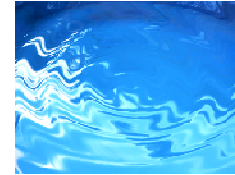


Abteilung Umwelt und Energiewirtschaft



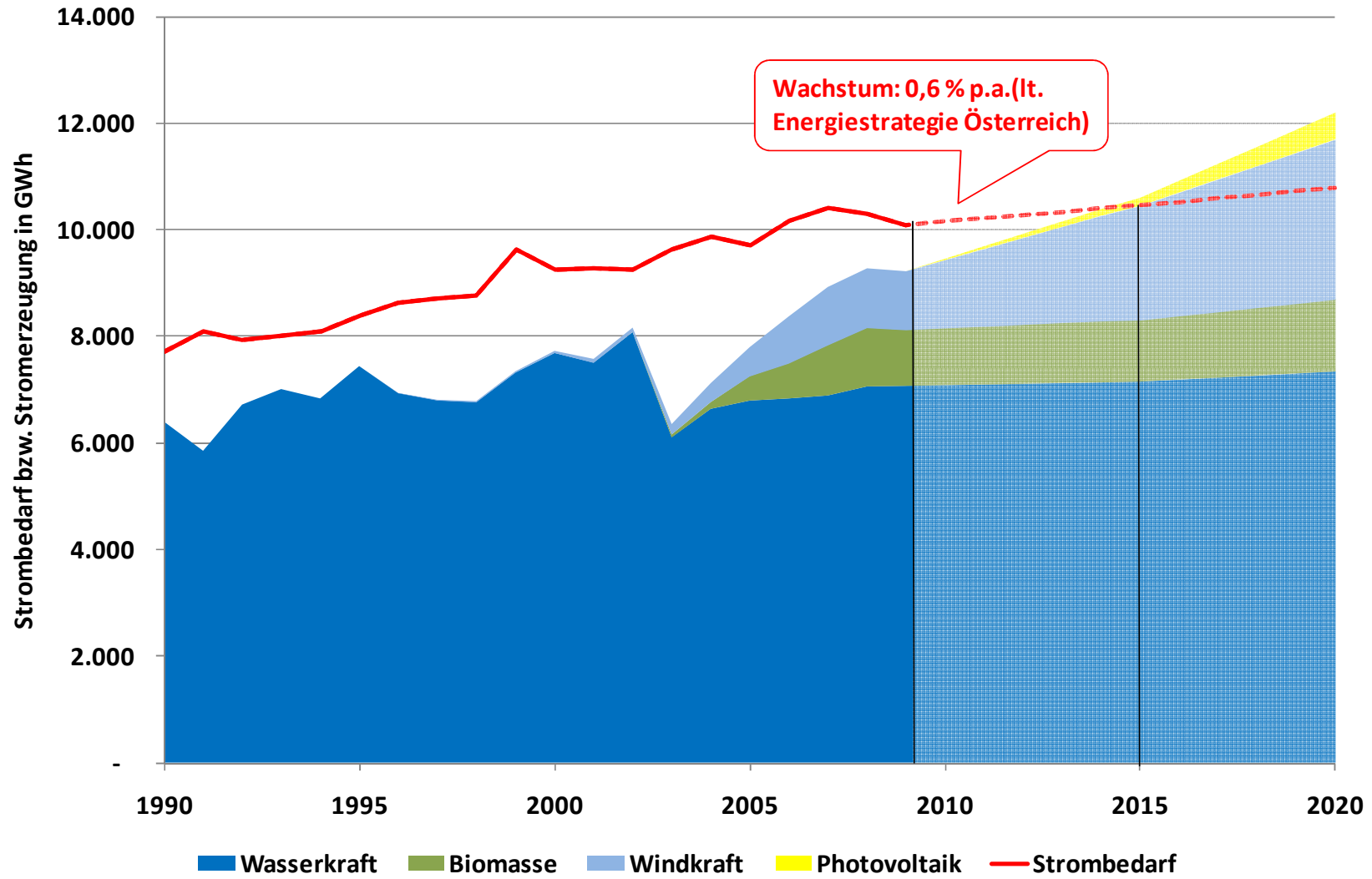
Amt der Niederösterreichischen Landesregierung



Strom aus Holzgas, ein Energieträger mit Zukunft?

Dipl. Ing. Franz Angerer

100 % sauberer Strom bis 2015



Entwicklung der Ressource Holz

Steigende Preise der Inputstoffe versus fixe Einspeisetarife

Garantieleistungen bei Investitionen und Schutz der Investoren

Finanzierung und Sicherstellungen



Historie:

- Seit vielen Jahren ist Holzvergasung und die Stromerzeugung aus Holzgas ein Thema. Unzählige Firmen sind am Markt mit Produkten aufgetreten und wieder verschwunden. Vor 12 Jahren wurde mit intensiver wissenschaftlicher Unterstützung in Güssing und Wr.Neustadt das Thema neu aufgerollt.
- Erfolge: Güssing.....
Wr.Neustadt: Versuchsbetrieb wurde eingestellt

Aktuell:

- Einige neue Anbieter
- Zahlreiche umgesetzte Projekte in D
- Laufende, betriebsbereite Anlagen zur Besichtigung

Techn. Erfolgsfaktoren:

- **Qualität des Brennstoffes** (Feuchte, Feinanteile, Rindenanteile)
Die hohen Anforderung verteuern den Brennstoff!
- **Herzstück Vergaser mit automatischer Beschickung und Entaschung**
- **Gasreinigung** (Reinigungsintervalle, Betriebsmittelverbrauch,..)
- **Motor und Generator** (Wirkungsgrade, Ölwechselintervalle, Lebensdauer des Motors)
- **el. Gesamtwirkungsgrad** (entscheidend für die Wirtschaftlichkeit)

Kriterien für die Wirtschaftlichkeit:

- el. Wirkungsgrad, Gesamtwirkungsgrad
- Investitionskosten:
 - Vergasereinheit, Gasreinigung, BHKW
 - Beschickung
 - Entaschung
 - Baulichkeiten, Infrastruktur
 - heizungstechnische Einbindung
 - Wärmeverteilung
 - Stromnetzanbindung (Trafostation,..)

Kriterien für die Wirtschaftlichkeit:

- Betriebskosten:
 - Lebensdauer des Motors
 - Betriebsmittel für die Gasreinigung
 - Ölwechselintervalle
 - Betreuungsaufwand
- Qualität der Betreuung
- Versicherungen
- Garantieleistungen

Danke für ihre Aufmerksamkeit.

