



*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**

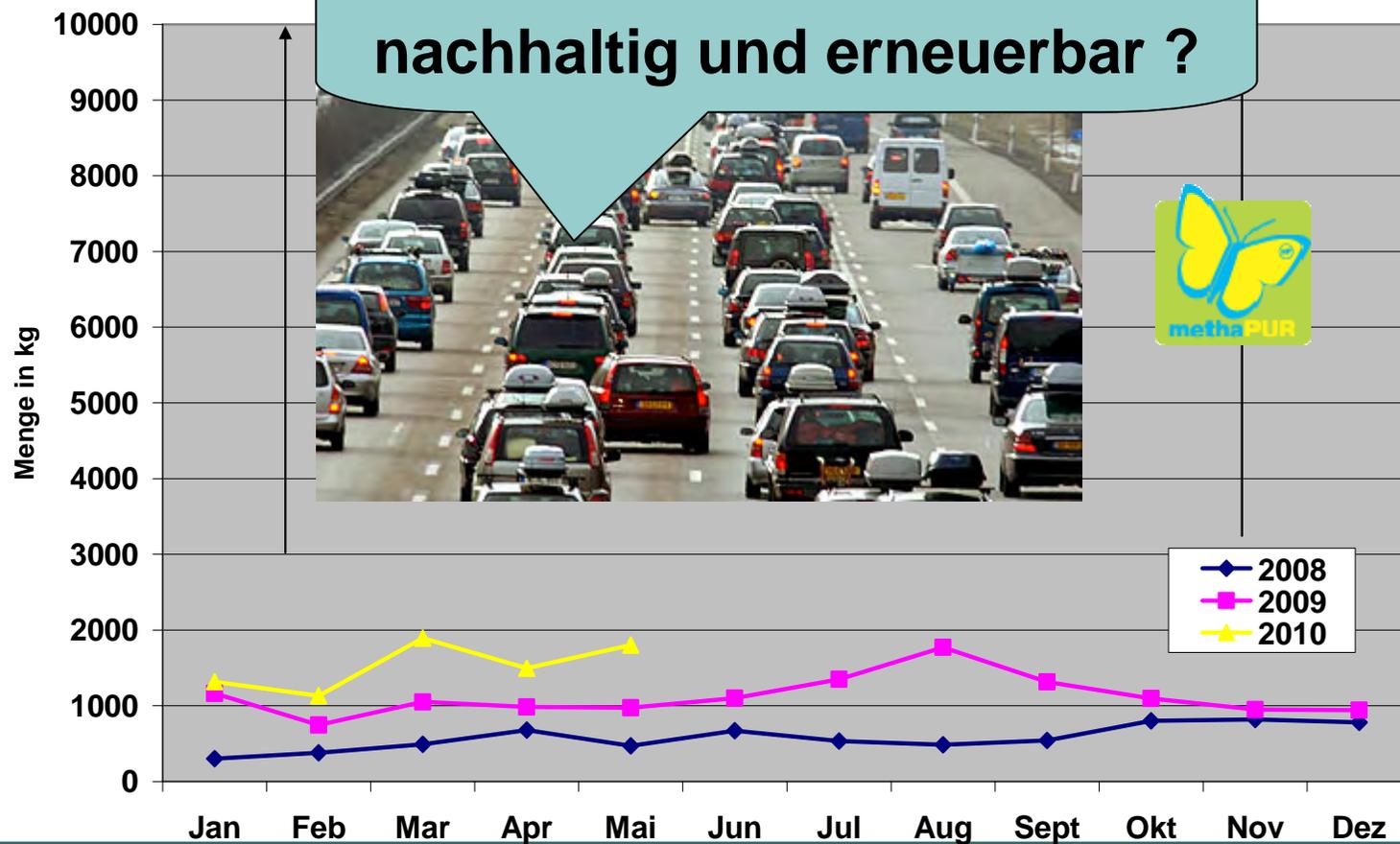
**Kein Tankwart**

**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)



		<b>BIOGAS POTENTIAL FÜR NÖ GERECHNET AUF HAUSHALTE</b>			
		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)