

Wirtschaftliche Neuausrichtung von Biogasanlagen



Stipits Entsorgung GmbH
Niki Stipits

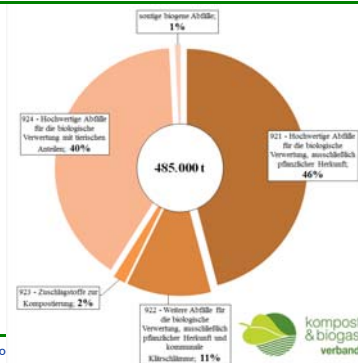
Kompost und Biogas Verband Österreich
Bernhard Stürmer



www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at



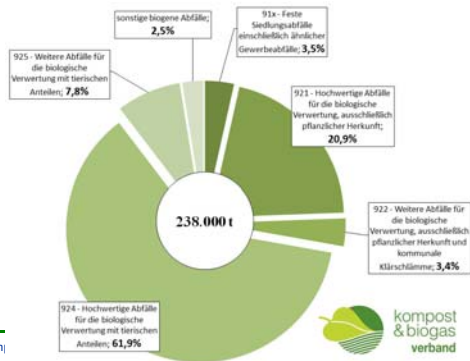
Verarbeitungsmengen im Verband - Kompost



www.kompost-bio

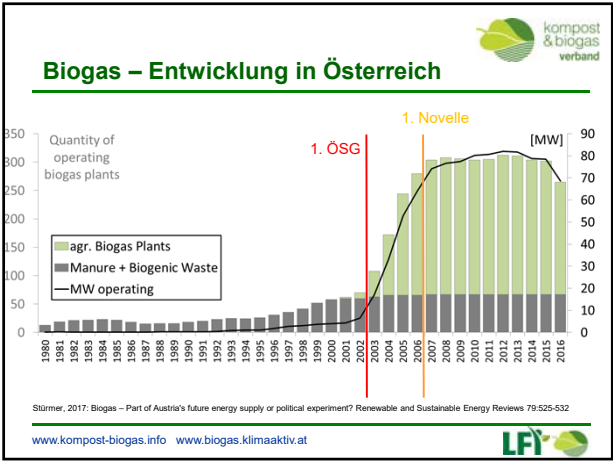


Verarbeitungsmengen im Verband - Biogas

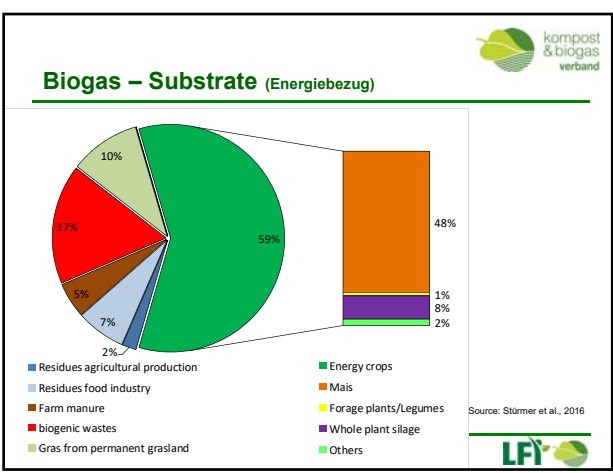


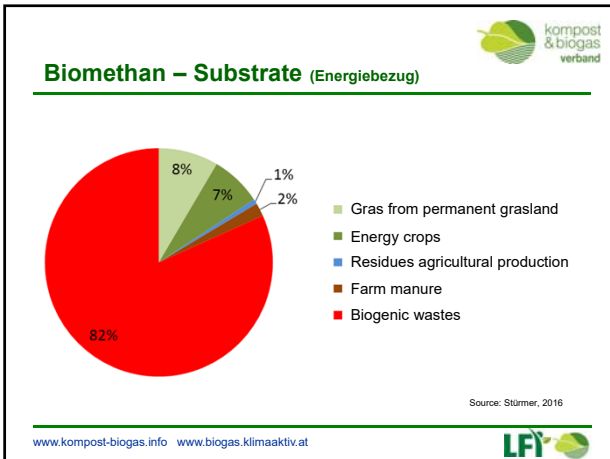
www.kom

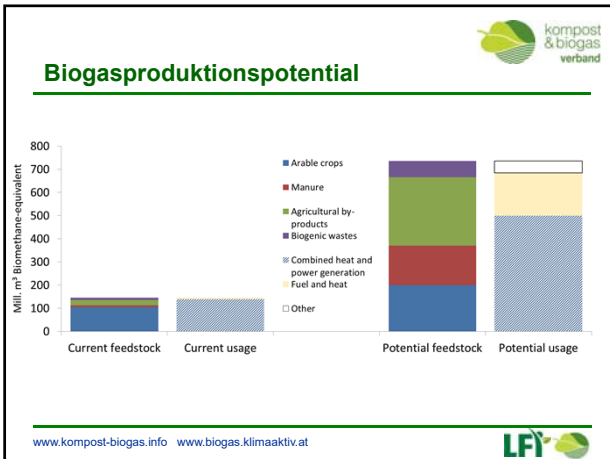






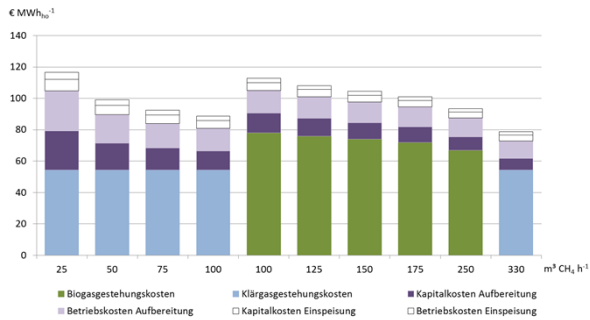






- ### Kosten der Abfallverwertung in der Biogasanlage
- **Logistikkosten 70-80 €/t**
 - Containerabholung
 - täglich bis 7-tägig
 - Reinigung der Container(70° C)
 - **Biogasanlage 40-60 €/t**
 - Hygienisierung
 - Vergärung
 - Biogasverwertung
 - Gärrestverwertung
- www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at

Gaspreis am Einspeisepunkt



www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at



Detaillierte Produktionskosten einer Abfallbiogasanlage



Jahr	Monat	MENGENGRÖSSEN lt. BIOGAS-Anlage			
		Erzeugtes Biomethan in m³	Eingespeister Strom in kWh	Produzierter Eigenstrom in kWh	Input Abfall in t
2016	1	11.125	354.438	68.494	1.403
2016	2	15.797	344.407	89.405	1.902
2016	3	20.524	366.294	106.188	1.855
2016	4	17.835	345.013	95.149	2.404
2016	5	19.836	365.564	100.544	1.880
2016	6	14.283	346.925	112.019	2.284
2016	7	14.600	356.262	111.897	1.851
2016	8	12.744	347.590	84.315	1.918
2016	9	14.323	345.423	112.569	2.095
2016	10	14.305	348.834	104.566	1.952
2016	11	14.447	349.190	107.636	2.085
2016	12	14.447	357.509	107.060	2.178
2017	1	11.262	334.438	81.188	1.758
2017	2	12.850	330.755	93.055	1.942
2017	3	15.521	364.767	111.289	2.043
2017	4	13.555	353.596	97.608	1.756
2017	5	15.789	367.074	106.058	2.040
2017	6	12.721	327.417	100.466	2.161
2017	7	14.475	360.170	101.091	2.037
2017	8	17.351	342.042	85.144	2.267
2017	9	14.936	354.918	102.975	2.259

www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at



Detaillierte Produktionskosten einer Abfallbiogasanlage



Jahr	Jän.	Feb.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
BIOGAS Produktionskosten (in EURO äquivalent pro Liter Diesel)												
2017	je Monat	0,98	1,01	0,94	0,83	0,79	0,86	0,79	0,74	0,00		
	im DS	0,98	1,00	0,97	0,94	0,90	0,90	0,88	0,86	0,76	0,76	0,76
2016	je Monat	0,77	0,77	0,76	0,75	0,63	0,77	0,84	0,75	1,01	0,67	0,74
	im DS	0,77	0,77	0,76	0,76	0,73	0,74	0,75	0,75	0,78	0,77	0,76
2015	je Monat	0,91	0,97	0,88	0,72	0,81	0,83	0,68	0,74	0,77	0,78	0,87
	im DS	0,91	0,94	0,92	0,86	0,85	0,85	0,82	0,81	0,80	0,80	0,81
STROM Produktionskosten - EINSPEISUNG & EIGENSTROM (in EURO pro kWh)												
2017	je Monat	0,21	0,22	0,20	0,16	0,17	0,19	0,17	0,16	0,00		
	im DS	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17
2016	je Monat	0,17	0,17	0,16	0,16	0,14	0,17	0,18	0,16	0,22	0,15	0,16
	im DS	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17
2015	je Monat	0,20	0,21	0,19	0,16	0,18	0,16	0,15	0,16	0,17	0,17	0,19
	im DS	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,18
CH ₄ im Biogas 68% Erdgas kWh in m ³ 10,00 Elektrischer Wirkungsgrad 40% Erdgas m ³ in kg 72% Thermischer Wirkungsgrad 43% Erdgas kg in l Diesel 1,20												

www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at



Einsatzbereich von alternativen Kraftstoffen



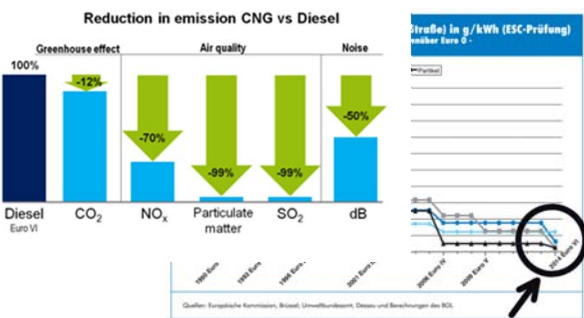
Transport-Branche	Alternative Technik	Alternative Technik				
		Full Electric	Parallel Hybrid	Plug-in Hybrid	CNG Bio CNG	LNG Bio LNG
Stadtverkehr		+++	+	+++	+++	+++
Regional		Nicht möglich	Kein Vorteil	+	+++	+++
Light Off-Road		Nicht möglich	Kein Vorteil	+	+++	+++
Nationaler Fernverkehr		Nicht möglich	Kein Vorteil	Kein Vorteil	+++	+++
Internationaler Fernverkehr		Nicht möglich	Kein Vorteil	Kein Vorteil	Nicht möglich	+++ NEU!

Q: IVECO

www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at



Das Emissionsdebakel



www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at



Abgasnachbehandlung bei CNG/LNG Fahrzeugen



www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at



Erdgas für die Langstrecke

kompost
& biogas
verband

www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at

kompost
& biogas
verband

Danke für die Aufmerksamkeit

Stipits Entsorgung GmbH
Niki Stipits
Gewerbepark 20
7471 Rechnitz
T: +43/664/33 86 912
M: niki.stipits@stipits.at

Kompost und Biogas Verband Österreich
DI Dr. Bernhard Stürmer
Schwedenplatz 2/20-21
1010 Wien
T: +43/664/30 40 758
M: stuermer@kompost-biogas.info

www.kompost-biogas.info www.biogas.klimaaktiv.at
