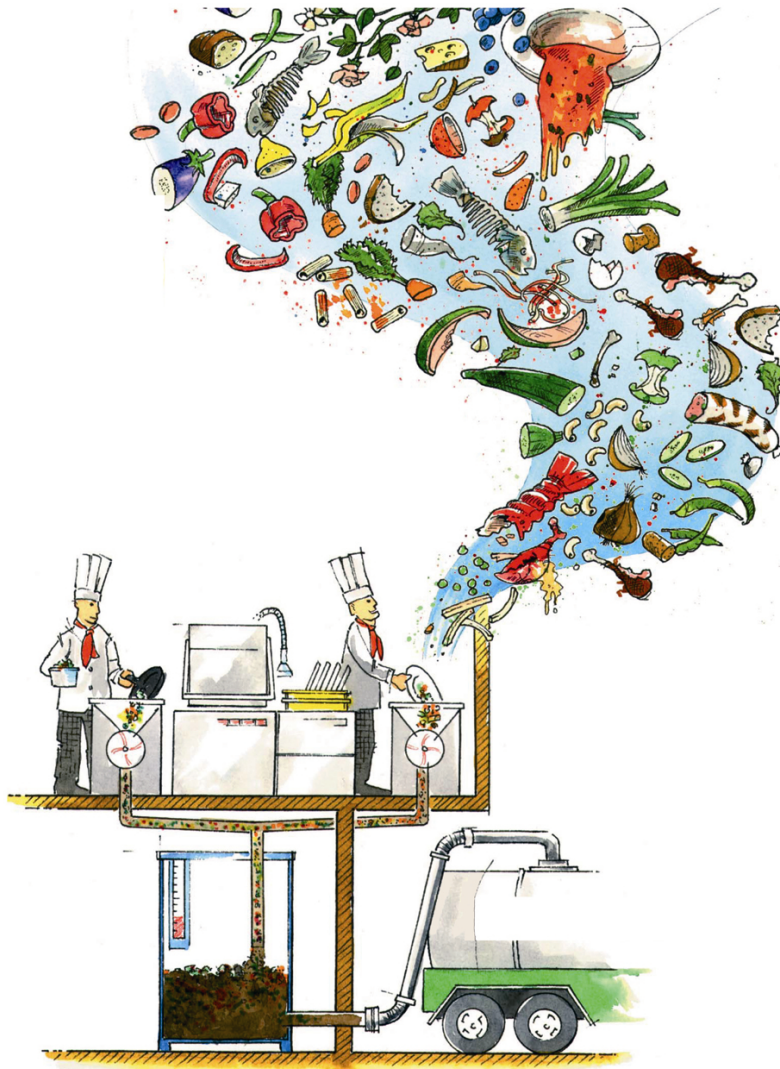


BioTrans Nordic

Från matavfall till grön energi



Malmö Cleantech Testbed

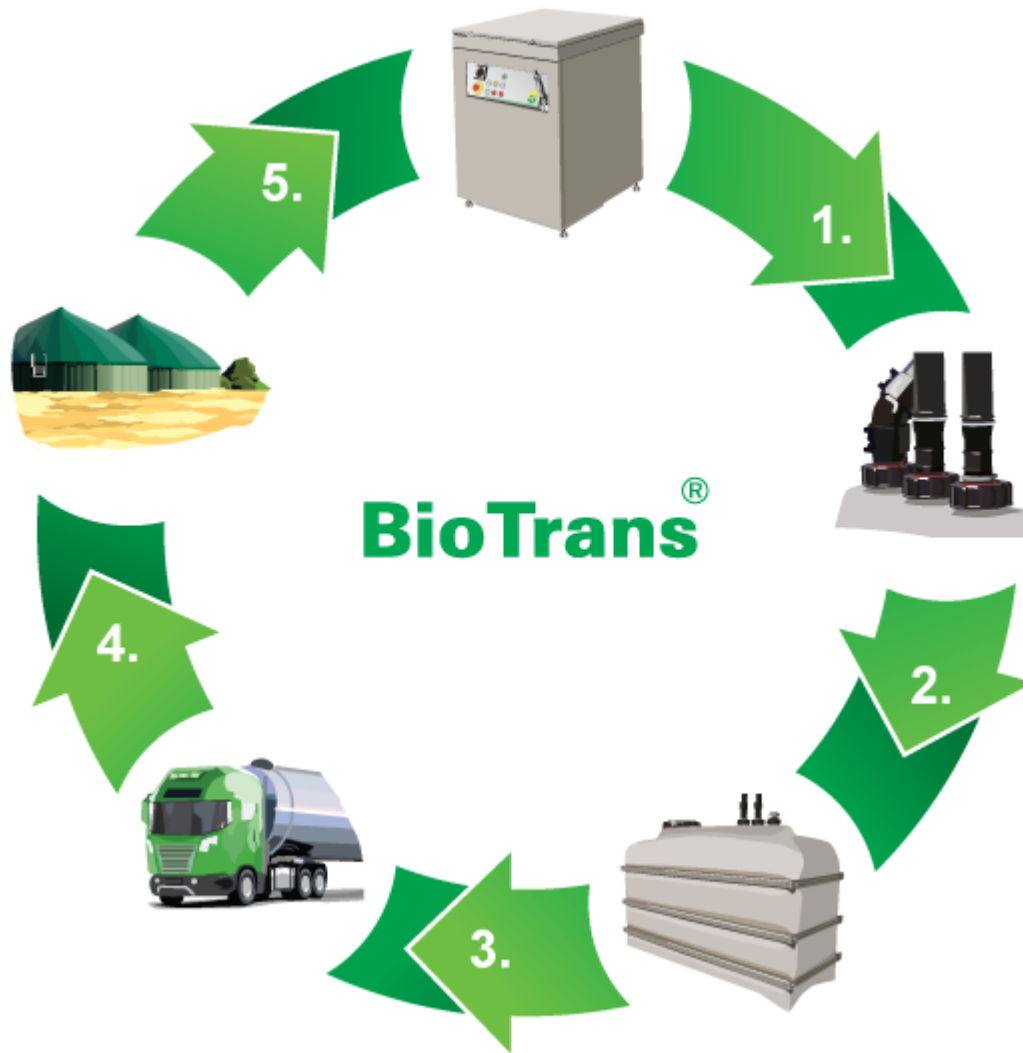
Søren Pihl

Använd matavfallet som en resurs



- Övervägande del förbränns tillsammans med hushållsavfall
 - Endast ca 15 % används som biogas
- ”Du får ungefär dubbelt så mycket ström ut av matavfall genom att bioförgasa det”, säger Claus Felby, professor på Københavns Universitet och forskare i Biogas.
- ”Om inte matavfallet bioförgasas, blir inte näringsämnen recirkulerade och det är ett stort problem i förhållande till bristvaran fosfor, som är viktig för både människor och djur. Med nuvarande beräkningar räcker fosfor endast i 50 år till”, säger Jørgen E. Olesen, professor på institut for Agroøkologi – Klima og vand og medlem af Etisk Råd.

Från matavfall till grön energi



Social hållbarhet



- **Lösning, som förbättrar arbetsmiljön**
 - Färre lyft och mindre hantering av tungt organiskt avfall, eftersom matavfallet "försvinner" direkt i ett slutet system. Resultat: färre förslitningar, mindre luktgener.
 - Reducerar skadedjursproblemet, då det organiska avfallet hanteras i ett slutet system.
- **Värde för biogasanläggningar, grön energi och ekologi.**
- **Ökad avfallssortering och därmed större resursutnyttjande.**



Enkelt och ökar effektiviteten i köket

Ekonomisk hållbarhet



- Ger storköken en grön profil och förstärker deras CSR-profil.
- Ett antal driftsfördelar - systemet har en fördelaktig återbetalningstid
- Möjlighet att hyra för mindre kök.
- Minskar tung trafik till alla storkök, restauranger och andra typer av verksamheter.
- Lösningen förbättrar ekonomin för den lokala biogasanläggningen.
- Personalen i köken får en inblick i att matavfall är en resurs.



Odense Universitetsjukhus

Miljömässig hållbarhet



Klimat:

- BioTrans Nordic initiativ hjälper till med att begränsa CO2 utsläpp på flera plan: transport, energiproduktion mm.
- Återfört organisk material utnyttjas som gödning, reducerar urlakning och är samtidigt avgörande för jordens fruktbarhet.

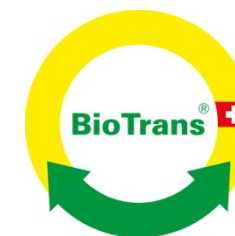
Grönt resursutnyttjande:

- Initiativet är ett genomfört koncept av "Fra Jord til Bord til Jord".

Medför:

- Återanvändning
 - Reducerat spill
 - Resursutnyttjande
 - Produktion av grön energi.
- Systemet är framställt av rena material och kan därför återanvändas.

Gröna arbetsplatser...



Privata organisationer

Rambøll A/S, Odense
Sydbank A/S
Niras A/S, Allerød
Novo Nordisk, Bagsværd
Alm. Brand
Kerteminde Golfklub
Nordea, Tåstrup
Telia
Leo Pharma

Offentliga organisationer

DR BYEN
Gentofte Rådhus
Madservice Assens
DONG
Påfuglen Plejecenter
Fjordstjernen Plejecenter

Utbildningsenheter

Kold College
Campus Empire (KEA)
SOSU Nord, Aalborg

Hotell och restauranger

Hotel d'Angleterre
Hotel Radisson Blu Hotel, Aarhus
Hotel Christiansminde
Hotel Legoland
Restaurant Papegøjehaven (Aalborg Kongrescenter)
Himmerland Spa- og Golfresort
Legoland Parken
Green Solution House, Bornholm
Steen & Strøm, Kolding Storcenter

Sjukhus

Slagelse Sygehus
Rigshospitalet
Odense Universitetshospital
Holbæk Sygehus
Hvidovre Hospital
Bispebjerg Hospital

Pågående projekt

Nordea, Ørestaden
Vejle Psykiatri
Erhvervsakademiet Lillebælt, Odense
Madservice Assens (udvidelse)
Novo Nordisk, Måløv
Niras, Århus

Och många på gång.....!

BioTrans Nordic

Från matavfall till grön energi



Odense Bæredygtighedspris 2014

Søren Pihl
Anders Lundblad

pihl@biotrans-nordic.com
al@biotrans-nordic.com

+ 45 61 61 27 90
+ 46 704 15 41 30

WWW.BIOTRANS-NORDIC.COM