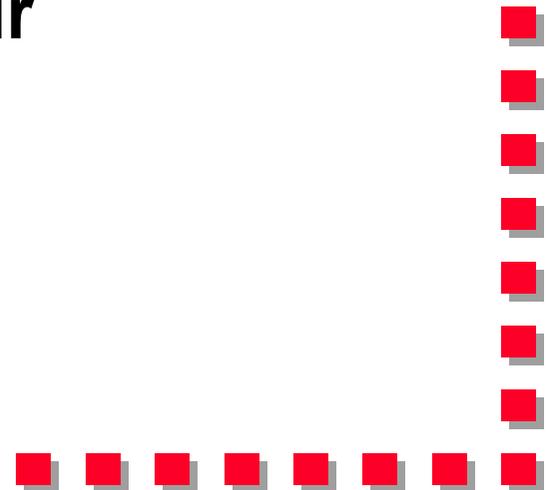


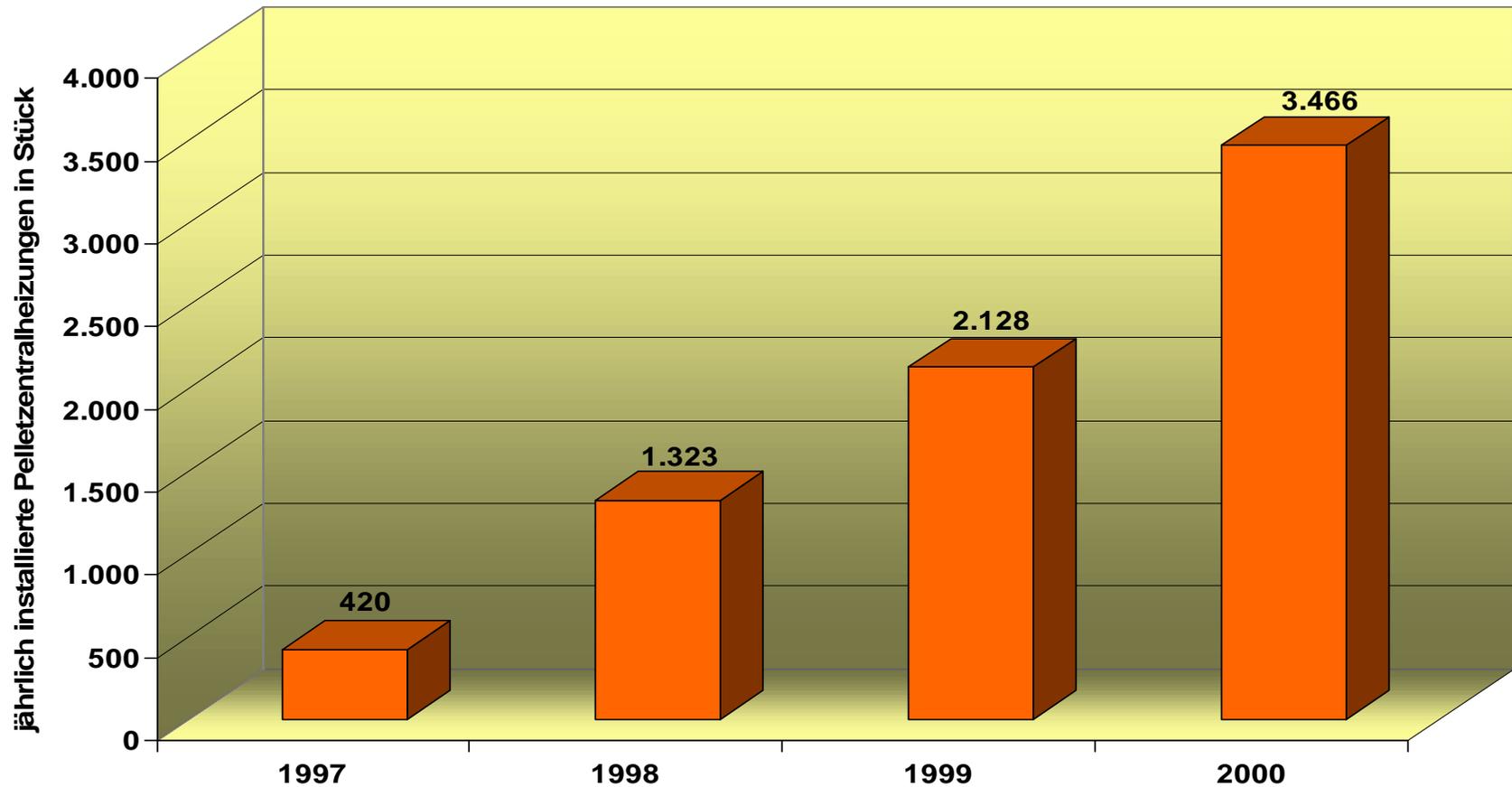
Verdrängt Holz Heizöl?

Christian Rakos

Energieverwertungsagentur



Verkauf von Pelletkesseln in Österreich



Pellets - eine Modeerscheinung? Wie zufrieden sind Pelletheizer wirklich ?

- ▶ **Befragung aller geförderten Holzheizungen in bestehenden Einfamilienhäusern**
- ▶ **Schriftlicher Fragebogen, 4-seitig**
- ▶ **370 Fragebögen ausgewertet (über 50% Rückfluss)**

Ergebnis der Befragung

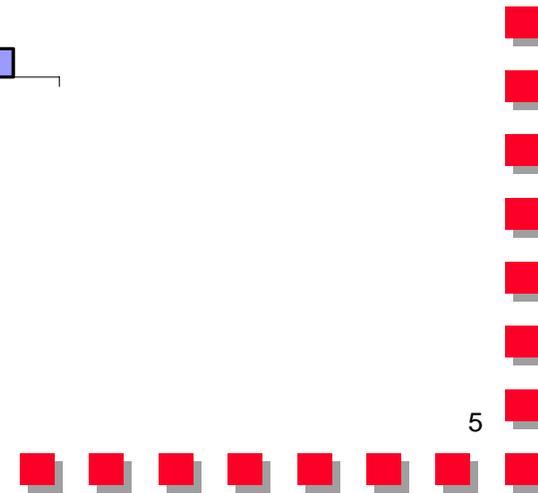
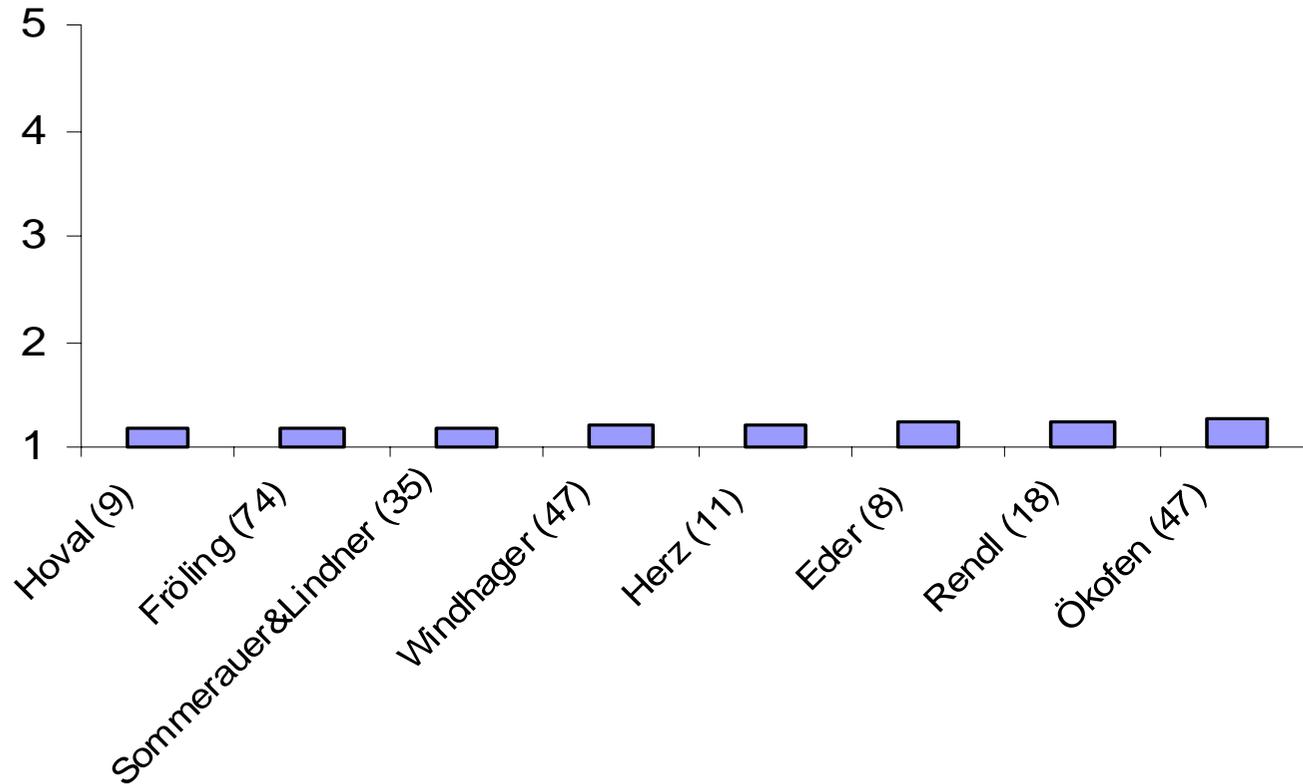
- ▶ **Generell sehr hohe Zufriedenheit**
- ▶ **die größten Probleme liegen bei der**
 - **komplizierten Bedienung**
 - **der unzureichenden Einschulung und den**
 - **unverständlichen Bedienungsanleitungen**

Zufriedenheit nach Hersteller

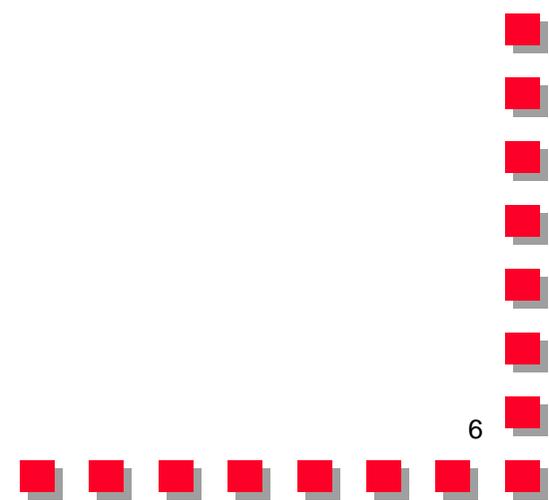
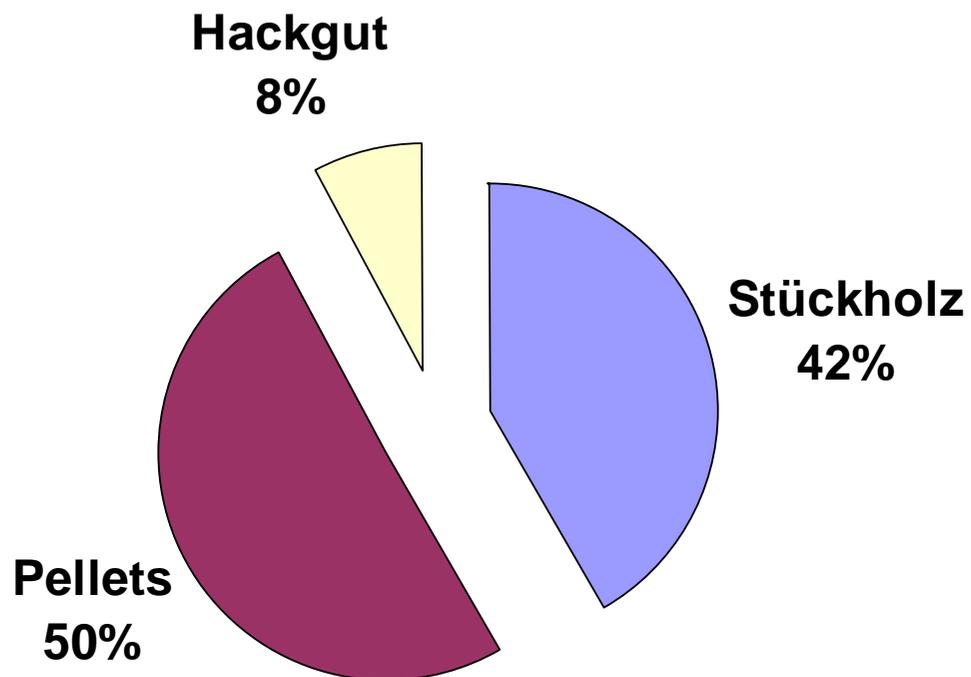
(Schulnoten: 1= sehr zufrieden, 2= eher zufrieden)

(nur Hersteller mit mind. 8 Nennungen)

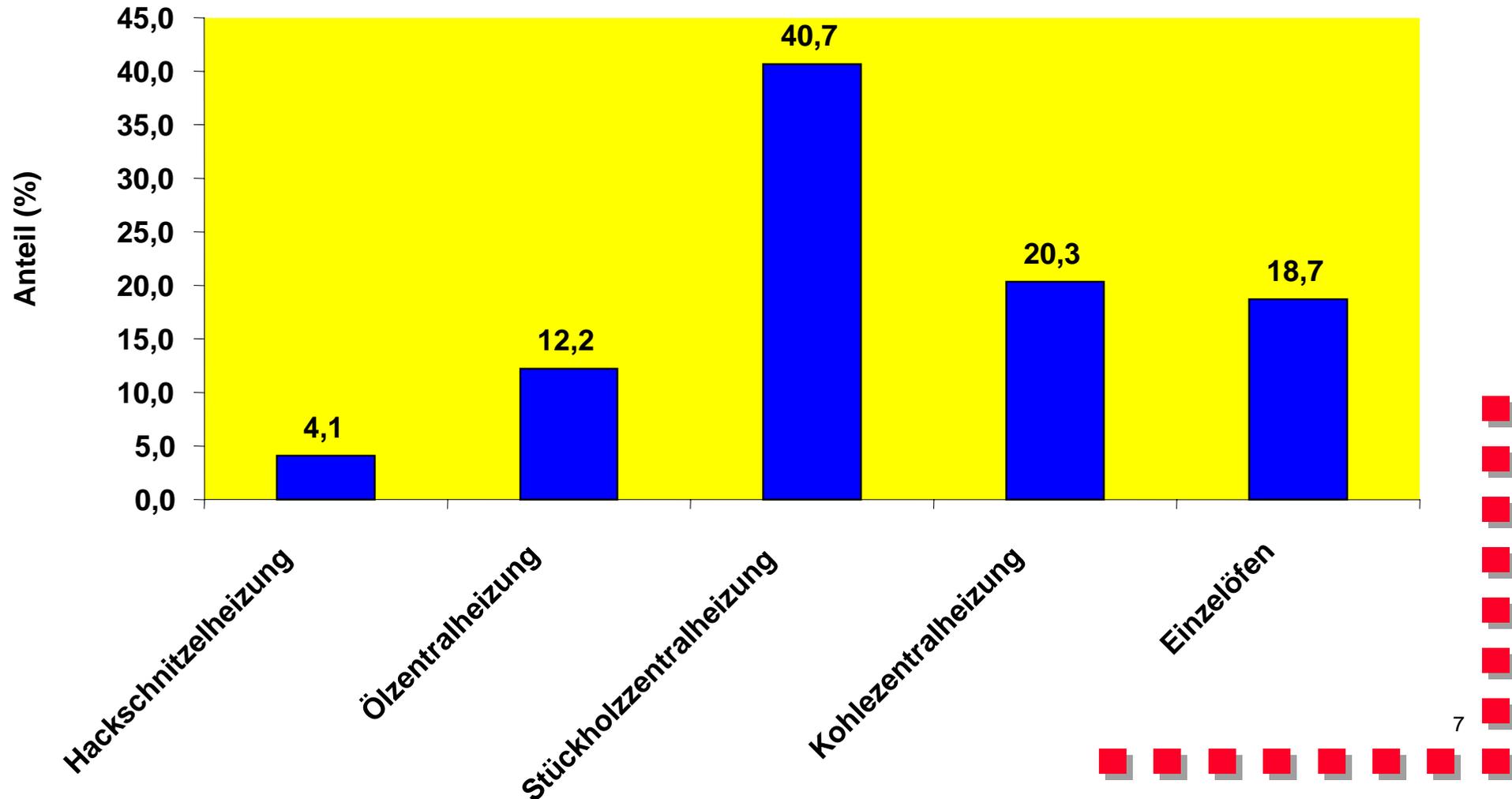
durchschnittliche Zufriedenheit



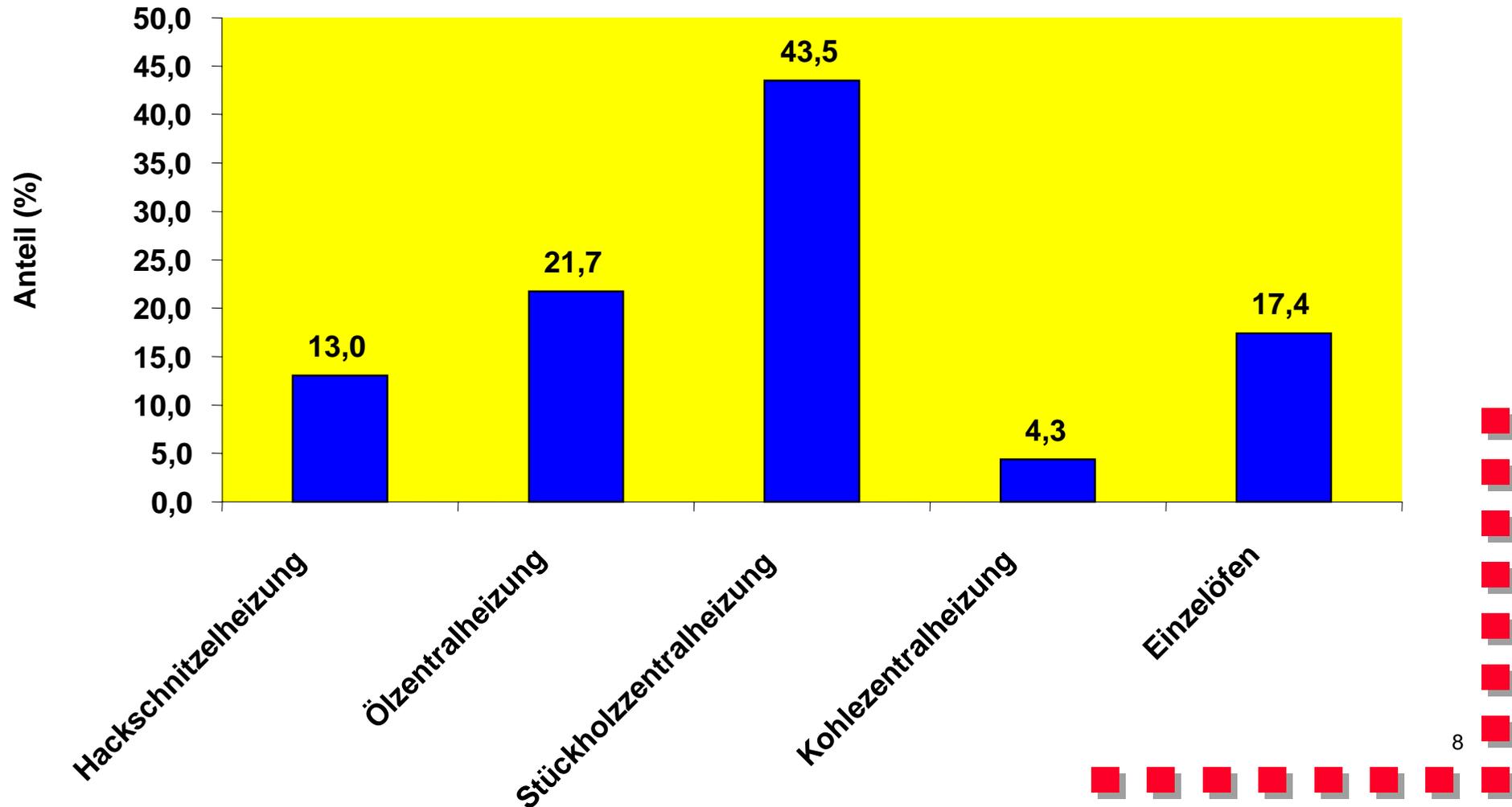
Welche Holzheizungen wurden errichtet?



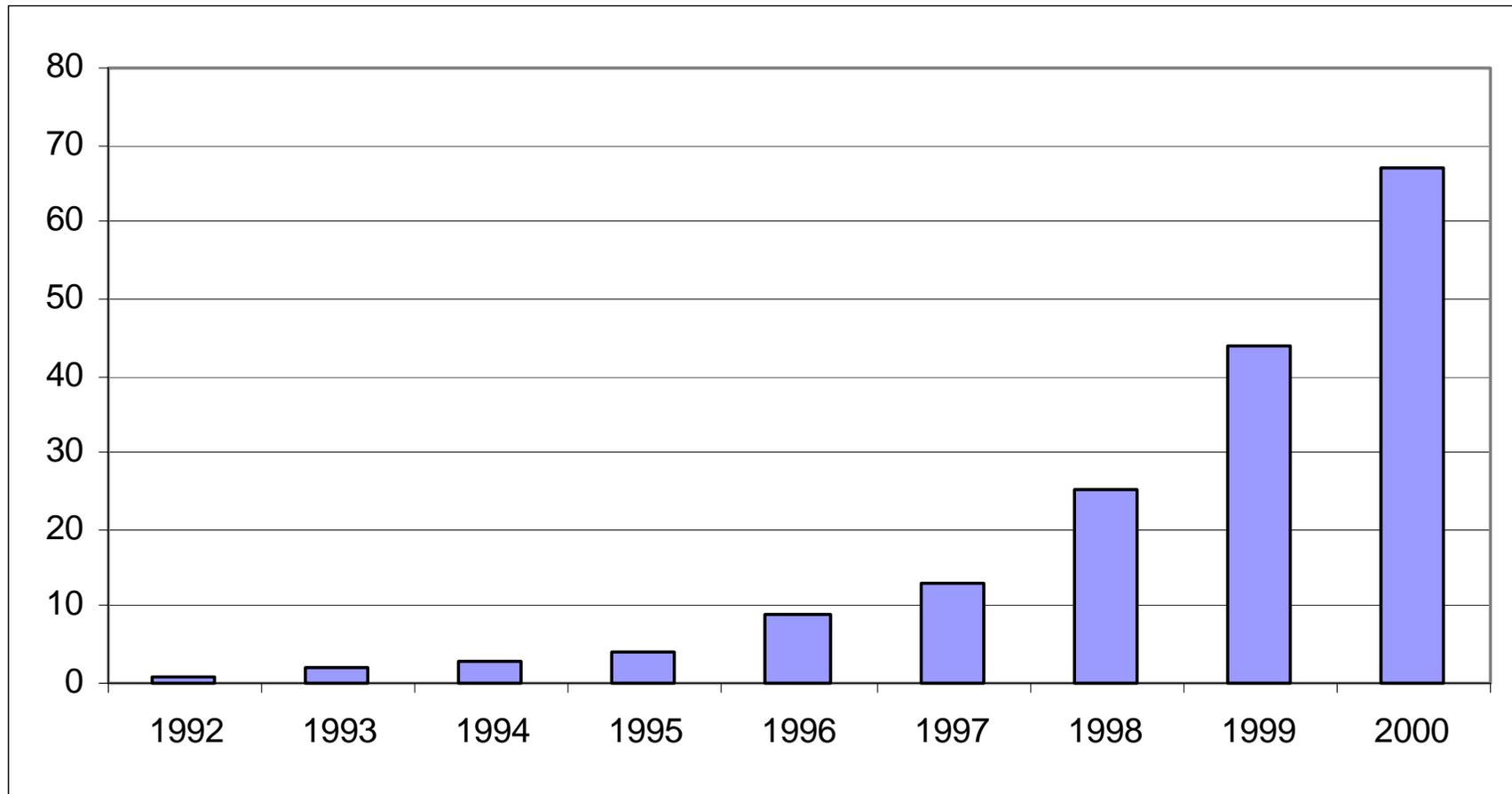
Welche Heizungen wurden durch Pelletkessel ersetzt ?



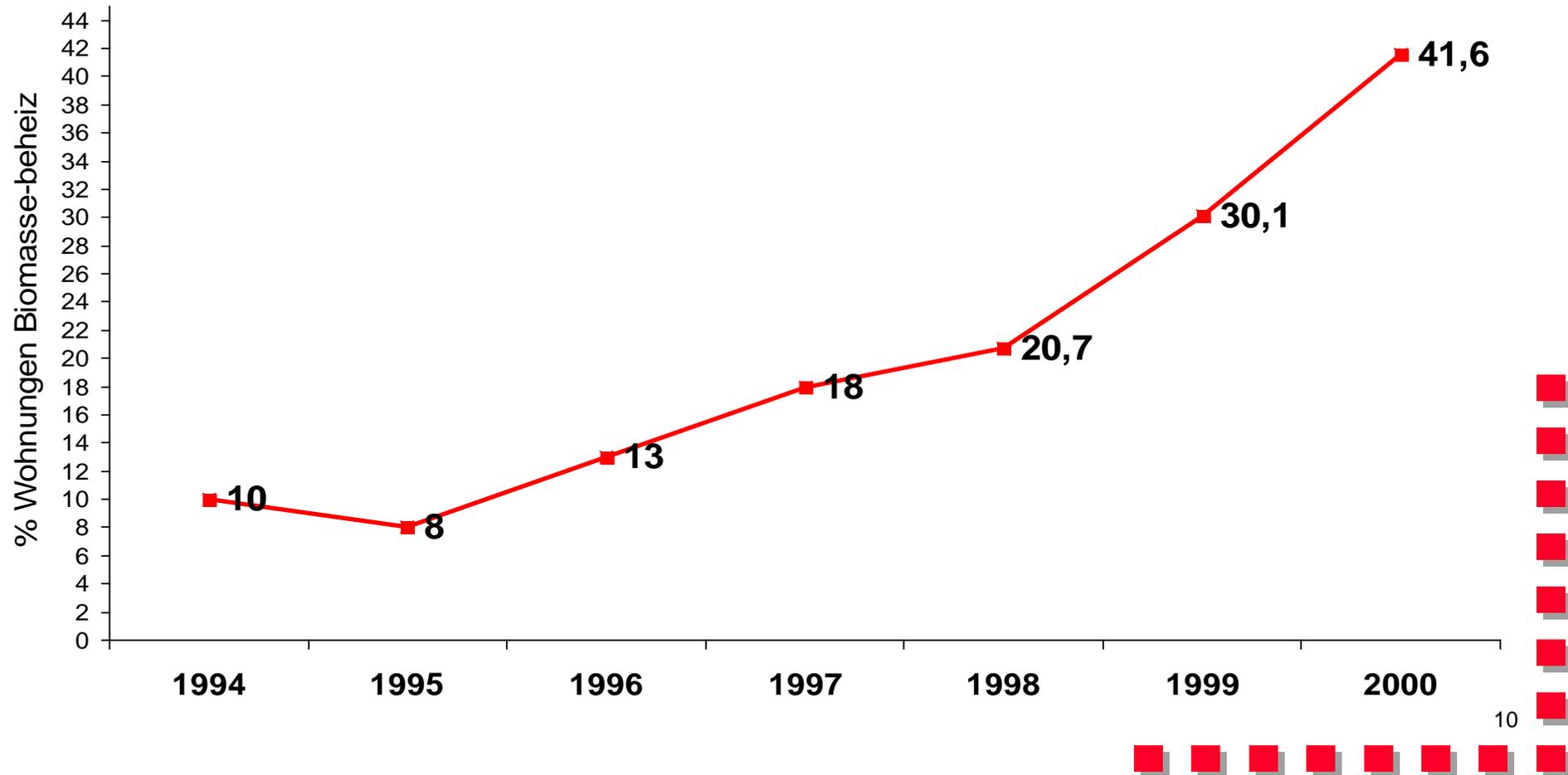
Welche Heizungen wurden durch Hackgutkessel ersetzt ?



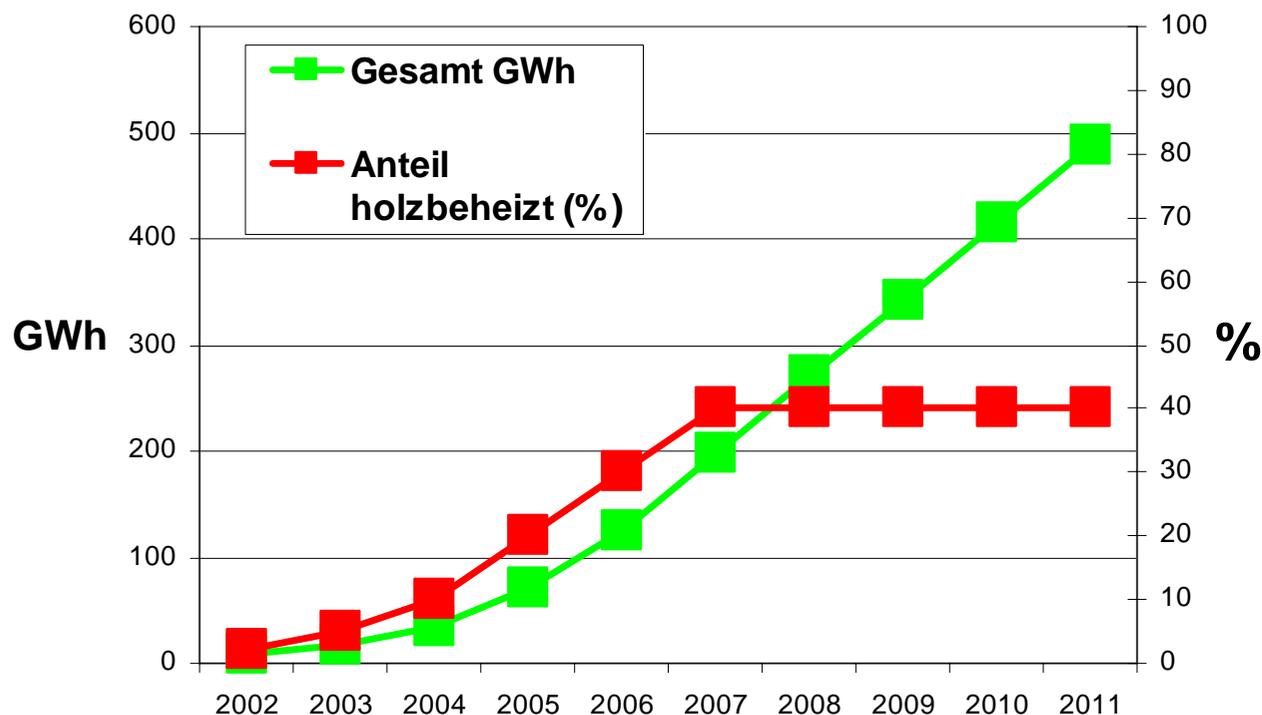
Anzahl der holzbeheizten Projekte im verdichteten Wohnungsneubau



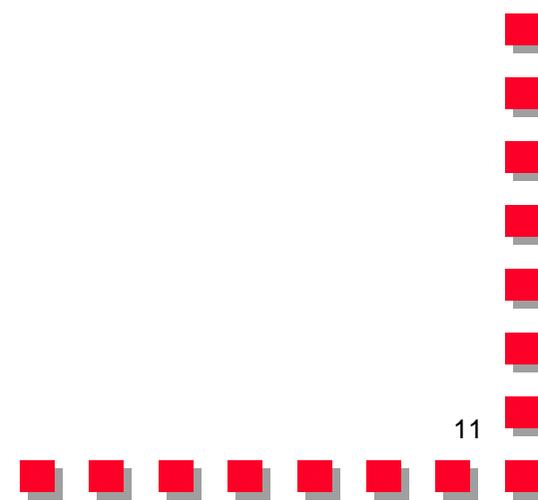
Marktanteil Holzheizungen im geförderten Wohnungsneubau in Salzburg



Bei vergleichbarer Entwicklung wie in Salzburg (40% Marktanteil nach 5 Jahren)

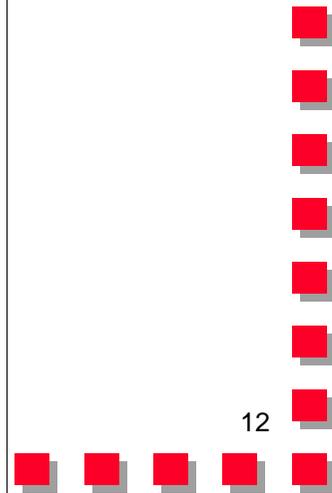
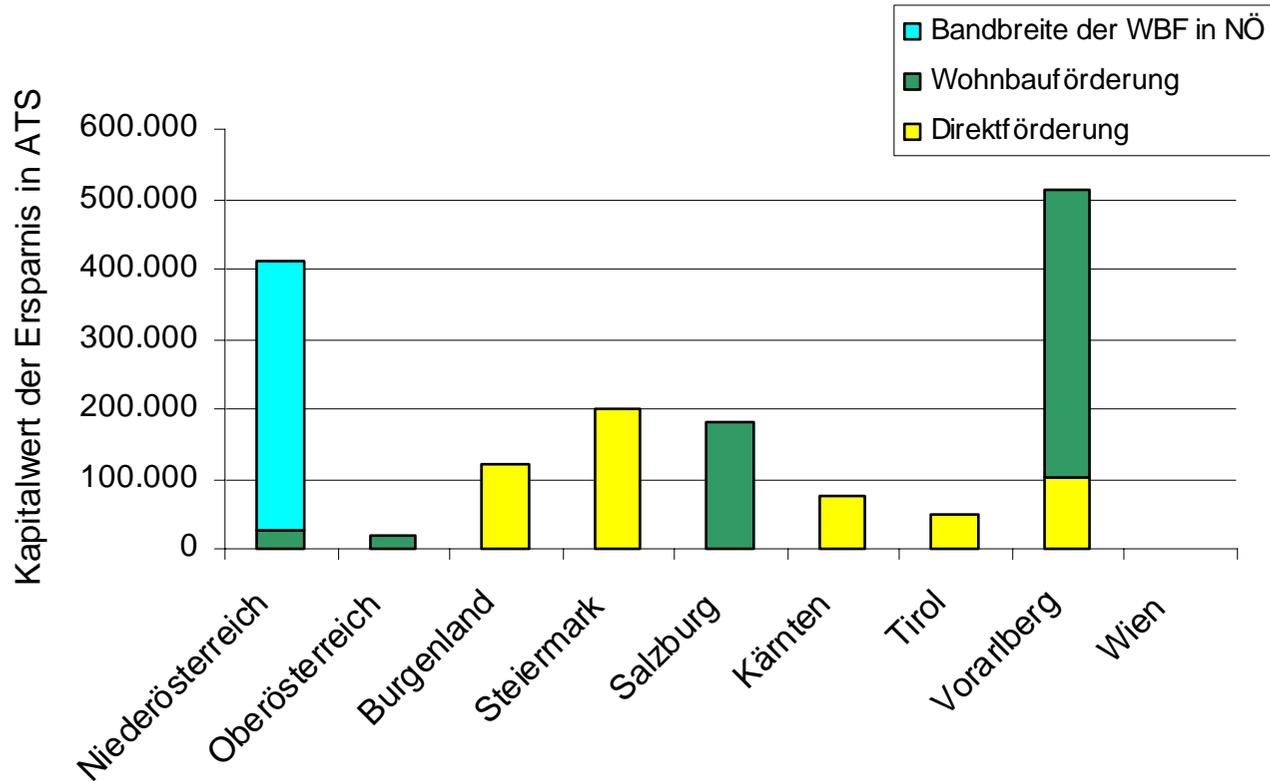


**Potenzial
 Wohnungsneubau
 ca. 500 GWh bis 2012**

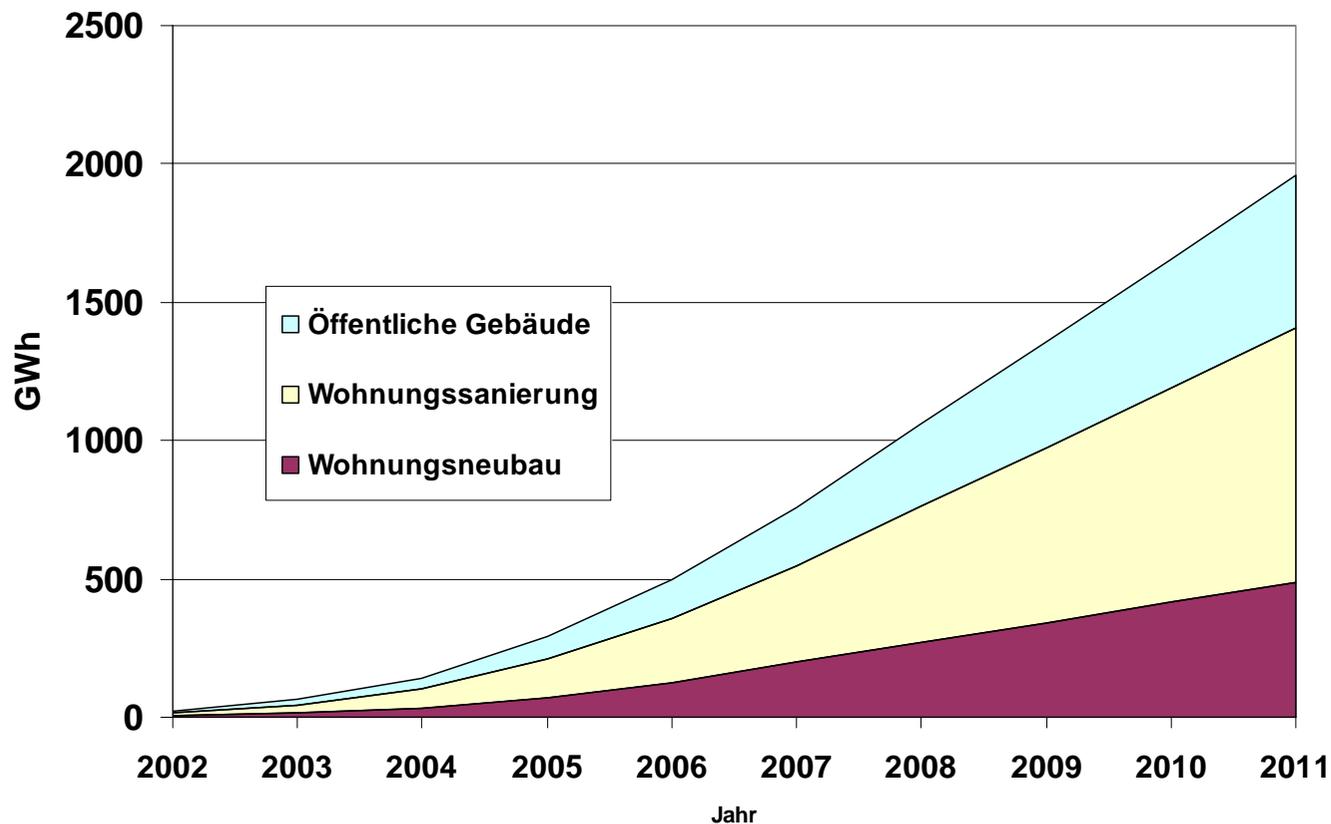


Förderungssituation für Holzheizungen Modellprojekt 10 WE, 50kW

Einsparung infolge der Förderung für eine Holzheizung im Modellobjekt



Gesamtes Marktpotenzial in 10 Jahren: ca. 2000 GWh



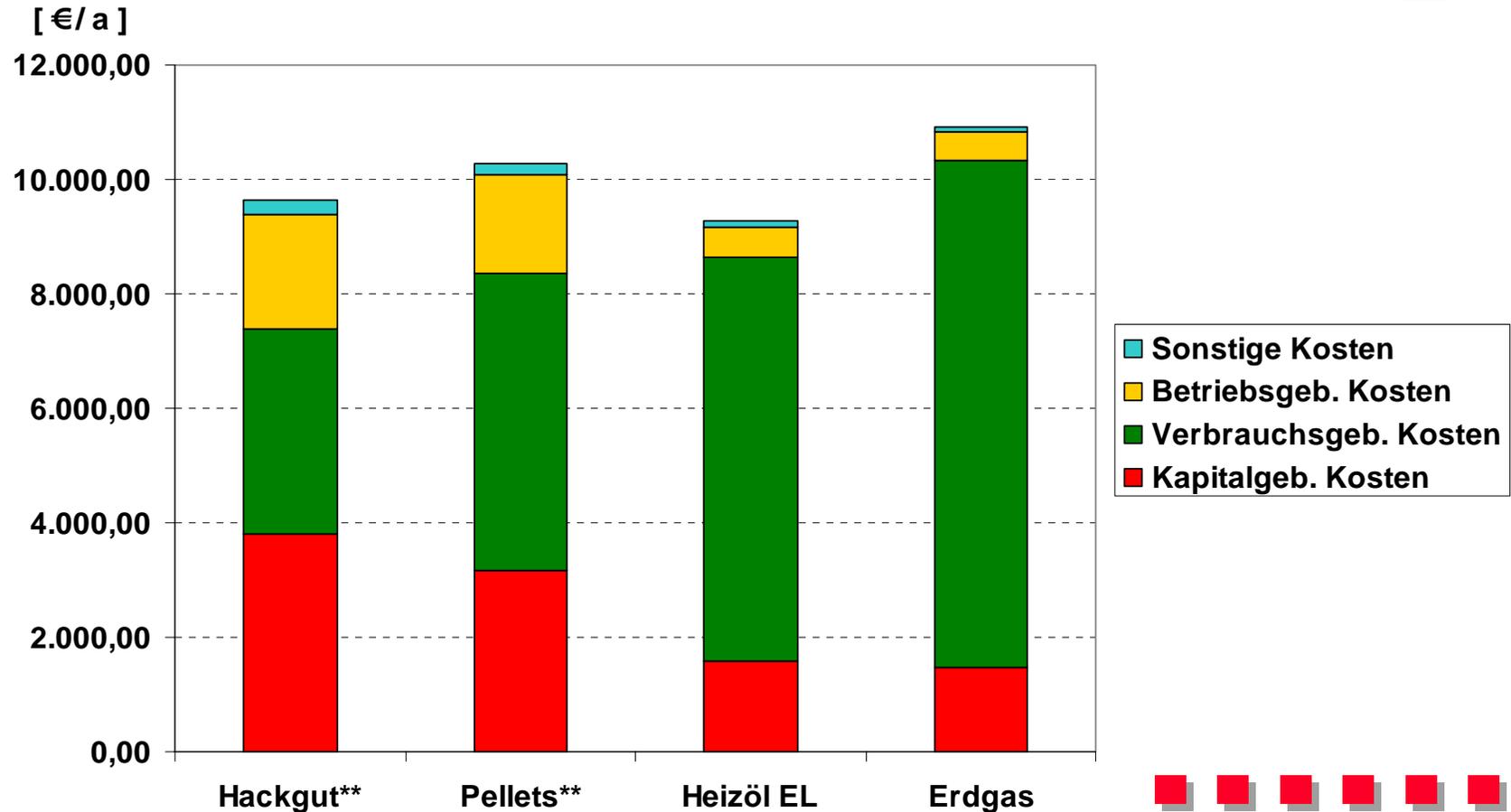
▶ 400.000 t Pellets/a

▶ 1300 MW Kesselleistung

Vergleich der Wärmekosten einer 100 kW Anlage ohne Förderung

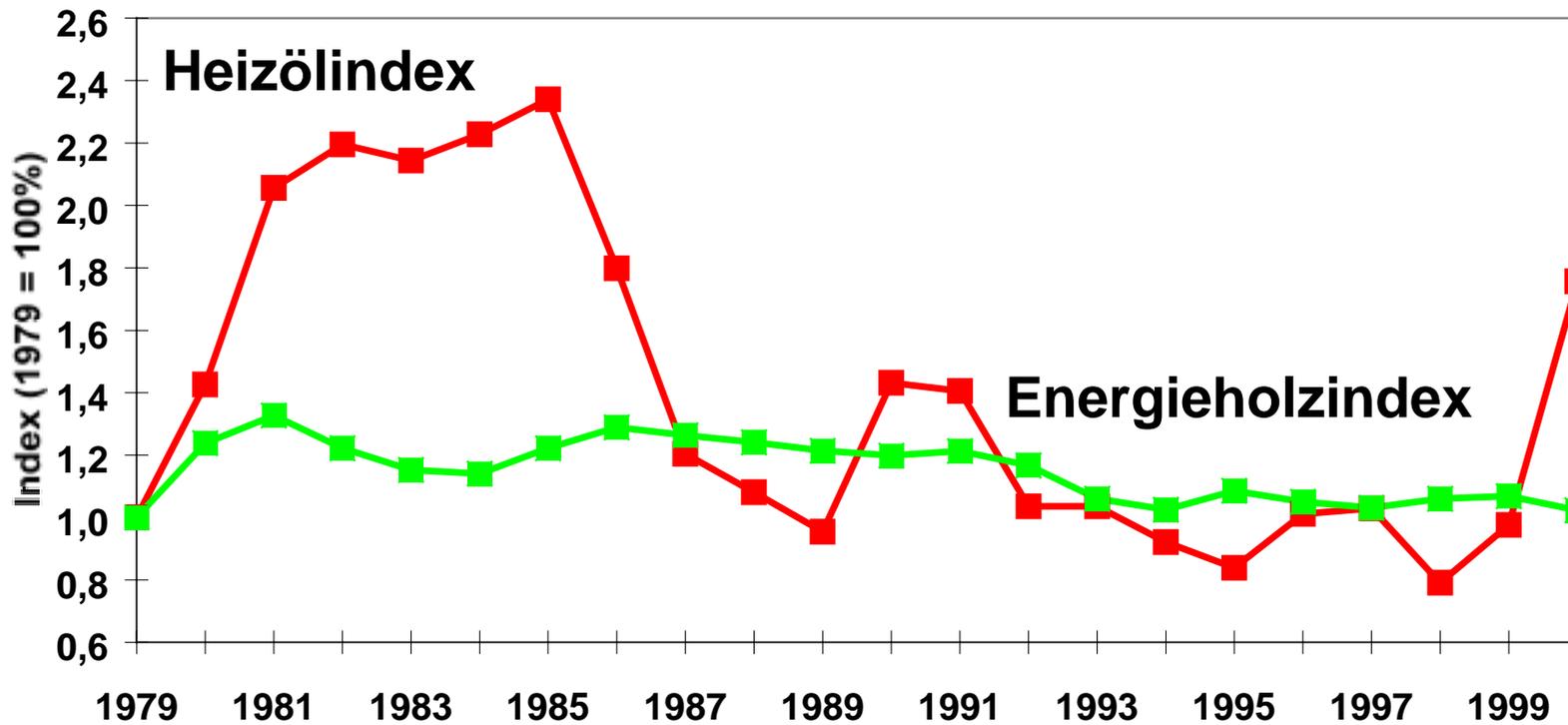
Gesamtkosten pro Jahr

(vereinfacht, inkl. aller Abgaben, **Direktförderung berücksichtigt)



Preisstabilität: der wesentliche Vorteil von Biomasse

Entwicklung von Heizöl- und Energieholzindex im Vergleich



Quelle: A. Jonas, NÖ Landeslandwirtschaftskammer 2001

Fazit

- ▶ **Holzbrennstoffe werden in den nächsten Jahren erhebliche Marktanteile gewinnen.**
- ▶ **bis Heizöl verdrängt ist, wird noch einiges Wasser die Donau hinunterfließen.**