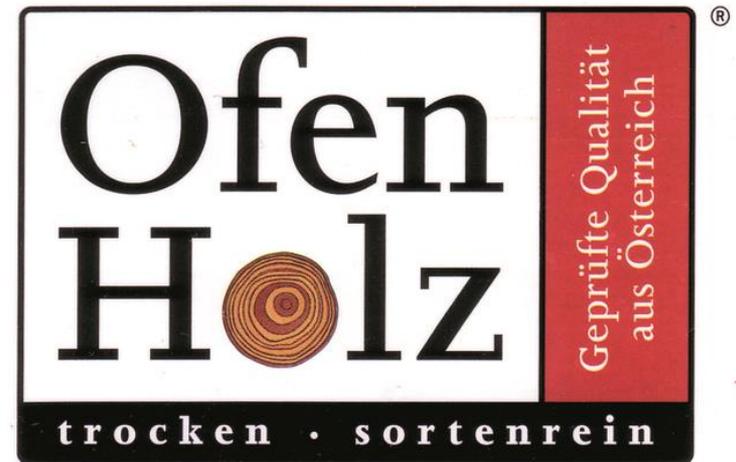


# ARGE Ofenholz OÖ.

5. Februar 2015

4542 Nußbach



landwirtschaftskammer  
oberösterreich

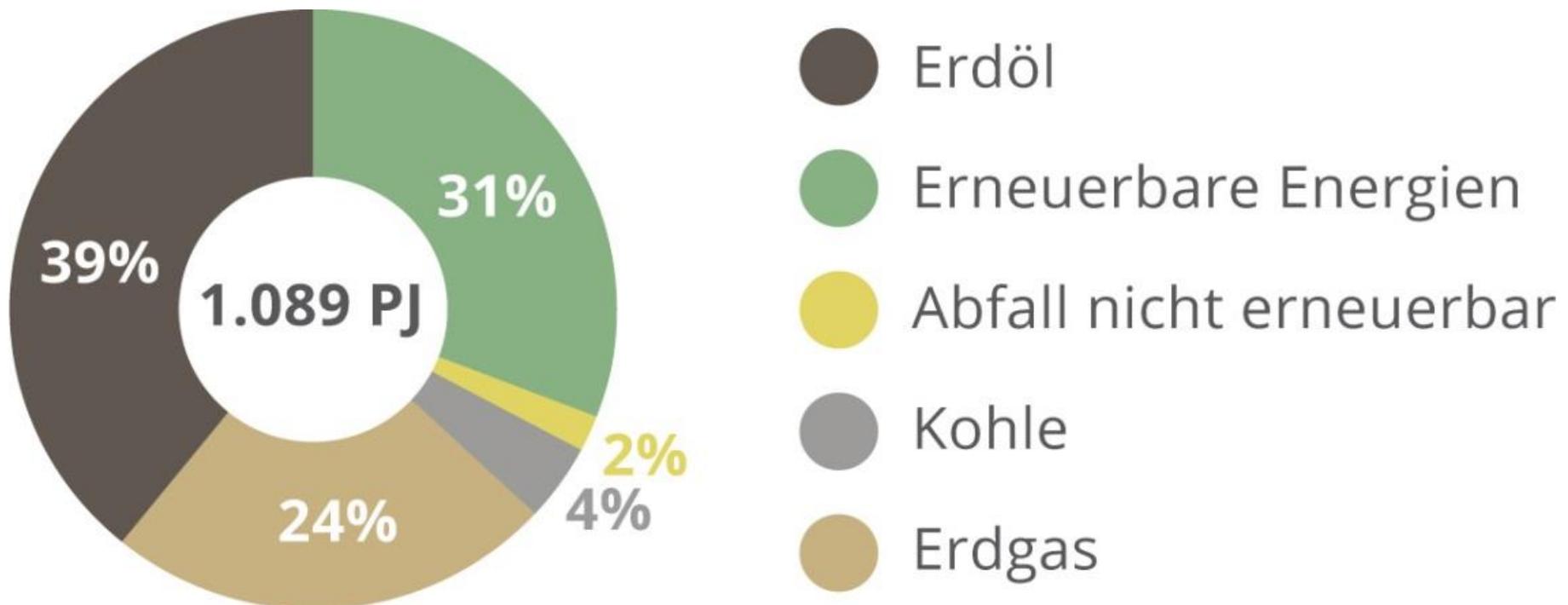
# ARGE Ofenholz

1. Bioenergie in Österreich
2. Marktpotential Brennholz
3. Vorteile für Waldbauern



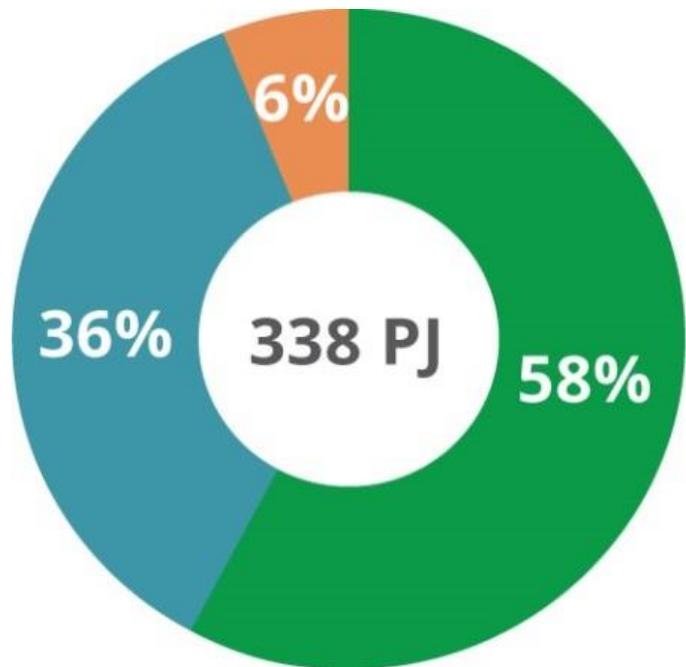
# Bioenergie in Österreich

## Energieträgermix an Österreichs Endenergieverbrauch 2011



# Bioenergie in Österreich

## Österreichischer Endenergieverbrauch an Erneuerbaren Energien 2011



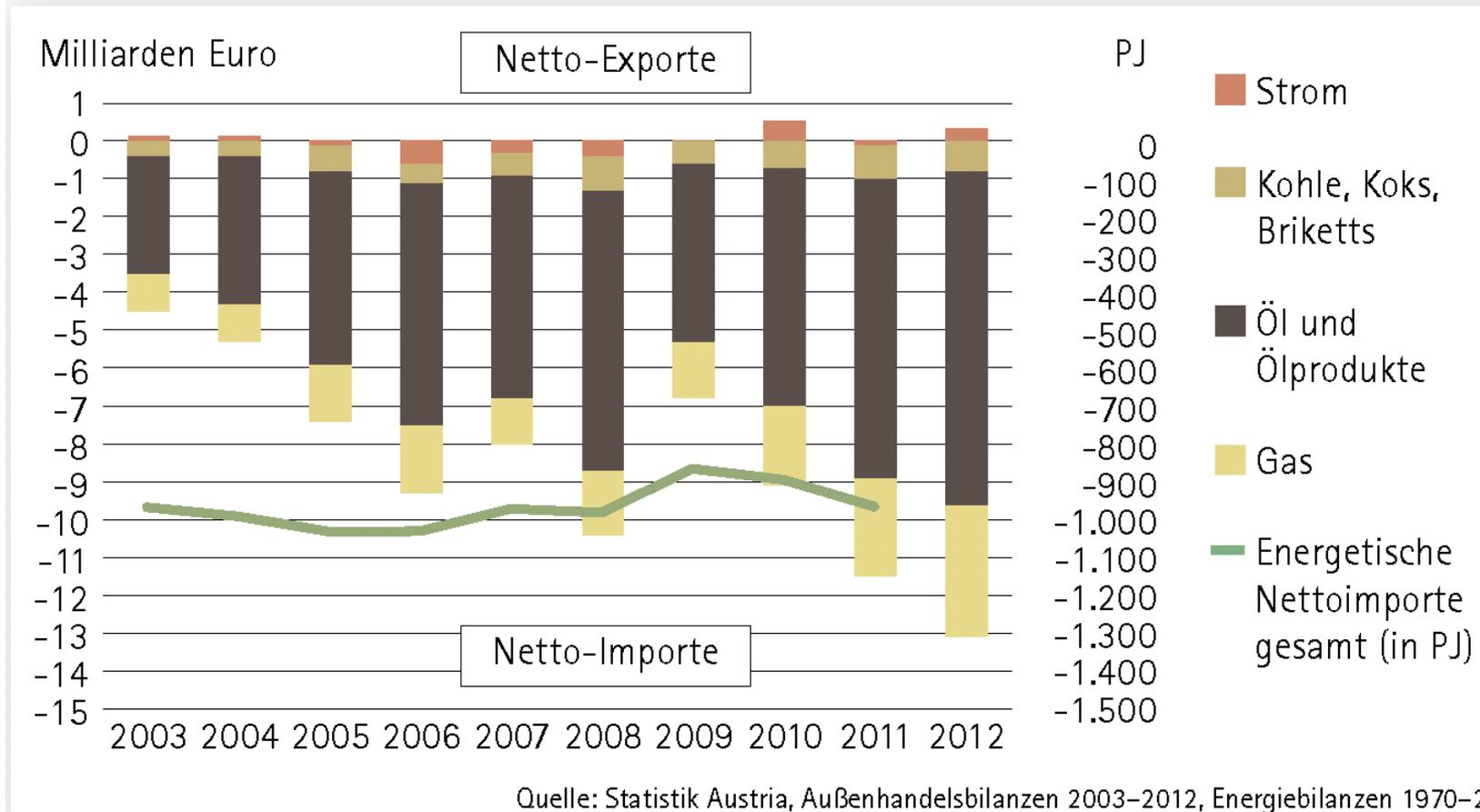
- Bioenergie **Anteil Holz: 79,4 %**
- Wasserkraft
- Sonstige Erneuerbare (Wind, Solarthermie, Photovoltaik, Geothermie)



Das Geheimnis wohliger Wärme...

# Bioenergie in Österreich

## Österreichische Energie-Außenhandelsbilanz 2003 bis 2012

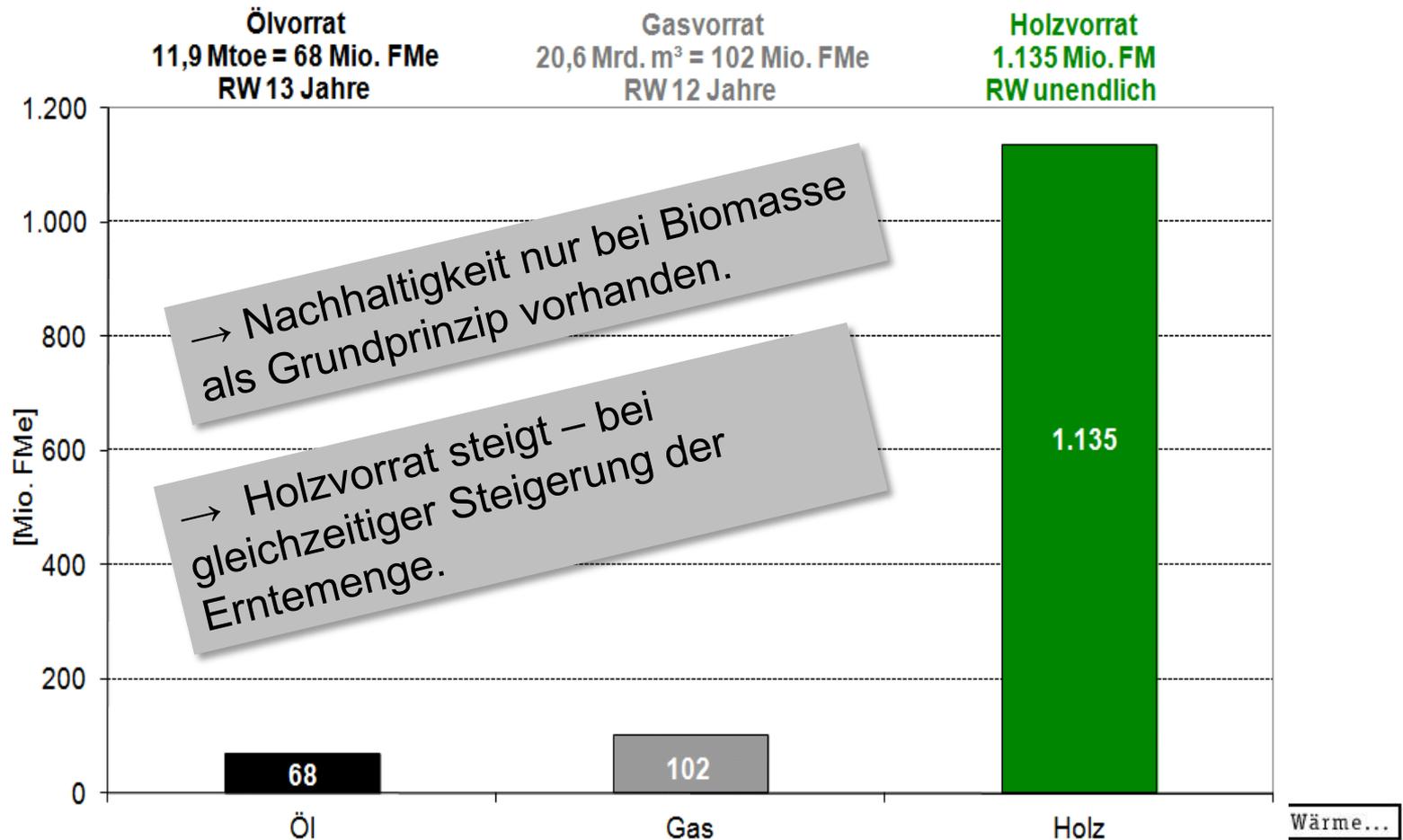


Quelle: Statistik Austria, Außenhandelsbilanzen 2003–2012, Energiebilanzen 1970–2011



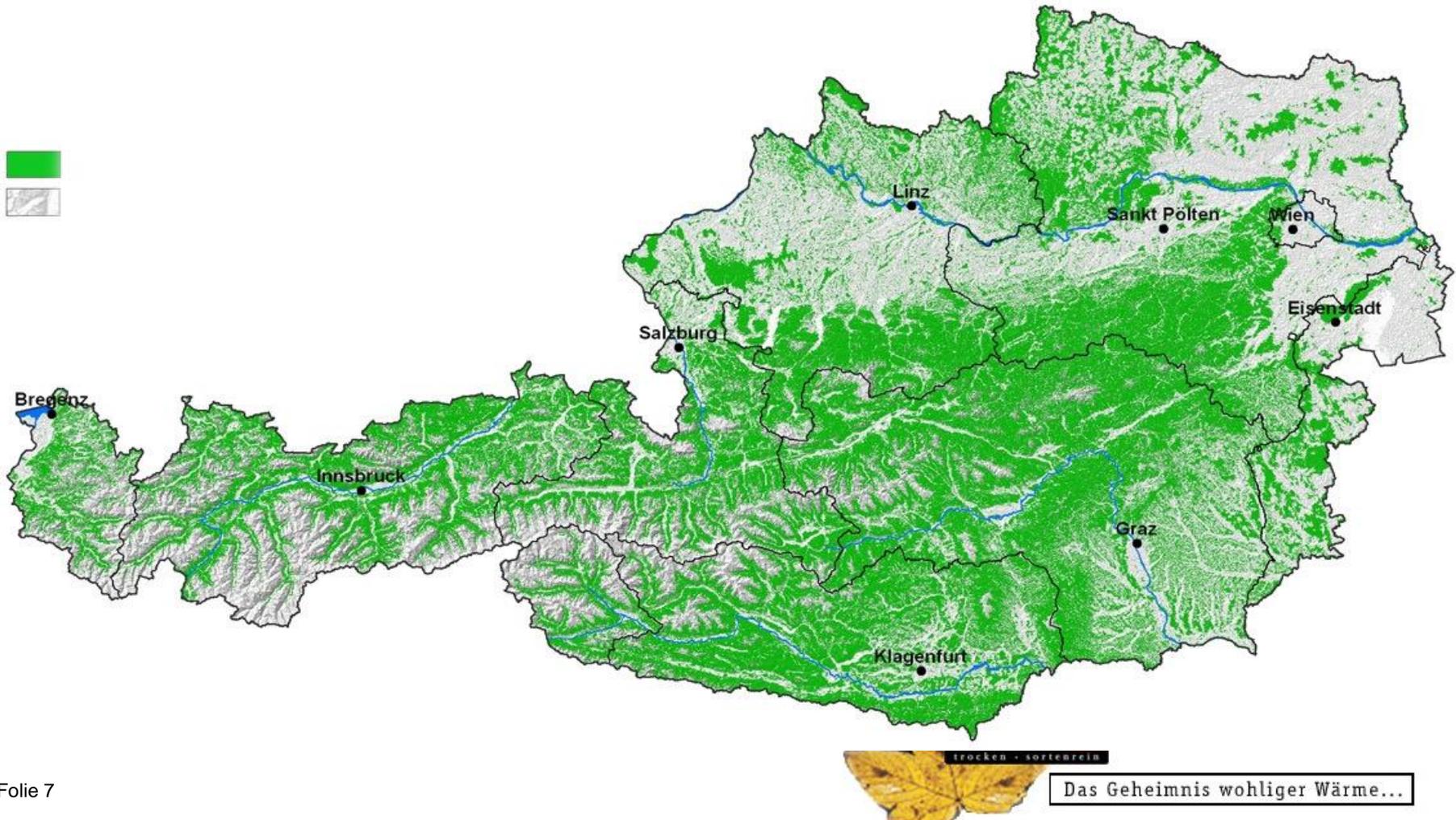
# Bioenergie in Österreich

Vorrat und Reichweite (RW) bei Öl-, Gas- und Holz in Österreich  
(in Mio. Festmeteräquivalent – FMe)



# Bioenergie in Österreich

Haben wir überhaupt noch genug Holz?



# Bioenergie in Österreich

## Bewaldung, Vorrat, Nutzung

	Österreich	Oberösterreich
Gesamtfläche	8,39 Mio. ha (=83.855 km <sup>2</sup> )	rd. 1,20 Mio. ha (=11.982 km <sup>2</sup> )
Waldfläche	3.990.000 ha	498.000 ha
Bewaldungsprozent	47,60%	41,60%
Vorrat	1,135 Mrd. Vfm	163 Mio. Vfm
durchschn. Zuwachs pro ha und Jahr	9,0 fm	10,6 fm
durchschn. Nutzung pro ha und Jahr	7,7 fm	8,7 fm
△	<b>1,3 fm</b>	<b>1,9 fm</b>
Quelle: BFW, Österreichische Waldinventur ÖWI 2007/09		

1961 → 2007/09

2000/02 → 2007/09

300.000 ha

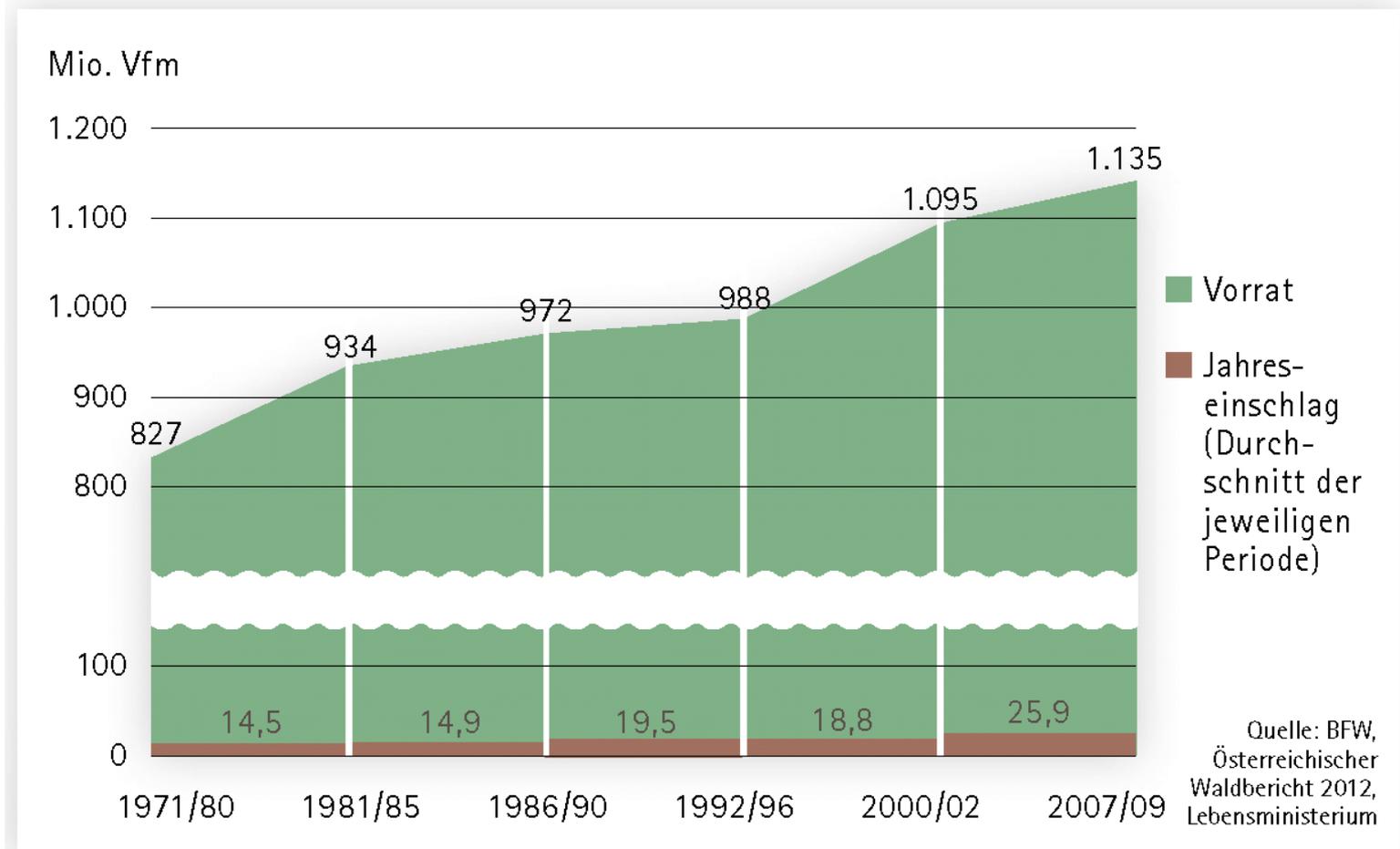
30.000 ha



Das Geheimnis wohliger Wärme...

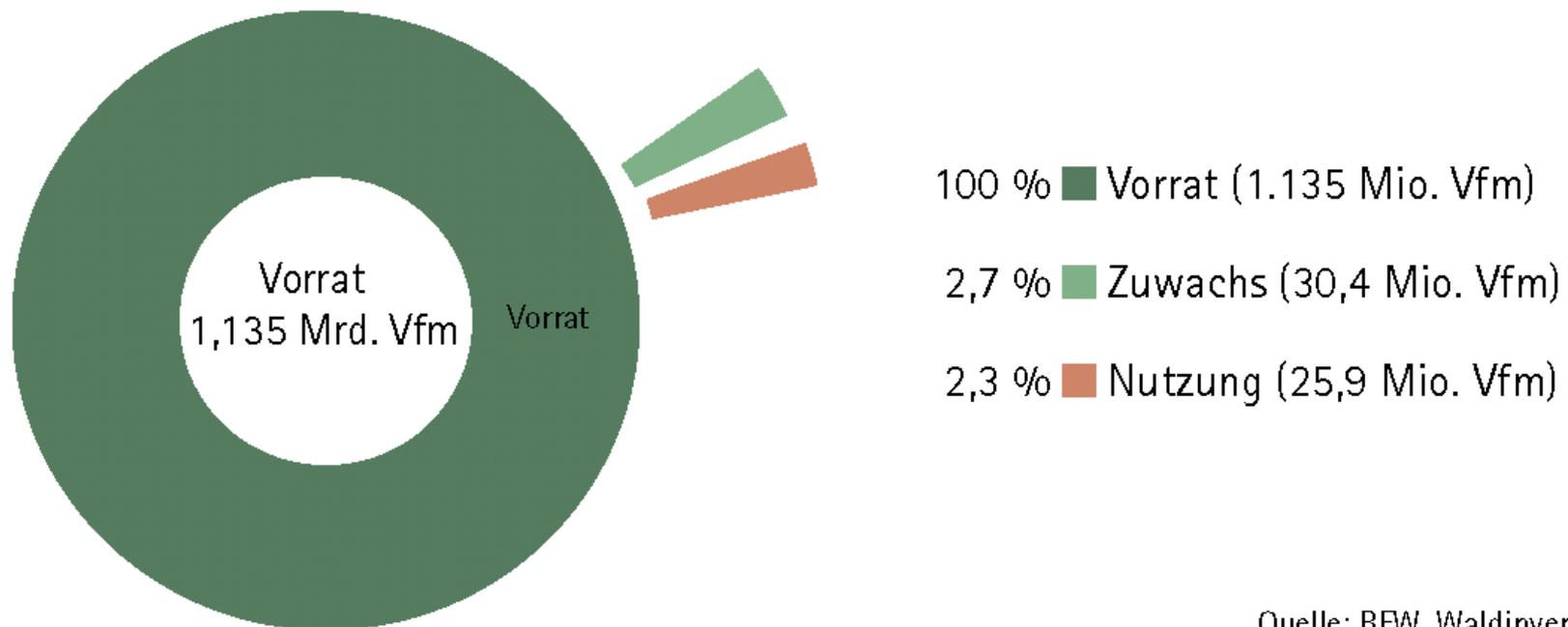
# Bioenergie in Österreich

## Holzvorrat und jährlicher Holzeinschlag im österreichischen Wald



# Bioenergie in Österreich

## Vorrat, Zuwachs und Einschlag im österreichischen Wald\*



Quelle: BFW, Waldinventur 2007/09

\* Werte bei Zuwachs und Nutzung sind prozentuale Anteile am gesamten Holzvorrat

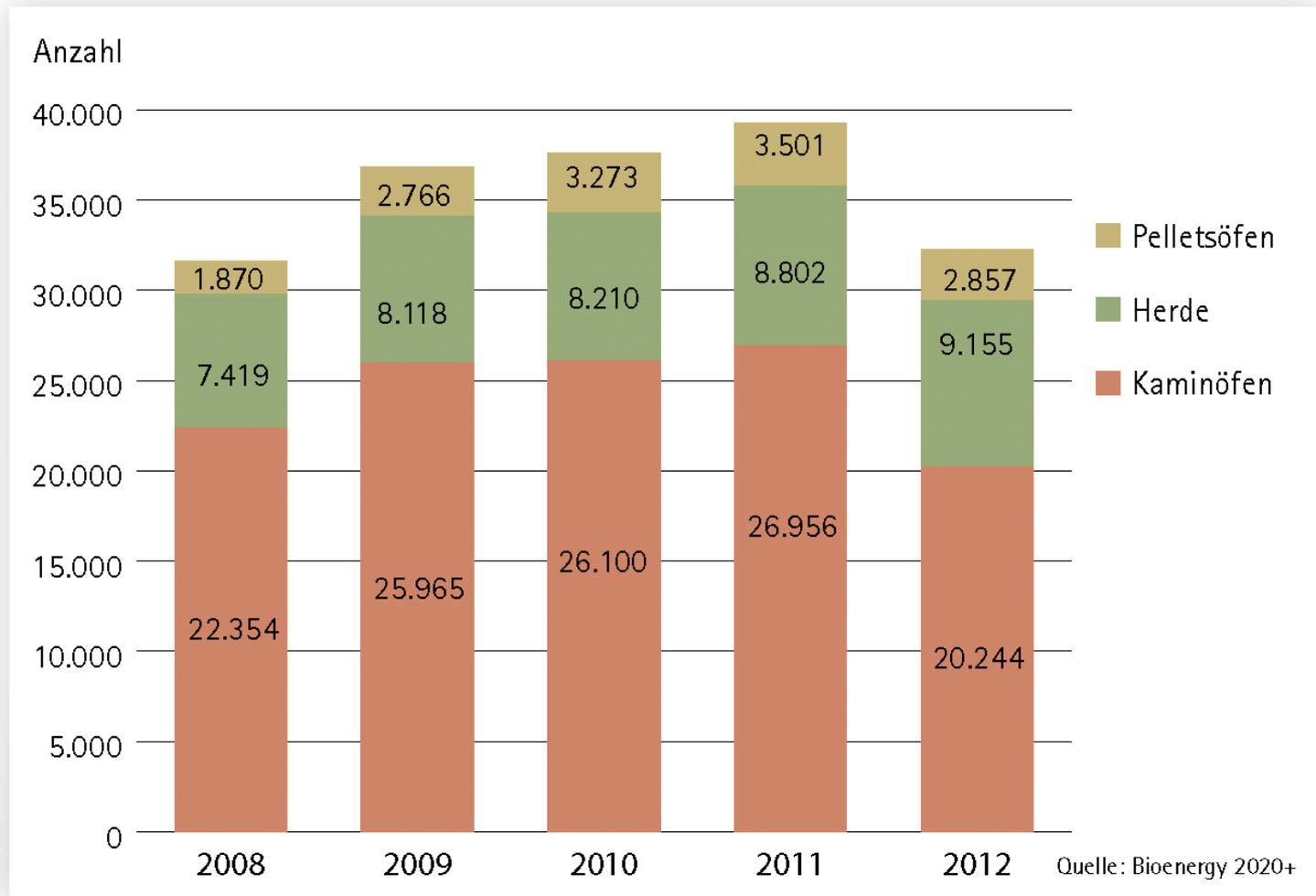
# Marktpotential

1. Bioenergie in Österreich
2. **Marktpotential Brennholz**
3. Vorteile für Waldbauern



# Marktpotential

## Verkaufte Biomasseöfen und -herde\* in Österreich 2008 bis 2012



# Marktpotential

Österreich: 12.000 Kachelöfen installiert / Jahr

450.000 Kachelöfen (Stand 2012)

14 % Österreichischer Haushalte

Oberösterreich: ca. 1/6-1/5 → 75.000-90.000

$\bar{x}$  82.500

Ø Verbrauch ca. 3 rm/Jahr/Kachelofen =

**247.500 rm Scheitholz pro Jahr nur in Oberösterreich!**

(Quelle Ö. Kachelofenverband, Dr. Thomas Schiffert)



# Marktpotential

## Stückholzkessel bis 100 kW

Jahr	Anzahl Stückholzkessel bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
2001	1.473	1.022	408	1.055	503	432	170	268	33	5.364
2002	1.119	846	366	801	439	353	155	187	10	4.276
2003	1.165	799	339	772	417	316	122	186	28	4.144
2004	1.187	857	429	830	463	342	193	191	63	4.555
2005	1.479	1.097	654	1.016	630	553	290	267	92	6.078
2006	1.608	1.348	720	1.183	730	567	343	320	118	6.937
2007	1.139	830	415	938	521	445	246	235	66	4.835
2008	1.609	1.564	691	1.276	696	784	478	246	61	7.405
2009	2.692	1.710	542	1.695	474	694	371	262	90	8.530
2010	1.744	1.115	437	1.262	448	446	305	357	97	6.211
2011	1.460	1.321	528	1.253	584	473	446	211	52	6.328
2012	1.564	1.489	584	1.338	713	387	455	317	40	6.887
2013	1.333	1.243	472	1.012	545	368	411	277	93	5.754
<b>Summe</b>	<b>19.572</b>	<b>15.241</b>	<b>6.585</b>	<b>14.431</b>	<b>7.163</b>	<b>6.160</b>	<b>3.985</b>	<b>3.324</b>	<b>843</b>	<b>77.304</b>

Quelle: Biomasse - Heizungserhebung 2013, Dipl.-Ing. Herbert Haneder, Landwirtschaftskammer Niederösterreich



# Marktpotential

Österreich: 12.000 Kachelöfen installiert / Jahr

450.000 Kachelöfen (Stand 2012)

14 % Österreichischer Haushalte

Oberösterreich: ca. 1/6-1/5 → 75.000-90.000

$\bar{x}$  82.500 + **14.400 = 96.900**

Ø Verbrauch ca. 3 rm/Jahr/Kachelofen =

**290.700 rm Scheitholz pro Jahr nur in Oberösterreich!**

**247.500 rm Scheitholz pro Jahr nur in Oberösterreich!**

(Quelle Ö. Kachelofenverband, Dr. Thomas Schiffert)



# Vorteile für Waldbauern

1. Bioenergie in Österreich
2. Marktpotential Brennholz
3. **Vorteile für Waldbauern**



# Vorteile für Waldbauern

- Urproduktion (steuerlicher Aspekt)
- Zweites lukratives Standbein (ohne steuerliche Nachteile)
- Sehr niedrige Investitionskosten
- Sehr geringes Risiko



# Danke!

