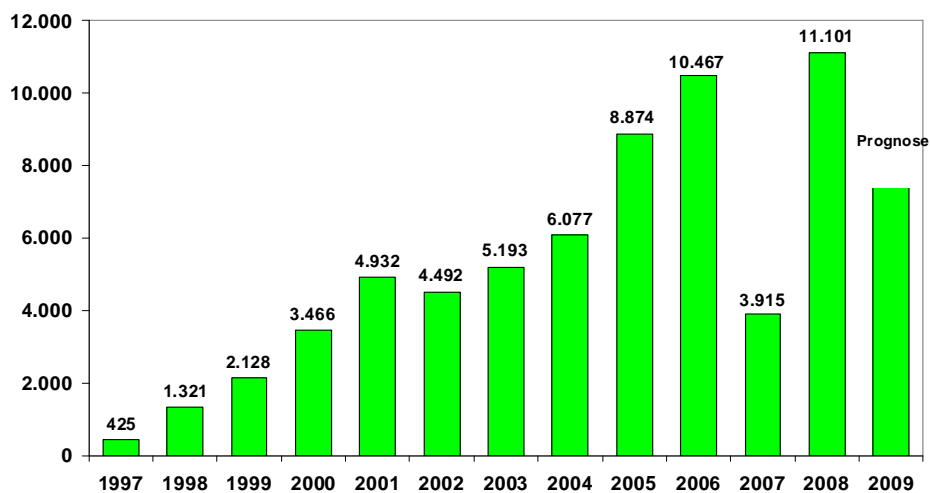


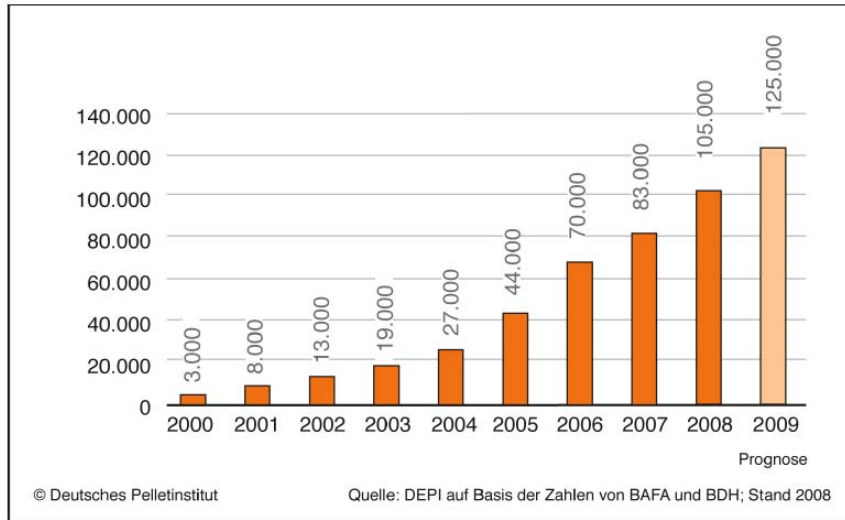
Stand der Dinge am Pelletsmarkt: Entwicklungen und Herausforderungen in Österreich und International

Entwicklung der Pelletheizkesselverkäufe in Österreich

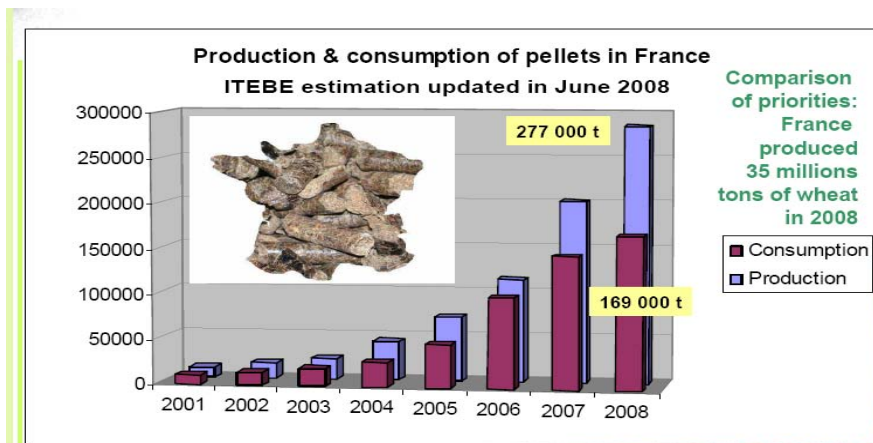


Quelle: proPellets Austria, September 2009

Gesamtbestand an Pelletheizungen in DE



Produktion & Verbrauch von Pellets in Frankreich

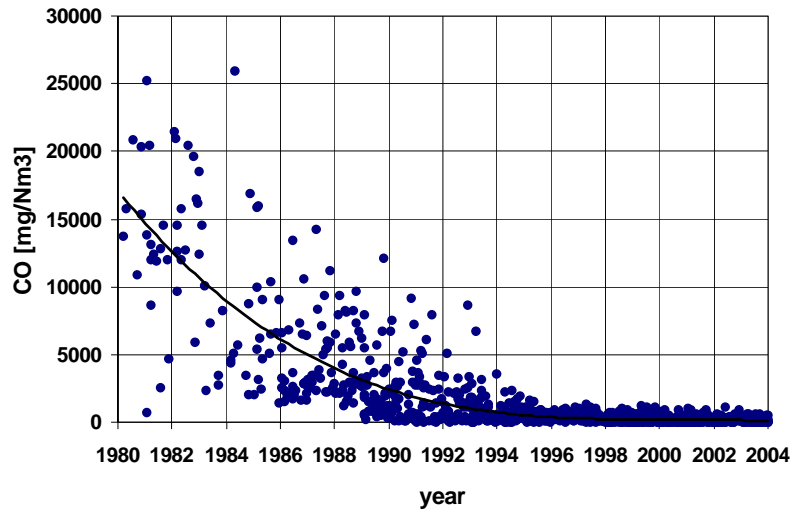


Pelletzentralheizungskessel sind eine österreichische Erfolgsstory

- » 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

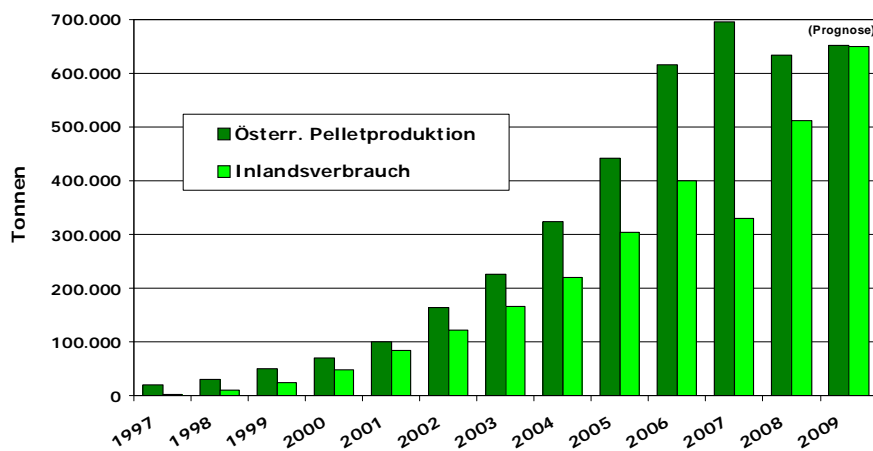
- » Gesetzliche Verpflichtung zur Typenprüfung
- » Qualitätswettbewerb durch die Veröffentlichung der Typenprüfungsergebnisse
- » Gezielte Unterstützung der Forschung und Entwicklung durch das BMVIT & den FFF
- » Wettbewerb für Hackschnitzelheizungen kleiner Leistung
- » Etablierung von ABC / Bioenergy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

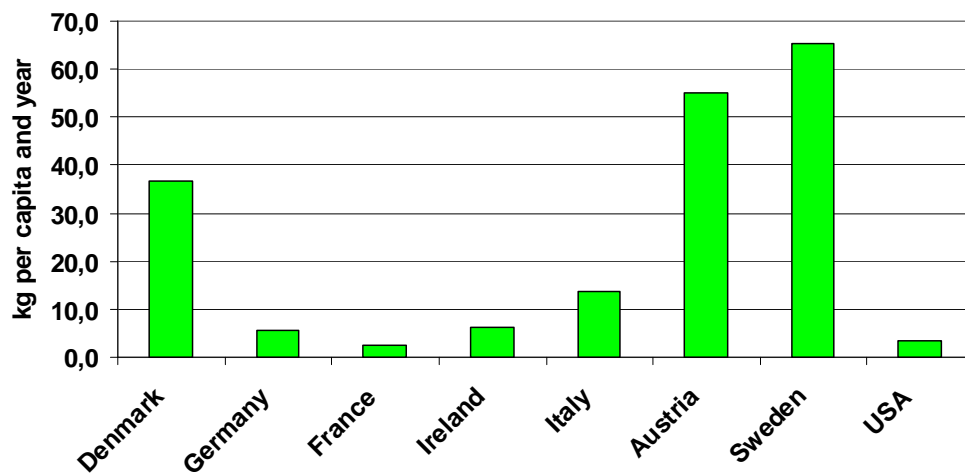


Quelle: proPellets Austria, Mai 2009

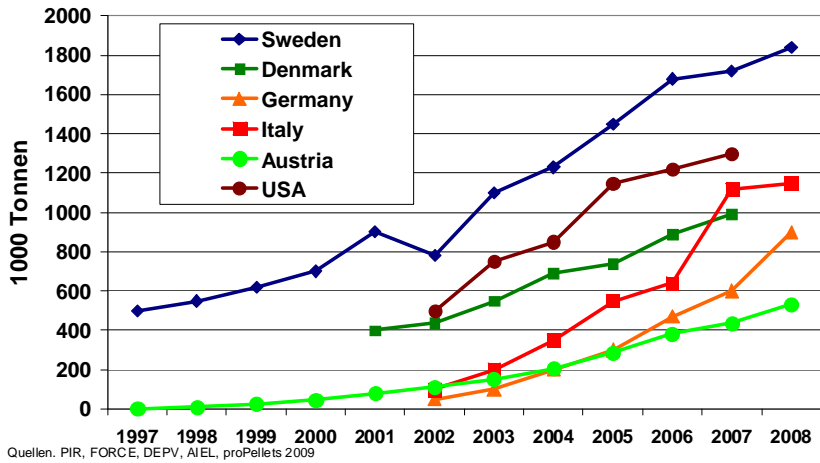
... und zahlreiche neue Unternehmen in der Wertschöpfungskette

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

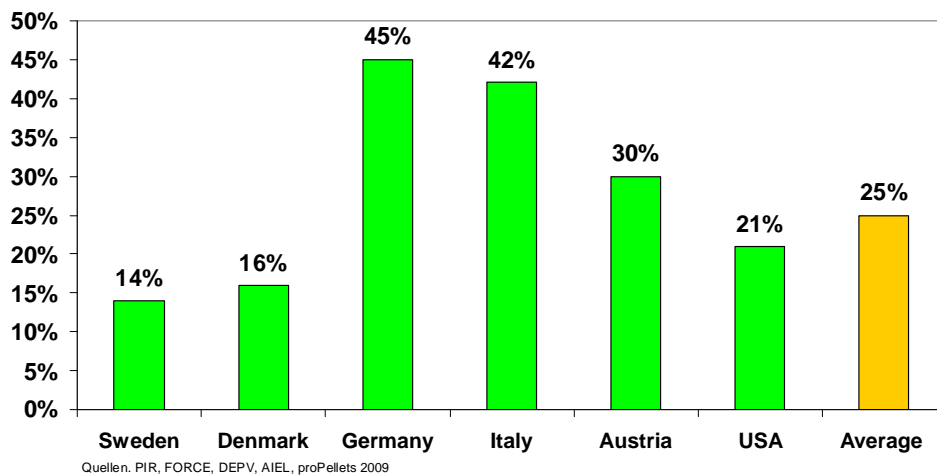
per capita use of pellets as fuel for residential heating



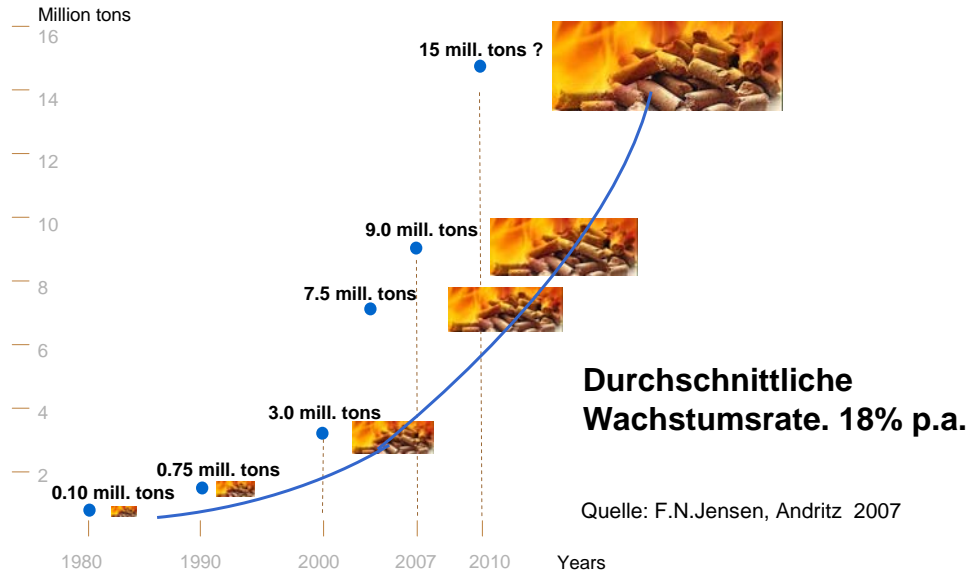
Pellet demand in the most important markets



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