

# Einspeisung von Biogas in Gasnetze

## Lemgo, 11.1.2008



Forschungsschwerpunkt  
**B i o m a s s e**

Prof. Dr.-Ing. J. Dohmann

# Einspeisung von Biogas in Gasnetze

## Lemgo, 11.1.2008

- Biogasverwertungen /offene Probleme
- KWK /Energieeffizienz

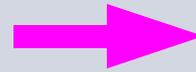


Forschungsschwerpunkt  
**■ B i o m a s s e ■**

## Ölpreis knackt 100-Dollar-Marke

■ New York (AP). Der Ölpreis ist an der New Yorker Rohstoffbörse erstmals auf 100 Dollar pro Barrel (159 Liter) gestiegen. Schon 2007 war Öl um 57 Prozent teurer geworden. Als Gründe wurden Spannungen im Ölförderland Nigeria, die hohe Nachfrage in China und den USA sowie Spekulationsgeschäfte genannt. ➤ *Wirtschaft*

80.1.08  
17.3.1.08



- Senkung Primärenergiebedarf
- Zukunftsenergien
- Steigerung der Effizienz
- ...



Forschungsschwerpunkt  
**B i o m a s s e**

A



BHKW

B



BHKW

1,5 km

C



BHKW

D



BHKW

3 km



Gas  
Wärme  
Strom

E

F



R1

R1

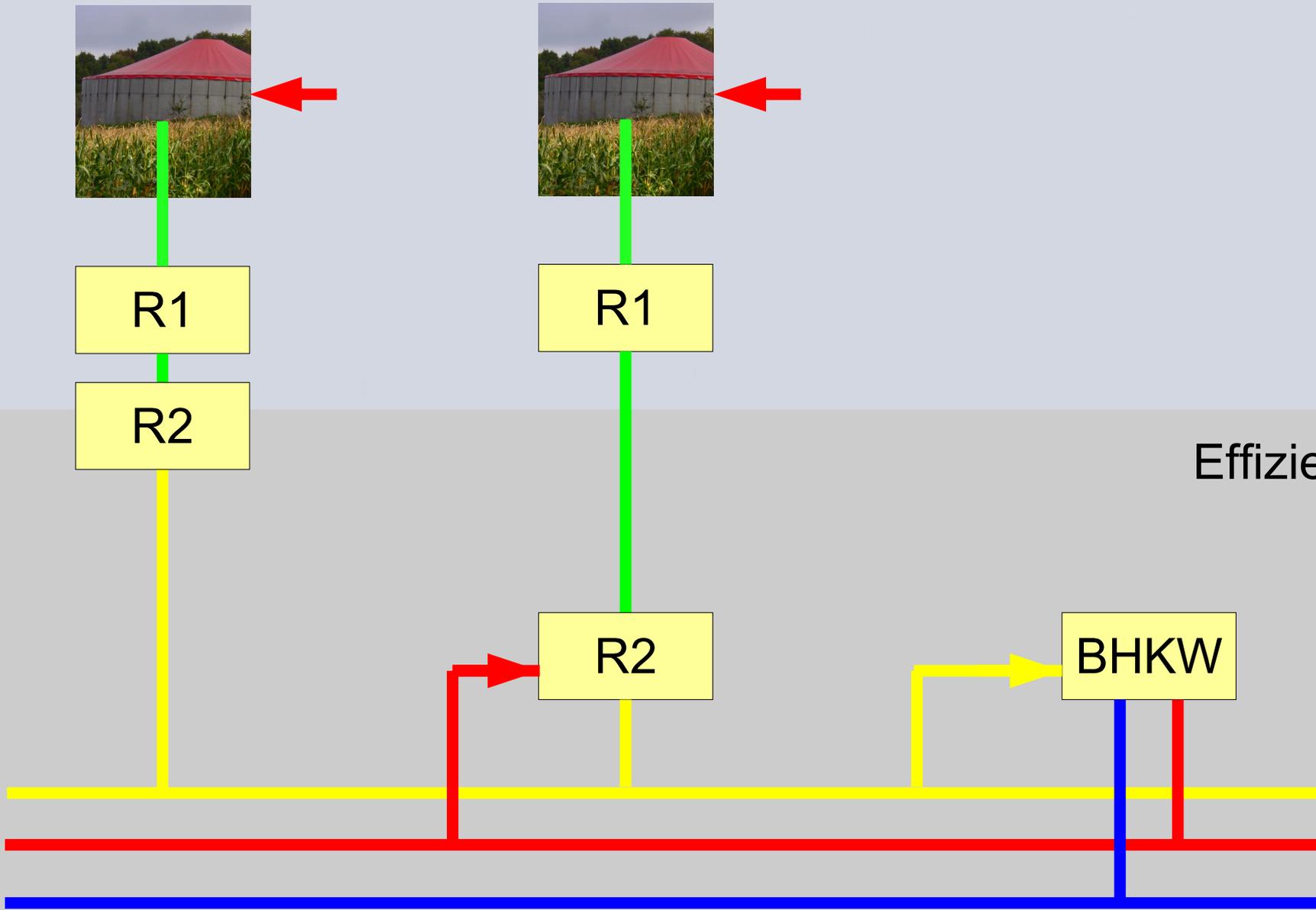
R2

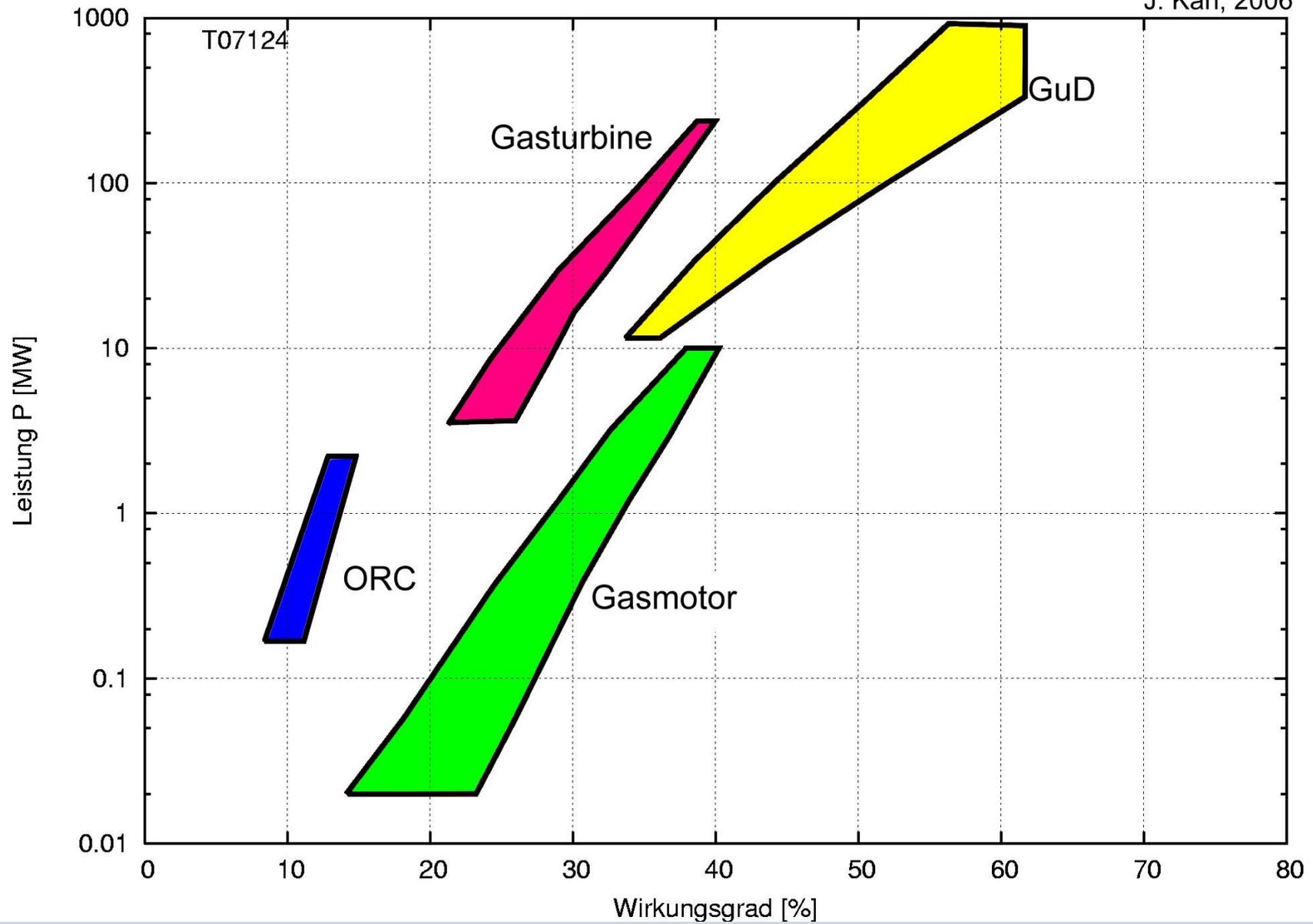
R2

BHKW

Effizienz!

Gas  
Wärme  
Strom







CAT (2000kW)

OTAG LION  
(2 kW)



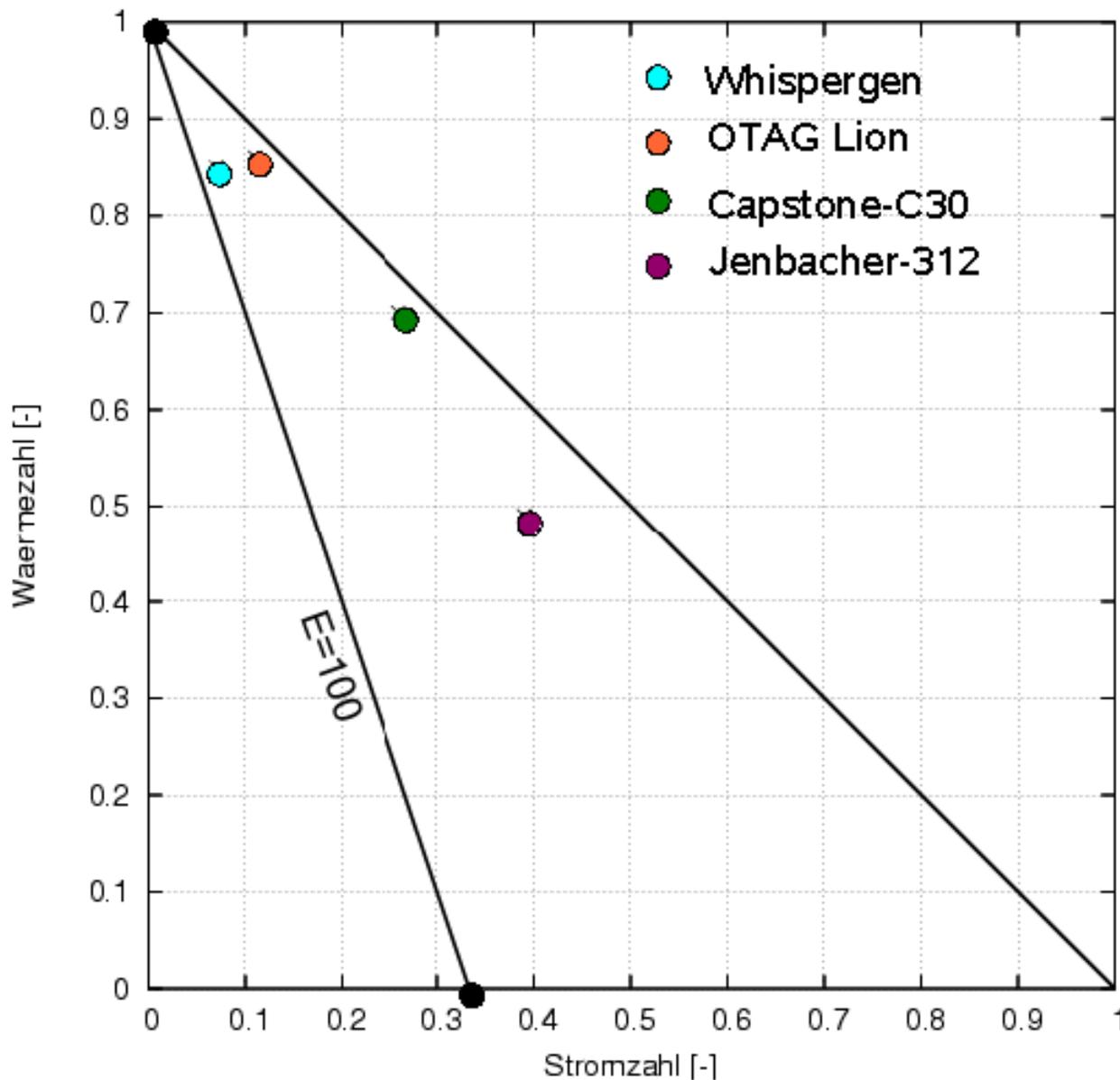
Whispergen  
(1 kW)

Netzanbindung ?



Capstone /E-quad  
Microturbine (30 kW)





	Wärme	Strom
Whispergen	7	1
OTAG Lion	16	2
Capstone	80	30
Jenbacher	664	526

$$E := W + 3 \cdot S > 100$$

Danke für die Aufmerksamkeit



## Bildnachweis

1,4,5. Biogasanlage Gut Fahrenbreite, Lemgo, J.Dohmann 2007

2. Maisfeld, J.Dohmann 2007

7a. Caterpillarmotor. Mit freundlicher Genehmigung der Stadtwerke Lemgo GmbH.

7b. Turbinenwelle der Capstone C30. Mit freundliche Genehmigung der Fa. E-quad Power Systems, Aachen.

7c. OTAG Lion Powerblock.

7d. Whispergen. Detailansicht des Stirlingmotors.

[www.whispergen.com](http://www.whispergen.com)

9. Rapsfeld. J. Dohmann, Lemgo

(C) Copyright 2008. J. Dohmann