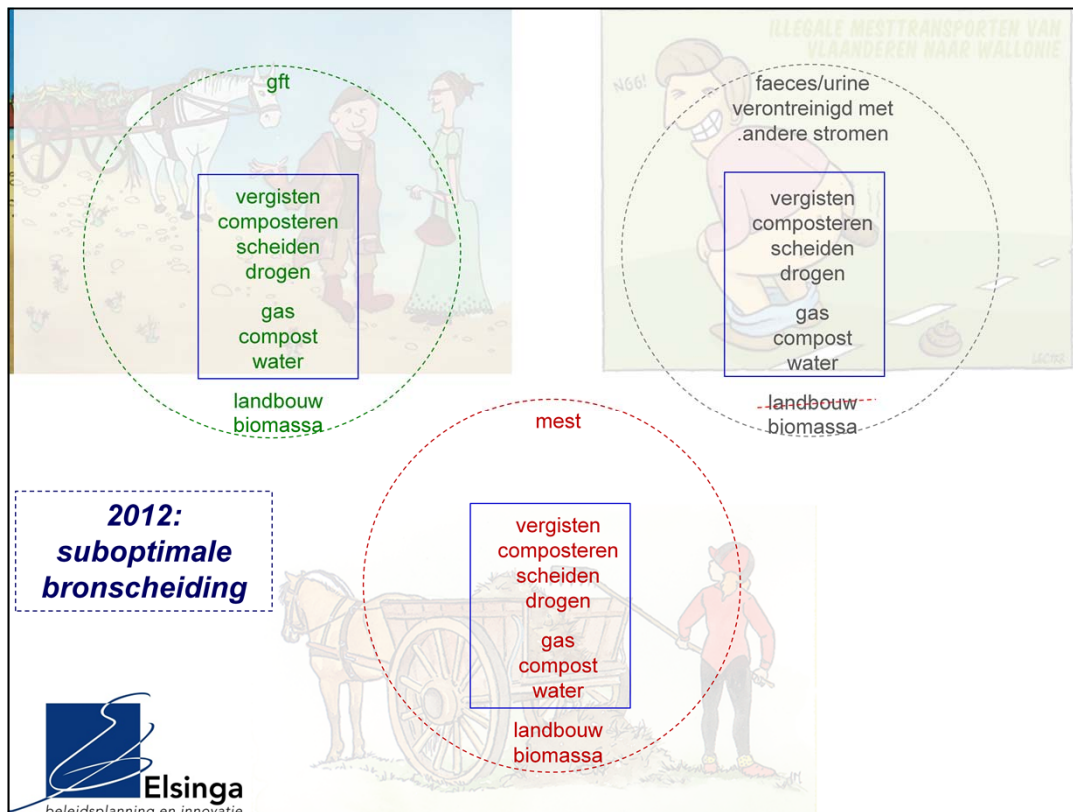


## Visie op de toekomst van gft, riool en dierlijke mest

100 jaar geleden in 1912 was er optimale bronscheiding:

- de schillenboer verzamelde gft voor diervoeding
  - faeces werd in tonnen ingezameld en ging – samen met mest en gier – op het land
- Vooraf sinds WO II zijn we, uit logistieke overwegingen, naar een slechte situatie gegaan zonder bronscheiding.
- gft werd met huishoudelijk afval eerst gestort en later verbrand in AVI's
  - faeces en urine gingen verontreinigd met ander afval via het riool en moesten daarom als RWZI-slib verbrand worden
  - mest ging naar het land, maar overschotten worden ook verbrand, zoals gedroogde pluimveemest

Dit leidde en leidt tot grote verliezen, onder meer van fosfaat, stikstof en organische stof voor de bodem

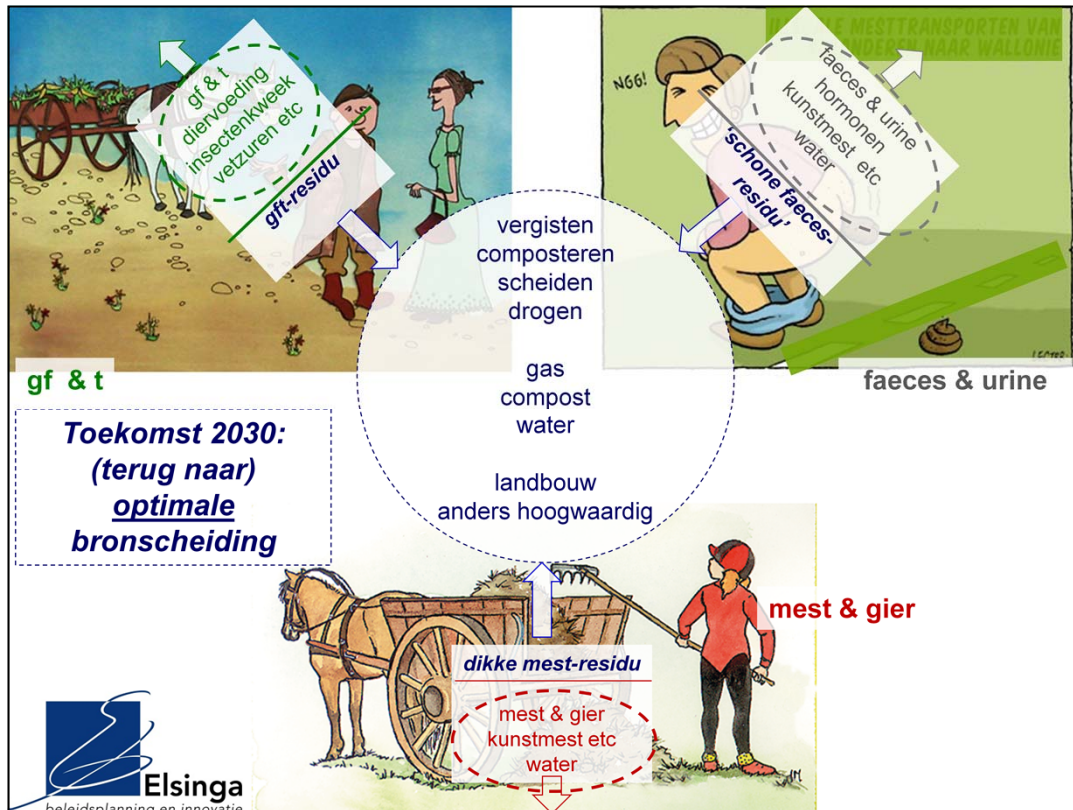


Anno 2012 hebben we suboptimale scheiding.

De drie stromen (1. brongescheiden gft 2. ongescheiden rioolinhoud 3. dierlijke mest) worden met vergelijkbare technieken tot vergelijkbare producten verwerkt. Desondanks lopen de 3 verwerkingsroutes parallel en de verbindingen daartussen zijn nog beperkt. We zien wel dat organische monostromen en producten zoals restaurantafval al in alle drie routes worden meevergist.

Door bronscheiding kunnen fosfaat, stikstof en organische stof uit gft en dierlijke mest naar de landbouw of ze krijgen een hoogwaardiger toepassing.

-alleen het ongescheiden verontreinigd riool-slib moet helaas verbrand worden



In 2022 hebben we naar verwachting weer optimale geïntensiverde bronscheiding waarbij nieuwe logistieke inzichten en de herwaardering van grondstoffen een sleutelrol spelen:

- hoogwaardige verse gft-fracties – vooral keukenfracties ('keukenmanagement') – vinden hun bestemming weer in diervoeding, insectenkweek, productie van vetzuren en vergelijkbaar.

- aan de bron gescheiden urine wordt ingezet voor hormoonwinning (project moeders voor moeders) en voor kunstmest (de helft aan fosfaat en stikstof zit in de urine)

- uit dierlijke urine en mest worden vergelijkbare producten gemaakt via ultrafiltratie, omgekeerde osmose etcetera

De benutting van hoogwaardige fracties uit de drie deelstromen geschiedt in specialistische toepassingen en verwerking.

De schone residufracties van de drie stromen kunnen geïntegreerd worden verwerkt met de bestaande technieken in geïntegreerde en geoptimaliseerde units.

De toekomst van gft inzameling en verwerking is zo geïntegreerd en verweven met die van het riool en van dierlijke mest

Juni 2012, Ermelo

Elsinga Beleidsplanning en Innovatie BV

Horsterweg 127, 3853 JA Ermelo

T 0341 564112

F 0341 564116

[info@beleidsplanning.nl](mailto:info@beleidsplanning.nl)

[www.beleidsplanning.nl](http://www.beleidsplanning.nl)