

Offensive Holz(energie)

WALDFLÄCHENVERTEILUNG IN DEN BUNDESLÄNDERN
Waldfläche in Prozent der Landesfläche

STOLZ auf HOLZ

HOLZ ist GENIAL

HOLZBEDARF FÜR ENERGIEUTZICHERUNG IN ÖSTERREICH
in Tausend pro Jahr

Wintertagung 2007, Aigen im Ennstal

Offensive Holz(energie)

Vortragsblock

§ Dipl.-Ing. Kasimir P. NEMESTOTHY

§ Dipl.-Forstwirt Frank BURGER

§ Dipl.-Ing. Stefan ZWETTLER

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

WALDIVERBAND

lk
landwirtschaftskammer
steiermark

Wintertagung 2007, Aigen im Ennstal

Energieholzbedarf in Österreich

Wintertagung
Grünland- und Viehwirtschaft

15. Februar 2007

Kasimir Nemestothy, Österreichische Energieagentur
klima:aktiv energieholz

www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02.2007

Inhalt

- § Grundlagen
- § Entwicklungstrends des Energieholzbedarfs:
 - § Brenn- bzw. Scheitholzbedarf
 - § Brikettsbedarf
 - § Pelletsbedarf
 - § Energieholzbedarf für Hackgut- und Rindenheizanlagen
 - § Energieholzbedarf für Biomasse-KWK-Anlagen
- § Komplexe Holzströme
- § Preisvergleiche & -trends
- § Zusammenfassung

www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02.2007

Grundlagen: Europäische Vorgaben zu Versorgungssicherheit & Klimaschutz

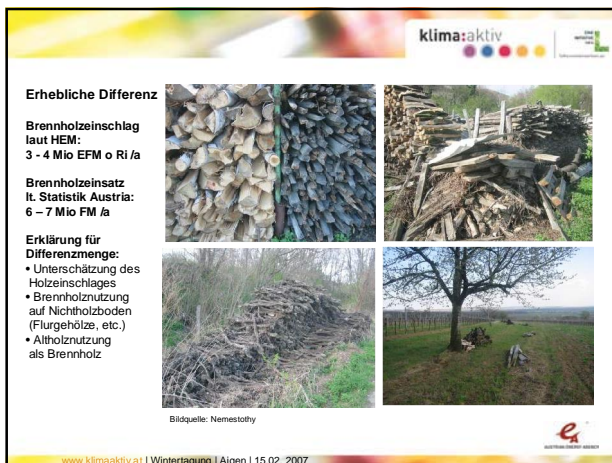
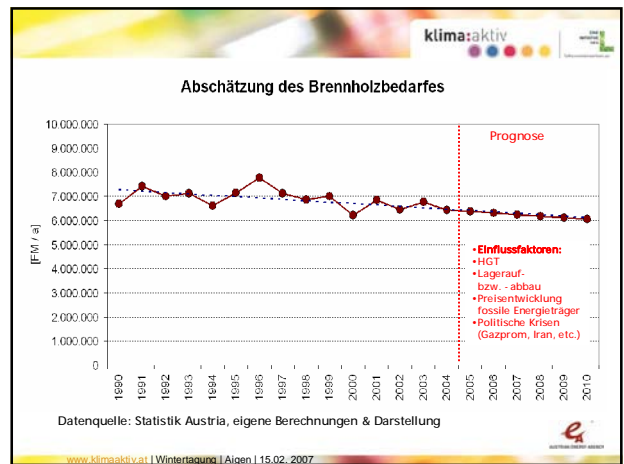
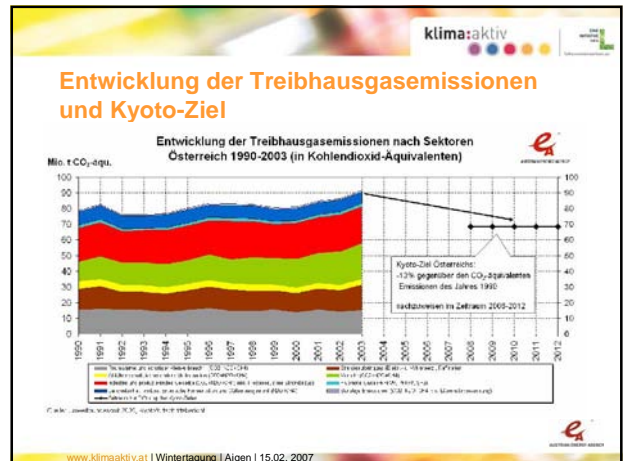
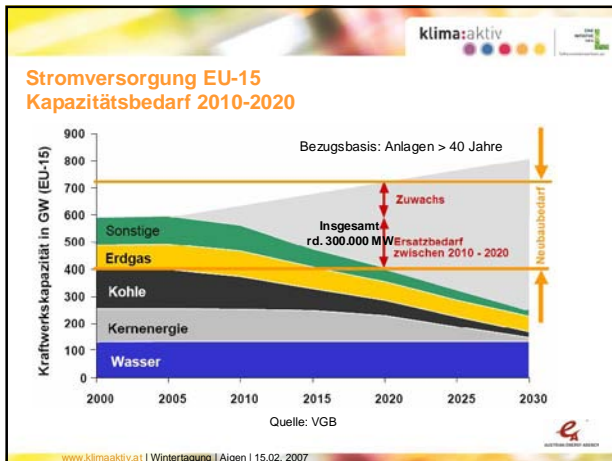
Bildquelle: M. Weh, Nemestothy

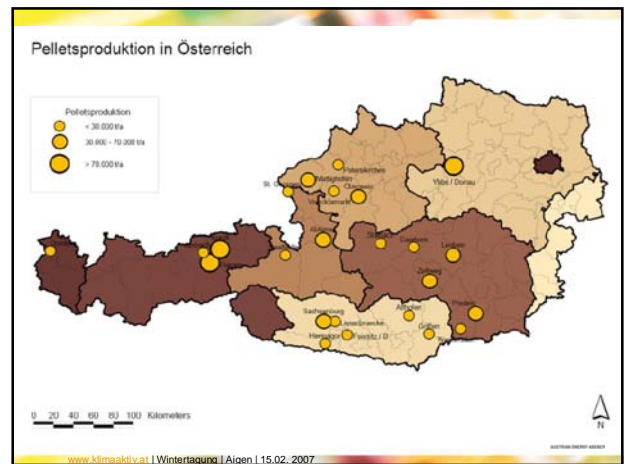
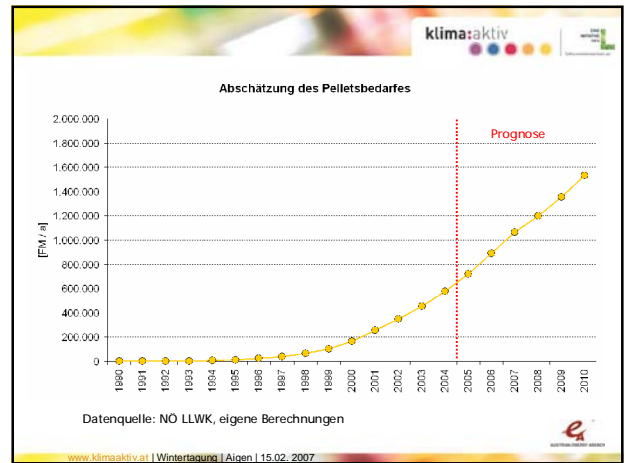
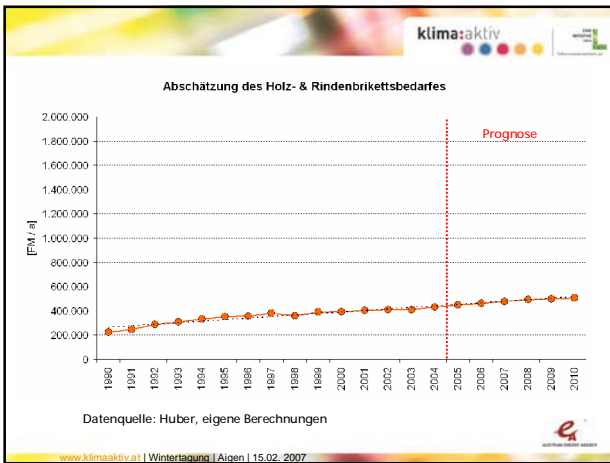
www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02.2007

Europäische Vorgaben & Globale Trends

- § EU Richtlinien
 - § Grüner Strom | Biotreibstoffe
 - § Gebäude | Effizienz
 - § Biomasseaktionsplan (2003 – 2.900 PJ | 2010 – 6.300 PJ)
- § Globale Trends
 - § China – Rohstoffhunger -> Energiehunger
 - § 2003 – 60.000 PJ | 2020 – 180.000 PJ -> davon 18% EE = 32.500 PJ
 - § 30.000 MW neue Stromkapazität pro Jahr | 70 Mrd \$/a
 - § 220 Mio. € Bioenergie-Investment in Schweden
 - § Russland -> Gasprom
 - § Gasmarkt: Russland 440 | US 650 | EU-25 500 | D 100 | UK 100 Mrd. m³
 - § Gasprom-Export 2004 ca. 190 Mrd. m³ | in EU 25 ca. 120 Mrd. m³
 - § Investitionsbedarf in Gasförderung und Netz bis 2011 ca. € 235 Mrd.
 - § Moskauer Institut für Energiepolitik: 2010 Engpass 100 Mrd. m³

www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02.2007

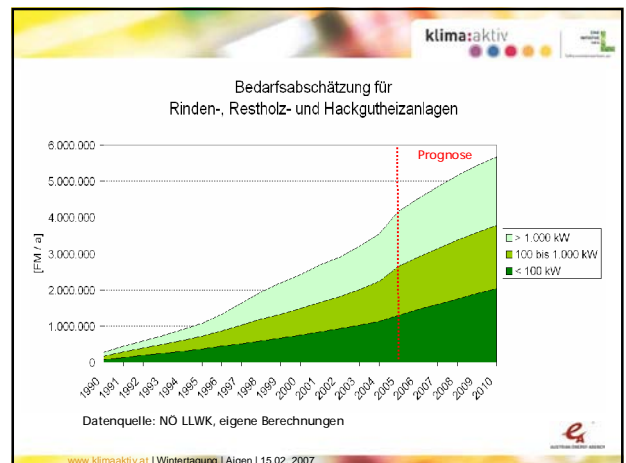


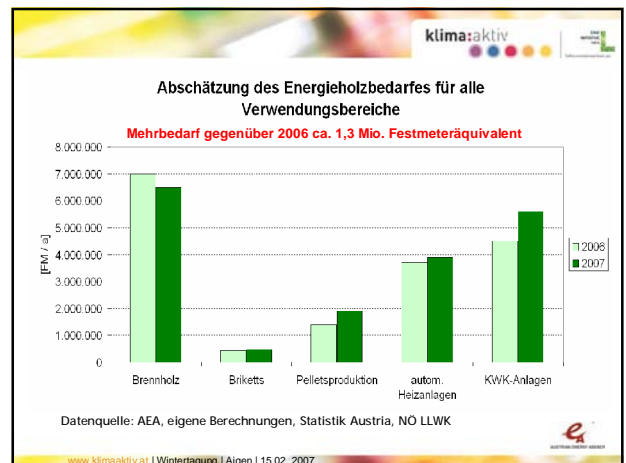
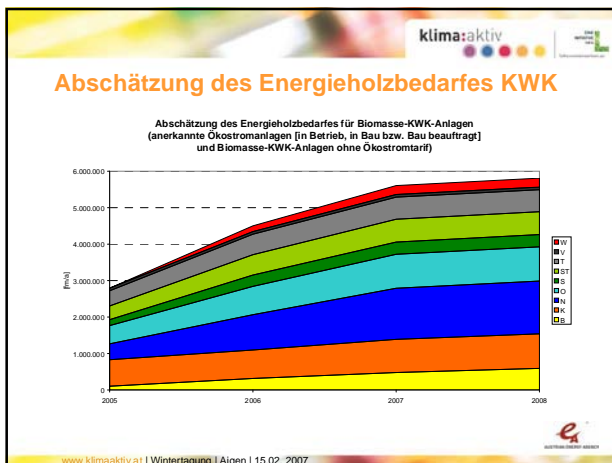
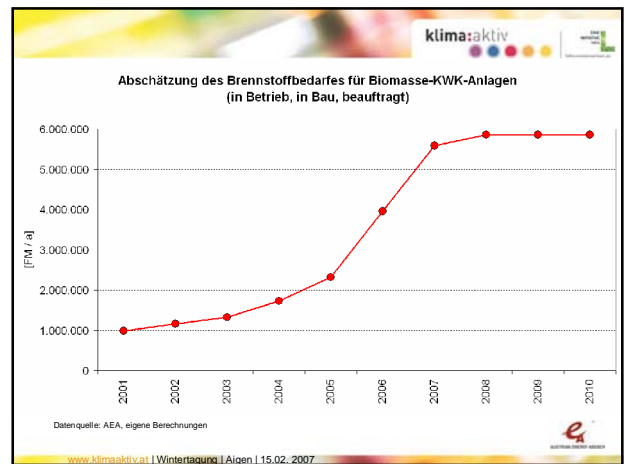
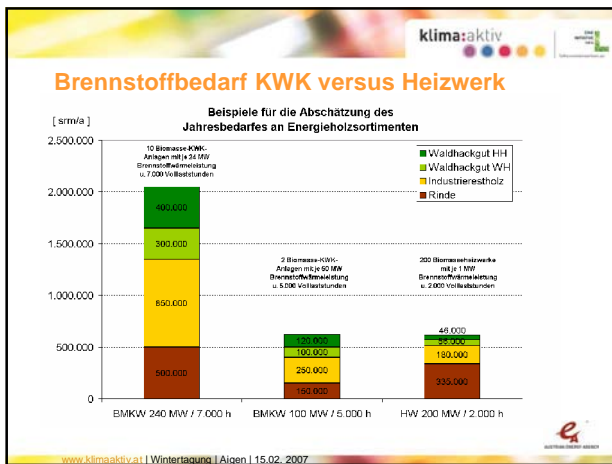
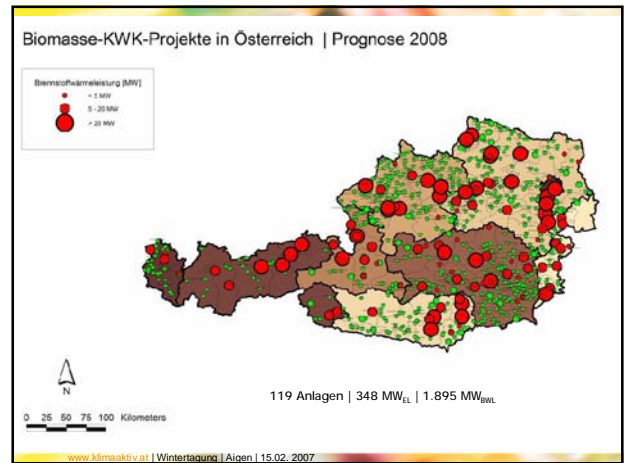
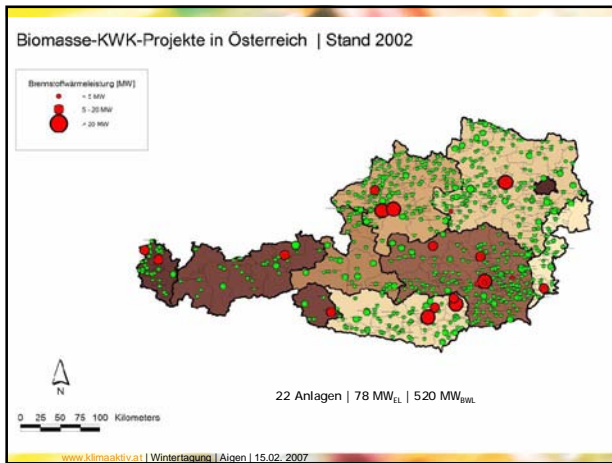


Energieholzbedarf für Rinden-, Restholz & Hackgutheizanlagen sowie für Biomasse-KWK-Anlagen


Bildquelle: Nemesstóhy

www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02.2007



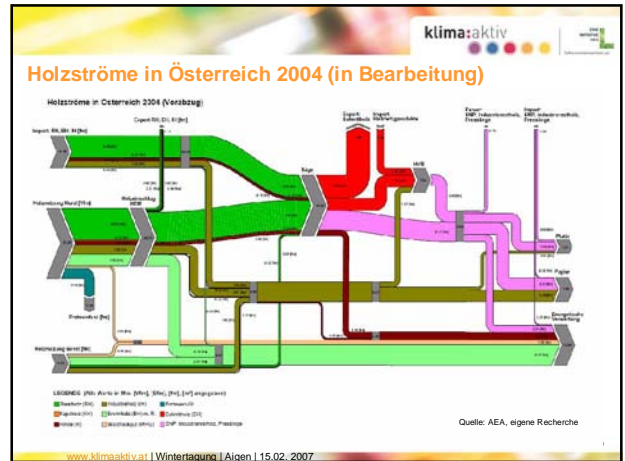
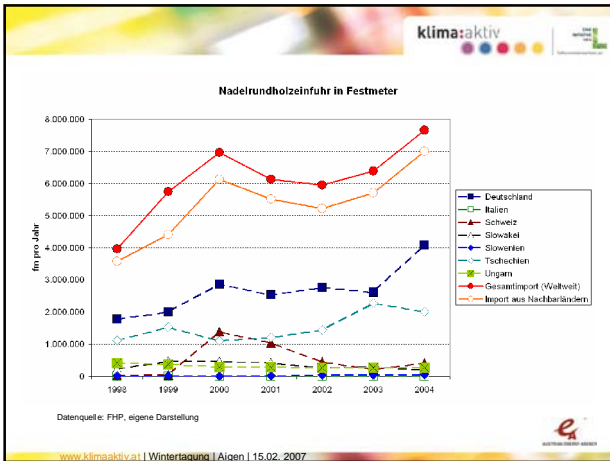
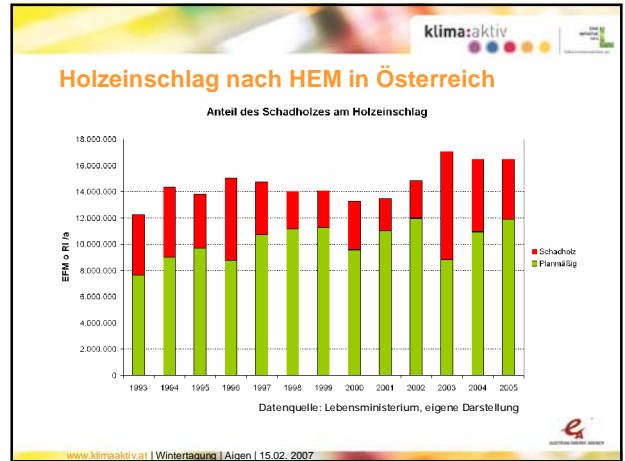


Komplexe Holzströme von der Aufbringung zur Verwendung



Bildquelle: Nemeshty

www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02. 2007

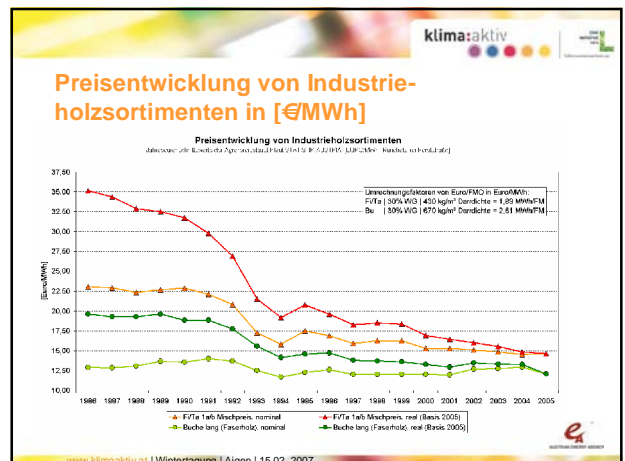


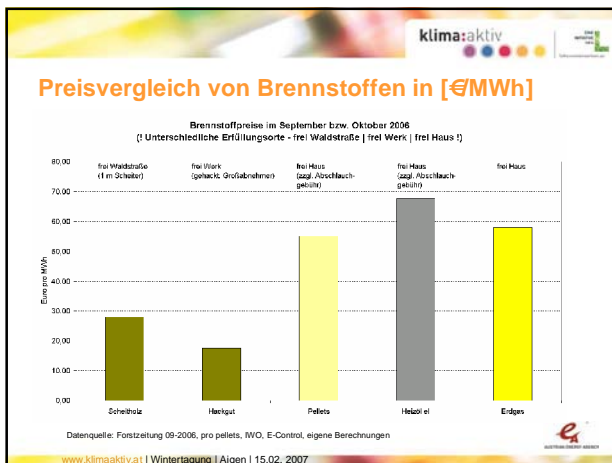
Preisvergleiche



Bildquelle: Nemeshty

www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02. 2007





- Zusammenfassung**
- § Kräftiger Nachfrageimpuls nach Energieholzsortimenten durch Biomasse-KWKs und Pelletsproduktion am Holzmarkt deutlich spürbar
 - § Holzimporte durch Investitionen der Holzindustrie im Ausland erschwert - starke Veränderungen der Holzströme in den nächsten Jahren absehbar
 - § Nutzungsintensivierung im Kleinwald hat große Bedeutung für die Holzversorgung in Österreich
 - § Wertsteigerung für nachwachsende Rohstoffe (NAWAROS) ist wichtig für Produktionssteigerung
 - § Nachfrage nach erneuerbaren Energieträgern steigt weltweit rasch an (Pellets, BtL)
 - § **Effizienz hat auch bei RES Vorrang!**
- www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02. 2007



Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

- § **DI Kasimir P. Nemestothy**
- § **klima:aktiv energieholz**
- § Österreichische Energieagentur
- § 1060 Wien, Otto-Bauer-Gasse 6
- § Tel. +43 (0) 1 586 15 24 26
- § Email: kasimir.nemestothy@energyagency.at
- § Web: www.klimaaktiv.at

Bildquelle: Nemestothy

www.klimaaktiv.at | Wintertagung | Aigen | 15.02. 2007

Offensive Holz(energie)
Vortragsblock

- § Dipl.-Ing. **Kasimir P. NEMESTOTHY**
- § Dipl.-Forstwirt **Frank BURGER**
- § Dipl.-Ing. **Stefan ZWETTLER**

Wintertagung 2007, Aigen im Ennstal



Offensive Holz(energie)

Impulsreferate

§ ÖR Bgm. Johann RESCH



§ Dr. Matthias THALER



§ Paul LANG



§ Hubert KLAMMLER



Wintertagung 2007, Aigen im Ennstal