



*2 1/2 Jahre  
Biogastankstelle  
Margarethen am Moos*

DI Harald Bala MSc  
TBB Consulting  
[www.methapur.com](http://www.methapur.com)

# Es war einmal vor 5 Jahren

---

**Warum fahre ich nicht nachhaltig und erneuerbar ?**



## Die methaPUR Idee

---

- Damals beschloss ich (bei einer Autofahrt) meine fossile Treibstoffabhängigkeit zu vermindern
- Auf Basis durchgeführter Projekte in der Schweiz und in Schweden entstand das methaPUR Konzept



methaPUR ist



- 
- 100 % pures Biogas
  - Von Biogasanlagen produziert und direkt über eine eigene Tankstelle vermarktet
  - Preisgleich bzw. günstiger als fossiler Kraftstoff = aktuell 0,898 €/kg
  - “Zero Emission plant” durch die Rückführung des Restgases zum BHKW

# Die Biogastankstelle Margarethen am Moos

**100% pures  
Biogas**

**Tank-  
geschwindig-  
keit: 7kg/min**

**Produktion:  
ca. 25 kg/h**

**Speichervolu-  
men: 120kg**

**Ca. 40  
Tankkunden**



**Einmalige  
Registrierung**

**Kein Shop**

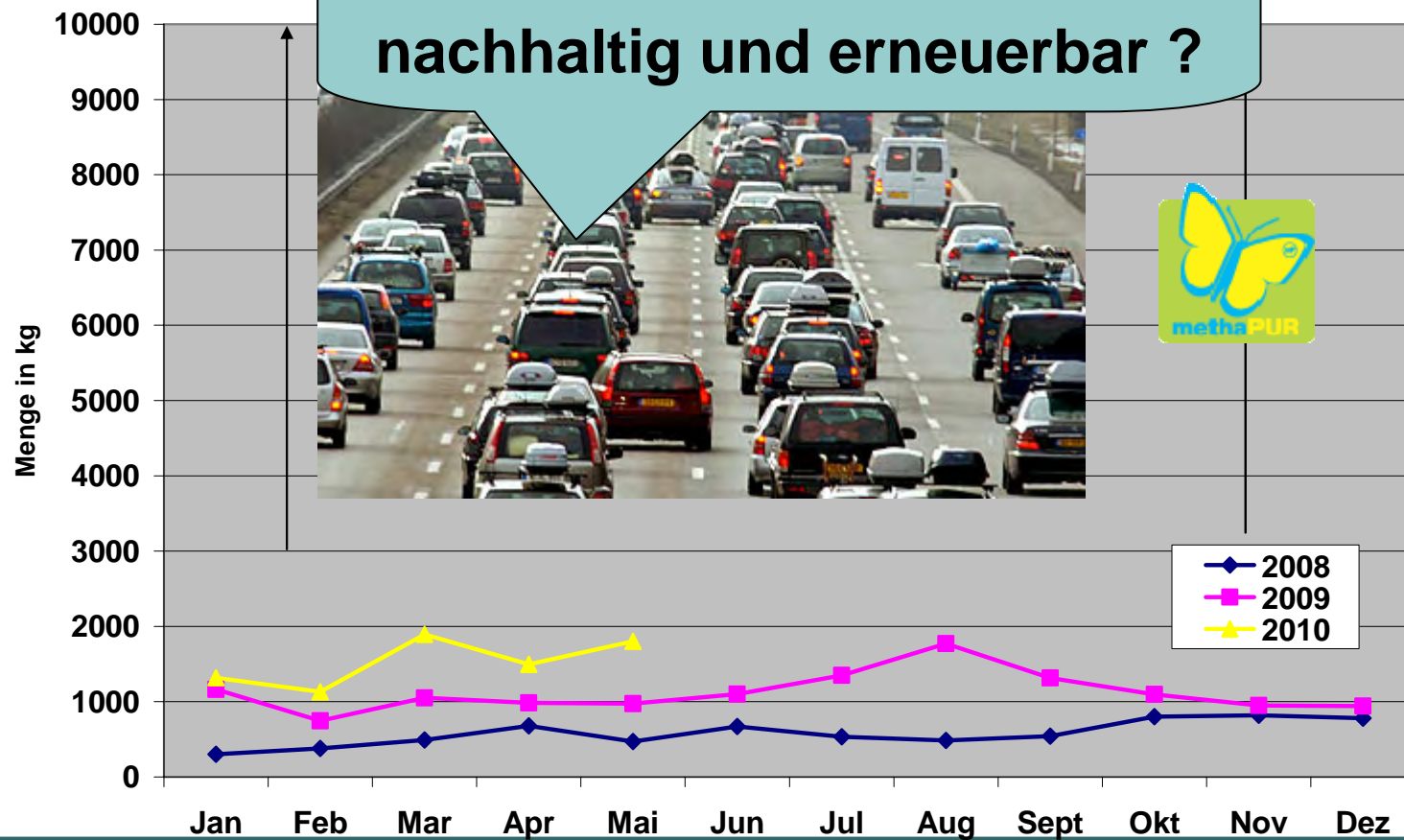
**Kein Tankwart**

**24h am Tag  
offen**

**Vollauto-  
matische  
Bankomat-  
kreditkarten-  
kasse**

# Auslastung über 3 Jahre

Warum fahre nur ich nachhaltig und erneuerbar ?





## Unsere Tankkunden

---

- Ca. 40 Autos davon 1 Klein-LKW (Fiat Ducato) und bald 3 Traktoren (Steyr)
- 1 privates Auto braucht ca. 800 kg/Jahr
- 1 Traktor/Fiat Ducato benötigt ca. 5.000 kg/Jahr
- Gesucht aber noch nicht gefunden:  
1 Bus/LKW braucht bis zu 30.000 kg/Jahr

## Preise, Neid & Anerkennung

---

- Margarethen am Moos ist sicherlich durch Medienberichte und Exkursionen die bekannteste Biogasanlage in Österreich
- Wir waren für einige Preise nominiert (Klimaschutzpreis, Energy Globe, etc)
- Es wurde uns von Beginn an von einigen Seiten der Konkurs vorhergesagt (vorhergewünscht)







## methaPUR – Erdgas

---

- Wir betrachten uns als siamesische Zwillinge zur Erdgas-Mobilität und haben gute Kontakte in der Branche aufgebaut
- Wir erfahren am eigenen Leib was es bedeutet, einen neuen Kraftstoff neben Benzin und Diesel zu positionieren
- Die CNG-KFZ Zahlen entwickeln sich sehr zögerlich (linear statt exponential)

## Alle reden von E-Mobilität

---

- Aber keiner fährt ein E-Auto (Tesla gilt nicht)
- es fehlt aber noch an vielen Dingen (Autos, Energiespeicher, Reichweite, Preis, Ladestationen, Woher kommt der Strom!?)
- >4 Mio. Euro Fördermittel für die VLOTTE in Vbg die ca. 150.000 Km/a fährt
- 0,374 Mio. Euro Förderung für methaPUR Margarethen mit ca. 1 Mio. (Ziel 3 Mio.) Km/a



## Ökostrom: Quo Vadis Österreich ?

---

- Seit 2006 (seit 4 Jahren !) gibt es keine kostendeckenden Tarife für Ökostrom aus Biogas, etc.
- Wir erzählen unseren zahlreichen Besuchern seit Jahren, dass wir in Österreich nichts mehr bauen können
- „ist der gute Ruf erst einmal verloren..“






## methaPUR 2020

---

- Es könnten problemlos 20 Biogastankstellen in Österreich gebaut werden
- Solange die Biogasbranche aber „politisch kurz“ gehalten oder ganz ruiniert wird, tut sich gar nichts
- Nachdem Österreich ein toter Markt ist muss ich meine Projekte ins Ausland verlegen (oder Krankenpfleger werden)

# So viel Biomasse gibt es ja gar nicht.. (sagen die Allwissenden)



		BIOGAS POTENTIAL FÜR NÖ GERECHNET AUF HAUSHALTE			
		Variante 10t TS	Variante 15t TS	Variante 20t TS	
		niedriger TS Ertrag	mittlerer TS Ertrag	hoher TS Ertrag	
		Ackerland in NÖ	700.000ha	700.000ha	700.000ha
		Grünland in NÖ	165.000ha	165.000ha	165.000ha
		<b>Gesamt</b>	<b>865.000ha</b>	<b>865.000ha</b>	<b>865.000ha</b>
	30%	davon x%	259.500ha	260.000ha	260.000ha
		<b>TS ertrag</b>	<b>2.595.000t TS</b>	<b>3.900.000t TS</b>	<b>5.200.000t TS</b>
		<b>Methanertrag</b>	<b>778.500.000m3</b>	<b>1.170.000.000m3</b>	<b>1.560.000.000m3</b>
		<b>kWh Brutto</b>	<b>7.785.000.000kWh</b>	<b>11.700.000.000kWh</b>	<b>15.600.000.000kWh</b>
	Treibstoff in %	<b>50%</b>	3.892.500.000kWh	5.850.000.000kWh	7.800.000.000kWh
	Strom in %	<b>40%</b>	1.557.000.000kWh	2.340.000.000kWh	3.120.000.000kWh
	Wärme in %	<b>20%</b>	778.500.000kWh	1.170.000.000kWh	1.560.000.000kWh
5	15.000	<b>Treibstoff/PWK</b>	390.226 PKW	586.466 PKW	781.955 PKW
kWh/Jahr	4400	<b>Strom/Haushalt</b>	353.864 Haushalte	531.818 Haushalte	709.091 Haushalt
kWh/Jahr	8.000	<b>Wärme/Haushalt</b>	97.313 Haushalte	146.250 Haushalte	195.000 Haushalt
		DI Harald Bala MSc			
Es gibt ca. 653.000 Haushalte in NÖ mit ca, 2,6 Personen KFZ-Bestand NÖ 2008 (Statistik Austria) 931.000					

# Danke fürs Zuhören

---

Große weite Welt ich komme!  
Adieu Österreich



TBB Consulting



DI Harald Bala MSc

Flösserweg 21 4481 Asten  
07224/66007 – 0664/3451636

[office@methapur.com](mailto:office@methapur.com) [www.methapur.com](http://www.methapur.com)