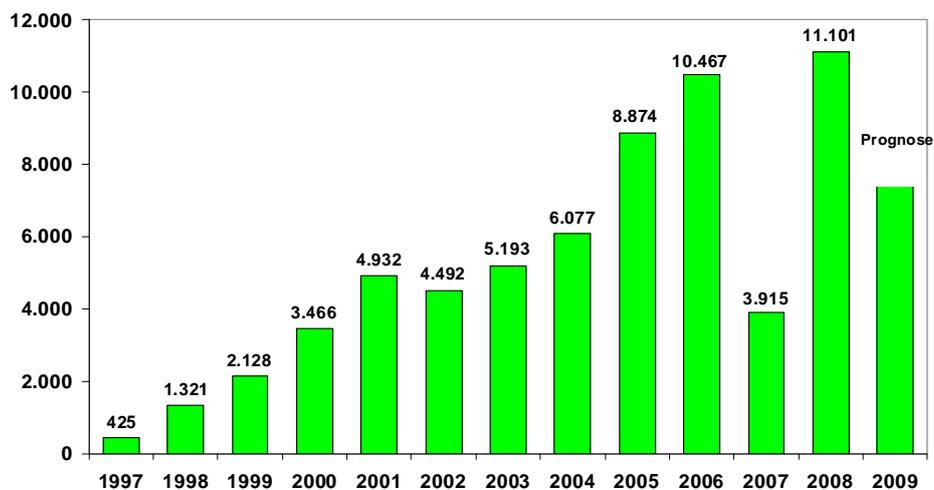


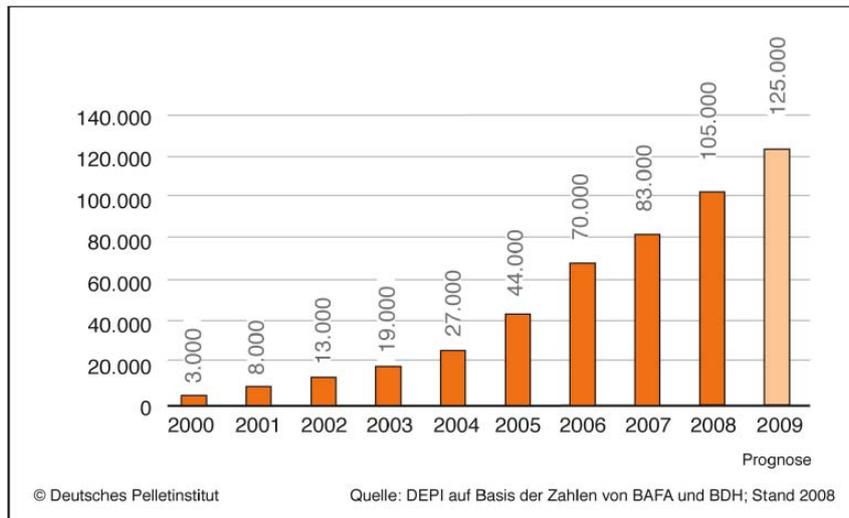
## Stand der Dinge am Pelletsmarkt: Entwicklungen und Herausforderungen in Österreich und International

### Entwicklung der Pelletheizkesselverkäufe in Österreich

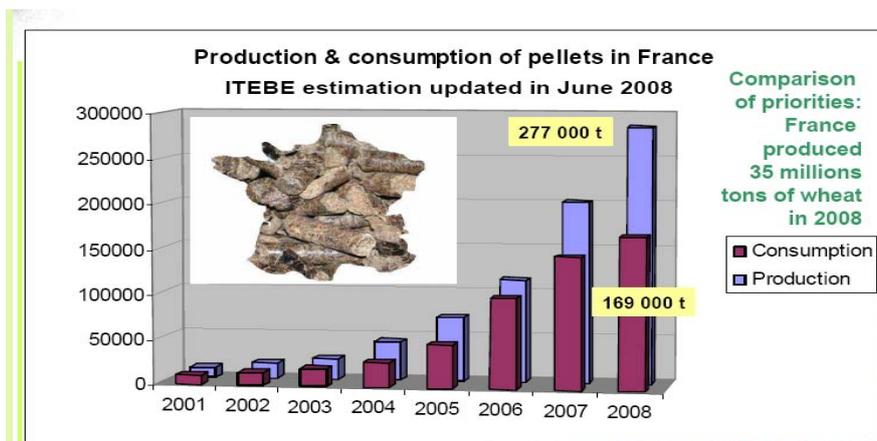


Quelle: proPellets Austria, September 2009

## Gesamtbestand an Pelletheizungen in DE



## Produktion & Verbrauch von Pellets in Frankreich

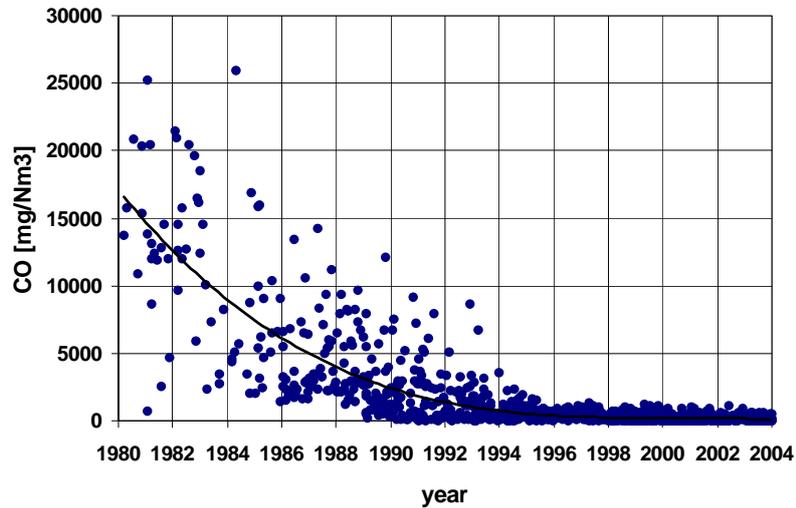


**Pelletzentralheizungskessel sind eine österreichische Erfolgsstory**

- » Die Marktentwicklung von Pellet Zentralheizungskesseln hat in einigen europäischen Märkten begonnen & einen stürmischen Verlauf genommen
- » Österreichische Heizkesselhersteller haben eine marktbeherrschende Stellung in allen relevanten Märkten in Europa (und in Zukunft in den USA)

Wie kam es zu dieser Erfolgsgeschichte?

## Emissionsminderung bei Holzheizungen in Österreich



## Die Lernkurve bei Holzfeuerungen war auf folgende Elemente zurückzuführen

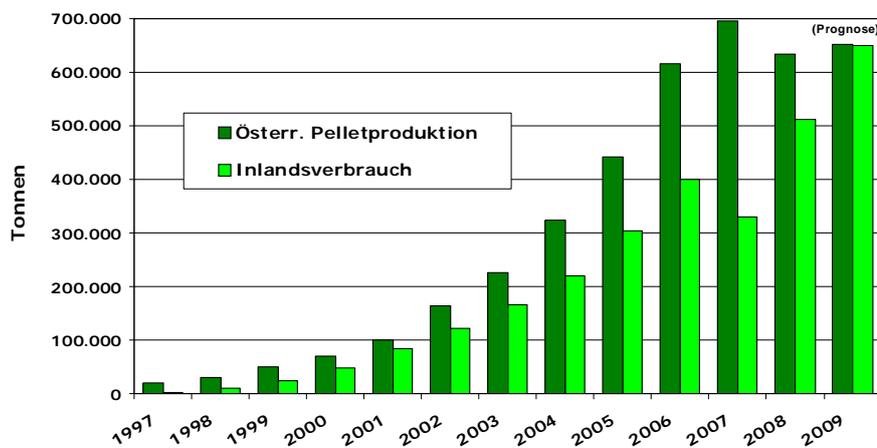
- » Gesetzliche Verpflichtung zur Typenprüfung
- » Qualitätswettbewerb durch die Veröffentlichung der Typenprüfungsergebnisse
- » Gezielte Unterstützung der Forschung und Entwicklung durch das BMVIT & den FFF
- » Wettbewerb für Hackschnitzelheizungen kleiner Leistung
- » Etablierung von ABC / Bioenergy 2020+

**Der internationale Markterfolg hatte weitere Ursachen**

- » Förderung der Holzheizungen durch die Länder (Wohnbauförderung)
- » Interesse der Konsumenten an erneuerbare Energie (im Gefolge von Zwentendorf & Hainburg)
- » So konnte in Österreich ein dynamischer Nischenmarkt entstehen, in dem die Unternehmen wachsen und ihre Produkte weiterentwickeln konnten

**Im Gefolge der Heizkesselverkäufe entstand eine neue Industrie**

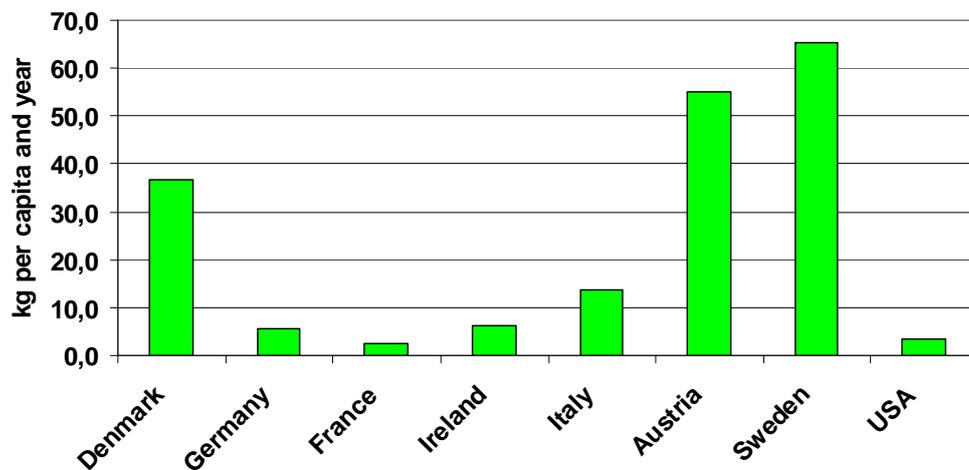
Produktion und Verbrauch von Pellets in Österreich



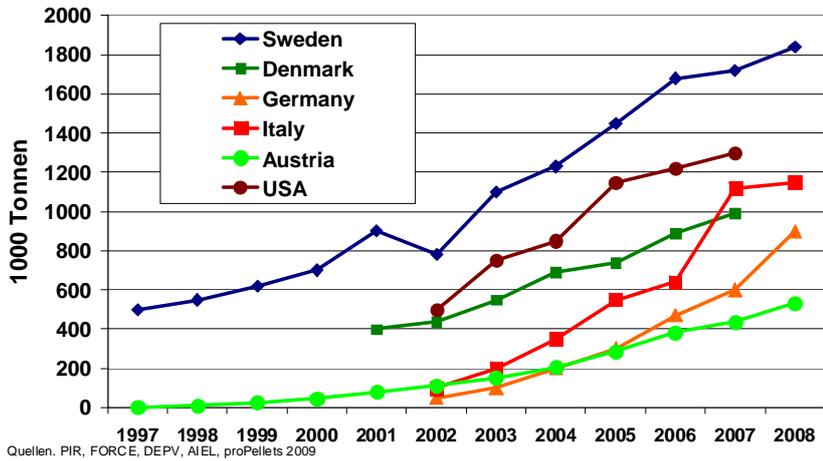
**... und zahlreiche neue Unternehmen in der Wertschöpfungskette**

- » Zulieferbetriebe (zB Zünder, Regelungen, Ventilatoren etc.)
- » Hersteller von Lagersystemen
- » Hersteller von Pelletieranlagen
- » Spezialisierte Handelsunternehmen

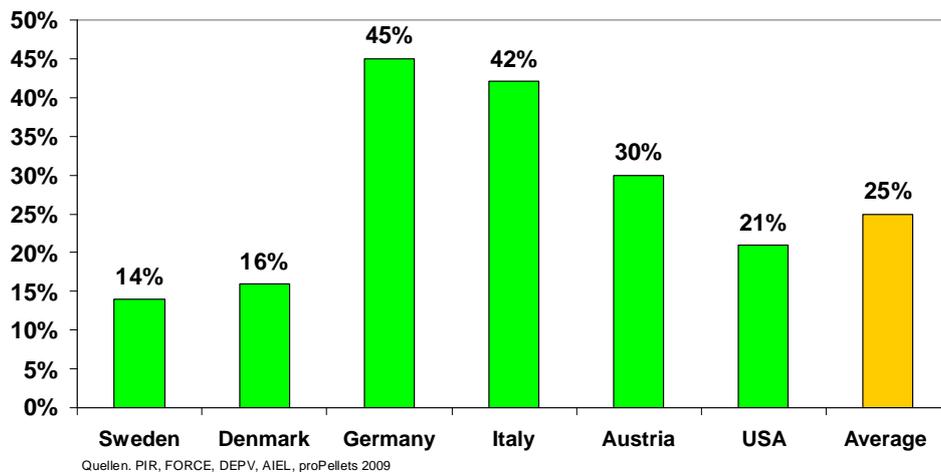
**per capita use of pellets as fuel for residential heating**



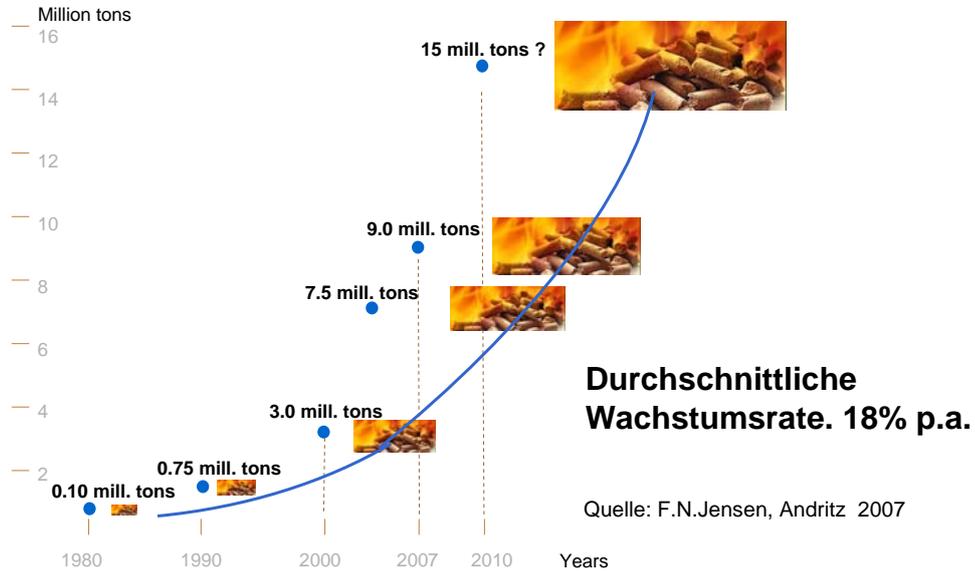
Pellet demand in the most important markets



Average growth rate of pellet demand



## Entwicklung der weltweiten Produktion von Pellets bisher



### Was sind die Herausforderungen der Zukunft – wo spielt Forschung eine Rolle ?

- »Um die marktbeherrschende Stellung zu halten sind massive Aufwendungen für F&E notwendig
- »Wir haben die Chance einen tragenden Wirtschaftssektor zu schaffen der international viel zu nachhaltiger Entwicklung beiträgt
- »Wird das erkannt? NOCH NICHT!

**Forschungsthemen die den Pelletsektor bewegen**

- »Verbrennung von Nicht-Holz Brennstoffen
- »Weitere Minimierung von Emissionen
- »Jahresnutzungsgrad – Systemoptimierung von Heizsystemen
- »Resilient Energy Systems
- »Energieeffiziente Pelletproduktion

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**

Wir sind  
**pro»pellets**