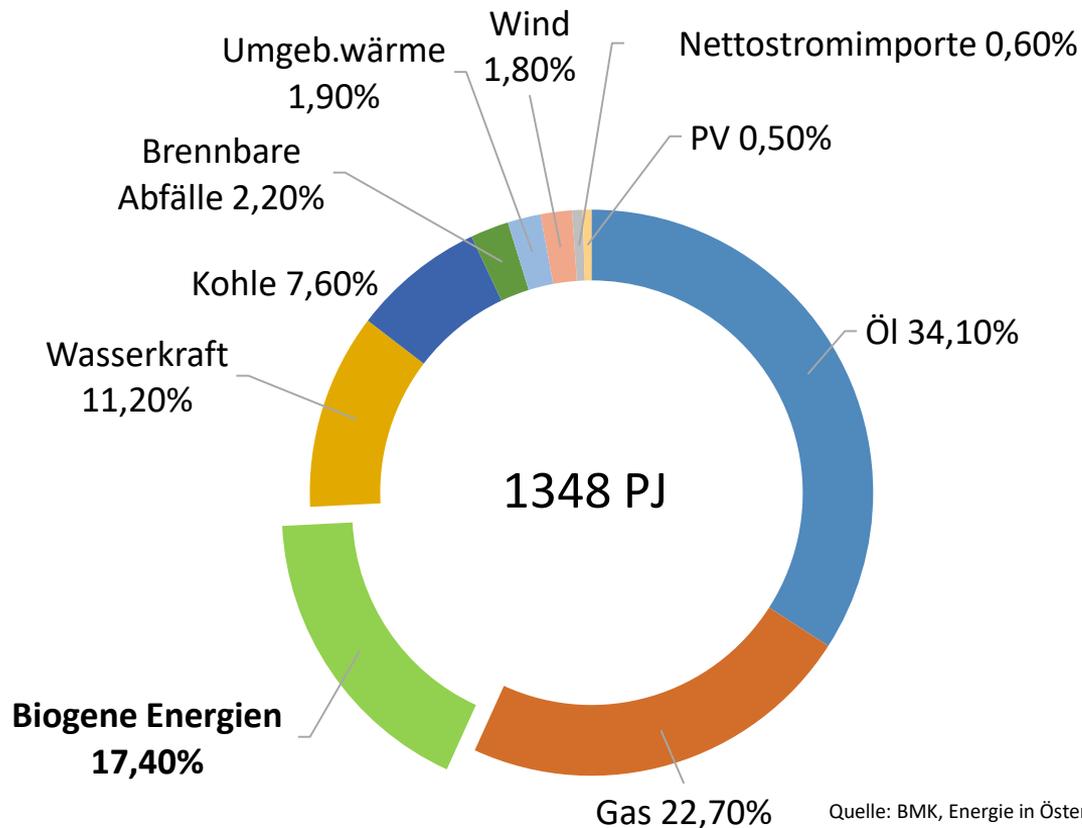
## Legende

- 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](mailto:Alex.Bergamo@energyagency.at)

**DI Bernhard Wlcek**

[Bernhard.Wlcek@energyagency.at](mailto:Bernhard.Wlcek@energyagency.at)

**DI Lorenz Strimitzer**

Leitung Center Nachwachsende Rohstoffe & Ressourcen

[Lorenz.Strimitzer@energyagency.at](mailto:Lorenz.Strimitzer@energyagency.at)

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

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

[www.energyagency.at](http://www.energyagency.at)



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