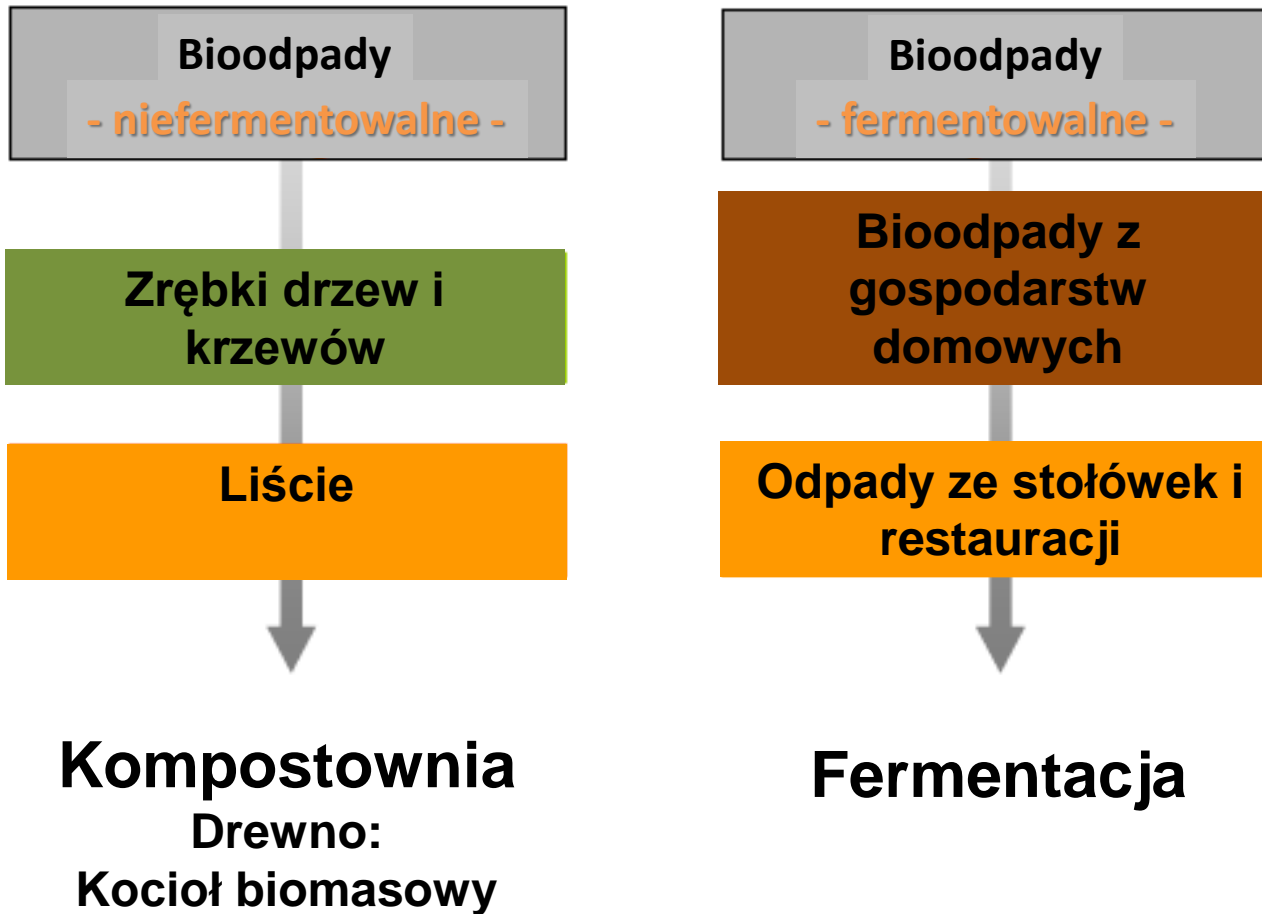


INSTALACJA BIOGAZOWA BSR

„biogaz z bioodpadów”



Strumienie bioodpadów do procesów przetwarzania



Co jest zbierane selektywnie a co nie?



Trennen Sie sich besser.

✓ Das darf rein:

- Essensreste, auch Gekochtes (eingewickelt in Zeitungspapier)
- alte Lebensmittel (ohne Verpackung)
- Obst-/Gemüsereste, Schalen, auch von Zitrusfrüchten
- Kaffeesatz, -filter, Tee, Teebeutel, Eierschalen
- Grün-/Strauchschnitt, Laub, Blumen (dafür auch Laubsäcke nutzen)
- Einwickelpapier, z. B. Zeitungspapier

✗ Das darf nicht rein:

- Kunststoffe, Verpackungen, Folien, Tüten
- Metalle, Alufolien, Dosen
- Hygieneartikel, Windeln, Staubsaugerbeutel
- Textilien, Leder
- Katzen-/Kleintierstreu
- behandeltes Holz, Asche
- Erde, Sand, Kies, Steine

Tipps zum Sammeln.

Ihre Biotonne leeren wir regelmäßig. Sollte es dennoch aus der Biotonne riechen, hilft das:

- Tonne mit Zeitungspapier auslegen
- feuchtes Biogut in Zeitungspapier wickeln
- Tonne an schattigen Platz im Freien aufstellen

Mit dem Vorsortierbehälter sammeln

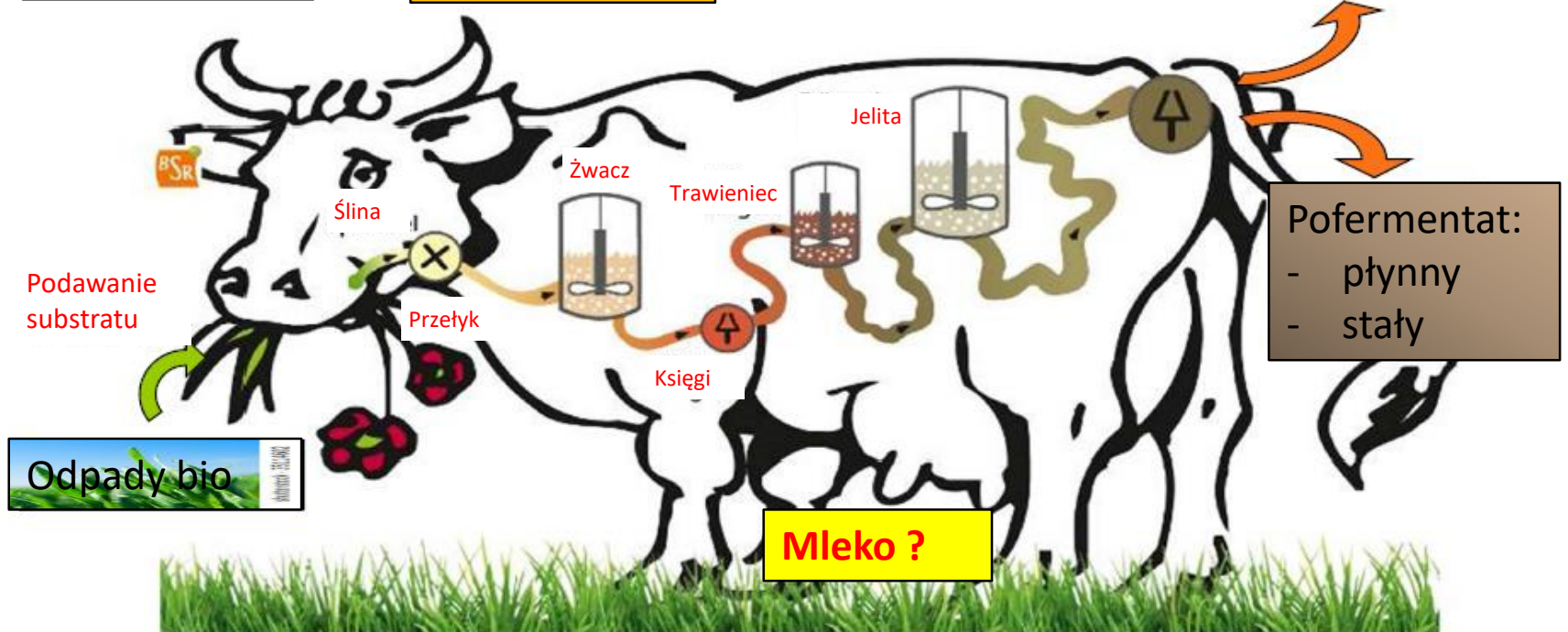
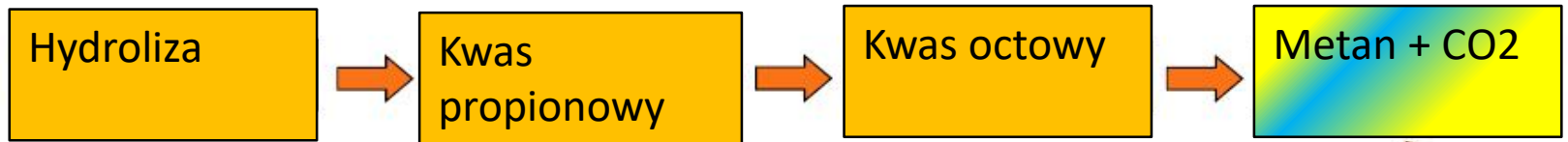
Sie Biogut einfach und hygienisch:

- Luftschlitze im Behälter und die biologisch abbaubaren Beutel sorgen dafür, dass das Biogut trocknet. Das verhindert Gerüche.
- Vorsortierer inkl. 26 Biobeutel bestellen für 5,30 € zzgl. Versand: www.BSR.de/Biogut



- Essens-Reste (auch Gekochtes)
- Obst- und Gemüse-Reste
- Tee- und Kaffee-Filter
- Blumen
- Garten-Abfälle

Proces fermentacji

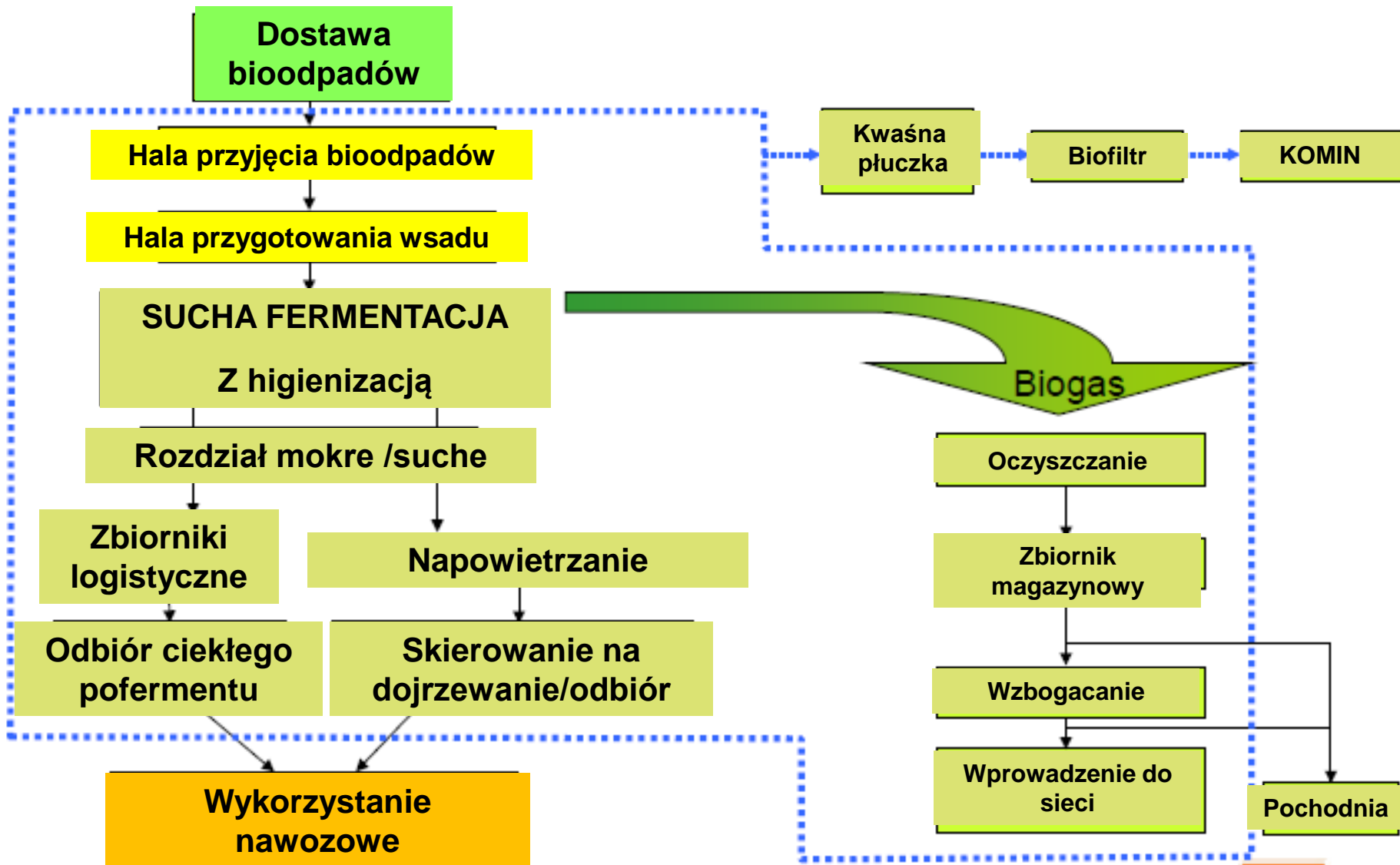


Odpady bio

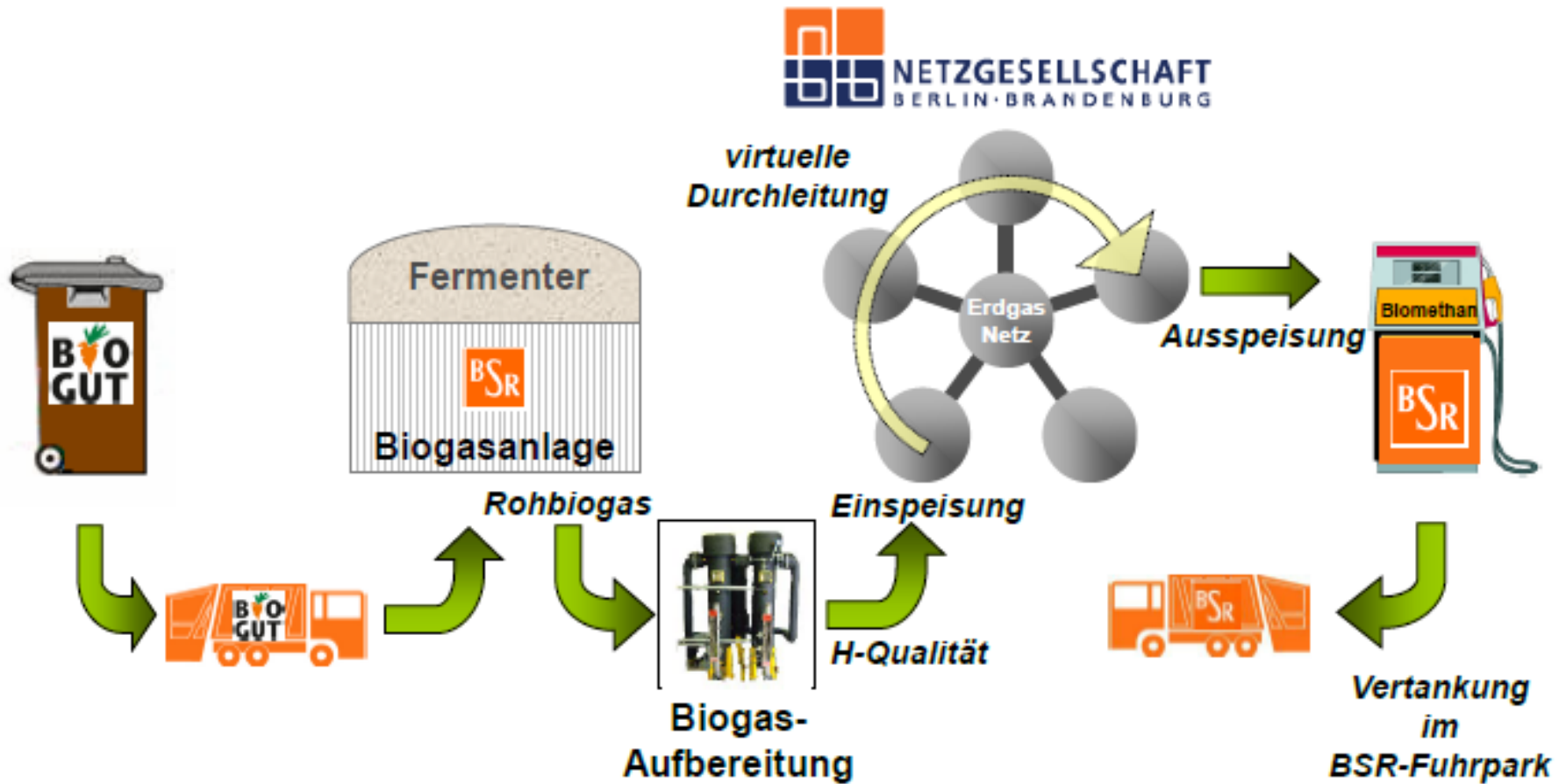
Biogazownia BSR z lotu ptaka



Schemat biogazowni BSR



Utylizacja biogazu w BSR



Podstawowe dane instalacji biogazowej BSR

Wsad:	60.000 t/a Bioabfälle aus Haushaltungen
Powierzchna zakładu:	2,7 ha
Zatrudnienie osób:	14
Powietrze do oczyszczenia:	40.000 m ³ /h
Produkcja biogazu:	100 m ³ / t Input mit \varnothing 60 % CH ₄
Produkcja biogazu rocznie:	~ 6.000.000 m ³
Produkcja biometanu:	~ 3.600.000 m ³
Produkcja energii netto:	~ 29 Mio. kWh
Substytucja ON:	~ 2,5 Mio. Liter
Redukcja CO₂:	~ 9.000 t CO ₂ (aus Dieselsubstitut und stofflicher Verwertung)
Odbiór pofermentu stałego:	19.000 t/a
Odbiór pofermentu płynnego:	30.000 t/a



Nasz biogaz zastępuje rocznie 2,5 mln litrów oleju napędowego

150



śmieciarek napędzanych jest energią z bioodpadów

- co stanowi **63%** floty śmieciarek BSR
- przejeżdżających rocznie **2 533 000 km**
- stanowi to ponad **52%** całości tras odbioru
- transportując rocznie około **586 000 Mg** bioodpadów i odpadów resztkowych
- = **63%** zbieranych w Berlinie bioodpadów i odpadów resztkowych



Okolo 60% z całości berlińskich odpadów z gospodarstw domowych jest odbieranych i transportowanych w sposób neutralny z punktu widzenia ochrony klimatu



Ile to jest 2,5 mln litrów oleju napędowego?



83

cysterny

40.000

berlińskich rodzin może pojechać na wakacje w Bieszczady (i z nich wrócić!)



Berlin-Sanok = 800 km



BSR – Kształtowanie taryf



BSR – Kształtowanie taryf

Tabelle 2: Tarife AWB Hausmüll Odpady resztkowe – opłata kwartalna, odbiór cotygodniowy

Quartalstarif in EUR bei wöchentl. Entleerung	TK 2015/16	TK 2017/18	Delta
60l	55,45	55,38	-0,1%
120l	67,55	67,90	+0,5%
240l	81,56	82,30	+0,9%
660l	187,98	190,87	+1,5%
1.100l	261,60	267,25	+2,2%

Tabelle 4: Tarife AWB Biogut Bioodpady – opłata kwartalna, odbiór cotygodniowy

Quartalstarif in EUR bei wöchentl. Entleerung	TK 2015/16	TK 2017/18	Delta
60l	25,06	26,01	+3,8%
120l	26,10	27,09	+3,8%
240l	29,23	30,34	+3,8%
660l	64,73	67,19	+3,8%
1.100l	78,30	81,28	+3,8%

Podwójny cykl w GOZ



