

# Publicaties Genesys project – systeeminnovatie – Bio-economie

## Systeeminnovatie

- Innovatie in de bio-economie bekeken vanuit een open innovatie perspectief
  - Van Lancker, J., Wauters, E., Van Huylenbroeck, G. (2016). [Managing Innovation in the Bioeconomy: An Open Innovation Perspective](#), Biomass & Bioenergy, 90, 60-69
- Het Organizational Innovation System: een leidraad voor innovatieprojecten samen met externe partners
  - Van Lancker, J., Mondelaers, M., Wauters, E., Van Huylenbroeck, G. (2015). [The Organizational Innovation System: A systemic framework for radical innovation at the organizational level](#). Technovation 52-53, 40-50
  - Van Lancker, J., Mondelaers, M. (2014). [Innoveren in de bio-economie: Innovatieproces en netwerken doorgelicht](#). ILVO-mededeling 164

## Plantaardige reststromen

- Welke plantaardige reststromen zijn er in Vlaanderen? Hoeveel? Wat zijn mogelijke eindproducten met potentieel? Wat wordt momenteel reeds gevaloriseerd? Welke spelers erbij te betrekken? Hoe zit het met de logistieke aspecten? En met de wetgeving?
  - Kips, L., Van Droogenbroeck, B. (2014). [Valorisatie van groente- en fruitreststromen: opportuniteiten en knelpunten](#). ILVO-mededeling 165
- Raffinage van reststromen: tomaat als case studie
  - Kips et al. (2016). [Using a novel spiral-filter press technology to biorefine horticultural by-products: The case of tomato. Part I: Process optimization and evaluation of the process impact on the antioxidative capacity](#). Innovative Food Science and Emerging Technologies 38 (2016) 198–205
  - Kips et al. (2016). [Using a novel spiral-filter press technology to biorefine horticultural by-products: The case of tomato. Part II: Evaluation of the process impact on the physical tomato juice quality](#). Innovative Food Science and Emerging Technologies 38 (2016) 198–205
  - [De kers op de tomaat](#), VMT
  - [Haal meer uit je product](#), Management & Techniek
  - [Optimale verwerking van groenten en hun reststromen](#), Proeftuinnieuws

## Visserijreststromen

- Valoriseren van reststromen uit de visserij: opportuniteiten en knelpunten
  - Hanseeuw, E., Vanderperren, E. (2015). [Valorisatie van reststromen uit de visserij](#). ILVO-mededeling 166
- Vissilage als vismeelvervanging
  - [Vissilage van bijvangst en andere visserijreststromen – een alternatief voor vismeel?](#) Flanders' FOOD radar

## Composteren

- Composteren als valorisatievorm van reststromen in de Vlaamse land- en tuinbouw: Knelpunten en opportuniteiten
  - Viaene et al. (2016). [Opportunities and barriers to on-farm composting and compost application: A case study from northwestern Europe](#). Waste Management, 48
  - Viaene et al. (2014). [Composteren als valorisatievorm van reststromen in de Vlaamse land- en tuinbouw: Knelpunten en opportuniteiten](#), ILVO Mededeling 167

- Viaene et al. (2014). [GeNeSys: Valorisatie van groene en bruine nevenstromen op het landbouwbedrijf](#). Bodem, Nutriënten en Compost: Onderzoek voor een Duurzame Landbouw, ILVO Mededeling 171
- Co-composteren van N-rijke gewasresten in vergelijking met inkuilen en anaerobe vergisting
  - Agneessens, L., Viaene, J. et al. (2015). [Effect of ensilaged vegetable crop residue amendments on soil carbon and nitrogen dynamics](#). Scientia Horticulturae, 192, 311-319.
  - Viaene et al. (2017). [Co-ensiling, co-composting and anaerobic co-digestion of vegetablecrop residues: Product stability and effect on soil carbon and nitrogendynamics](#). Scientia Horticulturae 220, 214-225.
- De zoektocht naar alternatieven voor bruine, C-rijke structuurmaterialen in de compostering
  - Gybels, R.; Viaene, J. et al. (2013). [Biomassa als bodemverbeteraar - Onderzoek naar de toepassing van beheerresten als bodemverbeteraar](#). Agentschap voor Natuur en Bos, Inverde & ILVO. 73p.
  - Viaene et al. (2017). [Potential of chopped heath biomass and spent growth media to replace wood chips as bulking agent for composting high Ncontaining residues](#). Journal of Environmental management, 197, 338-350
- Optimaliseren van de opslag en bewerking van runderstalmest op de kopakker: beperken van N verliezen en optimaliseren van de productkwaliteit
  - Nelissen, V.; Viaene, J. et al. (2015). [Optimaliseren van de opslag en bewerking van runderstalmest op de kopakker](#). 50p.
  - Viaene, J. et al. (2015). [Optimanure: Optimaliseren van de opslag en behandeling van vaste rundermest via compostering of inkuilen](#). 77p.
  - Reubens, B. et al. (2014). [Naar een optimalisatie van de opslag en behandeling van kippenmest en vaste rundermest via compostering](#). Bodem, Nutriënten en Compost: Onderzoek voor een Duurzame Landbouw, ILVO Mededeling 171.
  - Viaene, J. et al. (2016). Field storage conditions for cattle manure to limit nitrogen losses and optimize fertilizer value. Animal Production Science 57(10)
- Optimaliseren van de productkwaliteit van dikke fractie runderdrijfmest via composteren en inkuilen
  - Viaene J. et al. (2017). [Improving the quality of cattle slurry solid fraction through \(co-\)composting or \(co-\)ensiling](#). Waste Management, 61, 494-505
  - Viaene, J. et al. (2015). [Optimanure: Optimaliseren van de opslag en behandeling van vaste rundermest via compostering of inkuilen](#). 77p.
- Organisatorische, socio-economische en wetgevende aspecten: case studies
  - [Boerderijcomposteren in samenwerkingsverband?](#)
  - [Composteren met natuurmaaisel en stalmest in een lokaal samenwerkingsverband](#)