

ENERGIE 2030

WARUM DOMINIERT HOLZENERGIE BEI DEN ERNEUERBAREN?

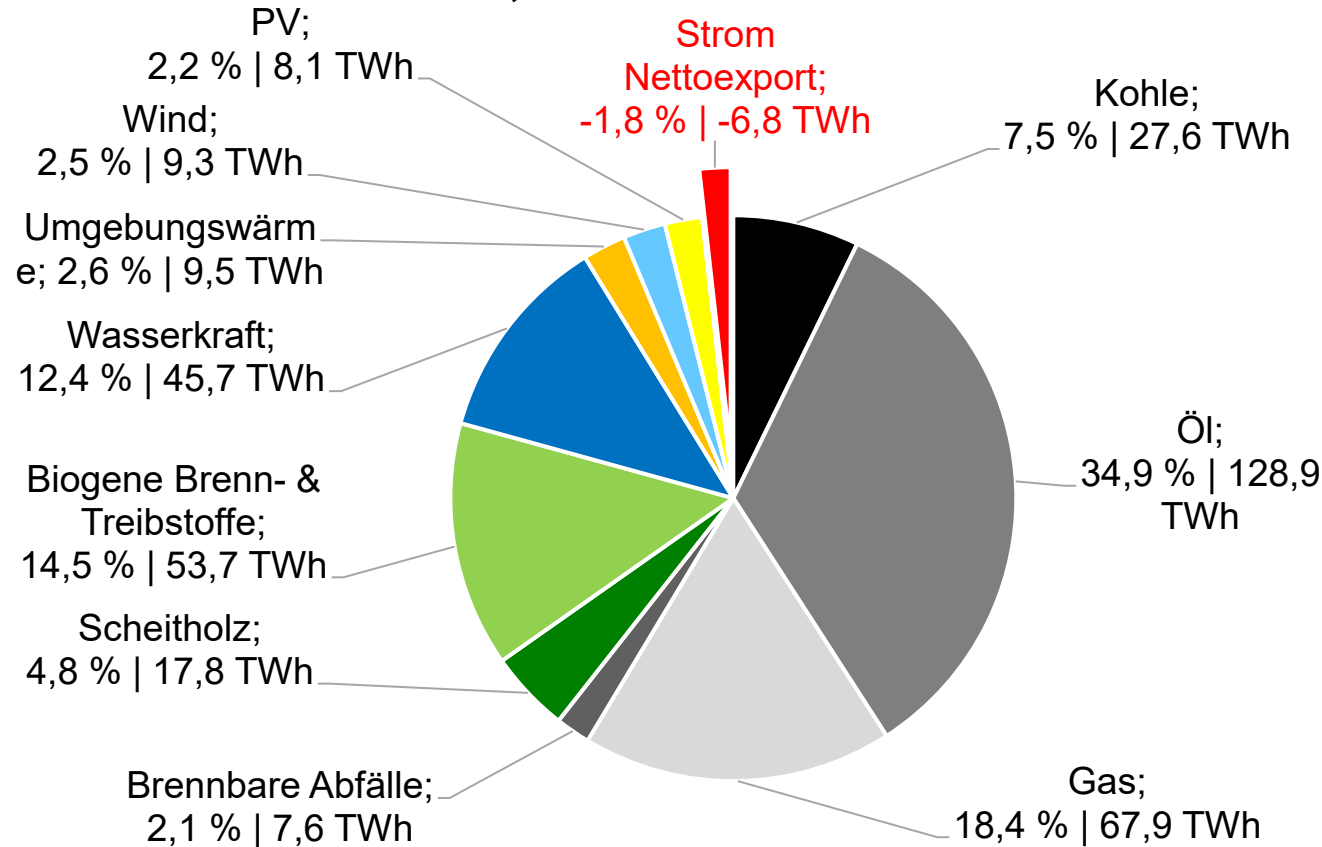
Martin Wette, Forstlicher Informationstag

Schloss Krastowitz, 21.05.2026

AT | BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (BIV) IM JAHR 2024

63% FOSSILE ENERGIETRÄGER | 39% ERNEUERBARE | -2% STROMEXPORT

369,3 TWh im Jahr 2024



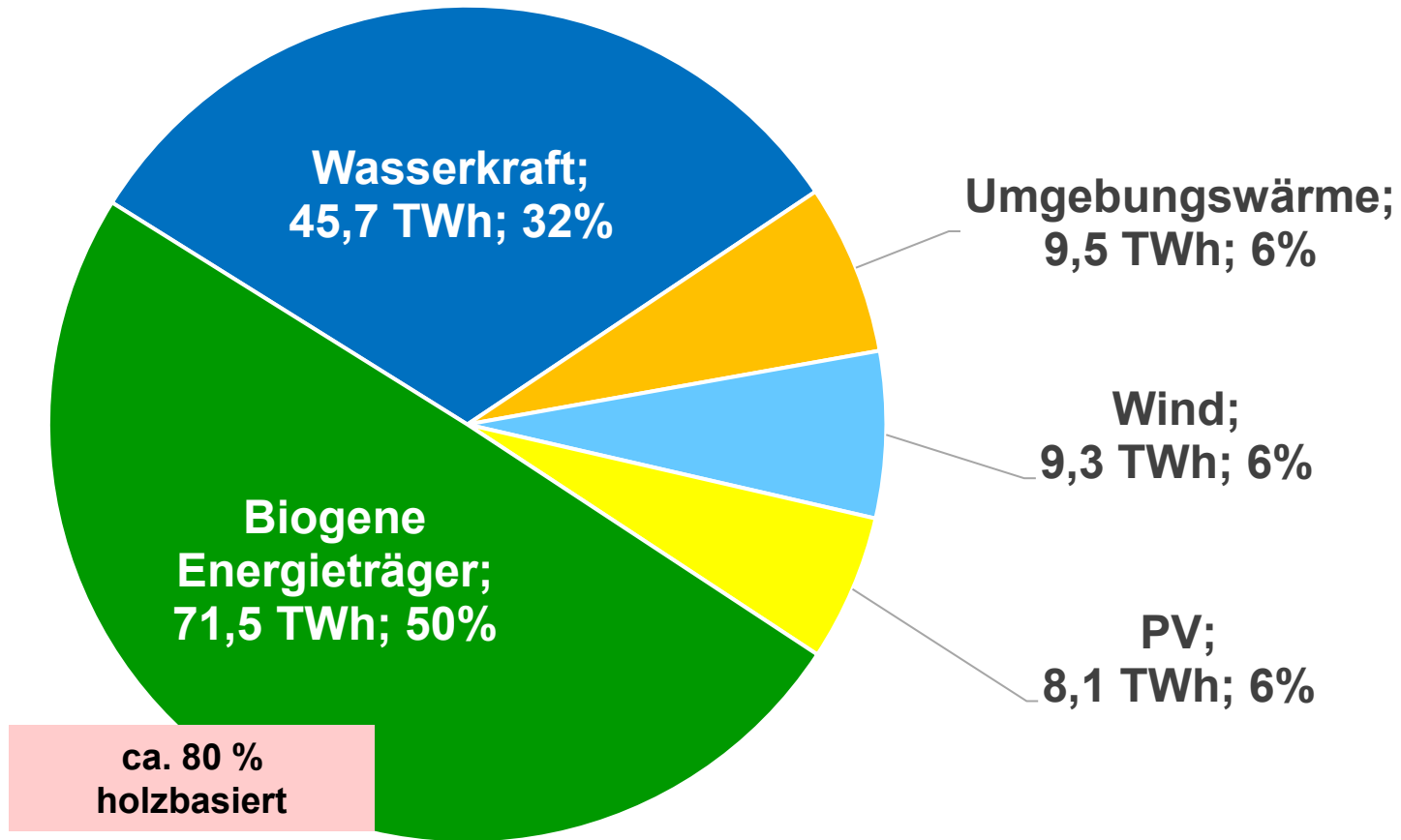
ca. 2/3
fossile
Energieträger

ca. 1/3
erneuerbare
Energieträger

Aus Krisengebieten
importierte
Fossilenergie
(Kohle, Öl & Gas)
dominiert
nach wie vor
unser
Energiesystem

AT | BIV ERNEUERBARER ENERGIEN IM JAHR 2024

BIOENERGIE WICHTIGSTER ERNEUERBARER ENERGIETRÄGER!



Biogene Energieträger:

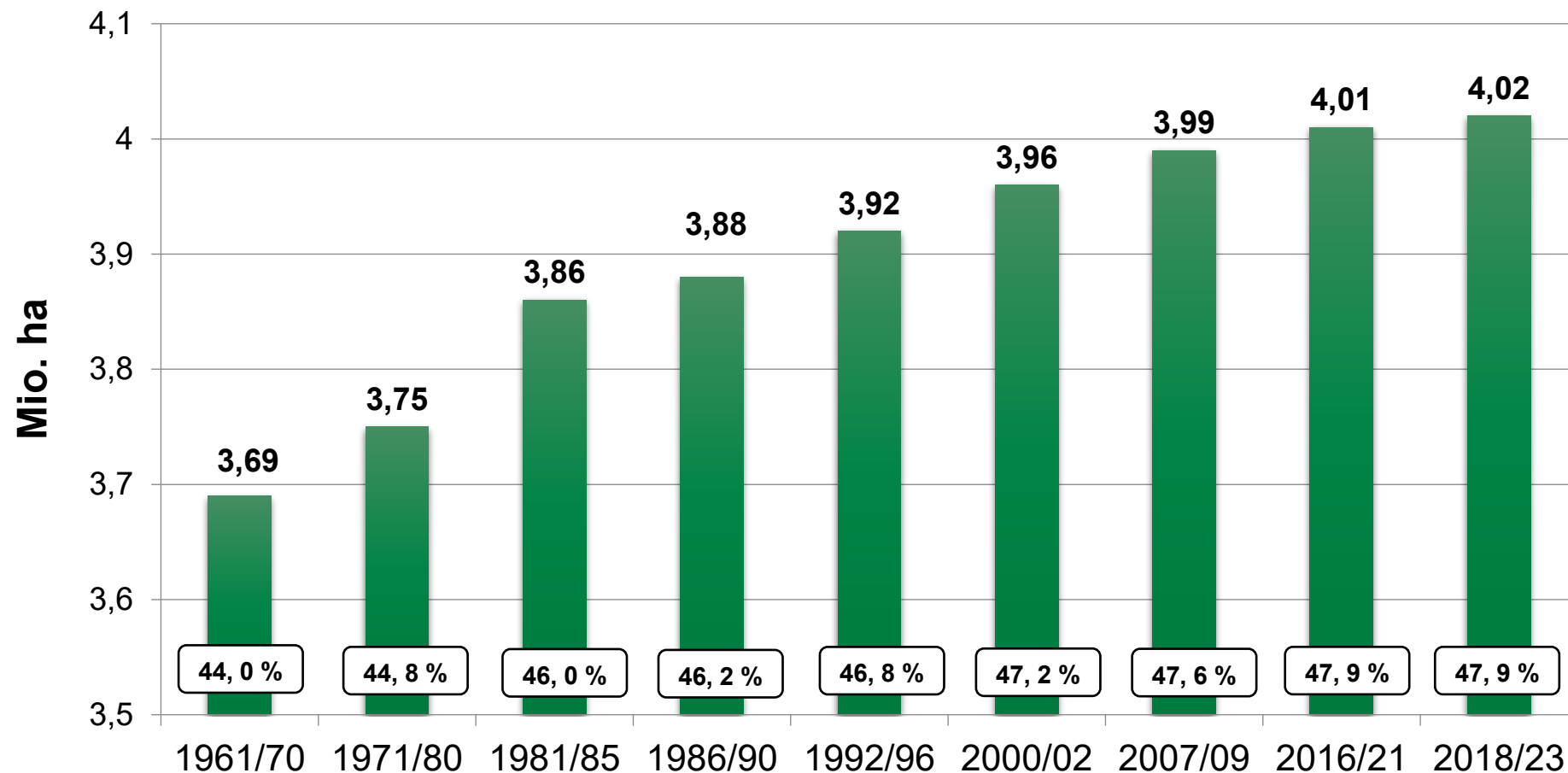
- Sichere, regionale Versorgungskonzepte
- Technologieführerschaft statt Abhängigkeiten
- verlässliche Verfügbarkeit im kritischen Winterhalbjahr
- Vielseitig in allen Anwendungsbereichen einsetzbar

POLEMISCHES ARGUMENT GEGEN HOLZENERGIE:

WIR VERHEIZEN UNSERE WÄLDER!



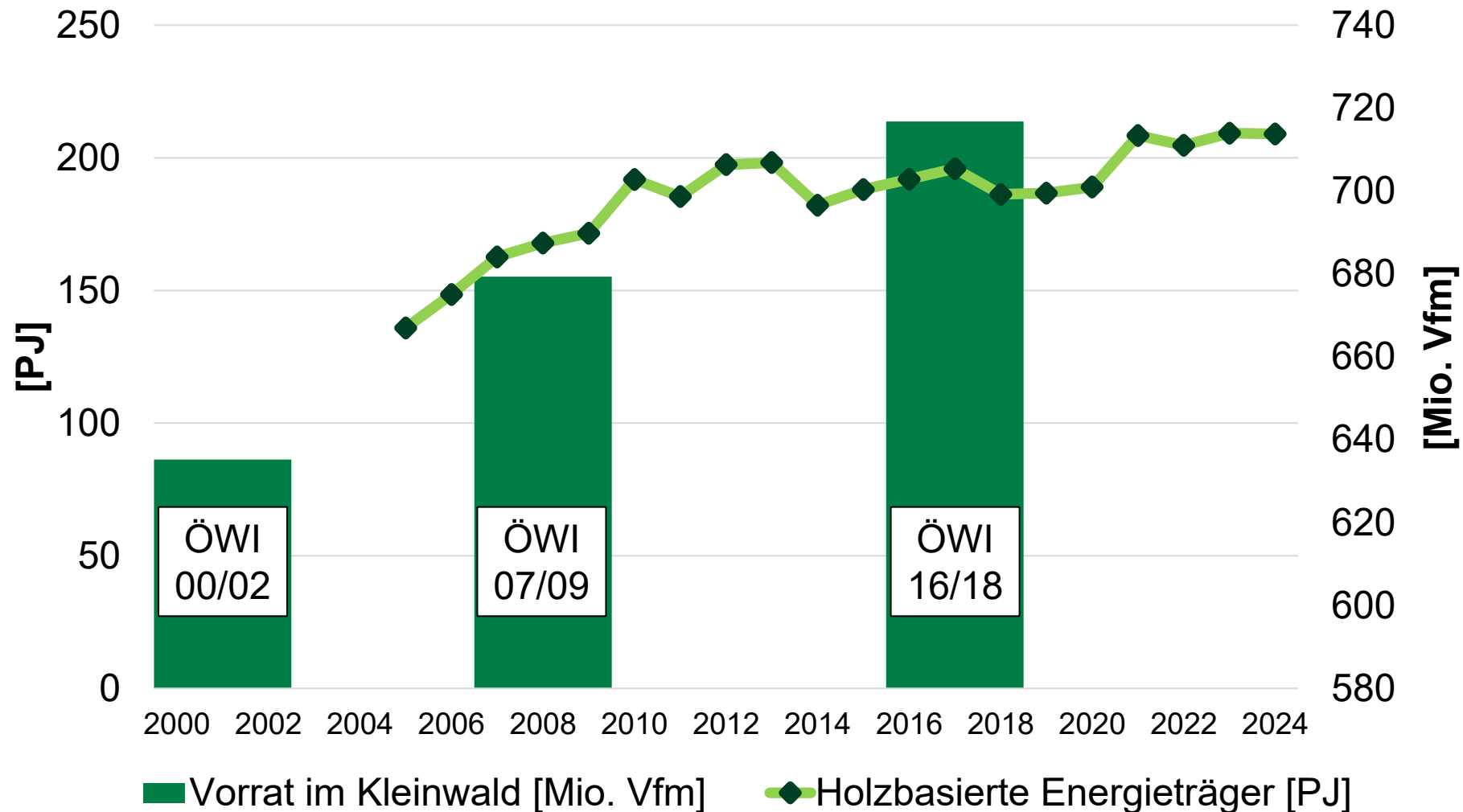
AUSWEITUNG DER WALDFLÄCHE IN ÖSTERREICH



- Die Waldfläche ist in Österreich seit den 1960er Jahren um **ca. 330.000 ha** gewachsen, dies entspricht ca. 8x der Fläche Wiens.
- Die Waldfläche ist in den letzten 10 Jahren um **ca. 6 ha/Tag** gewachsen.

Datenquelle: BFW, ÖWI

WACHSENDE HOLZVORRÄTE BEI GLEICHZEITIG STEIGENDER ENERGIEHOLZNUTZUNG!

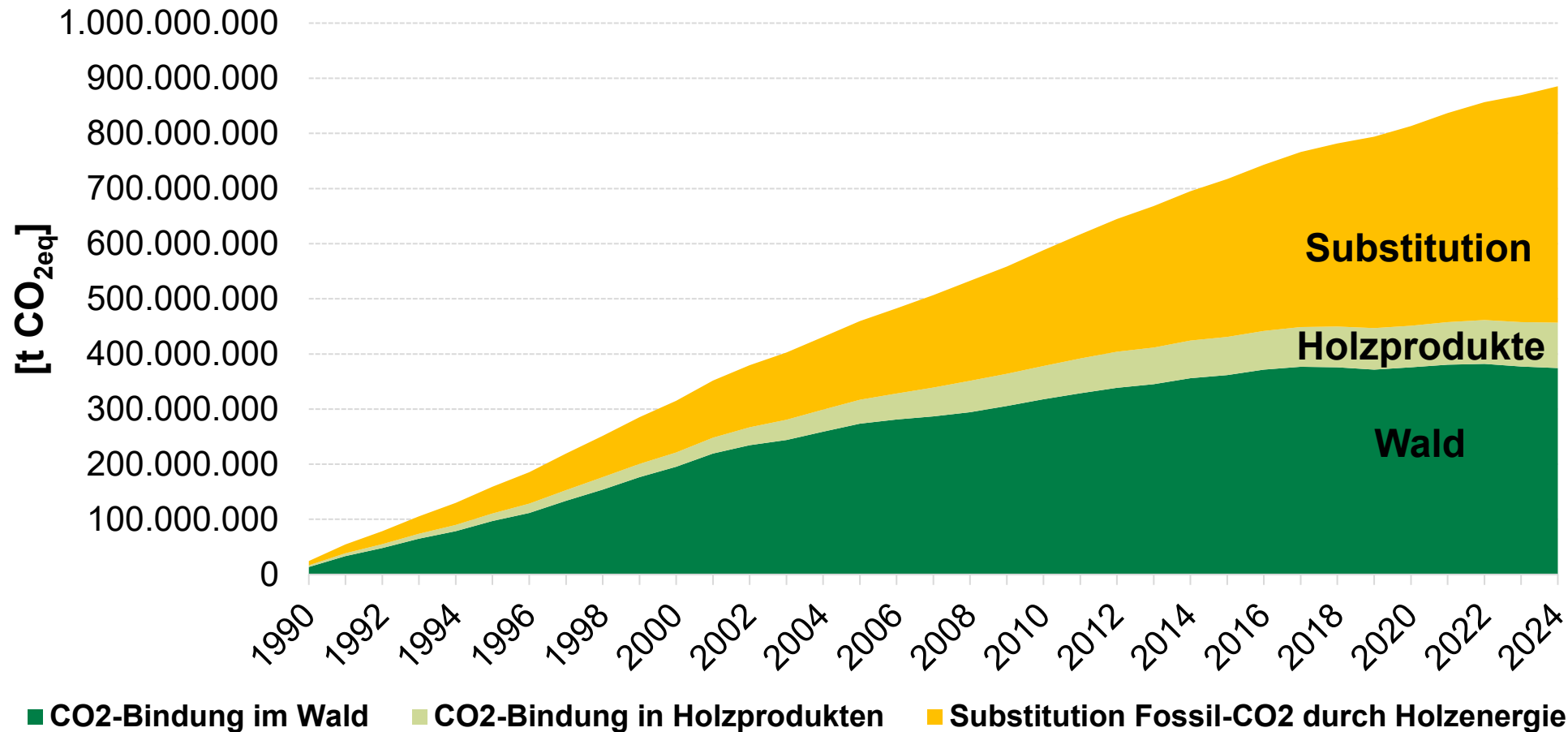


Österreich gehört zu den Vorreitern in der EU mit > 40 % RES durch:

- Nachhaltige Forstwirtschaft
- Ausweitung der Waldfläche
- Erhöhung des Holzvorrates
- Ausbau der Bioenergienutzung

AKKUMULIERTE CO₂-BINDUNG IN ÖSTERREICH

IM WALD UND IN HOLZPRODUKTEN SOWIE SUBSTITUTIONSWIRKUNG DURCH HOLZENERGIEEINSATZ



Akkumulierte Senkenwirkung

- ca. 380 Mio. t CO₂eq Waldbestand & Waldboden
- ca. 80 Mio. t CO₂eq Holzprodukte (HWP)

Akkumulierte Substitutionswirkung

- ca. 430 Mio. t CO₂eq durch Holzenergie statt Fossilenergie

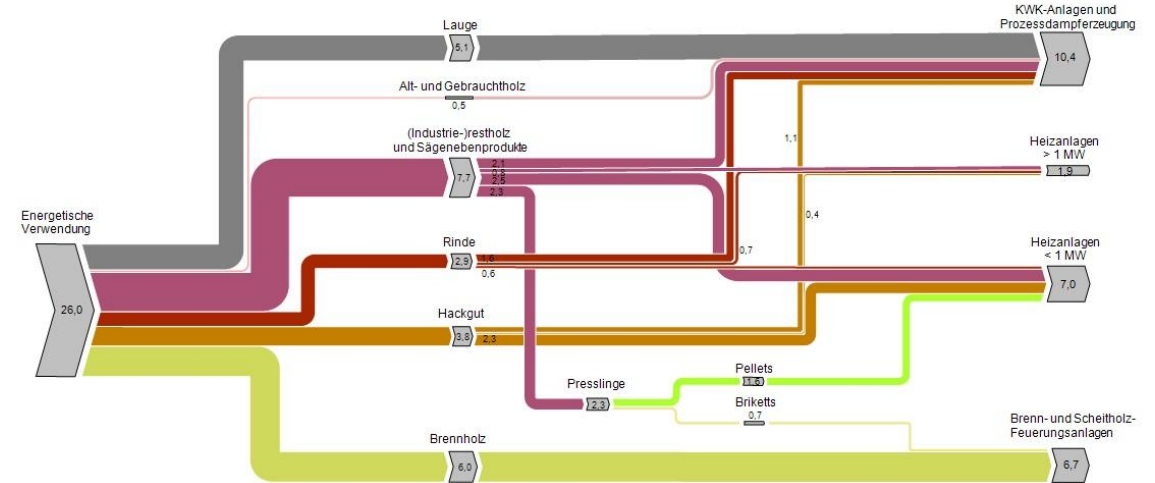
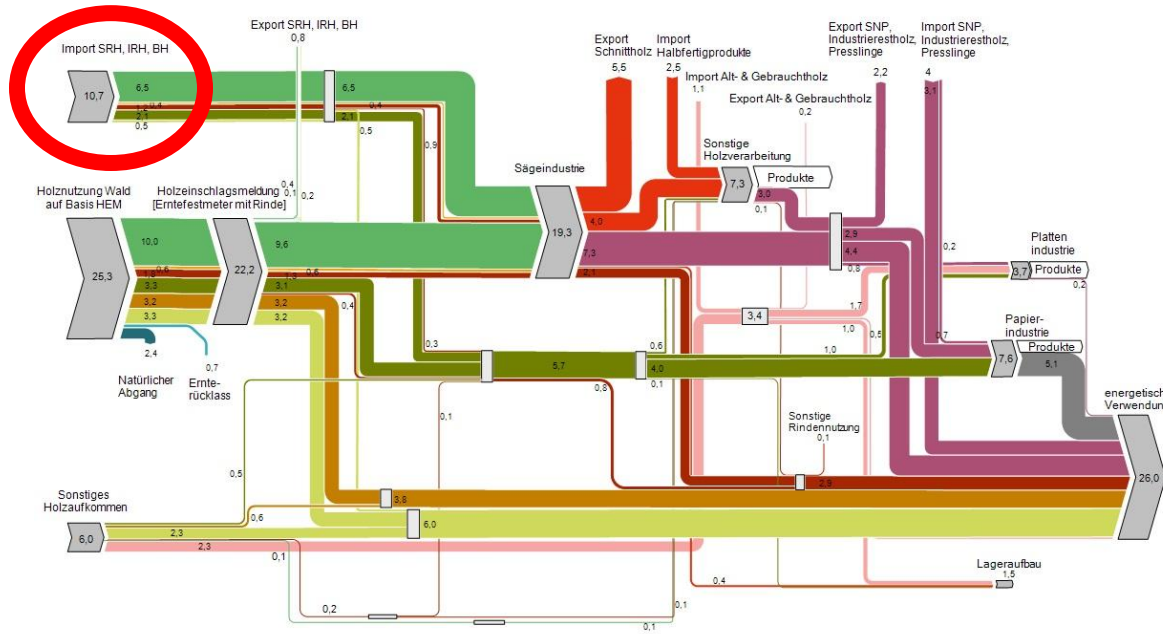
POLEMISCHES ARGUMENT GEGEN HOLZENERGIE:

WENN WIR IN ÖSTERREICH HOLZENERGIE NUTZEN, WERDEN REGENWÄLDER ABGEHOLZT!



Fotoquelle: Michael Dantas | AFP/Getty Images

HOLZSTRÖME IN ÖSTERREICH 2023



stoffliche Nutzung

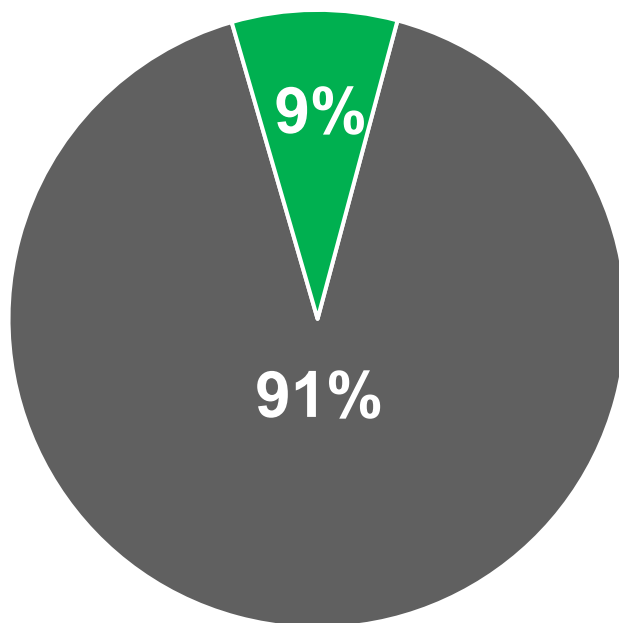
energetische Nutzung

Stark vereinfachte Darstellung! u.a. nicht abgebildet:
 Unterschiede im Marktdurchlauf bei LH & NH / Unterschiede bei Sortimentierung von Waldbesitzern
 Auswirkungen von Kalamitäten in Nachbarländern / Rückflüsse im System (recycliertes Holz, Halbfertig-produkte, etc.)

DEMOKRATIE-INDEX DER HERKUNFTSLÄNDER

FÜR ROHÖL- & NADELSÄGERUNDHOLZ-IMPORTE IM JAHR 2024

ÖL

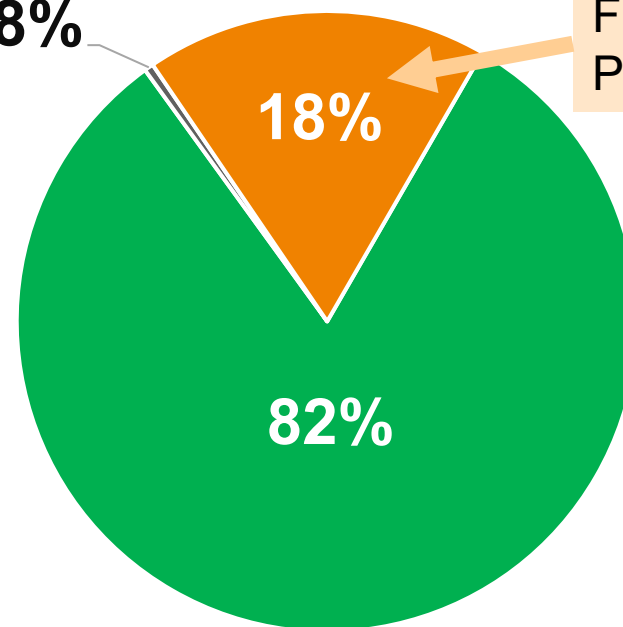


■ DI Ø 2,77

DI ≤ 4 : autoritäres Regime

Nadel-Sägerundholz

0,48%



■ DI Ø 8,78 ■ DI Ø 7,6

DI ≥ 8 : vollständige Demokratie

DI 7-8: unvollständige Demokratie

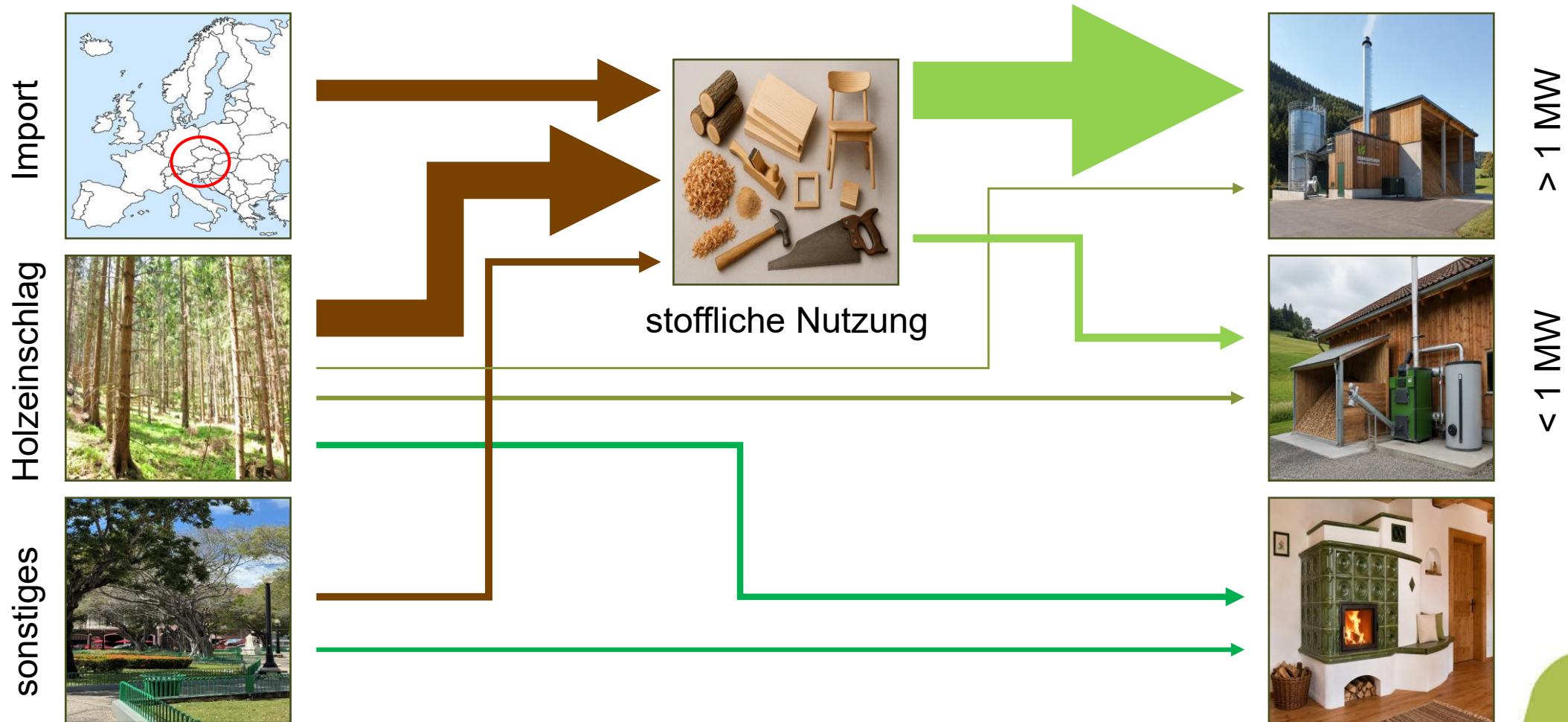
FR, IT, SK,
PL, SI

Durchschnittlicher Demokratie-Index (DI) der Herkunftsländer für Rohölimporte deutlich < 4
=> autoritäre Regime

Durchschnittlicher Demokratie-Index (DI) der Herkunftsländer für Rundholzimport deutlich > 8
=> vollständige Demokratien (EU-Nachbarländer)

HOLZSTRÖME IN ÖSTERREICH 2023

SEHR STARK VEREINFACHTE DARSTELLUNG



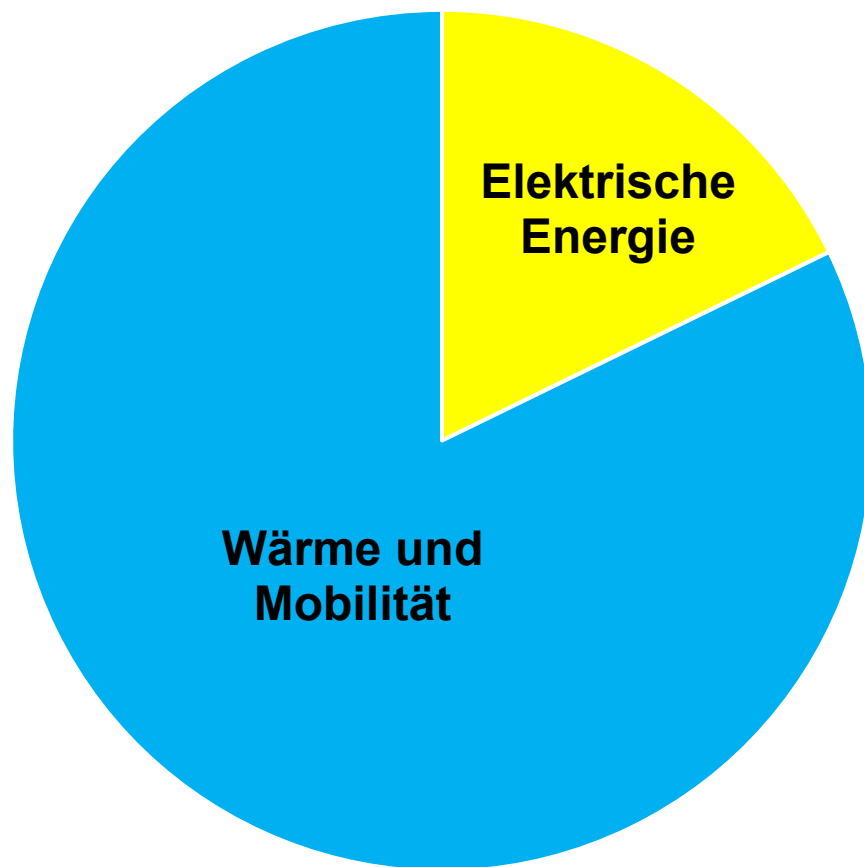
POLEMISCHES ARGUMENT GEGEN HOLZENERGIE:

WIR BRAUCHEN KEINE HOLZENERGIE WEIL...



AT: ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH IN ÖSTERREICH 2024

CA. 1/5 ELEKTRISCHE ENERGIE VS. 4/5 NICHT-ELEKTRISCHE ENERGIE



Nutzenergie 2024

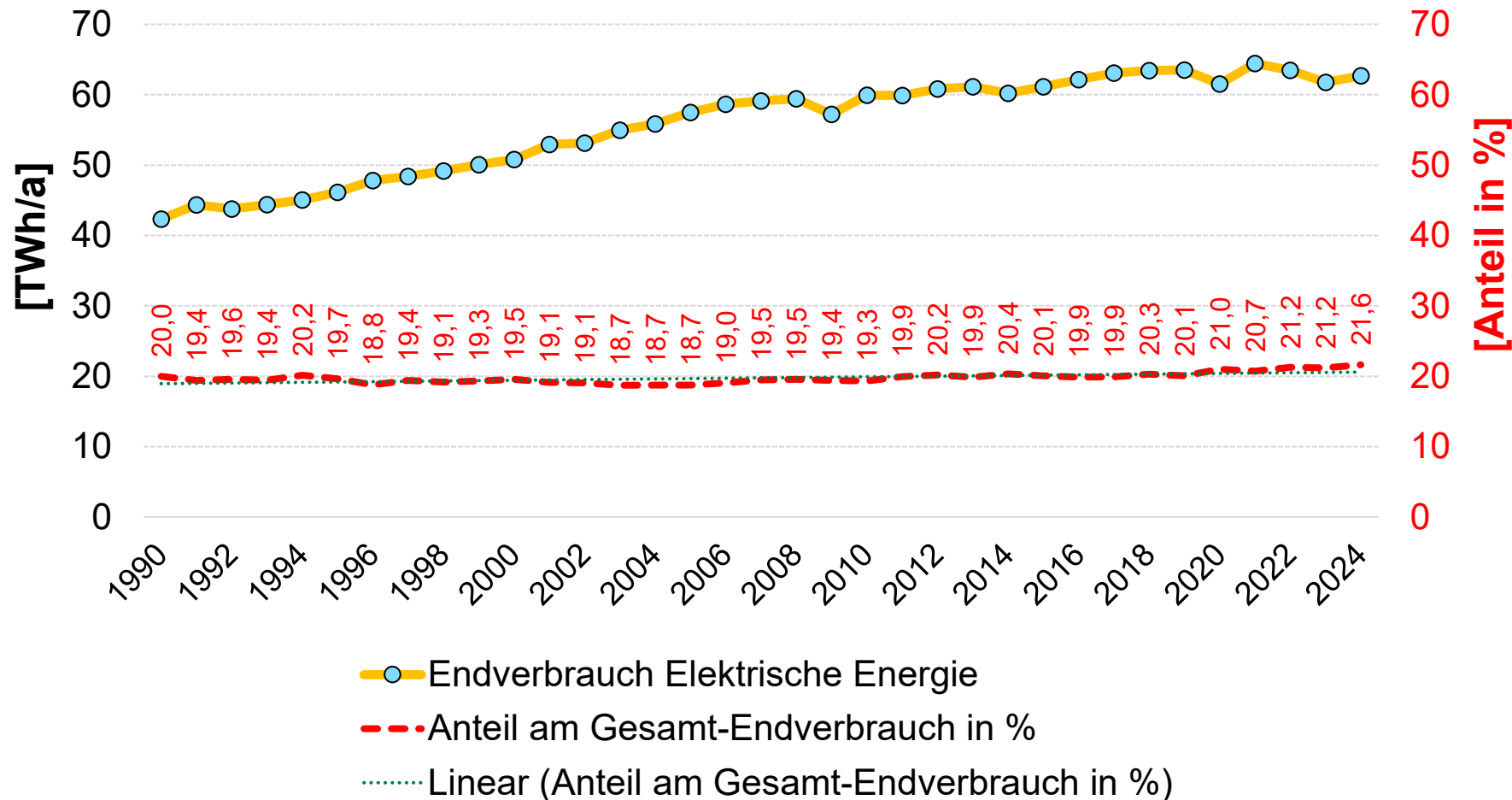
1.044 PJ | 290 TWh

21,6 % elektrische Energie

78,4 % nicht-elekt. Energie
ca. 50 % Wärme, ca. 30 %
Mobilität

AT | ANTEIL ELEKTRISCHER ENERGIE AM ENDVERBRAUCH

IN ÖSTERREICH VON 1990 BIS 2024



Anteil elektrischer Energie am energetischen Endverbrauch stagniert seit 30 Jahren bei ca. 20 - 22 %

Erreichung der **obligatorischen fit-4-55-Ziele** der EU für 2030 bedingt auch **Ausbau ALLER erneuerbaren Energien im Wärme- & Verkehrsbereich**, nicht nur Ökostrom (Wind- & PV)

OHNE „KASKADENZWANG“ KEINE STOFFLICHE NUTZUNG



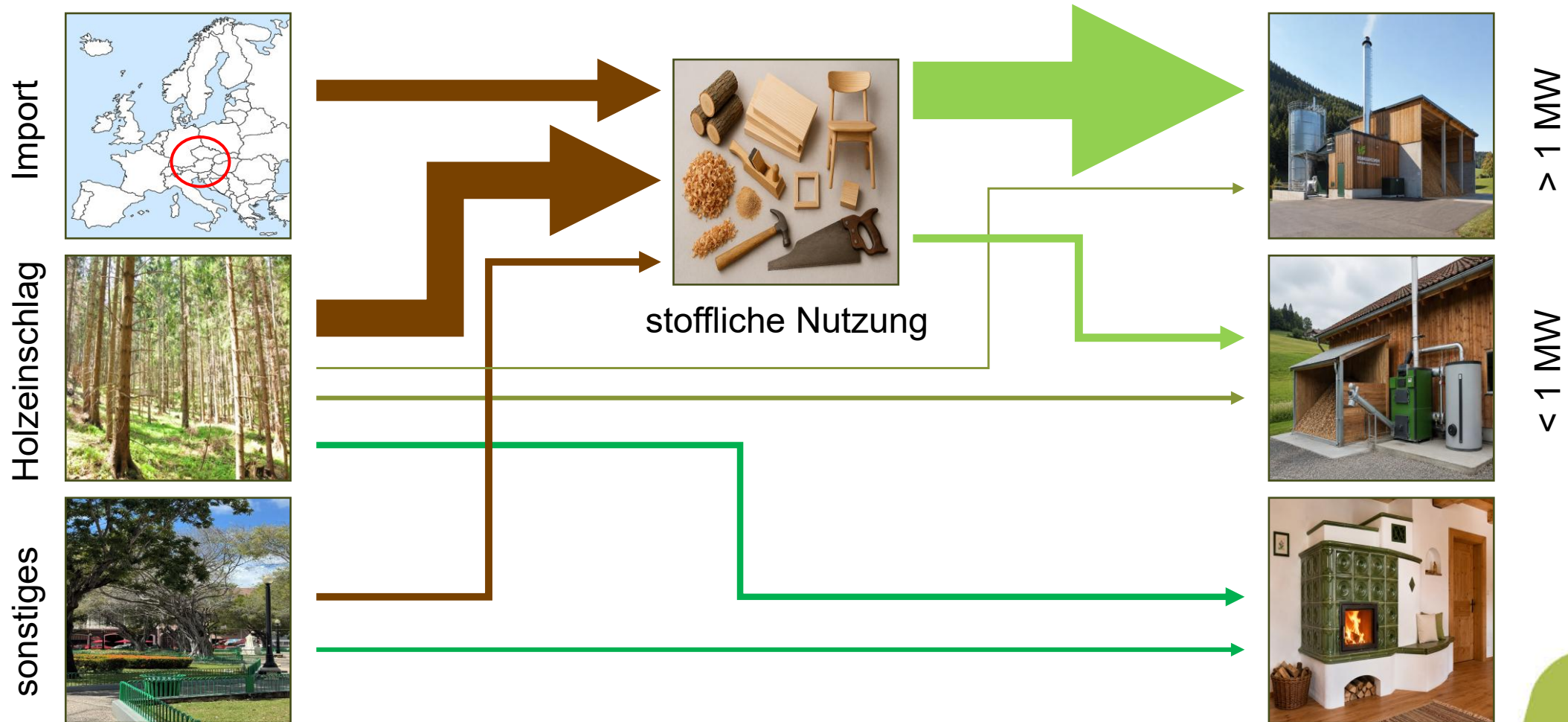
„KASKADENZWANG“ IST NICHT ADMINISTRIERBAR !!!

HOLZLENKUNG MIT BÜROKRATIEMONSTERN FÜHRT ZU MARKTVERSAGEN

- Beim **Durchlauf des Holzes durch den Holzmarkt** gibt es vom Waldort bis zur Ofentür sehr **viele komplexe Schnittstellen**.
- **Eigentümer entscheidet** in der Praxis nach vielfältigen Kriterien **über die weitere Verwertung oder den Verkauf seines Rohstoffes** bzw. Holzproduktes.
- Die **Entscheidungskriterien** sind sich **ständig ändernden Rahmen- bzw. Marktbedingungen unterworfen** (tlw. sehr kurzfristige Veränderungen):
 - Räumliche Gegebenheiten, Holzmengen am Waldort & Holzmarkt, Baumartenspektrum, Holzqualitäten, Fachkräfteverfügbarkeit, Distanzen zu potentiellen Abnehmern, Transportlogistik, Kalamitätssereignisse, Energie-Versorgungssicherheit, Energiekosten, etc.
- „**Kaskadenzwang**“ für **planwirtschaftlich vorgegebenen Marktdurchlauf von Holz** ist ein **sinnwidriges Bürokratiemonster ohne Praxisbezug und hohem Risiko für Marktversagen**

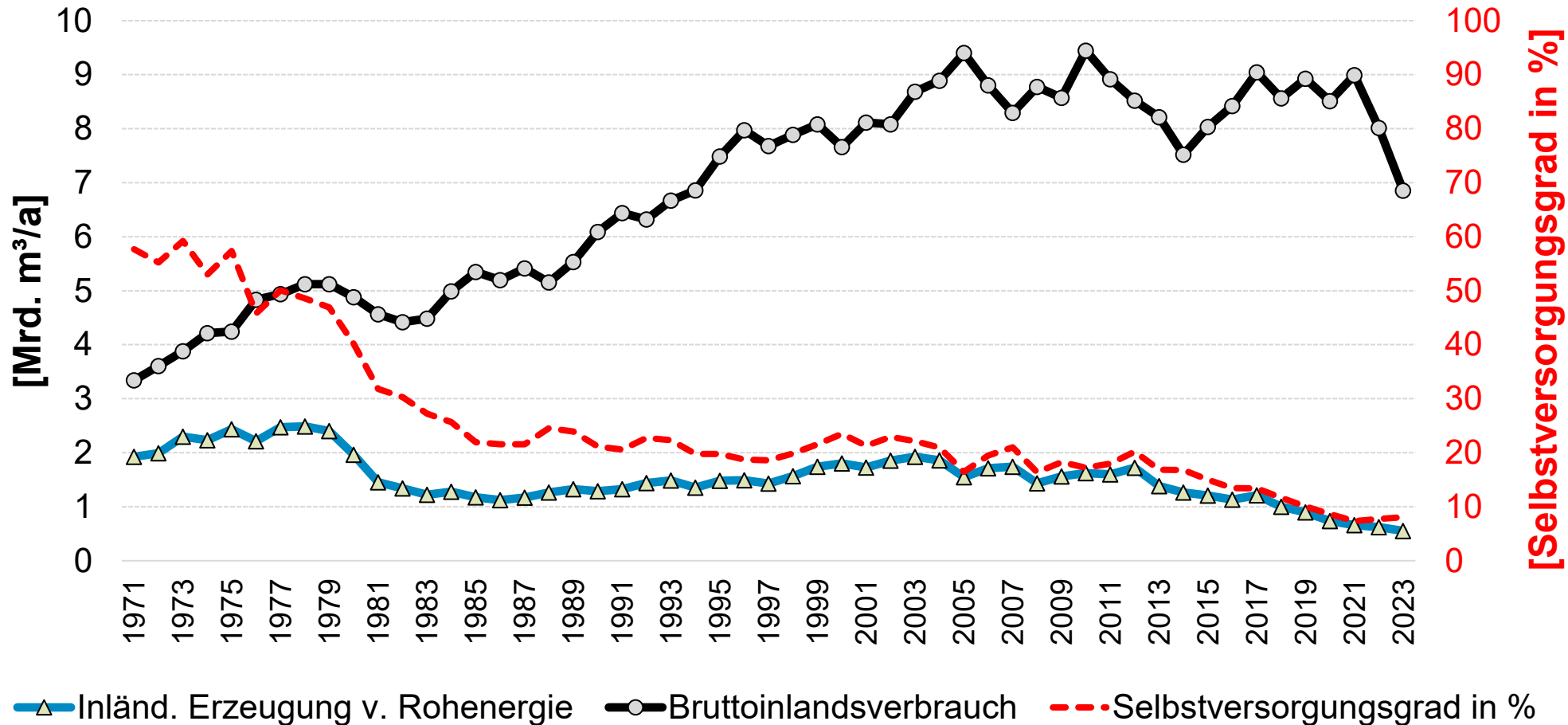
HOLZSTRÖME IN ÖSTERREICH 2023

SEHR STARK VEREINFACHTE DARSTELLUNG



AT | ENTWICKLUNG DER ERDGASVERSORGUNG

IN ÖSTERREICH VON 1971 BIS 2024



Freisetzung von
14 – 17 Mio. t CO₂/a
+ CH₄-Schlupf

Selbstversorgung
von 60 % auf 8 %
gesunken

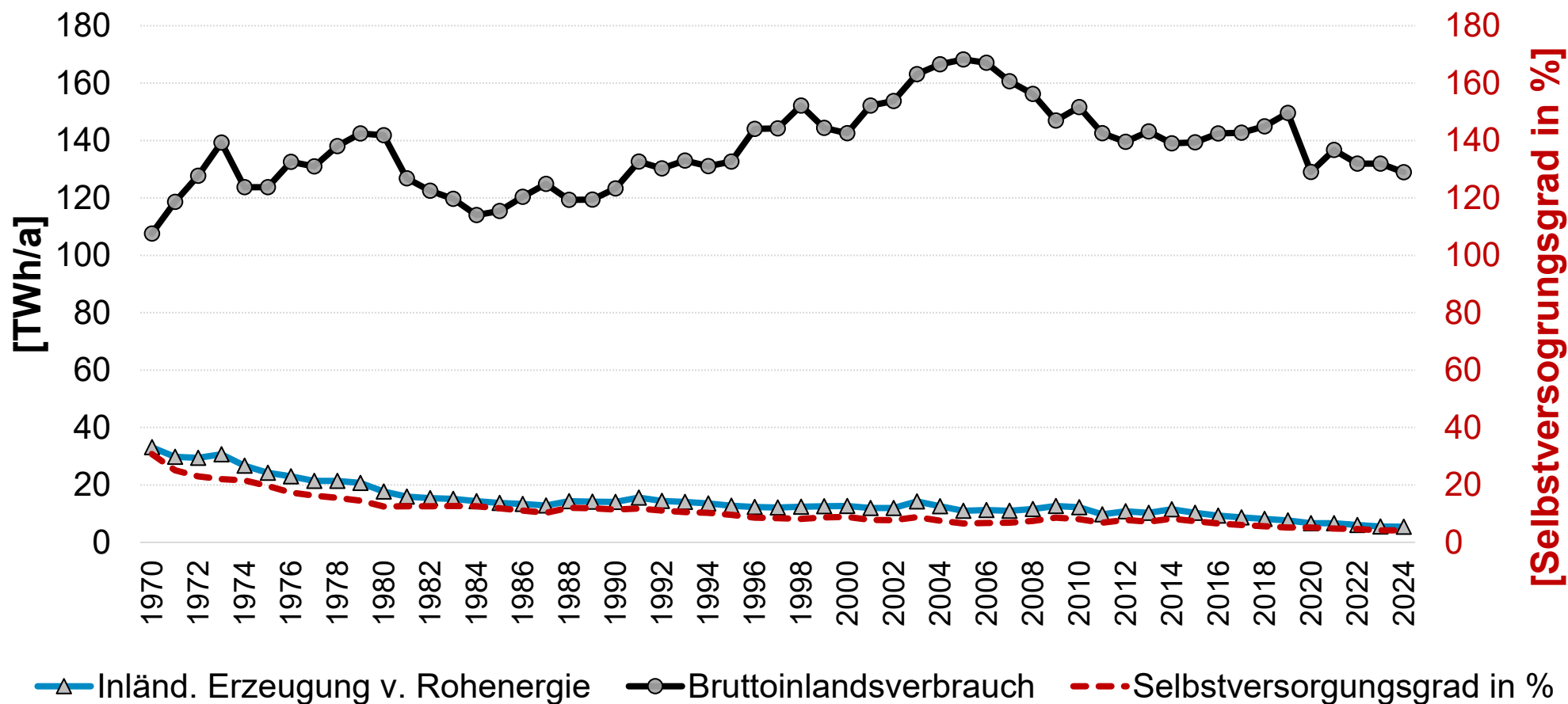
AT-Produktion von
2,4 Mrd. m³/a
auf ca. 0,6 Mrd. m³/a
eingebrochen

RUS finanziert
Ukraine-Krieg &
Destabilisierung der
EU durch Export
fossiler Energieträger

Risikante Abhängigkeit von Importen aus Krisenregionen

AT | ENTWICKLUNG DER ERDÖLVERSORGUNG

IN ÖSTERREICH VON 1970 BIS 2024



Freisetzung von
35 – 40 Mio. t CO₂/a

Selbstversorgung
von ca. 30 % auf 4 %
gesunken

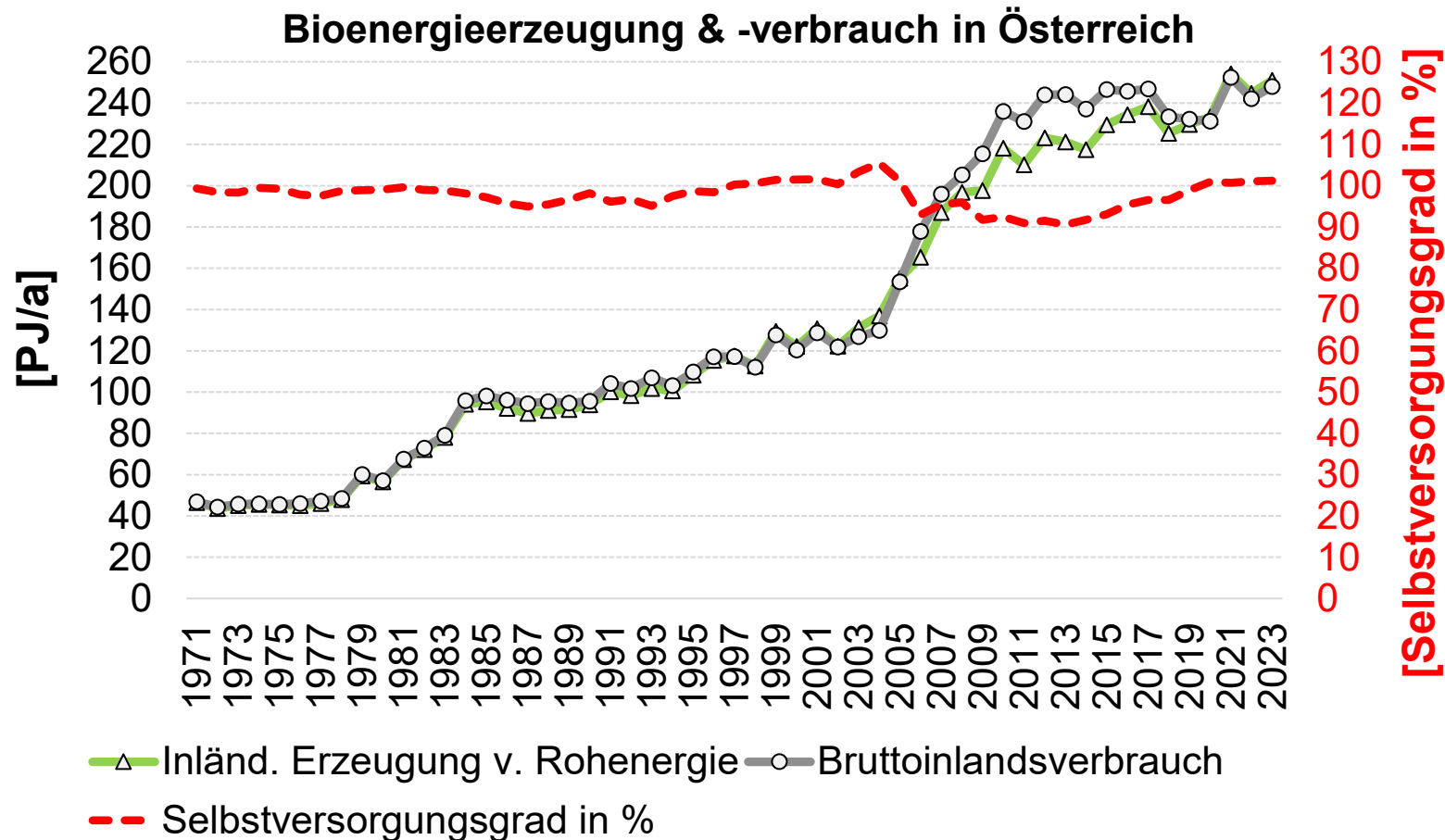
AT-Produktion
von ca. 3,3 Mrd. l/a
auf ca. 0,5 Mrd. l/a
eingebrochen

RUS finanziert
Ukraine-Krieg &
Destabilisierung der
EU durch Export
fossiler Energieträger

Riskante Abhängigkeit von Importen aus Krisenregionen

AT | ENTWICKLUNG DER ERNEUERBAREN-VERSORUNG

IN ÖSTERREICH VON 1970 BIS 2024



Bioenergie
sichert Versorgung,
Arbeitsplätze &
Wertschöpfung
in der Region

Keine Belastung der
Atmosphäre mit CO₂
=> Klimaneutral

Selbstversorgungsgrad
90 – 100%

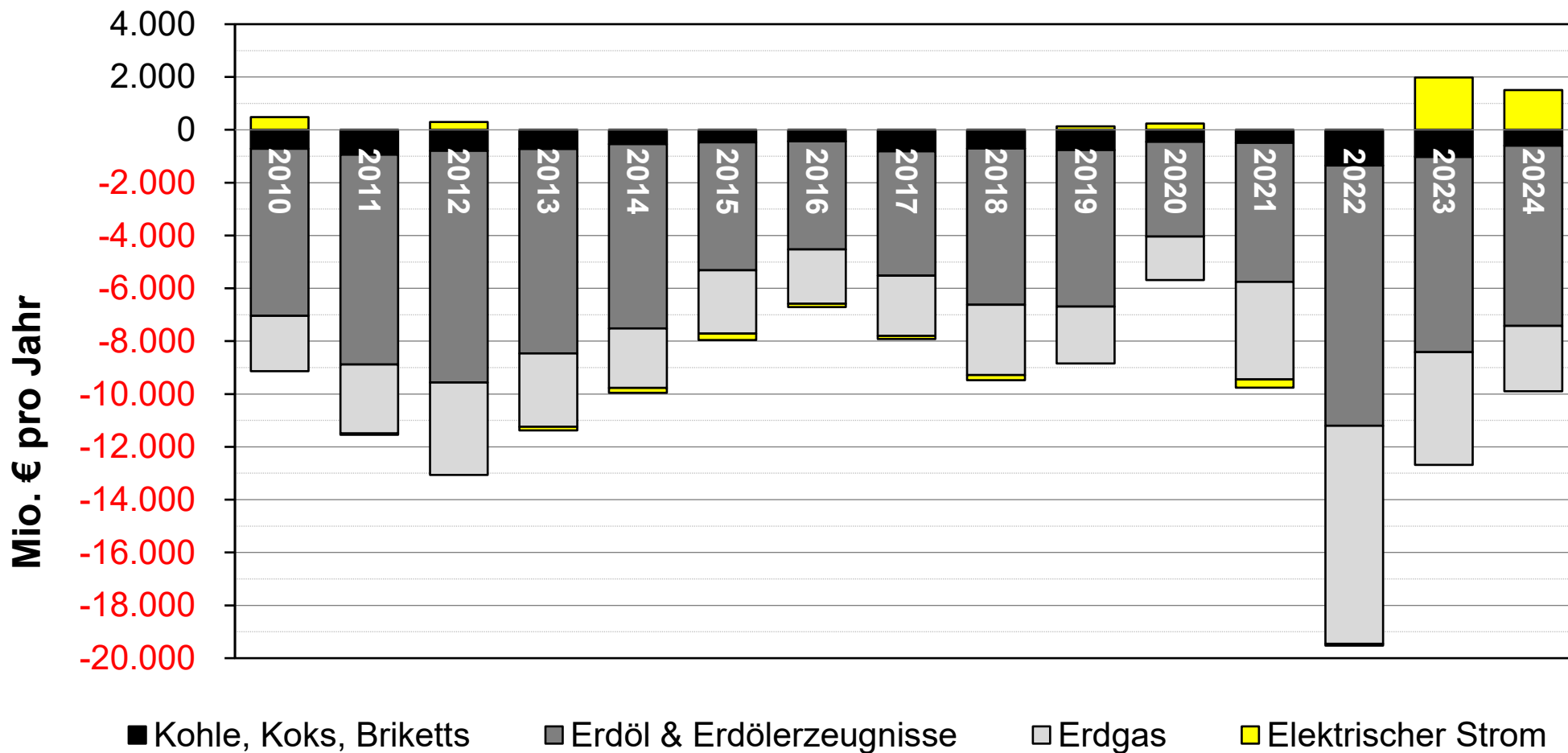
AT-Produktion von
45 auf 250 PJ/a
verfünffacht

**Erfolgskonzept der
aktiven nachhaltigen
Waldbewirtschaftung:
Win-Win-Win-Win**
Parallel zur
**Steigerung der
Bioenergienutzung**
gleichzeitig
**Ausweitung der
Waldfläche und
Erhöhung des
Holzvorrates sowie
Vermeidung fossiler
CO₂-Emissionen**

Versorgungssicherheit in der Region

AT | AUßENHANDELSBILANZDEFIZIT FÜR ENERGIE

IN MIO. € PRO JAHR



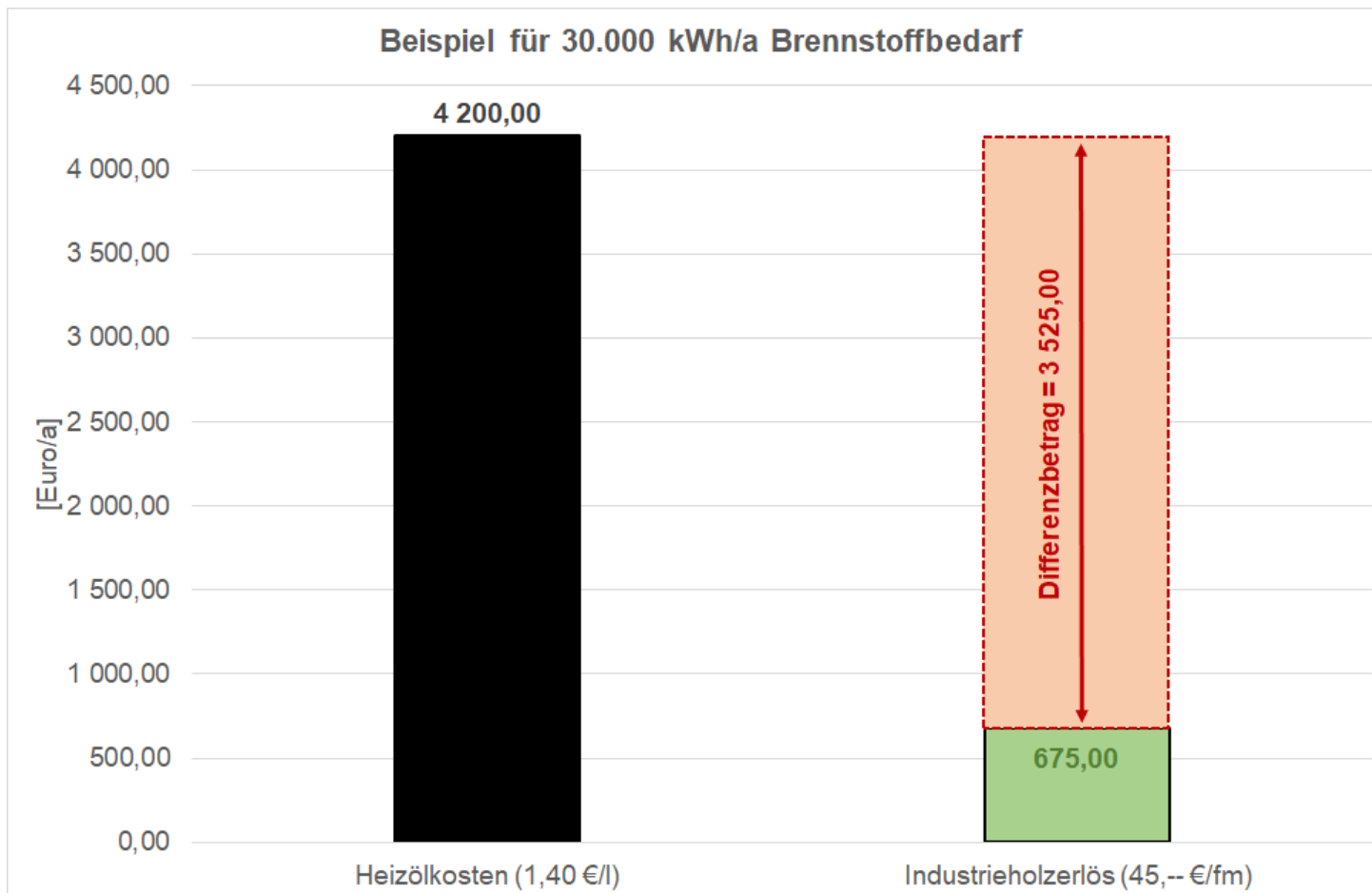
**Teure Import-
abhängigkeit
von fossilen
Energieträgern**

**2022 vs. 2021
krisenbedingte
Verdoppelung
des Außenhandels-
bilanzdefizits auf
- 19,5 Mrd. €**

2022 vs. 2021
trotz Sanktionen
Verdoppelung des
Importwertes aus
RUS

WÄRMEVERSORGUNG MIT ENERGIEHOLZ AUS KLEIN(ST)WALDBESITZ

BEISPIEL: CASH-FLOW BRENNHOLZ VS. HEIZÖL



Fallbeispiel:
Kleinwaldbesitzer
beheizt Gebäude-
bestand mit Brenn-
holz aus dem
eigenen Wald →
Brennstoffbedarf
ca. 30.000 kWh/a

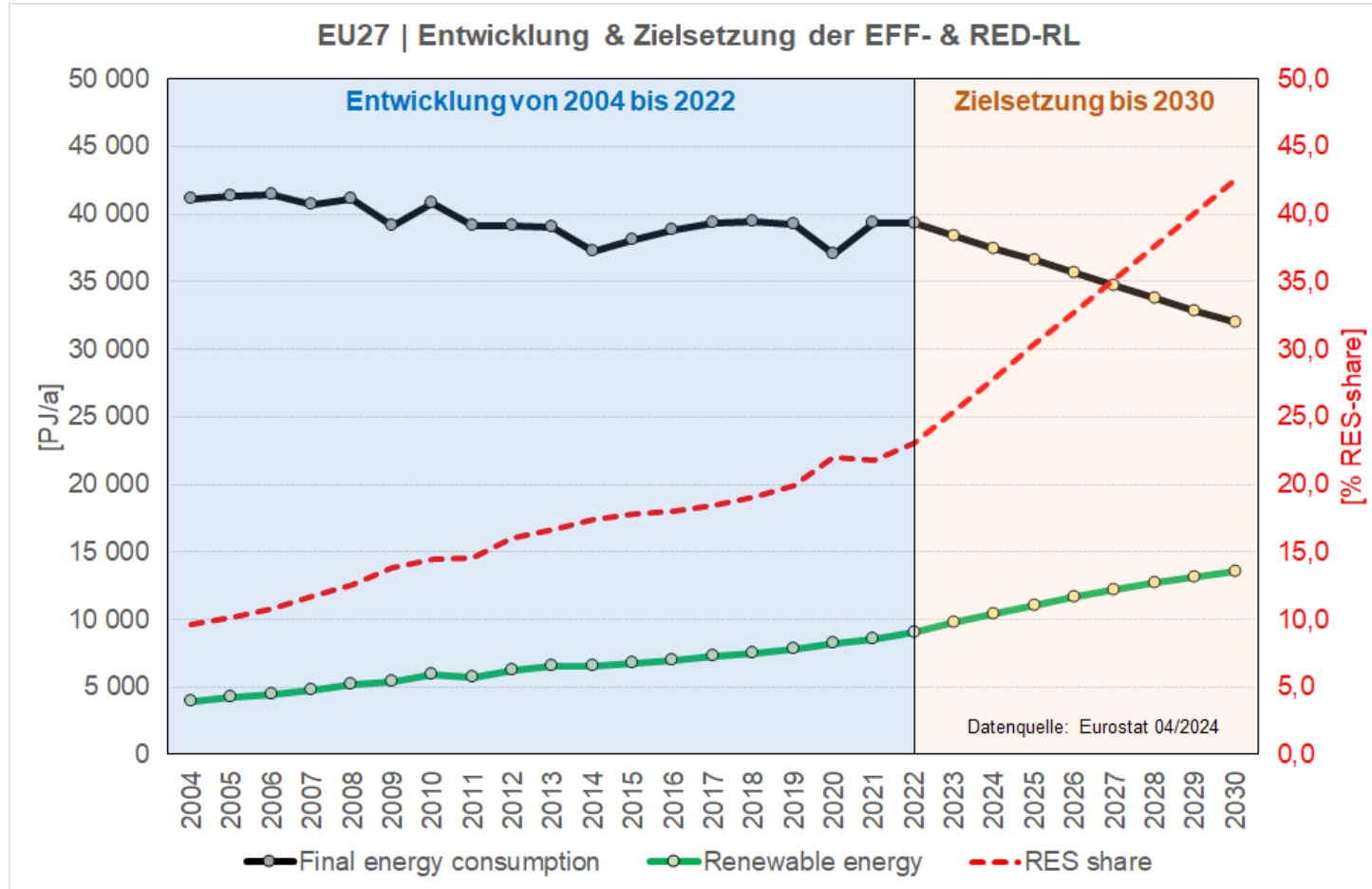
Option mit Heizöl:
Jahresbedarf
ca. 3.000 l/a
Kosten
ca. 4 200,-- €/a

Gegenrechnung:
Verkauf von 15 FM
Faserholz
Erlös ca. 675,--

Quelle: LK Österreich

EU27 | ENERGIEEFFIZIENZ & ERNEUERBARE ENERGIE

ZIELE DER EED- & RED-RL FÜR 2030



Ausbau des Erneuerbaren-Anteils
von 23,0% (2022)
auf 42,5% (2030)

Reduktion des Endenergie-Bedarfs
von 39.000 PJ (2022)
auf 32.000 PJ (2030)

Ziele sind nur mit
**konsequentem
Ausbau aller
Erneuerbaren &
Effizienzsteigerung**
erreichbar:
„sowohl / als auch“
statt
„entweder / oder“

HOLZENERGIE IST...

- ...unverzichtbar für die **Energieversorgungssicherheit**
- ...**unabhängig** von globalen Lieferketten
- ...unerlässlich zur **Zielerreichung** der obligatorischen „fit-4-55“-Vorgaben
- ...aktiver **Klimaschutz** mit heimischen Ressourcen
- ...ein bedeutender **Wertschöpfungsfaktor** für Österreich
- ...**wetterunabhängig** und **vielseitig** für Wärme, Strom und Mobilität nutzbar

...sowohl jetzt als auch in Zukunft!



HÖLZ!

GRÜNE ENERGIE,
DIE NACHWÄCHST

holzenergie.info



DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

- **DI Kasimir P. Nemestothy**
 - **DI Alexander Bachler**
 - **DI Martin Wette**
 - **Theresa Haferl-Osrael**
-
- **Landwirtschaftskammer Österreich**
 - **Energiewirtschaft & Energiepolitik**
 - **A-1015 Wien, Schauflergasse 6**
-
- **T +43 1 53441 8598**
 - **F +43 1 53441 8529**
 - **Email: energie@lk-oe.at | Web: www.lk-oe.at**

