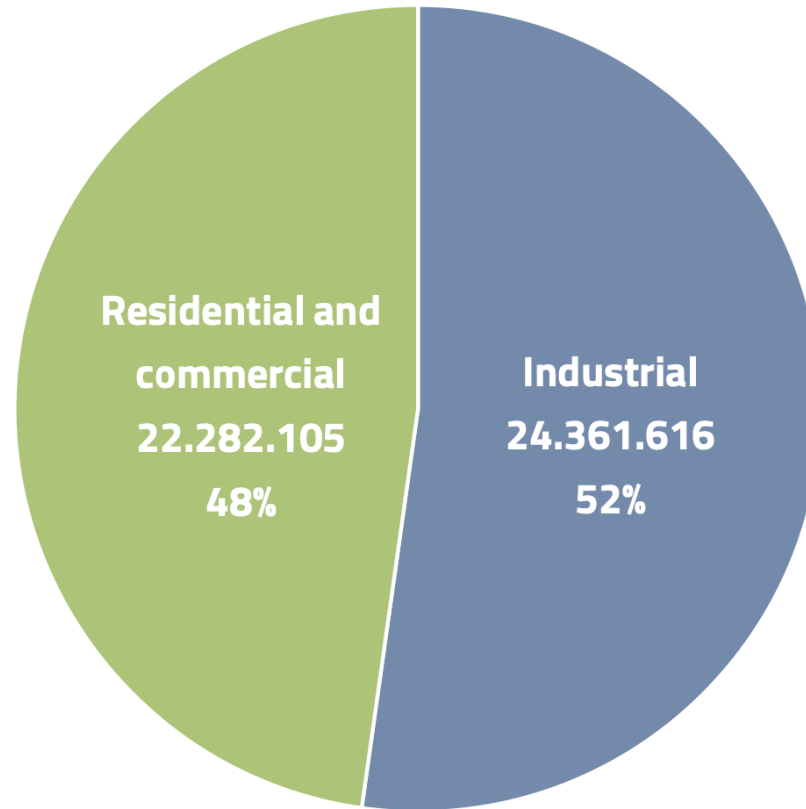




Holzpellets

Ing. Christian Pölzleitner

World pellet consumption by type of end use in 2021 (tonnes and %)

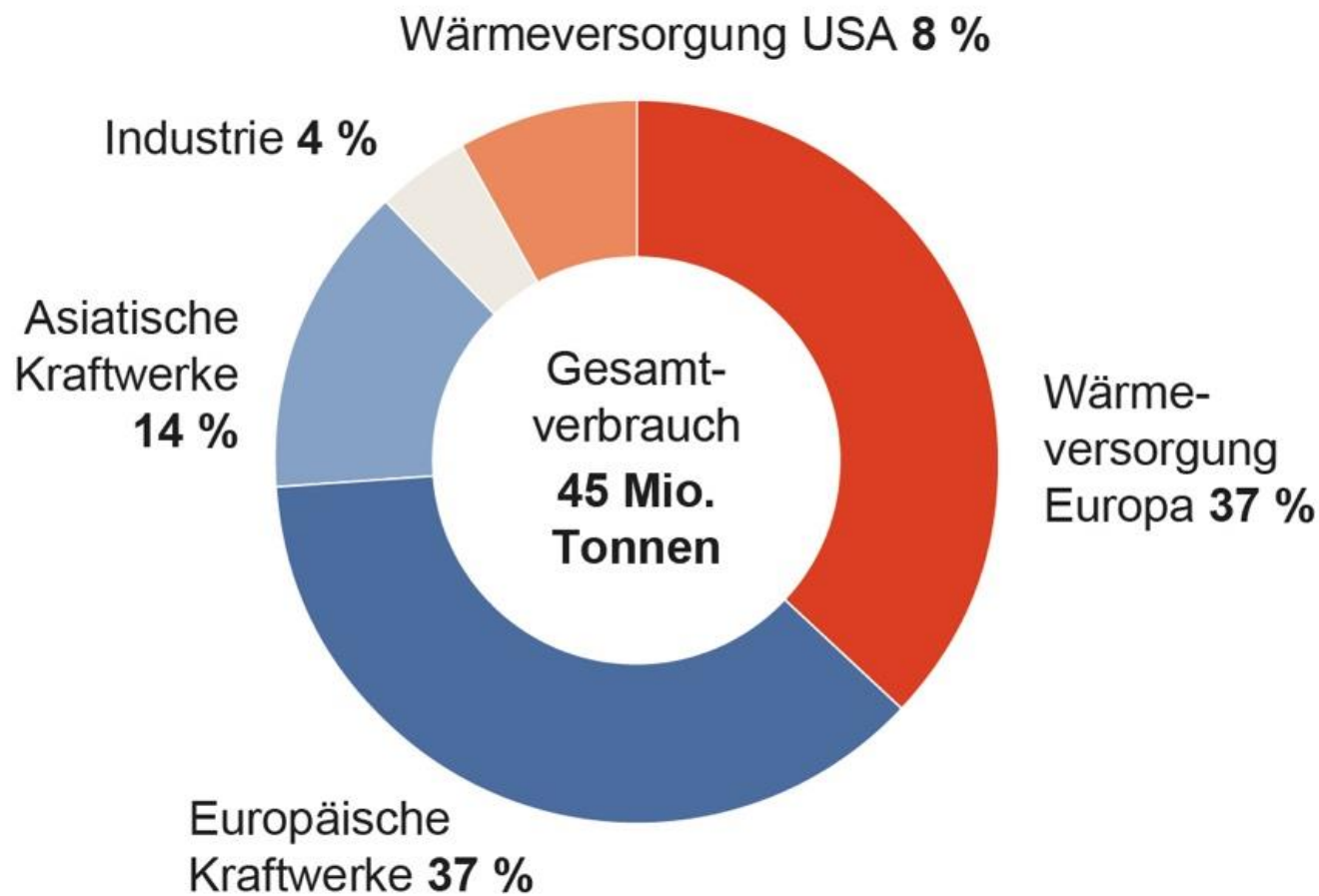


Note: LV, PT, US, CL, JP, KR, AU, NZ residential consumption is from 2020. FR, LV, PT, SI, SK, US, CL, NZ commercial consumption is from 2020. BE, PL, SI, CA CHP consumption is from 2020. PT, CA, NZ. Power Only consumption is from 2020.

Source: EPC survey 2022; Hawkins Wright

Weltweiter Verbrauch von Pellets

2021, Verteilung in Prozent



European Wood Pellet Consumption

(in 2021, tonnes, %) Source: EPC Survey 2022, Hawkins Wright

Actual Consumption (tonnes/year)



Consumption in top 5 European countries in 2021



Annual growth (%)
2020-2021

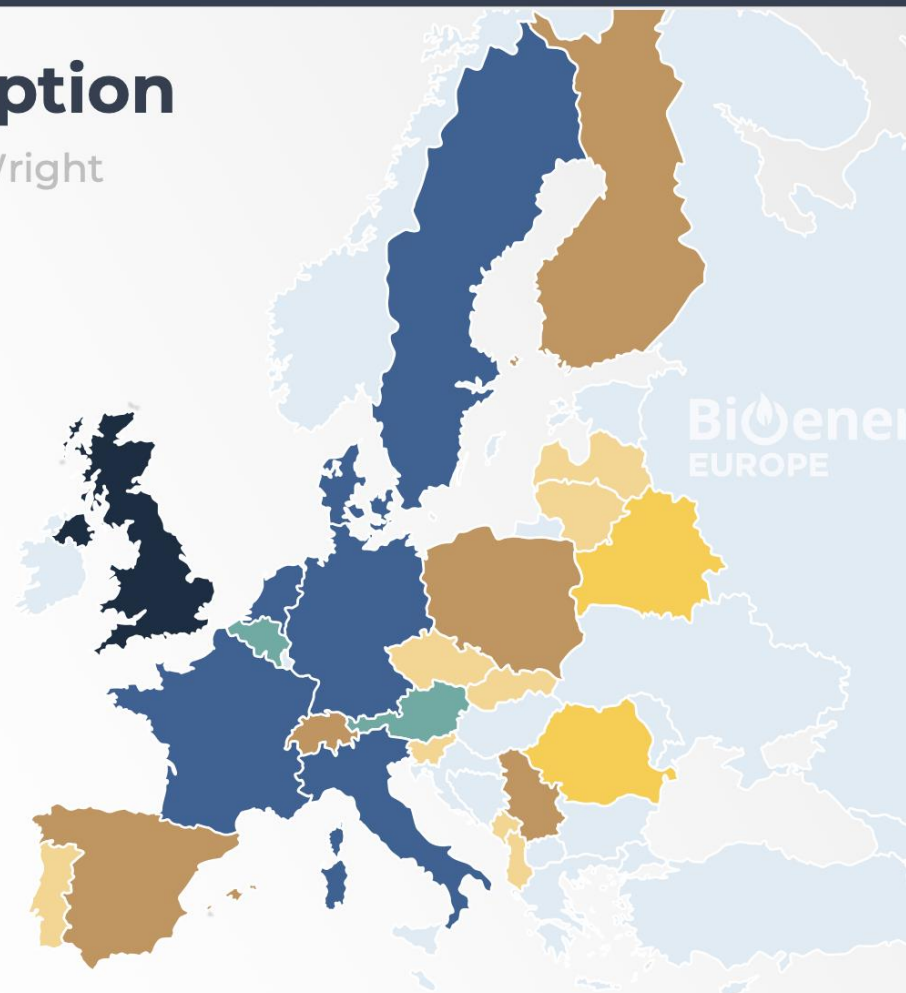
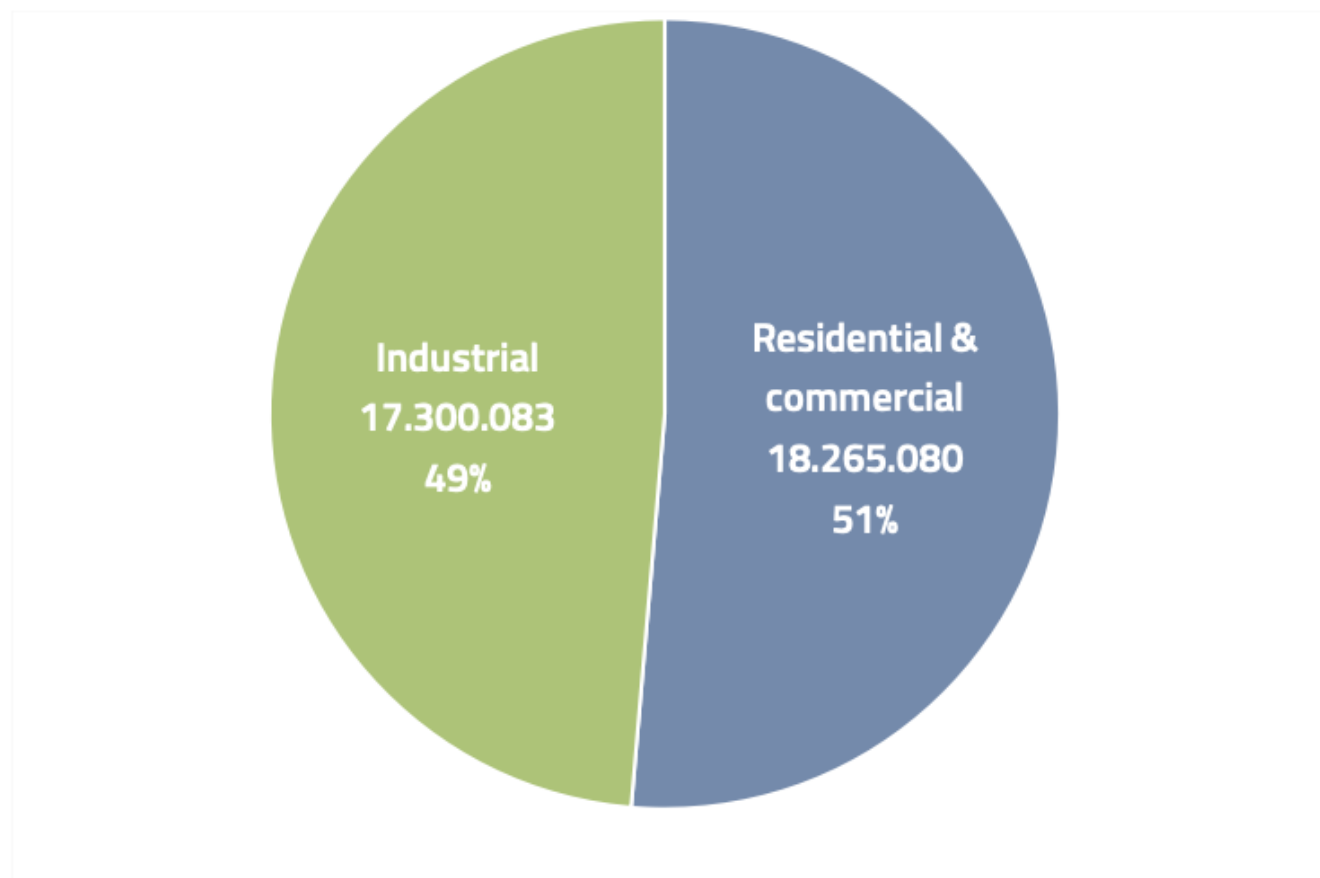


Figure 24 European pellet consumption by type of end use in 2021 (tonnes and %)



Note: LV, PT residential consumption is from 2020. FR, LV, PT, SI, SK commercial consumption is from 2020. BE, PL, SI CHP consumption is from 2020. PT Power Only consumption is from 2020.

Source: EPC survey 2022; Bioenergy International, Hawkins Wright

European Wood Pellet Consumption for Heat

(in 2021, tonnes, %) Source: EPC Survey 2022, Hawkins Wright

Actual Consumption
(tonnes/year)

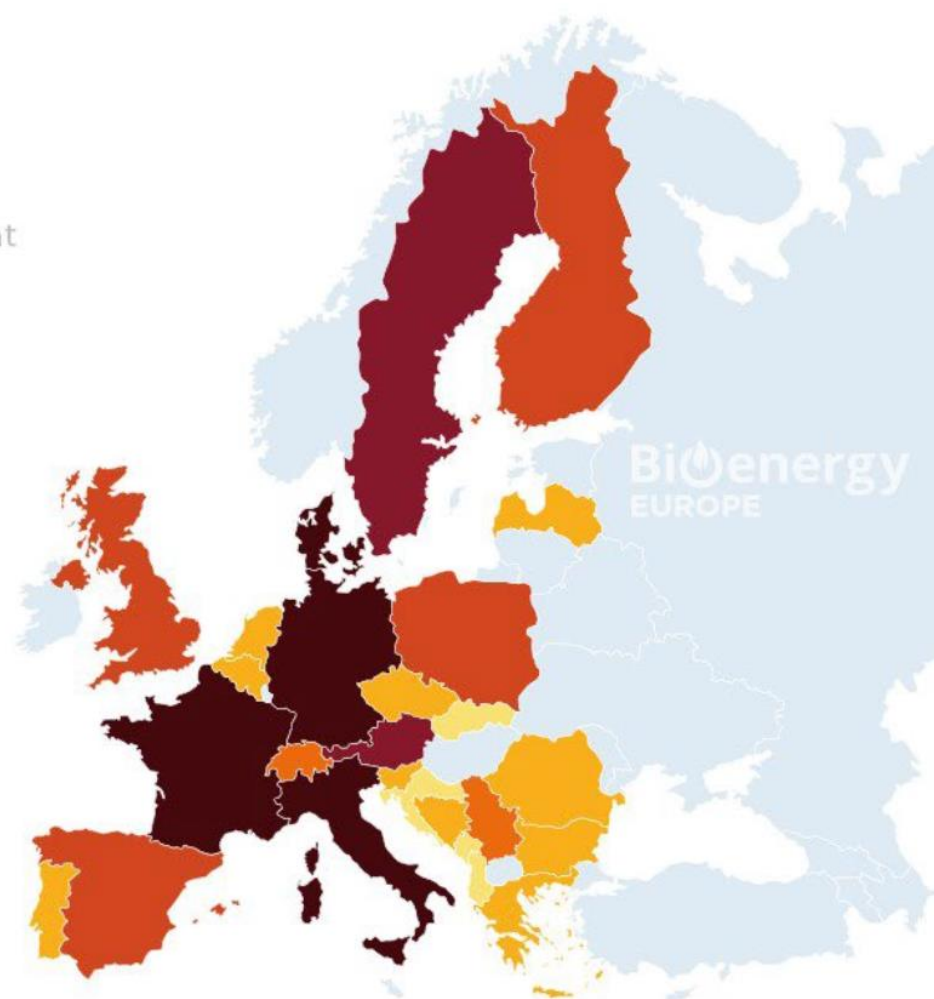
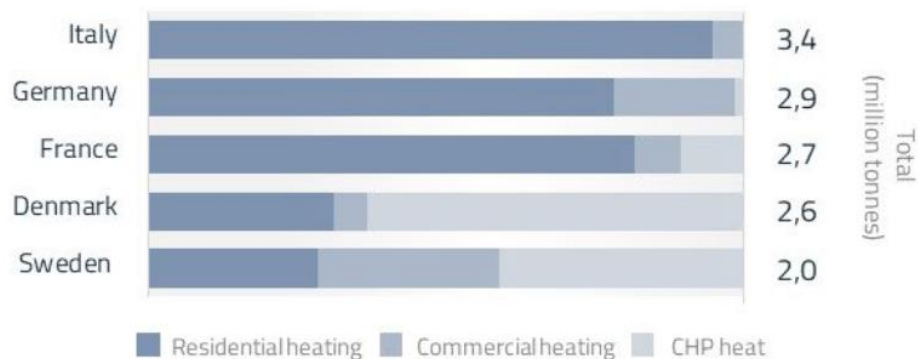


EU-27 consumption for heat increased
by **17,4%** between 2020 and 2021

2021 European
Consumption
21,3
Million tonnes

2021 EU-27
Consumption
19,2
Million tonnes

Consumption in top 5 European countries in 2021



European Industrial Wood Pellet Consumption

(in 2021, tonnes, %) Source: EPC Survey 2022, Hawkins Wright

Actual Consumption
(tonnes/year)



EU-27 industrial pellet consumption increased by 21% between 2020 and 2021

2021 European Consumption

17,3

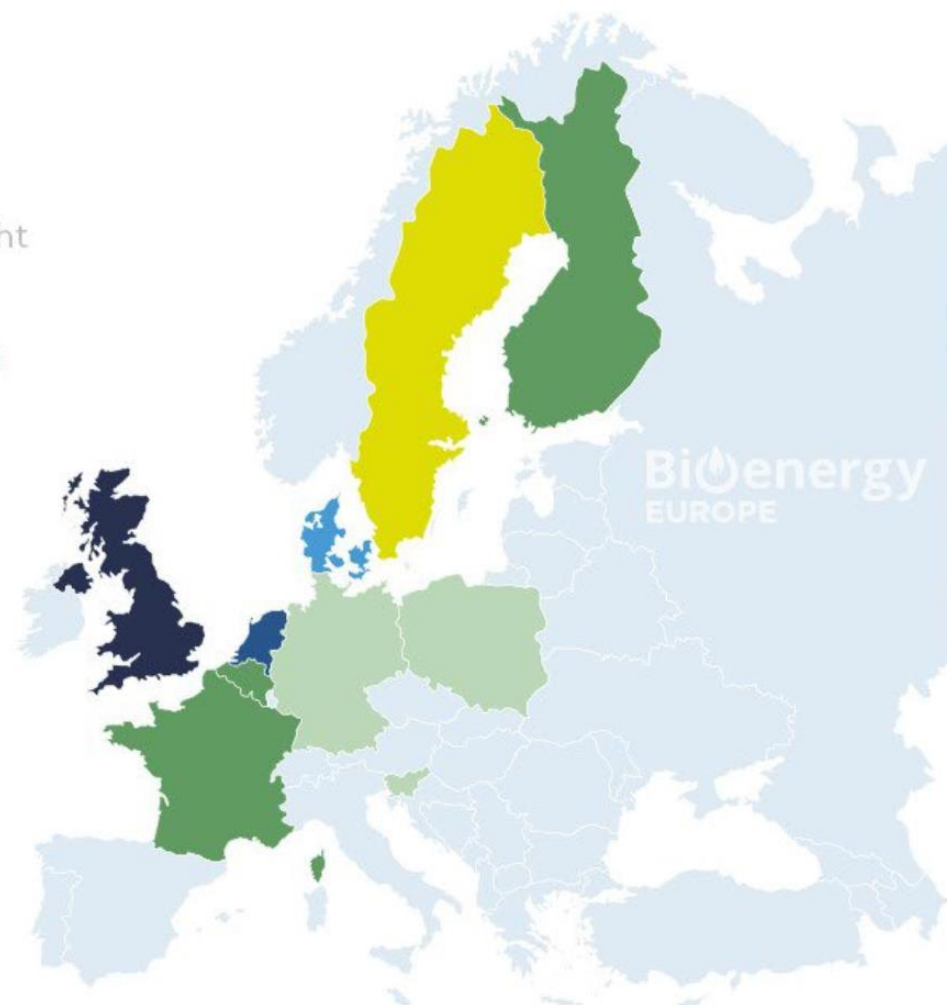
Million tonnes

2021 EU-27 Consumption

8,3

Million tonnes

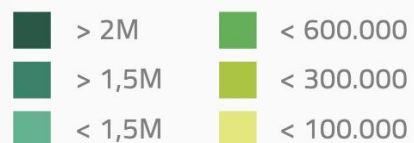
Consumption in top 5 European countries in 2021



European Wood Pellet Production

(in 2021, tonnes, %) Source: EPC Survey 2022

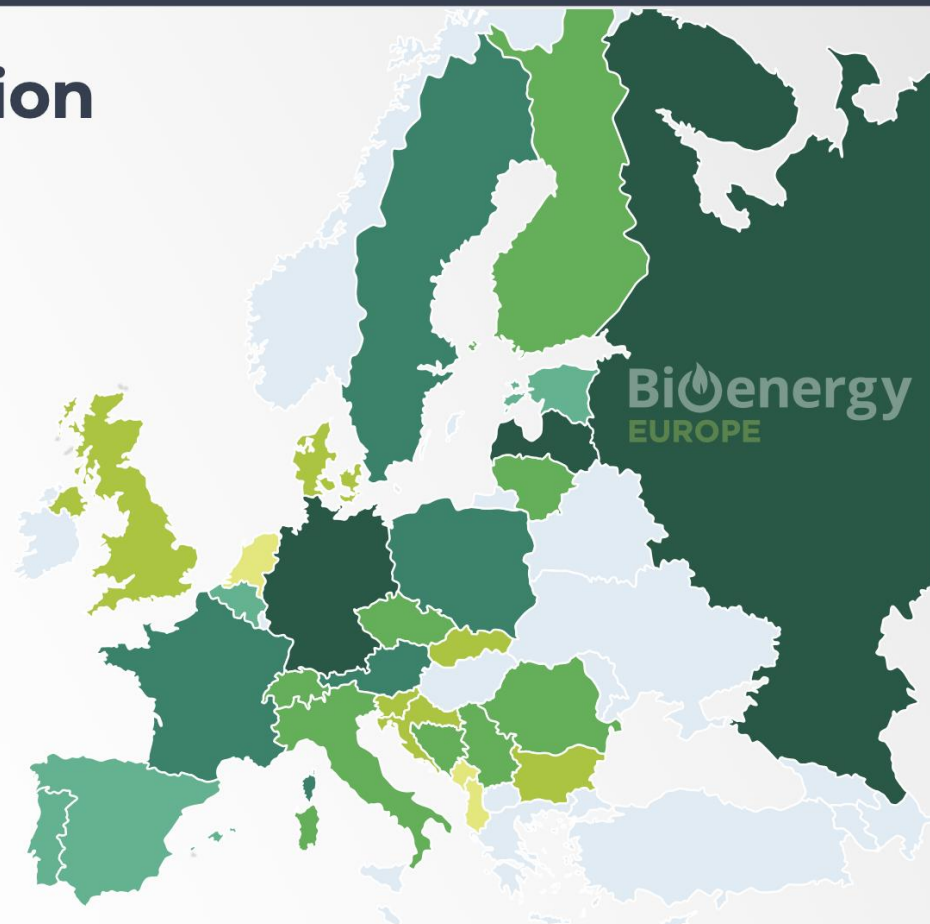
Actual Production (tonnes/year)



Production in top 5 European countries in 2021



Annual growth (%)
2020-2021

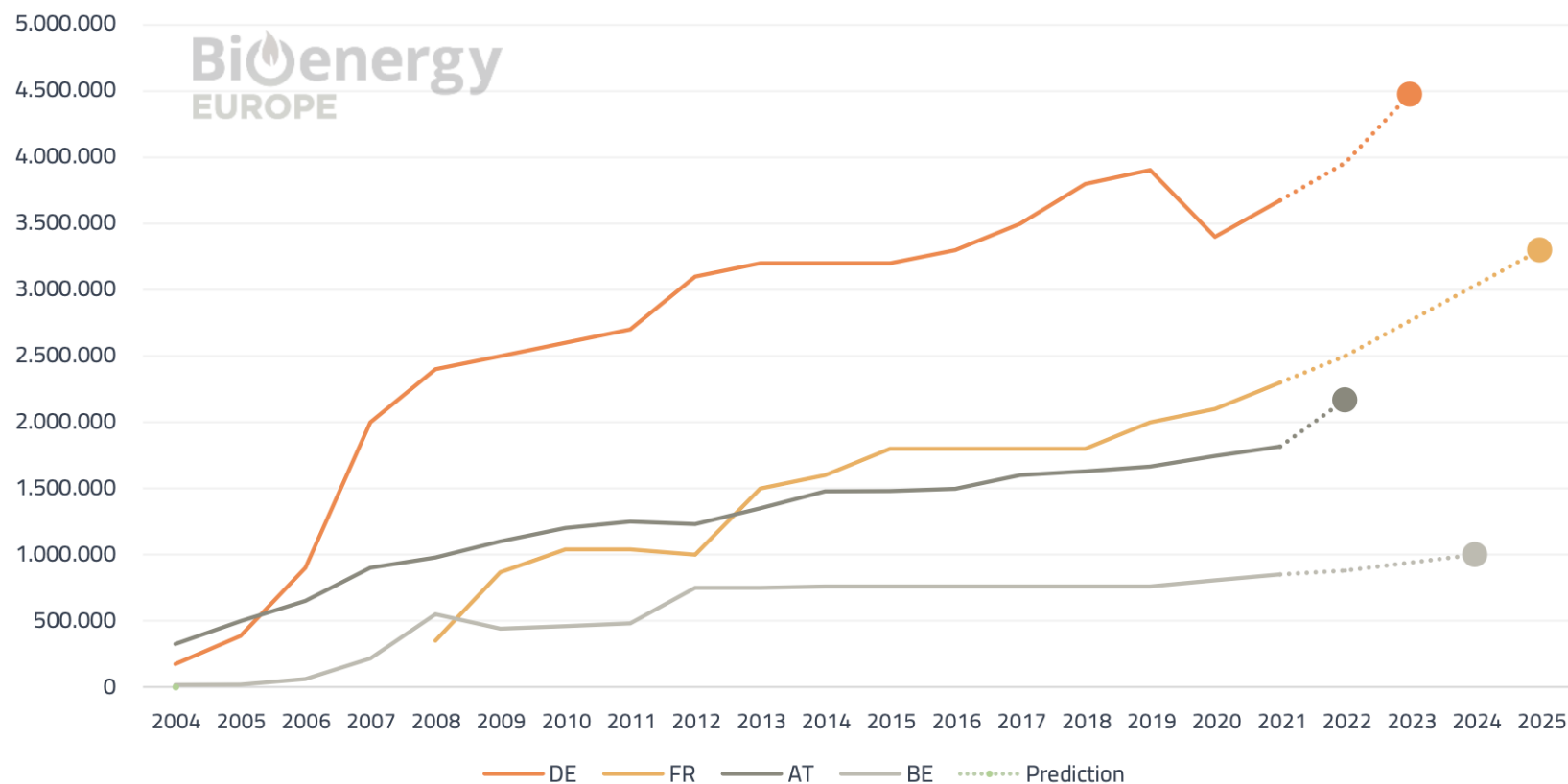


BIOENERGY EUROPE
**STATISTICAL
REPORT**
2022



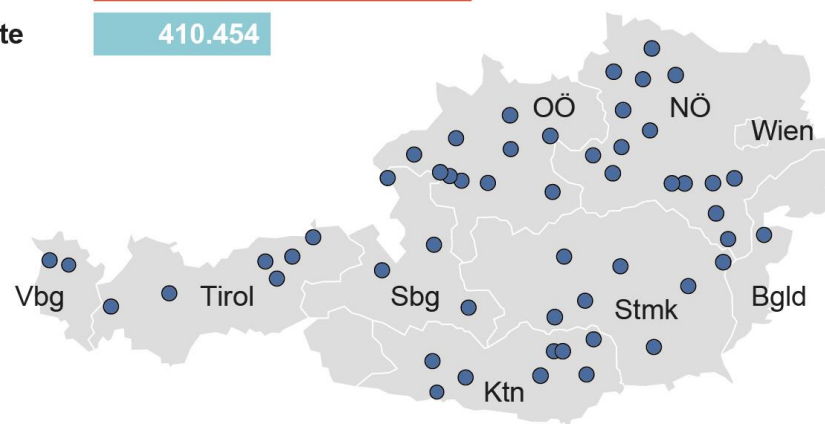
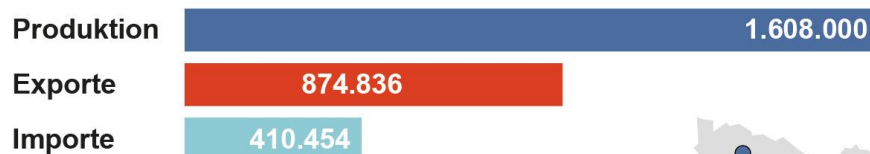
EUROPEAN PELLET
COUNCIL
A NETWORK OF
BIOENERGY EUROPE

Evolution of wood pellet production capacity in a selection of countries* (in tonnes/year)



Produktion und Handel mit Pellets in Österreich

Volumen 2021 gesamt in Tonnen, Standorte der Pelletproduktion



Top-5 Handelspartner – Handelsvolumen in Tonnen

Exporte		Importe	
Italien	758.434	Tschechien	161.375
Deutschland	36.229	Rumänien	119.584
Slowenien	28.682	Deutschland	111.042
Schweiz	25.131	Slowenien	9.213
Tschechien	11.114	Ukraine	2.203

Standorte der Pelletproduktion

Gesamtproduktion 2021: **1.608.000 Tonnen**

Produktionsstandorte

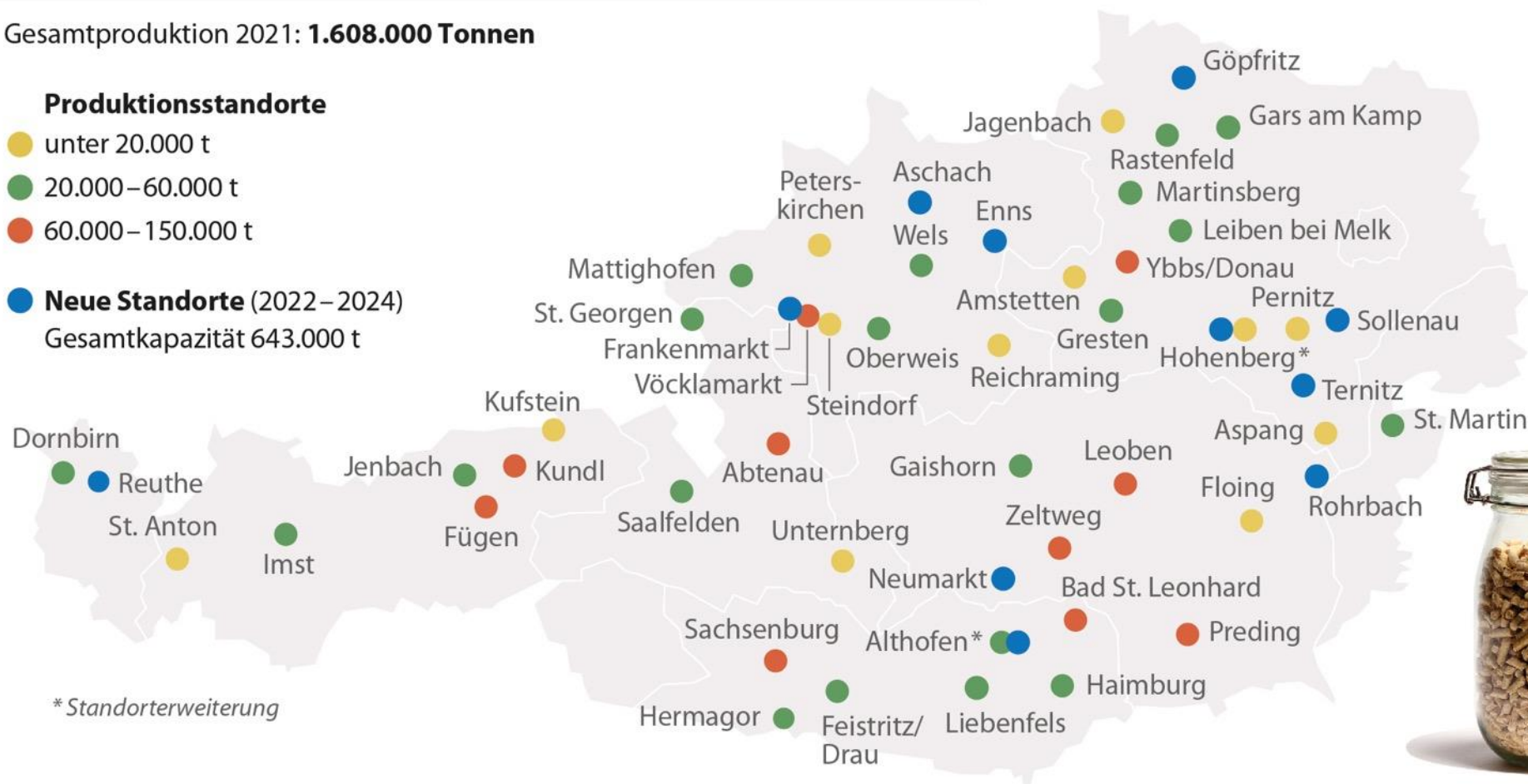
● unter 20.000 t

● 20.000–60.000 t

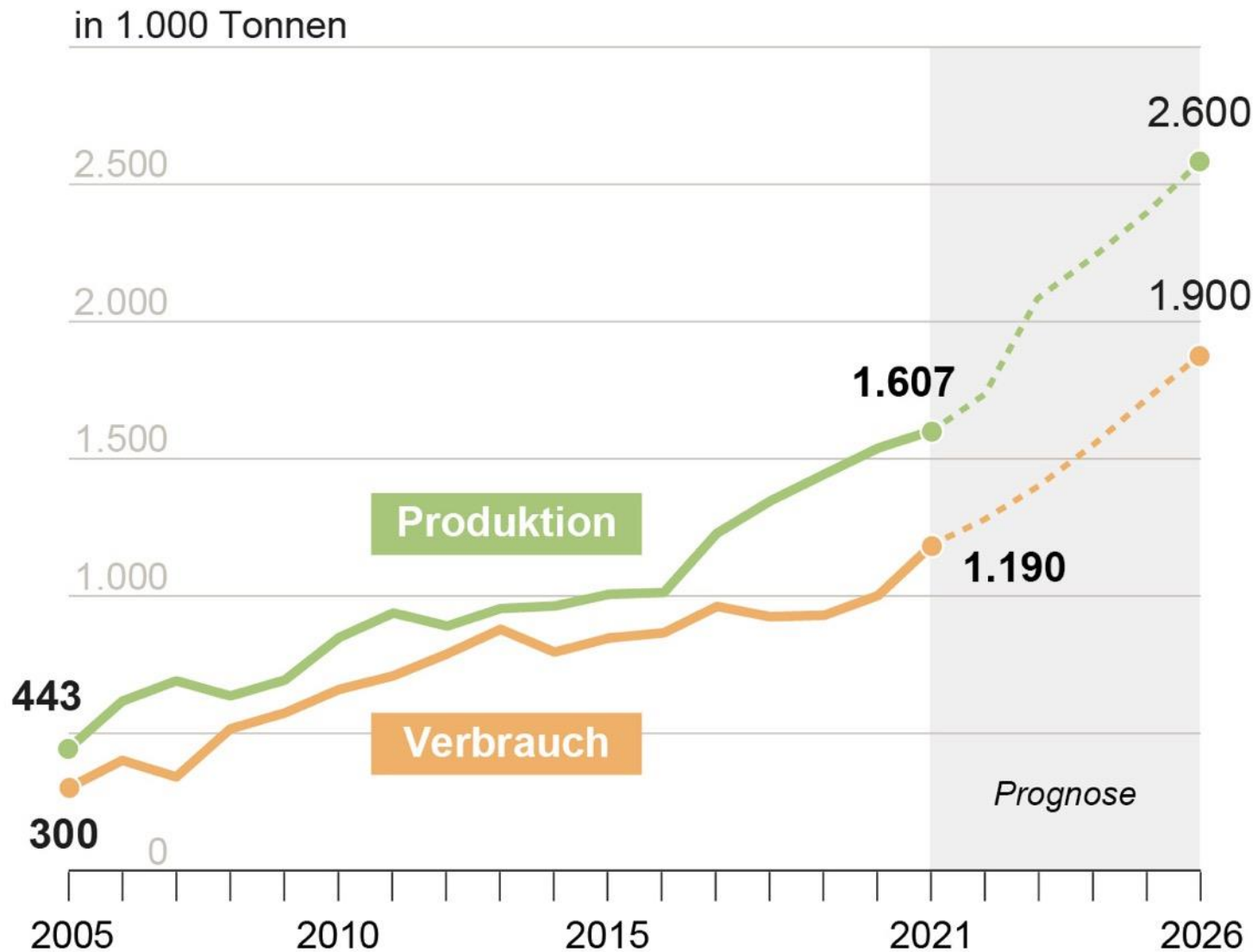
● 60.000–150.000 t

● **Neue Standorte** (2022–2024)

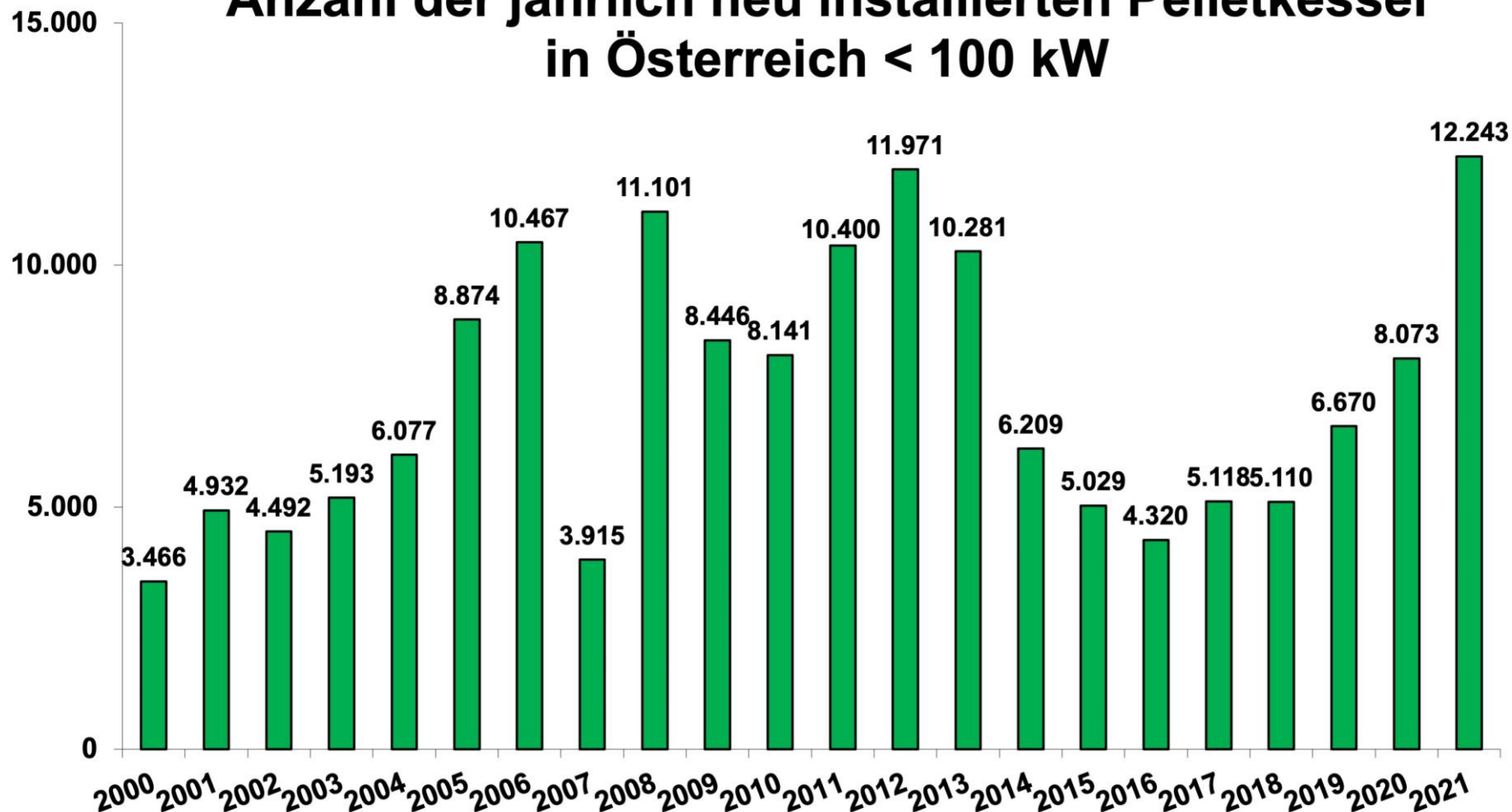
Gesamtkapazität 643.000 t



Produktion und Verbrauch von Pellets in Österreich

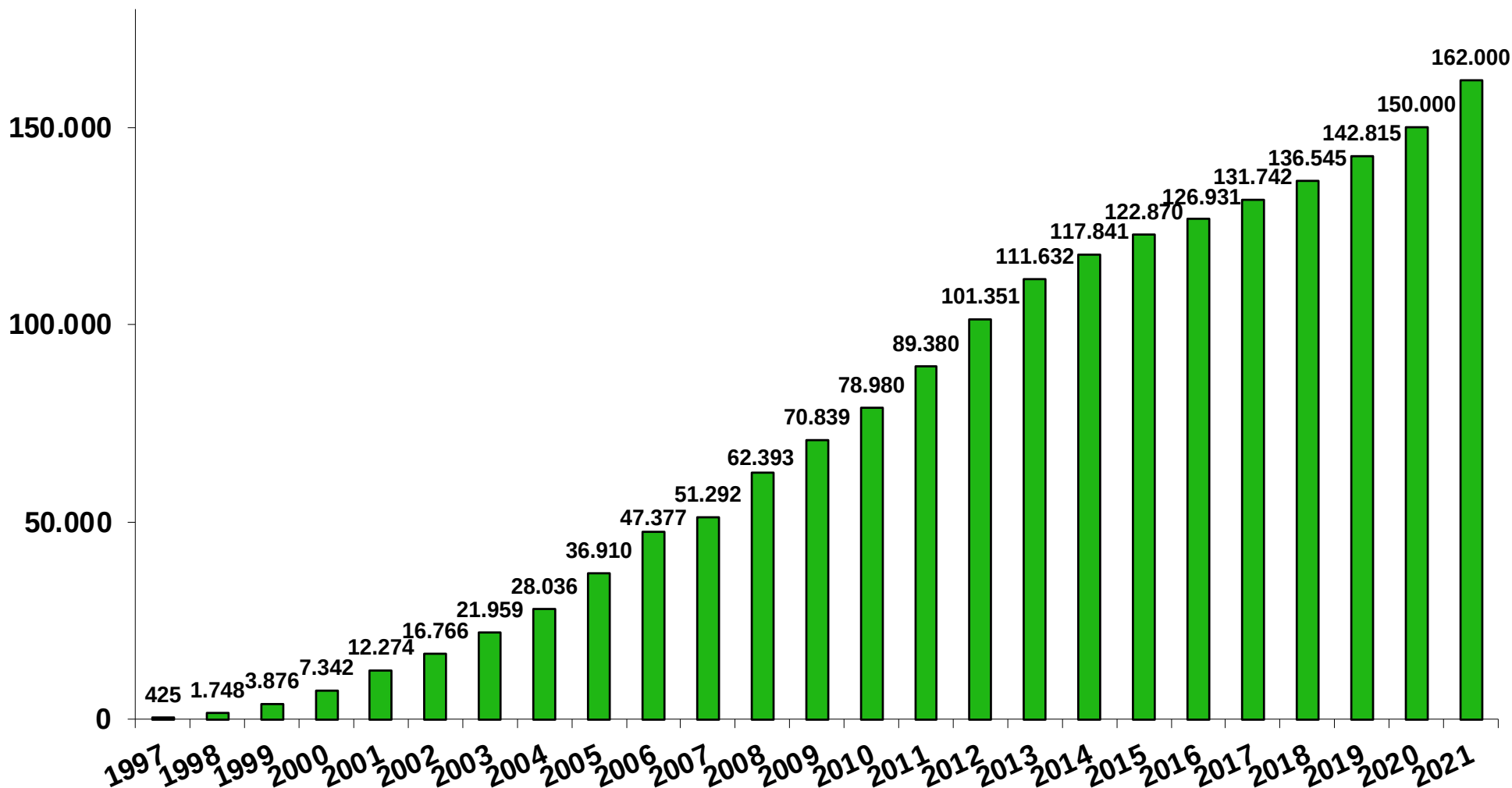


Anzahl der jährlich neu installierten Pelletkessel in Österreich < 100 kW



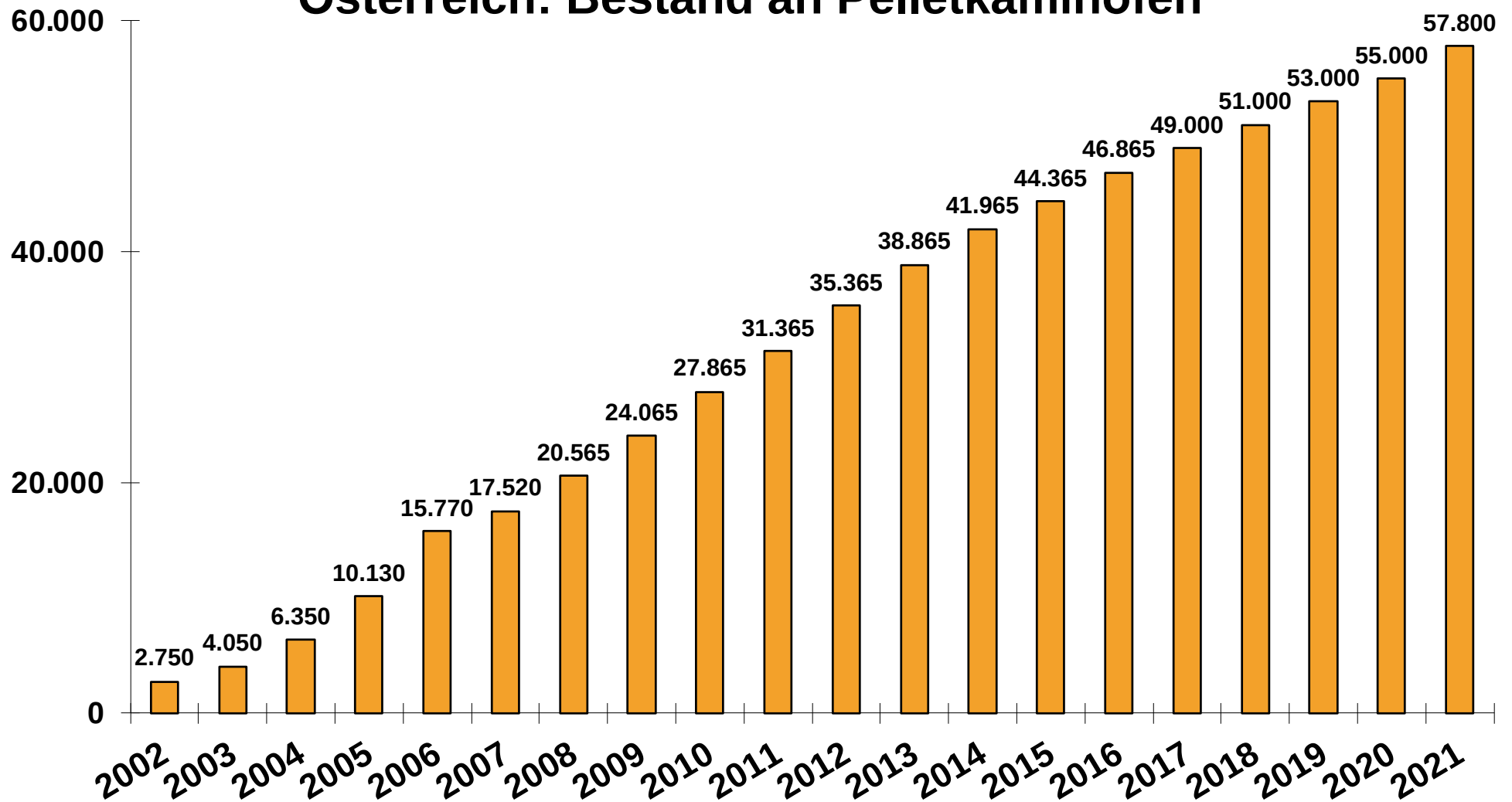
Quelle: Daten erhoben von DI Herbert Haneder, Landwirtschaftskammer NÖ, Grafik proPellets Austria; Stand: Jänner 2022 - Werte für 2021 Schätzung proPellets Austria

Bestand an Pelletkessel in Österreich



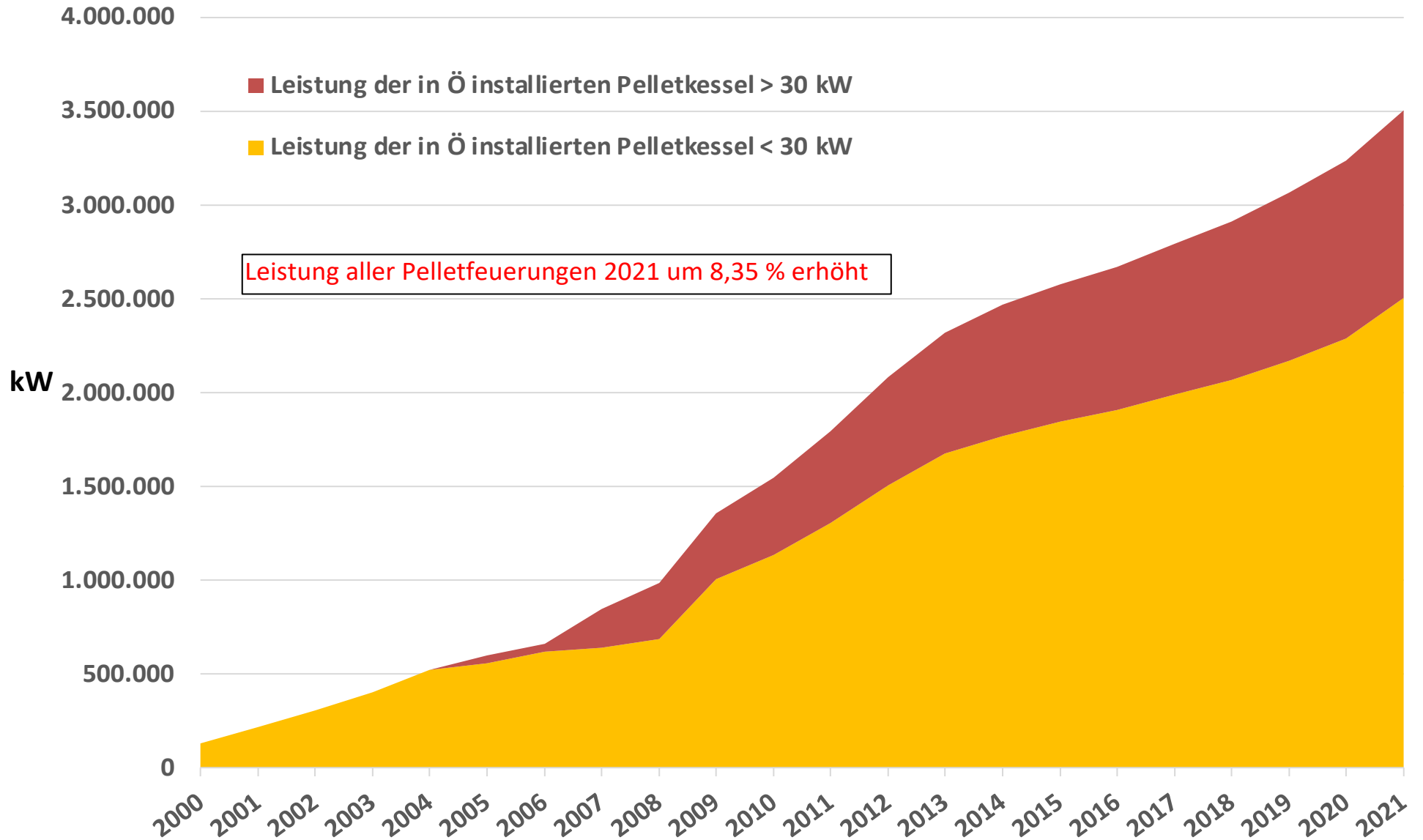
Quelle: Daten erhoben von DI Herbert Haneder, Landwirtschaftskammer NÖ, Grafik proPellets Austria; Stand: April 2022

Österreich: Bestand an Pelletkaminöfen

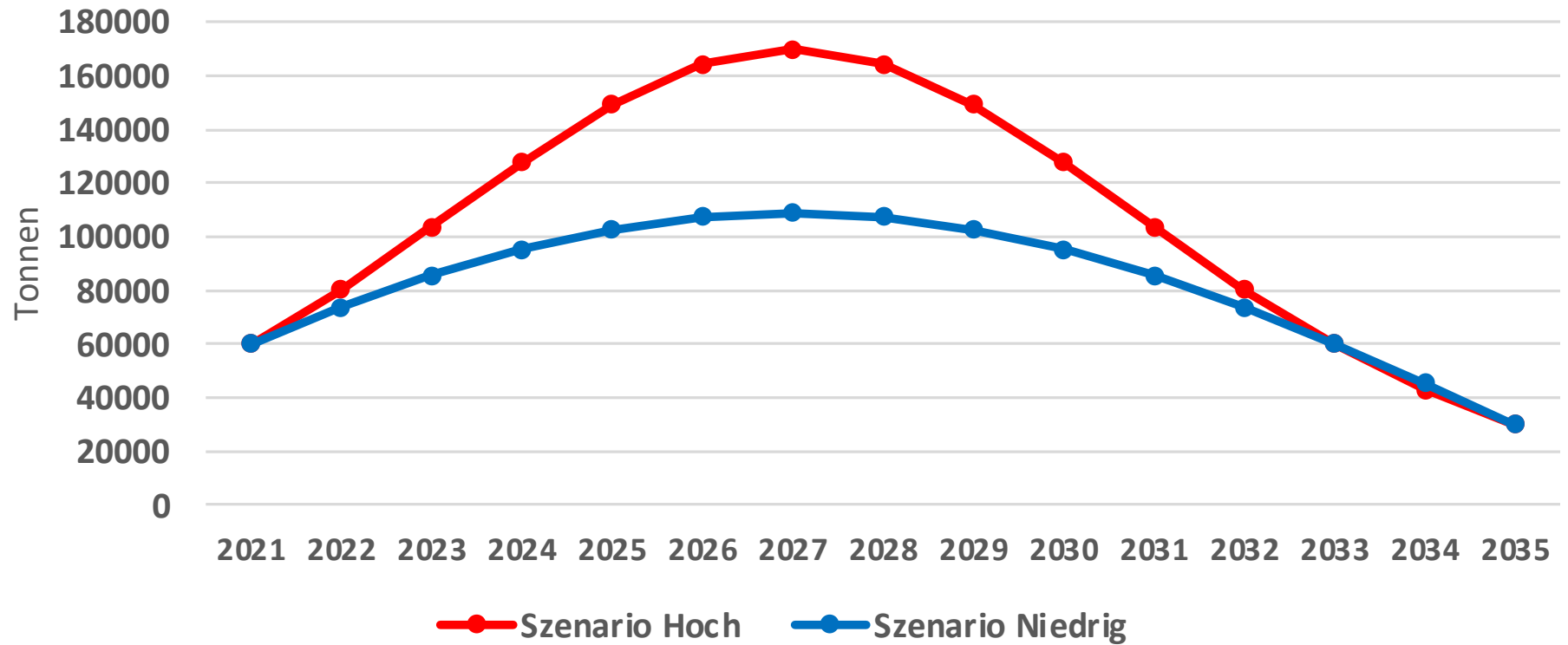


Quelle: BEST; März 2022

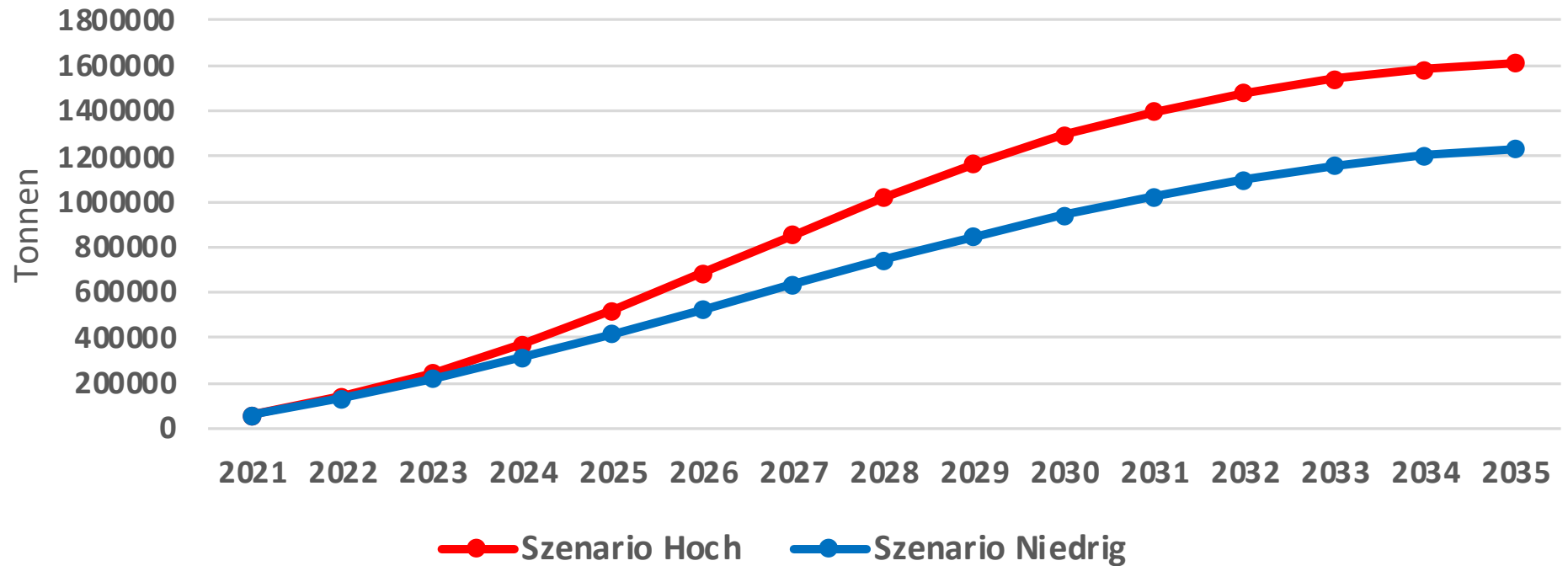
Kumulierte Leistung der in Ö installierten Pelletkessel in kW



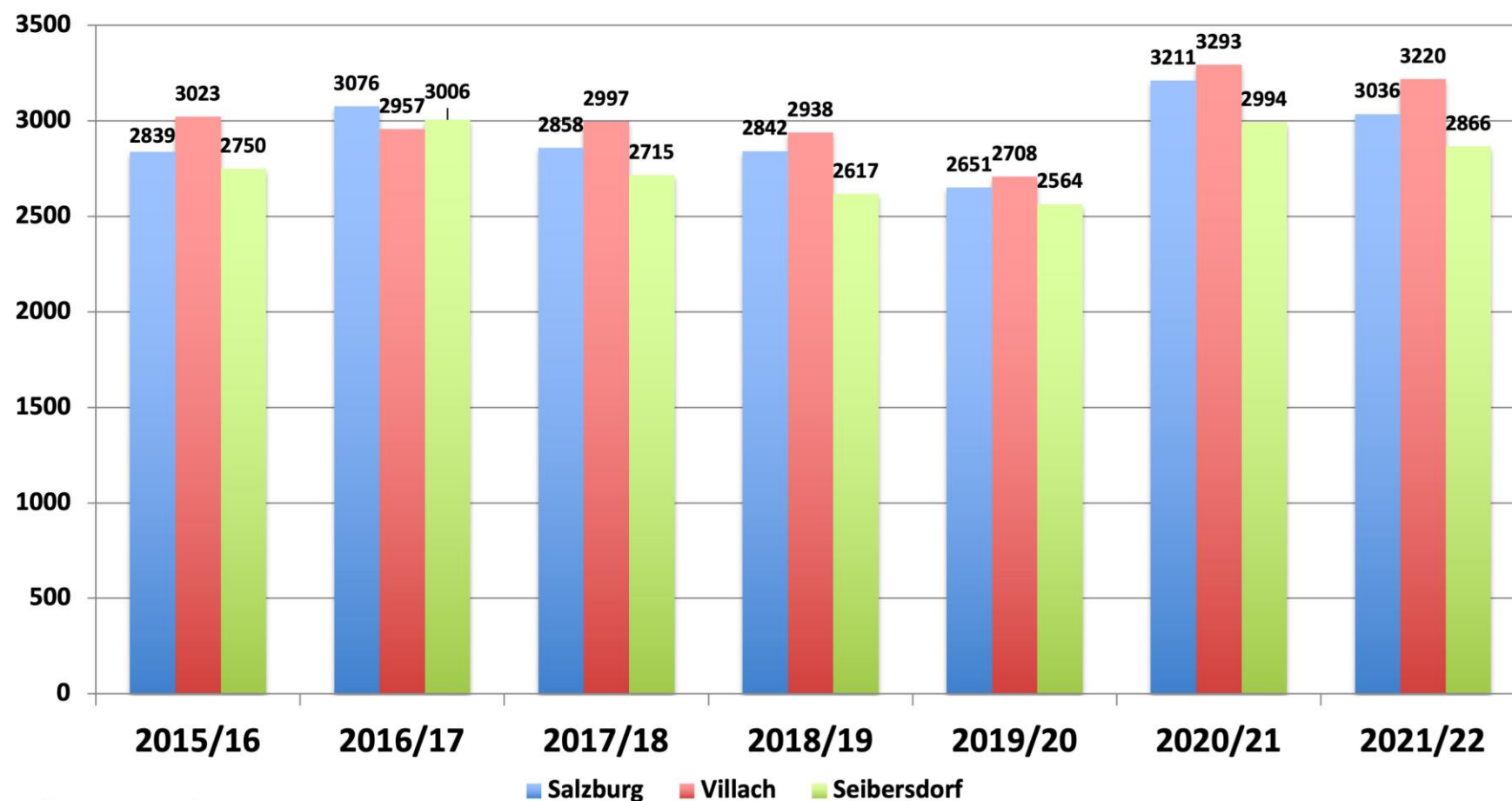
Jährlicher Bedarfszuwachs an Pellets



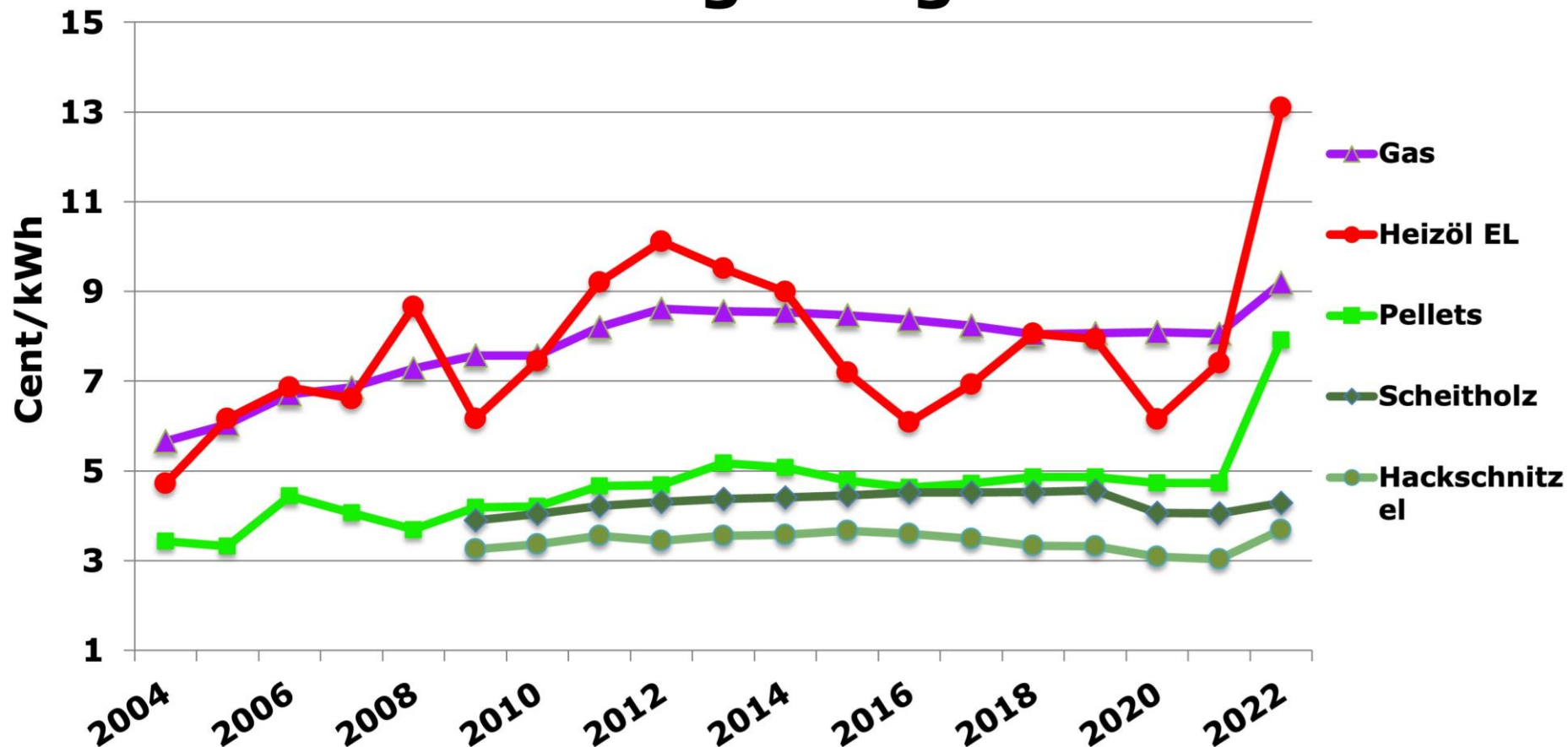
Zusätzlicher Pelletbedarf bei 5t Verbrauch pro Pelletkessel



Heizgradtagszahlen je Heizperiode lt. ZAMG



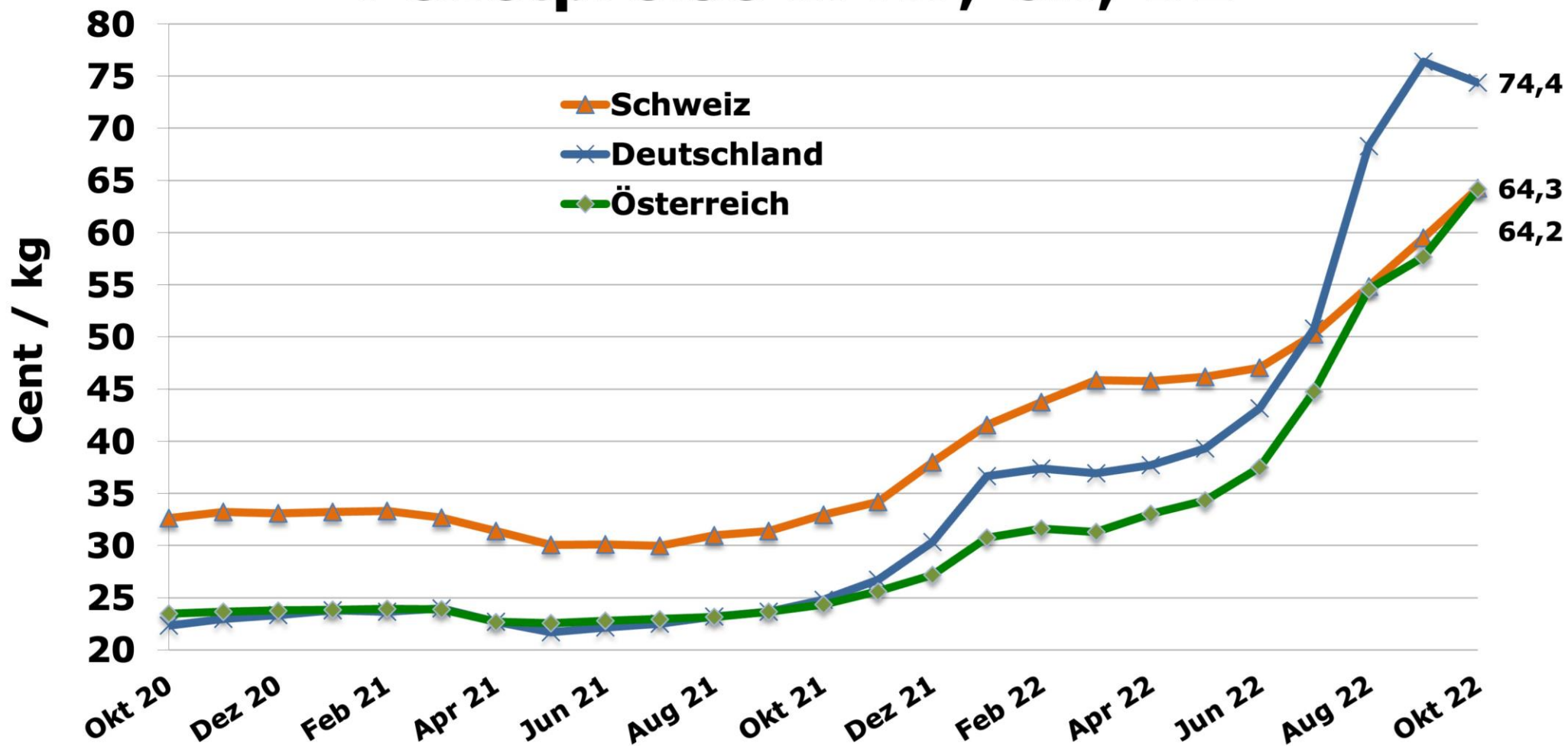
Jahresdurchschnittspreise von Energieträgern



Annahmen: Heizölbedarf 3.000l, Pelletbedarf 6t; Quelle: proPellets Austria, IWO, BMK und LK. Bezugswert ist der Heizwert.

Dieser Kostenvergleich berücksichtigt nicht Wirkungsgrad, Umstellungs-, Investitions- und Wartungskosten. **Stand: 7. September 2022**

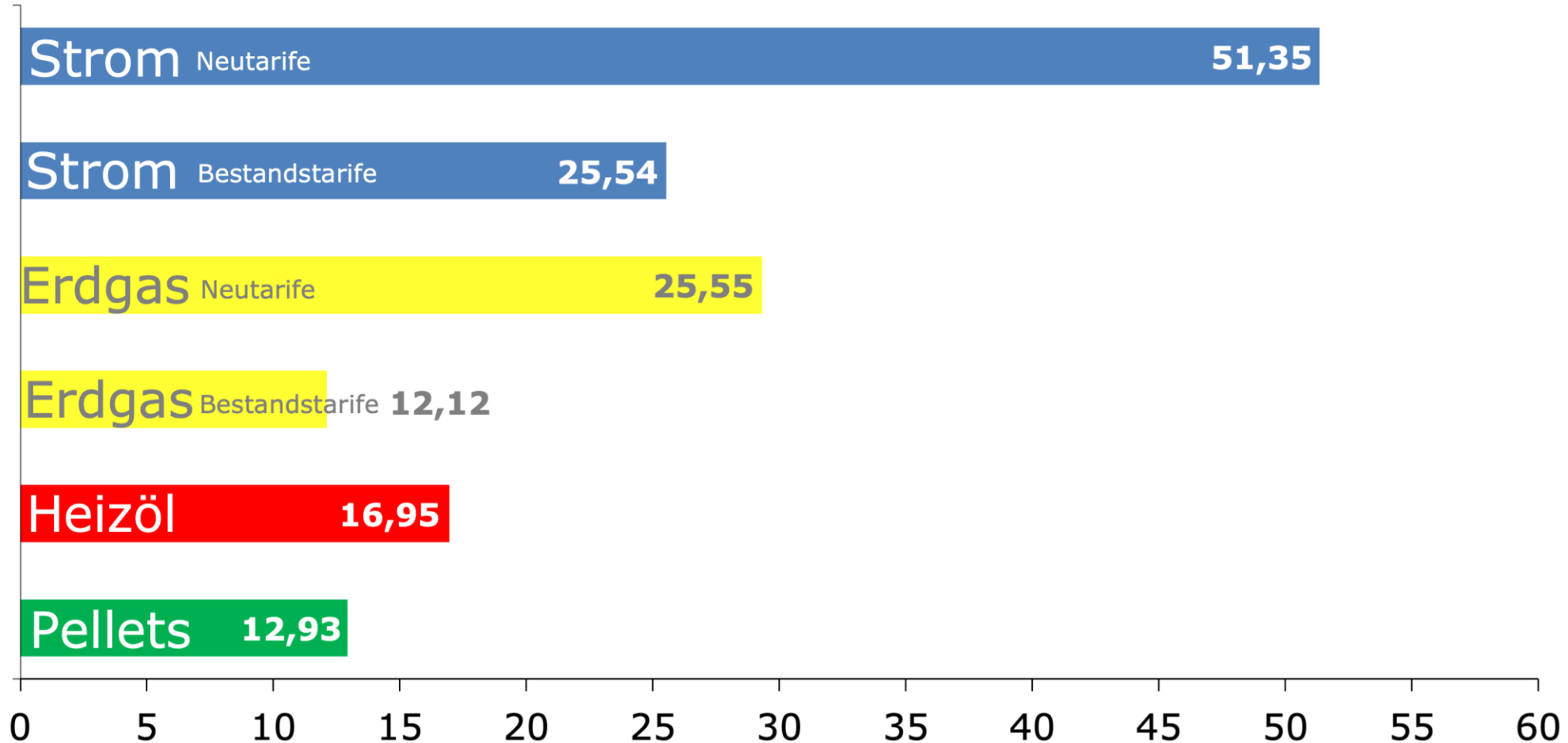
Pelletpreise in AT, CH, DE



Quelle: transan, DEPI, proPellets Austria.

Bestellmenge: in DE und AT 6 to; in der Schweiz Durchschnitt von 3, 5 und 8 to; Preise inkl. USt., inkl. Zustellung und aller Zuschläge. Umrechnung lt.ECB, Kurs: 1. Werktag/Monat. Stand: **Oktober 2022**

Energieträger im Vergleich in Cent/kWh



Basis: Liefermenge 6 to bei Pellets, 3.000 l bei Heizöl, zugestellt, exkl. Abschlauchpauschale; 15.000 kWh bei Gas, 3.500 kWh bei Strom; inkl. MWSt.
Quelle: proPellets Austria, BMK, e-Control. Bezugswert für die Berechnung ist der Heizwert der Energieträger. Dieser Kostenvergleich berücksichtigt nicht Wirkungsgrad, Umstellungs- bzw. Investitions- und Wartungskosten des Heizsystems; **Stand: 05. Oktober 2022**

Salzburg Pellets GmbH

- **Gegründet 2003**
- **2004 Start Pelletsproduktion**
- **2015 Kauf von Heizkraftwerk**
- **2020 Einbau von Luft Luft Kondensation**
 - 20% Leistungserhöhung
 - oder 20% Materialersparnis
 - 200 Lastzüge pro Jahr



Salzburg Pellets GmbH

- **Pelletsproduktion** 71 000 to
- **Pelletsverkauf**
 - 50 % direkte Umgebung an Endkunden
 - 50 % Italien
- **Holzverbrauch**
 - 70.000 tro to
 - Sägespäne
 - Hobelspäne
 - Kappholz, Faserholz
 - 13.000 to Biomasse

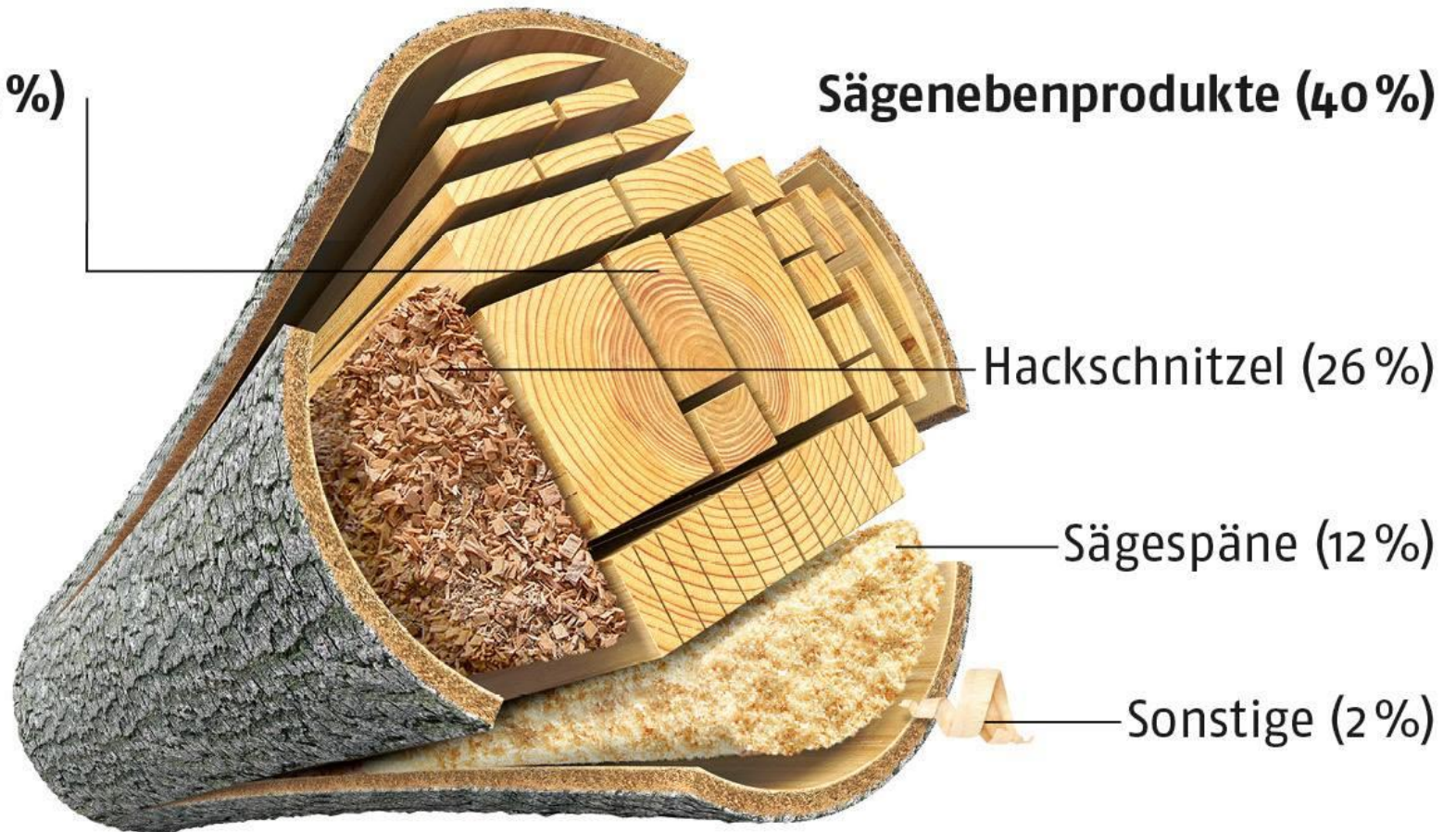


Holzeinschnitt im Sägewerk

100 % Nadelholz* (ohne Rinde) ergeben:

Schnittholz (60 %)

Sägenebenprodukte (40 %)



* Der Einschnitt in deutschen Sägewerken beruht zu über 95 % auf Nadelholz.

Quelle: Döring, P.; Mantau, U: Standorte der Holzwirtschaft – Sägeindustrie – Einschnitt und Sägenebenprodukte 2010. Hamburg, 2012.
Umrechnung: DEPI. © Deutsches Pelletinstitut, unter Verwendung von Bildern von mipan/123RF.com und Can Stock Photo / dusan964