

Bioplin i kogeneracijska postrojenja u Hrvatskoj

Maria Koch, 04.09.2009., Našice



Bioenergija iz organskog otpada i obnovljivih izvora energije

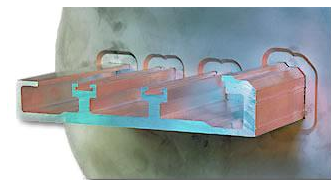




Thöni Industriebetriebe GmbH



- Obiteljsko poduzeće, osnovano 1964. u Telfsu/Tirol
- 400 suradnika na 5 različitih lokacija
- 4 poslovna područja:
 - aluminijski profili
 - tekstilne cijevi
 - tehnika za proizvodnju lijevanih predmeta
 - **tehnika za zaštitu okoliša i proizvodnju energije**





PODRUČJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

→ Aktivnosti

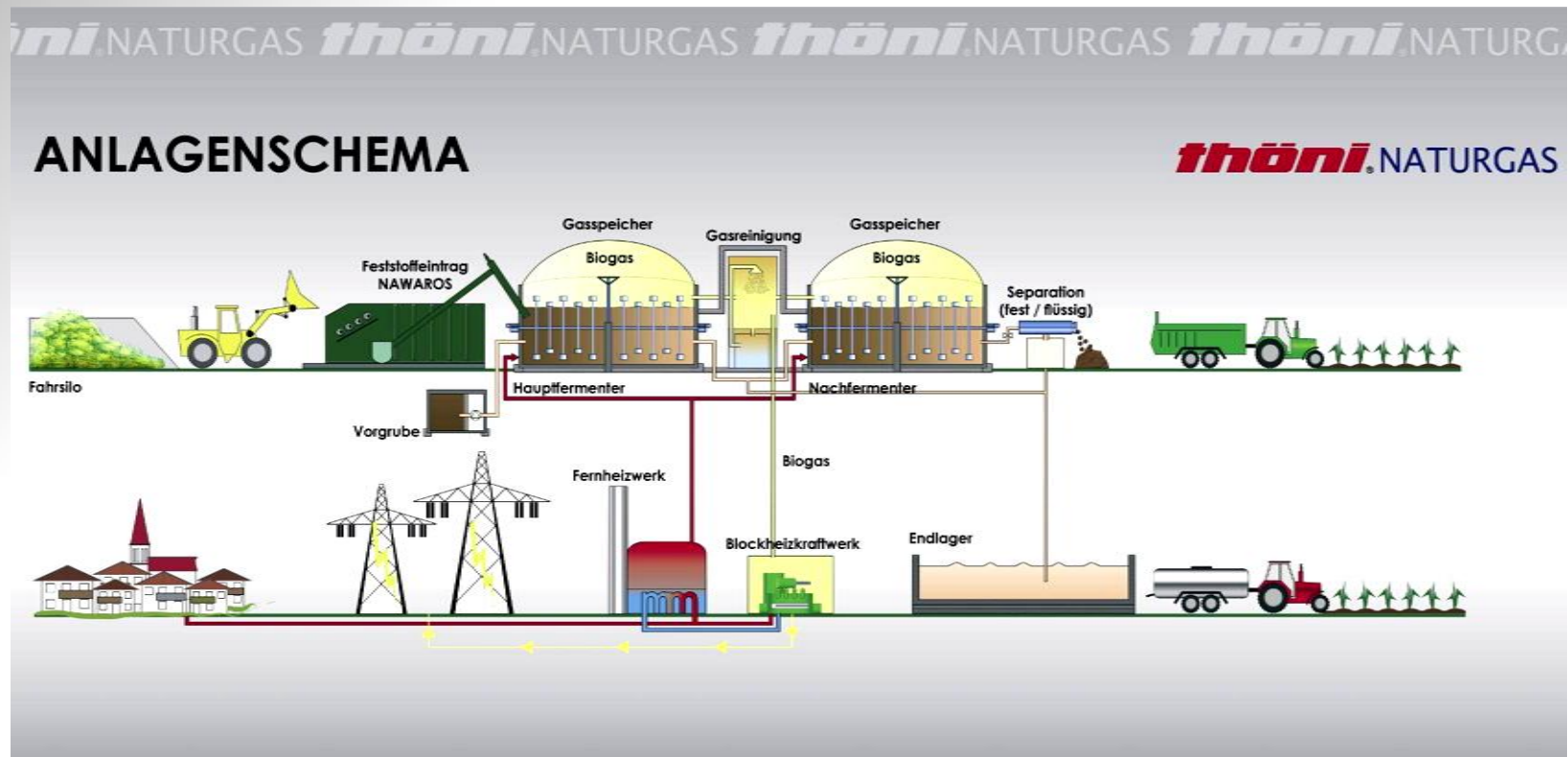
- Thöni **KOMPOGAS**: anaerobna prerada biogenog otpada
- Thöni **NATURGAS**: anaerobna prerada obnovljivih sirovina
- Systemska tehnika za proces gnjiljenja
- Mehaničko-biološka obrada komunalnog otpada

→ Vlastita proizvodnja osigurava kratak rok isporuke i visoku kvalitetu proizvoda, te pruža najbolji temelj za istraživanje i razvoj.





Thöni NATURGAS – prerada obnovljivih sirovina





Postrojenje na bioplin Pinkafeld/Austrija

Opći podaci:

- Input od 20.000 to/a silažnog kukuruza
- Kogenerativno postrojenje - 1 MW el. und 1,1 MW term. energije
- Napajanje viška proizvedene struje u javnu električnu mrežu
- Iskorištavanje topline za grijanje poljoprivrednih pogona i postrojenja za sušenje žitarica

Thöni komponente:

- ✓ Thöni – sistem na prirodni plin
- ✓ Pogon na kruta goriva, transportni sistemi
- ✓ Thöni – mješalice
- ✓ Thöni-Sulfminus pročistač plina





Postrojenje Medicina/Italija

Opći podaci:

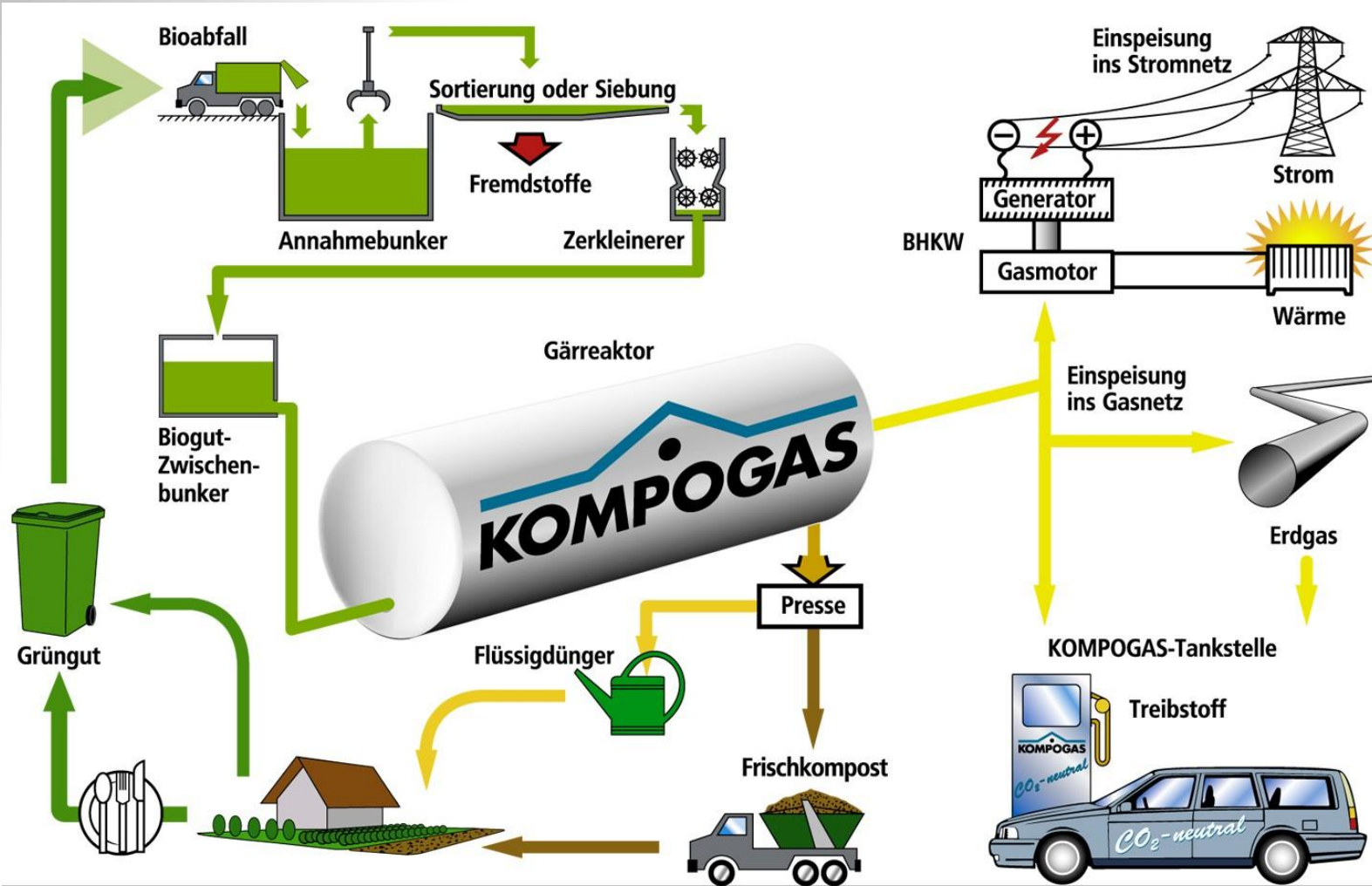
- 30.000 to/a silažnog kukuruza
 - Kogeneracijsko postrojenje od 2 x 1,4 MW
 - Napajanje viška proizvedene struje u javnu električnu mrežu
-
- ❖ Input: oko 30.000 to/a silažnog kukuruza
 - ❖ Proizvodnja plina ~ 200 m³/t
Proizvodnja struje ≥ 11 GWh/a
Utržak struje ≥ 2 Mio. EUR/a

Thöni Komponenten:

- ✓ Thöni – sistem na prirodni plin
- ✓ Pogon na kruta goriva, transportni sistemi
- ✓ Thöni – mješalice
- ✓ Thöni-Sulfminus pročistač plina



KOMPOGAS – prerada bio-otpada





Postrojenje na bioplin Roppen/Zapadni Tirol

Opći podaci:

- ☺ Bio-otpad iz odvojenog prikupljanja na području 53 općine, te gradova Imst i Landeck (95.000 EW; 2,9 mil. noćenja ljeti i 5,1 mil. zimi)
- ☺ Thöni – Kompogas „suho vrenje“ (TS Input ca. 30%)
- ☺ Napajanje viška proizvedene struje u javnu električnu mrežu
- ☺ Proizvodnja gnojiva iz krutog ostatka vrenja

Osobine:

- ❖ Izlaganje za 10.000 to/a biog. otpada
- ❖ Proizvodnja bioplina: $150 \text{ m}^3/\text{t}_{\text{input}}$
- ❖ Proizvodnja struje: 330 kW
- ❖ Krajnji proizvodi:
 - Struja
 - Kompost 3.500 t/a
 - Tekuće gorivo 2.500 t/a





Postrojenje na bioplin Roppen/Zapadni Tirol

Thöni komponente:

- ❖ Thöni Kompogas tehnologija
- ❖ Transportni sistemi, intenzivno truljenje, sekundarno truljenje
- ❖ Pročišćavanje zraka s ispiranjem i biofilterom





Postrojenje na bioplin Passau/Njemačka

Opći podaci:

- ☺ Input od 39.000 to/a bio-otpada
- ☺ Kogeneracijsko postrojenje - 2 x 836 kW el. energije
- ☺ Napajanje viška proizvedene struje u javnu električnu mrežu
- ☺ Napajanje viška proizvedene toplinske energije u sustav grijanja na daljinu
- ☺ Proizvodnja gnojiva iz krutog ostatka vrenja

Thöni komponente:

- ✓ Cjelokupno vođenje projekta
- ✓ Transportni sistemi
- ✓ Thöni Kompogas mješalica
- ✓ Čelični pogonski dijelovi





Zahvaljujemo Vam na pozornosti!

Thöni Industriebetriebe GmbH

Obermarktstraße 48
A-6410 Telfs/Austria
Tel.: 0043 5262 6903-0
Fax: 0043 5262 6903-510
umwelt@thoeni.com
www.thoeni.com

