

„Mit Holzenergie in die Zukunft“

Pellets – Markt – wohin führt der Weg?

Walter Wirth, Mitglied der Geschäftsleitung, AEK Energie AG



AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 1



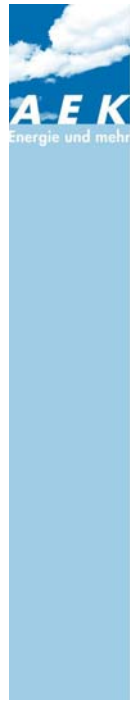
Inhalt

- Energiemarkt Schweiz
- Pelletmarkt Schweiz
- Versorgungssicherheit
- Contracting mit Pellets



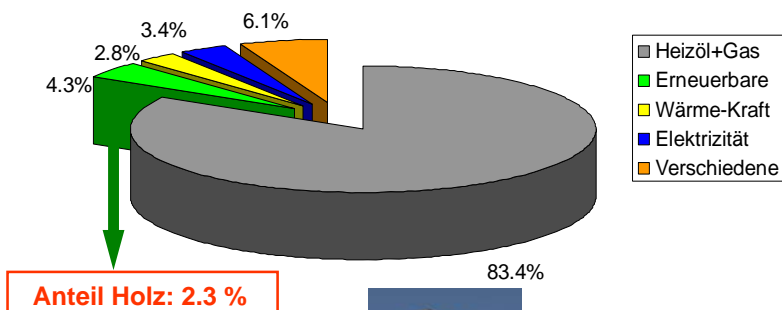
AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 2



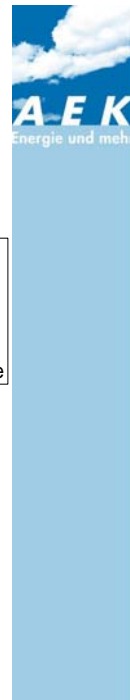
So heizt man in der Schweiz

Anteil Nutzenergie für Gebäudeheizungen (< 100°C)



AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 3



Pelletmarkt Schweiz – Europa (Verbrauch)

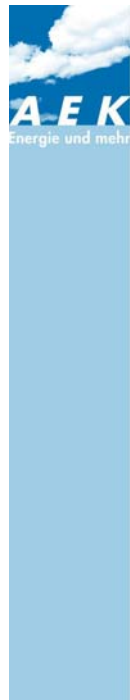
• Pellet - Verbrauch (2006)

- Schweiz ca. 70'000 Tonnen
- Europa ca. 3'500'000 Tonnen

- Marktwachstumsprognose: 20 % p.a.
- Marktpotential langfristig: 500'000 Tonnen

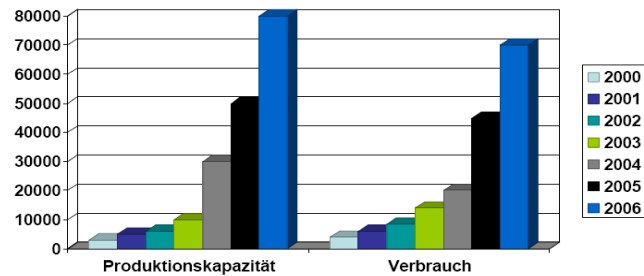
AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 4



Pelletmarkt Schweiz

Pelletmarkt Schweiz (geschätzt) Entwicklung Nachfrage und Angebot (t/Jahr)



Holzenergie
SCHWEIZ

HOLZ
energie

holz
sjoq

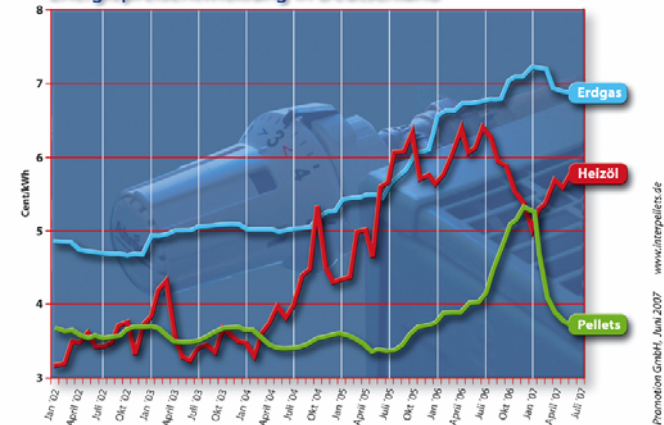
energieschweiz

AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 5

Preisentwicklung

Energiepreisentwicklung in Deutschland



Prognose Preis langfristig: CHF 320 – 370 p.t.

AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 6

Anwendungen



AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 7

Entwicklung Pelletheizungen

Pelletheizungen

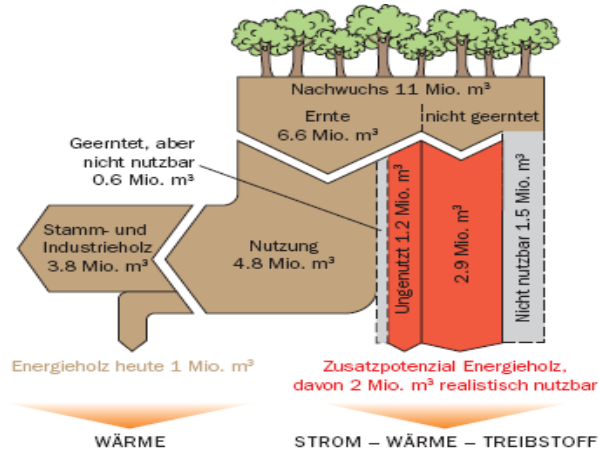
Entwicklung der Anzahl Anlagen (kumuliert)

Jahr	Pelletöfen	Pelletkessel
2000	368	330
2001	636	765
2002	1'128	1'302
2003	1'558	1'919
2004	2'120	2'729
2005	2'829	ca. 4'300
2006 geschätzt	ca. 4'000	ca. 6'000

AEK Pellets®

AEK Pellet AG / 18.10.2007 / Folie 8

Wohin wachsen die Bäume



Natürliche Grenze: 500'000 Tonnen Pellets p.a.

Versorgungssicherheit garantiert

Als Marktleaderin bietet AEK nachhaltige Versorgungssicherheit:

- Jahreskapazität im Pelletwerk in Balsthal:
Aktuell: 30'000 Tonnen
Ab Anfang 2008: 60'000 Tonnen
- Neue Trocknungsanlage ermöglicht künftig auch Annahme von frischem Sägemehl.
- Kontinuierlicher Ausbau der Lagerkapazität.
- Stabile Preisentwicklung ohne Kopplung an den Öl- oder Gaspreis.



Anlagen-Contracting

Vorbildliches Energiekonzept

AEK Star Contracting hat Vorteile für Industrie, Gewerbe und Gemeinden:

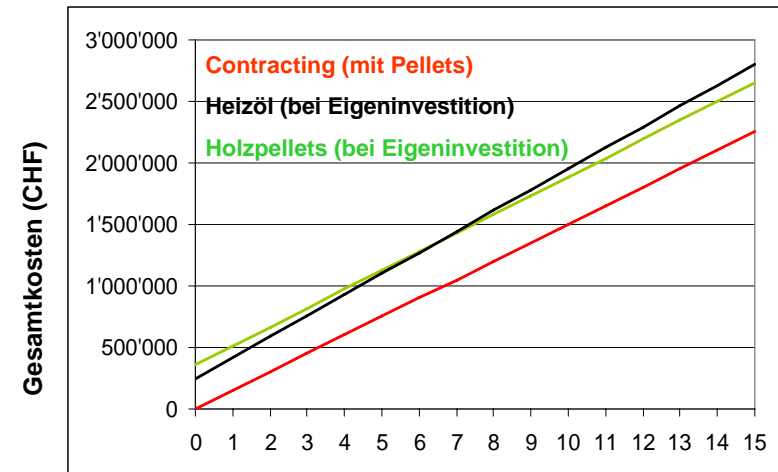
- Optimale Wahl des Energieträgers. (Pellets, Schnitzel, usw.)
- Lieferung von Strom, Wärme, Dampf oder Kälte.
- Keine Investitionskosten und Kapitalbindung.
- Risiko trägt der Contractor.
- Wartung und Betrieb der Anlage durch Fachleute.
- Langfristig stabile Energiepreise und somit planbare Energiekosten.

Akuter Ersatzbedarf alter Heizölkessel (200 – 5'000 kW)



- Zentralheizungen ab 200 kW
- Schul- und Mehrfamilienhäuser
- Öffentliche Gebäude
- Heizzentralen ab 1'000 kW
- Industrielle Prozesswärme
- Nahwärmeverbundsysteme

Vergleich: Gesamtkosten einer 1'000 kW Heizanlage



CO₂-Reduktionen mit Pelletkessel

Projekt	Einsparung CO ₂ (t/a)	Leistung (kW)	Nutzenergie (MWh/a)
MFH Blaser Gerlafingen	76	200	300
Alpina Areal Burgdorf	263	550	1'000
MFH Beundenstr. Lengnau	112	2 x 120	425
Eclatin AG Lüsslingen	316	550	1'200
Schulhäuser Langendorf	268	700	1'020
Hess AG Bellach	223	640	840
Blumenhaus Buchegg	212	2 x 150	1'100
TOBA Zotter Laupen	142	240	535
Schulhäuser Bellach	248	450	936
Total	1'860	3'870	7'356