



Decentrale vergisting van monostromen



Over Enki Energy

- Opgericht in 2010; gevestigd in Nijmegen
- Ontwerpt processen om afval te verwerken
 - Reststroom → Biogas
 - Sinds september 2011 werkend proces op restaurantschaal
- Selecteert en kweekt eigen bacteriesystemen
- Optimaliseert en industrialiseert microbiologie
- Werkt samen met partners i.g.v. *hardware*

Decentrale verwerking

voordelen t.o.v. centrale verwerking

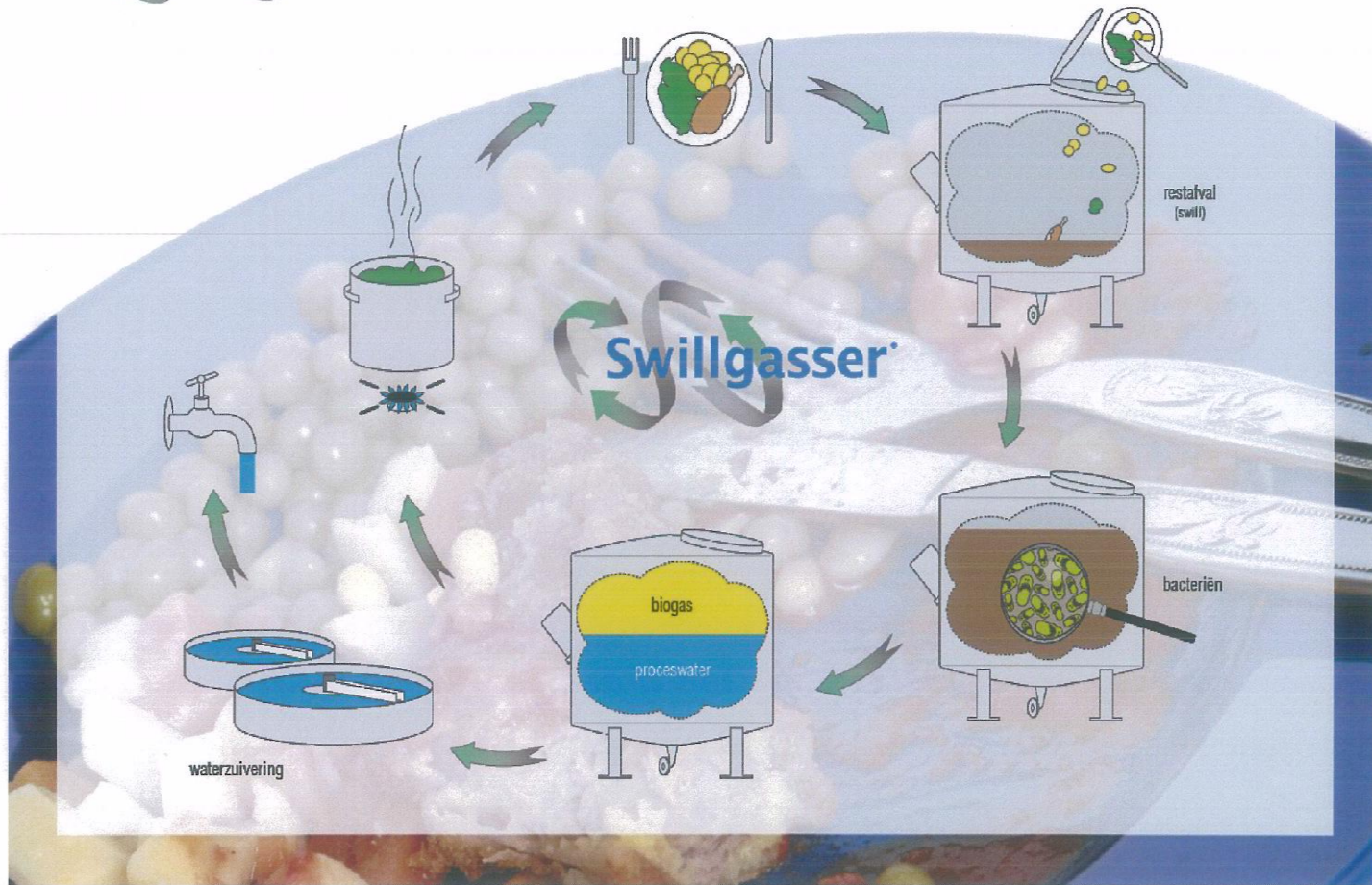
- Geen transport van restmaterialen
- Geen (ongewenste) vermenging van verschillende afvalstromen
- Geen opwerking van biogas noodzakelijk
- Eventueel hergebruik van wat overblijft (afvalwater, digestaat)
- **Nadelen t.o.v. centrale vergister**
 - minder schaalgroottevoordelen

Wanneer is decentrale vergisting interessant?

- Decentrale vergisting is een interessante optie indien
 - Er nu kosten zijn voor afvalverwerking (!!!)
 - Het gas in eigen bedrijf gebruikt kan worden (!!)
 - Overblijvend materiaal hergebruikt kan worden (!)
- Decentrale vergisting is minder interessant als
 - Als het bovenstaande niet geldt
 - De afvalstroom te klein is



Cradle to Cradle



Ervaringen met Swill(gasser)

- Swillgasser zet keukenafval (swill) om naar biogas. Omzettingsgraad: > 92% naar biogas
- Slechts geringe lozing van organisch materiaal naar riool
- Sinds start in 2011 nog geen vast digestaat hoeven af te voeren
- Methaangehalte: 63%
- 5-7 m³ biogas per m³ tankinhoud.
- Stabiel proces

Andere reststromen

Groenteresten (witlof, taugé, paprika, tomaat,...)



Brood uit wijken



De voordelen op een rij voor de Swillgasser

- Decentrale vergisting: geen verwerkings- en transportkosten
- 100% cradle-to-cradle
- Geen stank
- Korte verwerkingstijd
- Geen chemicaliën
- Automatische installatie
- Lage maintenancekosten

Dank u voor uw aandacht



Enki Energy B.V.

Binderskampweg 29-U47

6545 CA Nijmegen

T.: 085 878 66 62