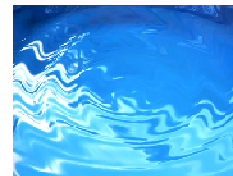


# Abteilung Umwelt und Energiewirtschaft



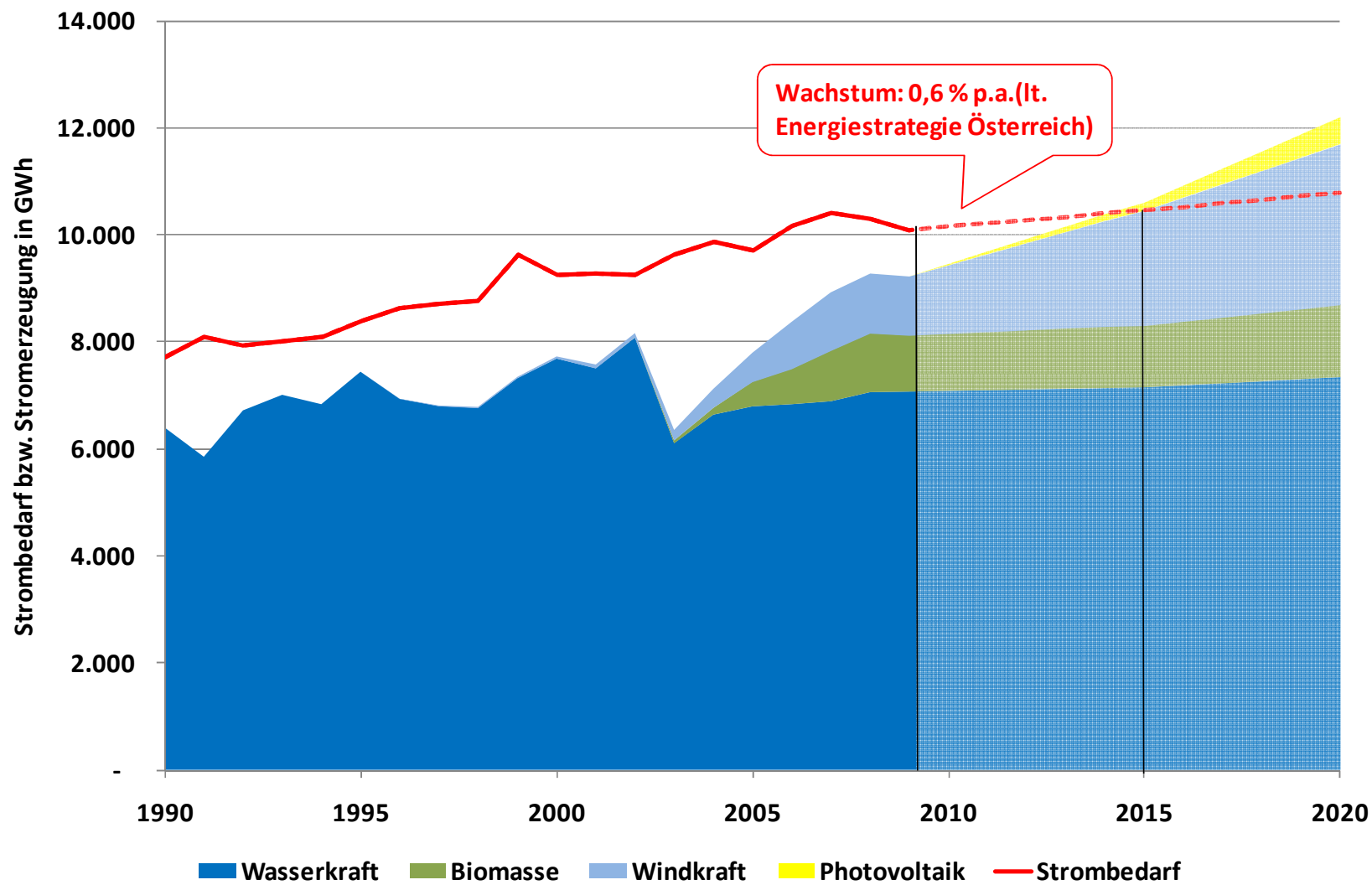
Úrad krajinskej vlády Dolného Rakúska



## Prúd z drevného plynu -- nosič energie s budúcnosťou?

Dipl. Ing. Franz Angerer

# 100 % čistý prúd do roku 2015



Vývoj dreva ako prírodného zdroja

Rastúce ceny vstupných látok verzus pevné napájacie  
tarify

Záruky pri investíciách a ochrana investorov

Financovanie a zaistenie



## História:

- Téma splynovania dreva a výroba elektrického prúdu z drevného plynu je stará už niekoľko rokov. Nespočetne veľa firiem prišlo na trh s výrobkami a zase zmizlo. Pred 12 rokmi bola táto téma znovu nastolená spolu s intenzívnou ekonomickou podporou v lokalite Güssing a Wr.Neustadt.

- Úspechy: Güssing.....

Wr.Neustadt: skúšobná prevádzka bola ukončená



## Aktuálne:

- Niekoľko nových poskytovateľov
- Mnohé realizované projekty v Nemecku
- Bežiacе zariadenia pripravené na prevádzku na prehliadku



## Tech. faktory úspechu:

- **Kvalita paliva** (vlhkosť, jemný podiel, podiel kôry)  
Vysoké požiadavky zdražujú palivo!
- **Základným prvkom je splynovač s automatickým plnením a odpopolňovaním**
- **Čistenie plynu** (intervaly čistenia, spotreba prev. prostriedkov,..)
- **Motor a generátor** (účinnosti, intervaly výmeny oleja, životnosť motora)
- **Celková el. účinnosť** (rozhodujúca pre hospodárnosť)



## Kritériá pre hospodárnosť:

- el. účinnosť, celková účinnosť
- Investičné náklady:
  - splynovacie zariadenie, čistenie plynu, BKJ
  - Prísun (dávkovanie)
  - Odstraňovanie popola
  - Budovy, infraštruktúra
  - napojenie na vykurovanie    Distribúcia tepla
  - Pripojenie k el. sieti (trafostanica,..)

## Kritériá pre hospodárnosť:

- Prevádzkové náklady:
  - Životnosť motora
  - Prev. prostriedky na čistenie plynu
  - Intervaly výmeny oleja
  - Náklady na údržbu
- Kvalita údržby
- Poistky
- Poskytnuté záruky





Ďakujeme za pozornosť.



**Strana 1:**

Abteilung Umwelt- und Energiewirtschaft - Oddelenie environmentálneho a energetického hospodárstva

**Strana 2:**

Wachstum: 0,6 % p.a. (lt. Energiestrategie Österreich) - Rast: 0,6 % p.a. (podľa Energetickej stratégie Rakúske)

Strombedarf bzw. Stromerzeugung in GWh - Potreba el. energie resp. výroba el. energie v GWh

Wasserkraft - vodná energia

Biomasse- biomasa

Windkraft - veterná energia

Photovoltaik - fotovoltaika

Strombedarf - potreba prúdu