



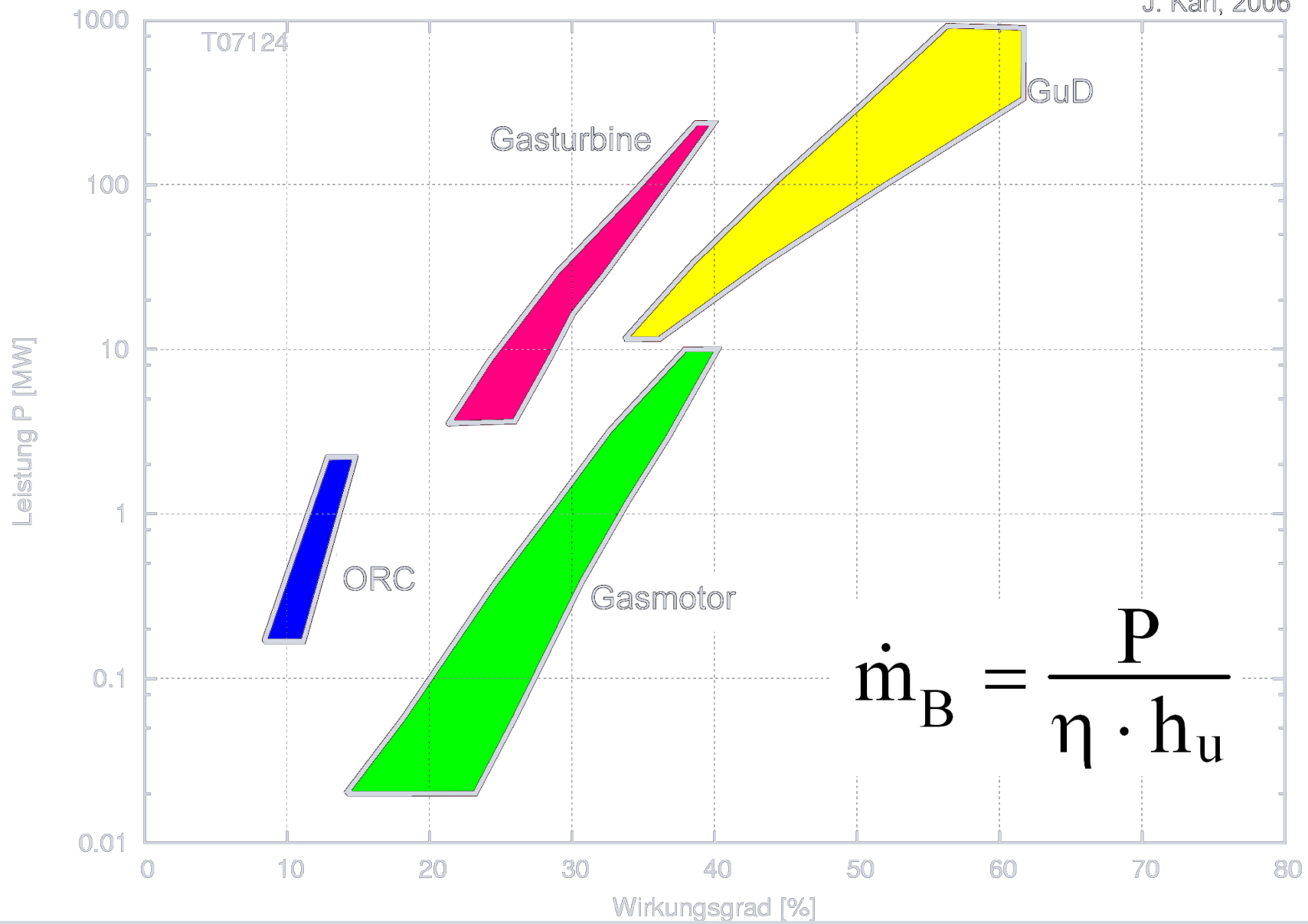
Prof. Dr.-Ing. J. Dohmann

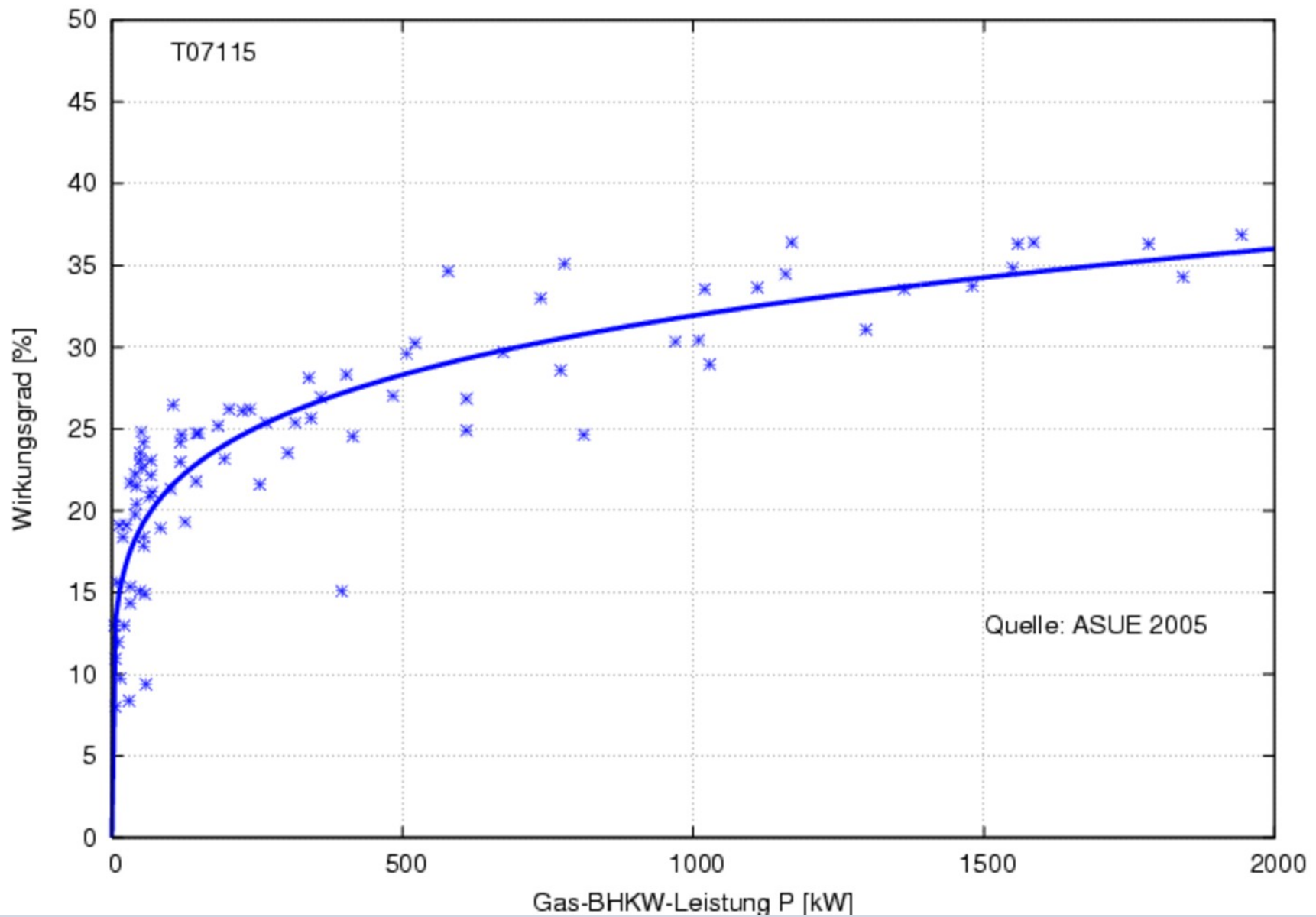
Kommunales Energiekonzept

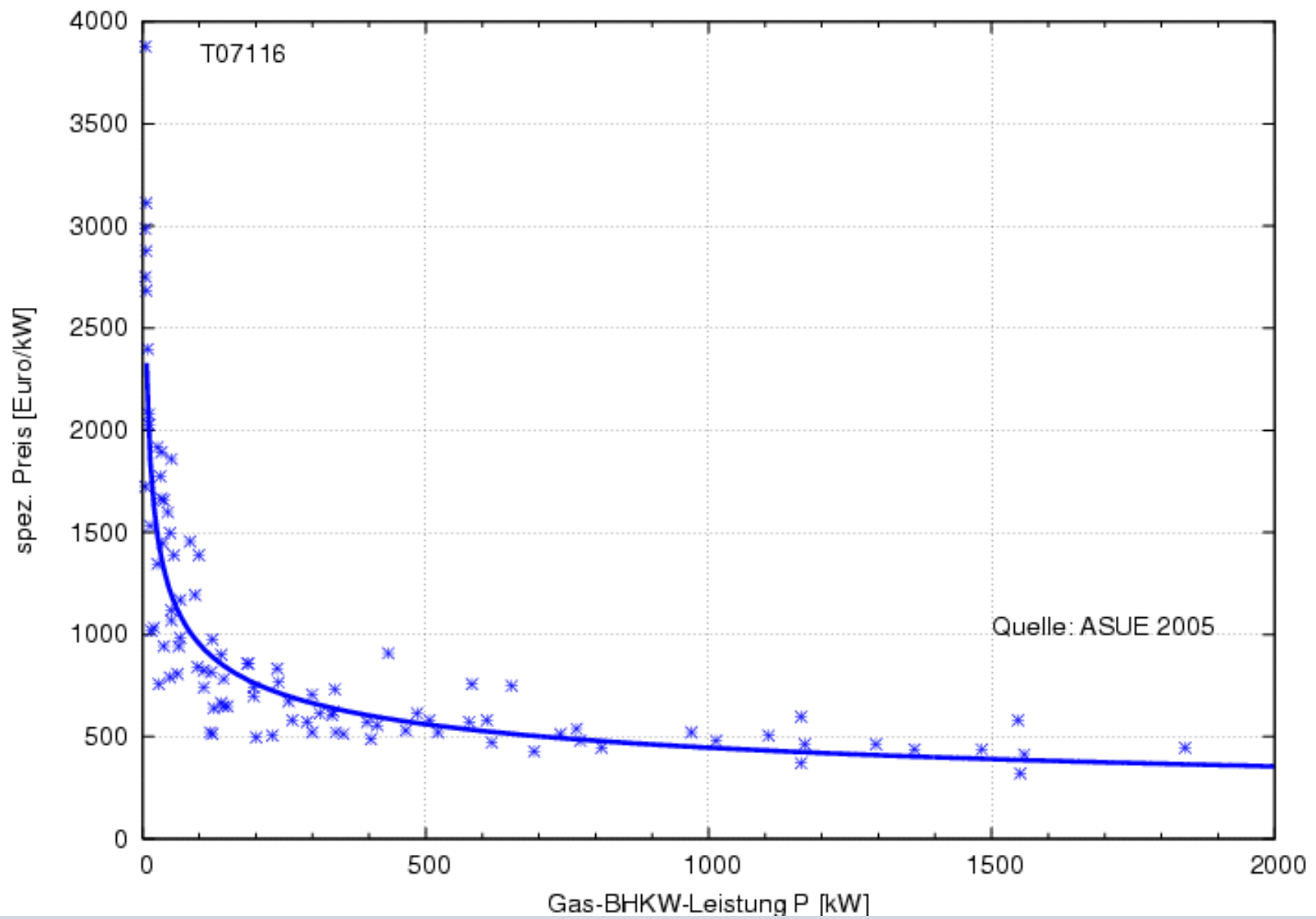
- 
- Motivation
 - Dezentrale Systeme
 - Konzept Biomassekraftwerk

	Strom		Wärme		Kraftstoff	
	Nutzung	Potential	Nutzung	Potential	Nutzung	Potential
	TWh/a	TWh/a	TWh/a	TWh/a	TWh/a	TWh/a
Wasserkraft	21,5	24	-	-	-	-
Windenergie	26,5	165	-	-	-	-
Biomasse	13,1	60	76,5	200	20,7	60
Photovoltaik	1,0	105	-	-	-	-
Geothermie	0,0002	200	1,6	330		
Solarthermie	-	-	3,0	290		
Erneuerbare Gesamt	62,1	554	81,1	820	20,7	60
Gesamtverbrauch	611		1500		610	

Quelle: BMWi 2006







Stromeinspeisung

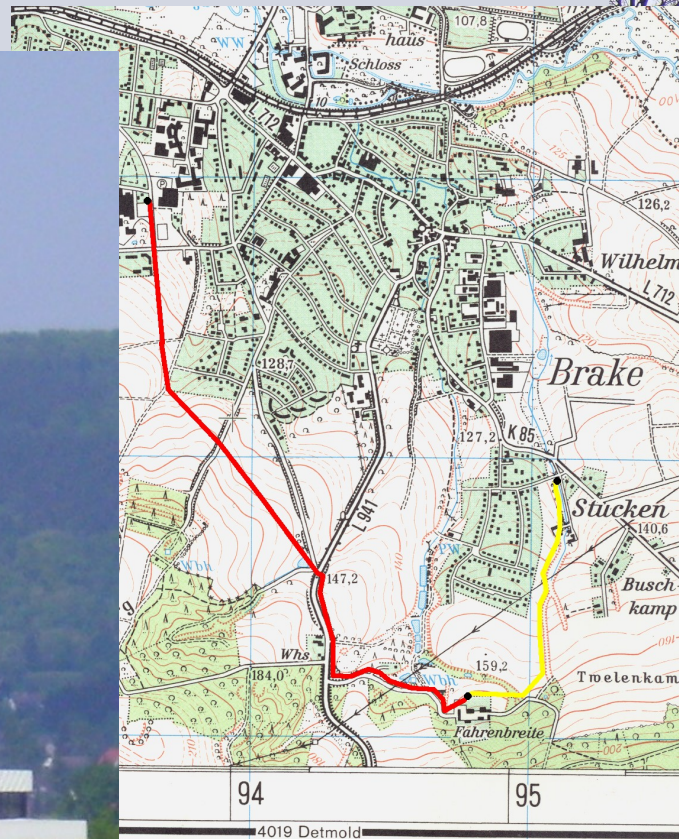


	[ct/kWh]
Grundvergütung	9,45
Nawaro-Bonus	6,00
KWK-Bonus	2,00
Technologie-Bonus	2,00
Summe	19,45

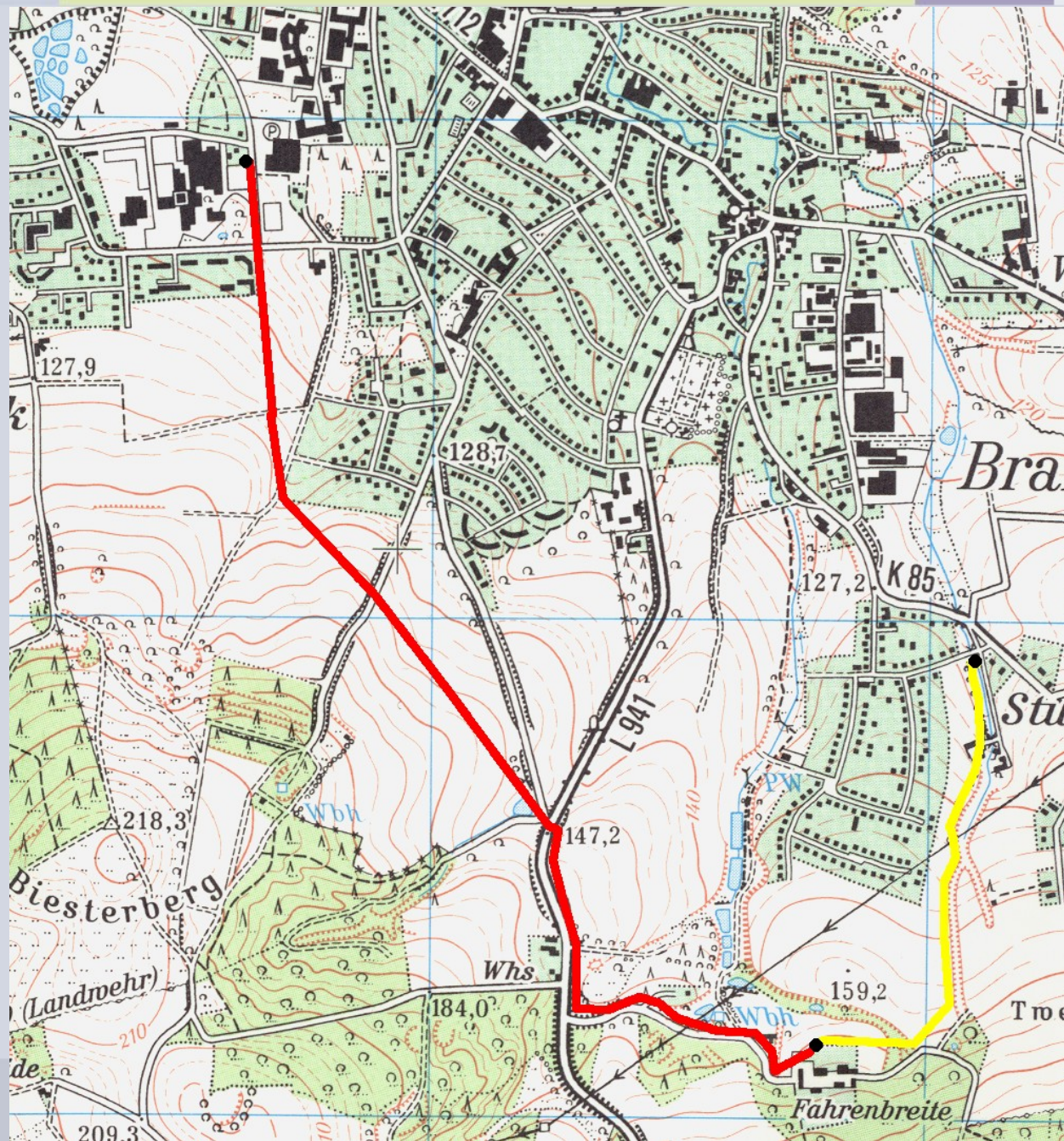


Wärmeeinspeisung
2,0 – 6,0 [ct/kWh]

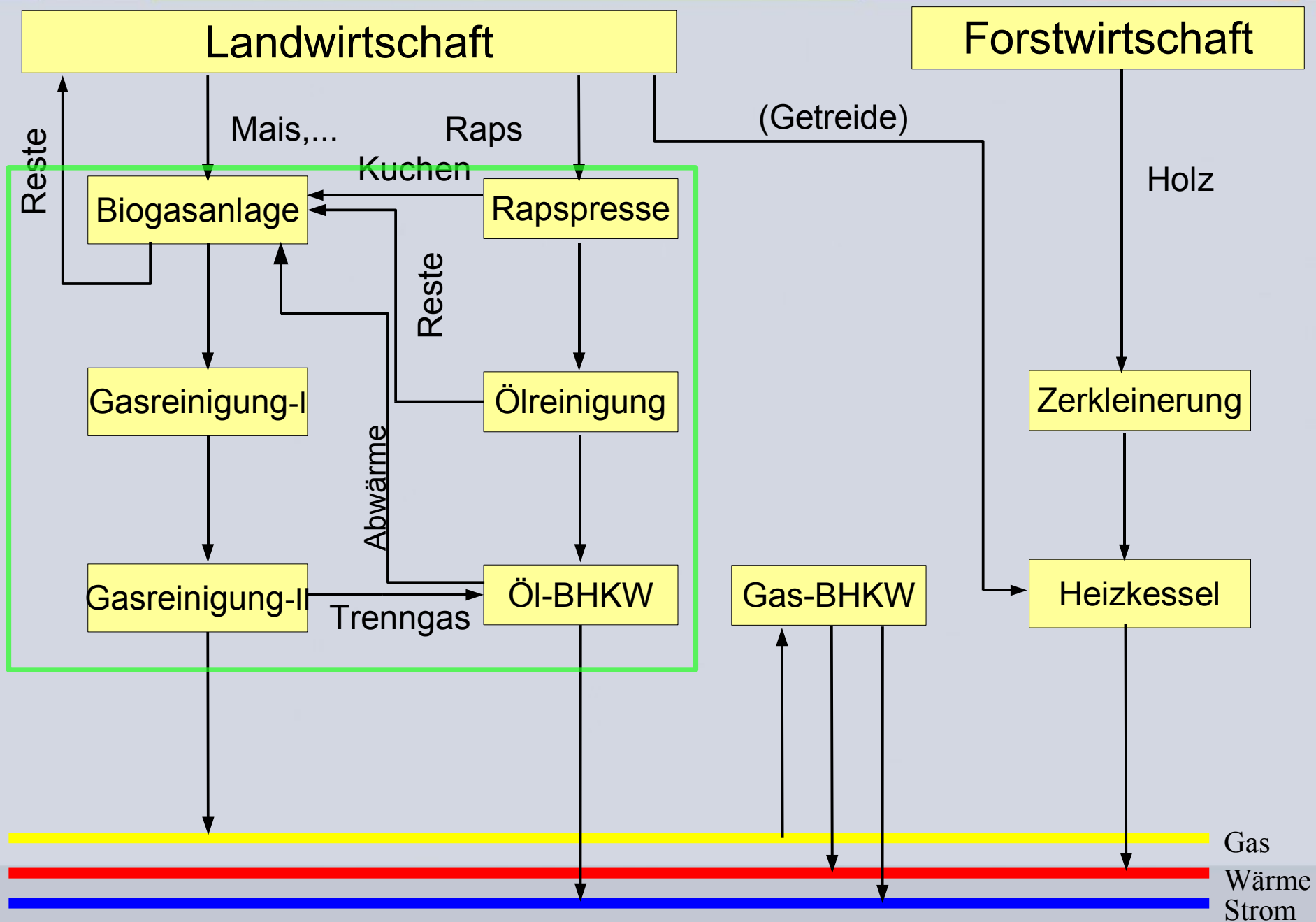
Direkte Biogasnutzung



Biogaseinspeisung



L=2,5 km
DN 160 PN 10





Danke für die Aufmerksamkeit



Bildnachweis

- 1: Rapsfeld. J. Dohmann, Lemgo;
- 6: Biogasanlage. Biogas Nord GmbH, Bielefeld;
- 7: Gärtnerei mit Biogas-BHKW, Lüttfeld-Berufskolleg Lemgo, Fachhochschule Lippe und Höxter, J. Dohmann, Lemgo.;
- 8: Biogasanlage Gut Fahrenbreite. Fachhochschule Lippe und Höxter, Campus Lemgo, J. Dohmann.
- 9: Topographische Karte 3919 (Auszug). Landesvermessungsamt NRW, Bonn.

Alle Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.
Copyright (C) J. Dohmann, Lemgo.