

Workshop Planet 'Hoe groen is groen?' Hogeschool VHL University of Applied Sciences

Docentendag CBBE, 'Sustainable Transition & Sustainability
Analysis in de Biobased Economy', 4 februari 2015

Dr ir Jerke W. de Vries



www.hogeschoolvhl.nl

Inhoud



- Kennismaking
- Korte introductie
- Aan de slag!
- Korte presentatie aan elkaar

www.hogeschoolvhl.nl

Kennismaking



- Wie ben je?
- Waarom ben je hier?
- Wat breng je?
- Wat haal je?

www.hogeschoolvhl.nl

Introductie workshop



- Doel workshop:
 - Inzicht ontwikkelen in interpreteren van duurzaamheidsanalyses binnen biobased economy
 - Werken met LCA screening tool voor het interpreteren en vergelijken van LCA studies

www.hogeschoolvhl.nl

Levenscyclusanalyse



1. Definitie van doel en reikwijdte
 - Vaststellen doel, systeemgrenzen, functionele eenheid, locatie, omvang en tijd
2. Data inventarisatie (LCI)
 - Verzamelen alle emissies, gebruiken van schaarse hulpbronnen, maken van massabalansen
3. Milieueffectbeoordeling (LCIA)
 - Emissie categoriseren onder de milieueffecten: b.v. CO₂, N₂O en CH₄ dragen bij aan klimaatverandering (CO₂-eq)
4. Interpretatie
 - Wat kun je concluderen o.b.v. het vastgestelde doel?


www.hogeschoolvhl.nl

Levenscyclusanalyse



- Belangrijke keuzes binnen LCA
 - Doel, functionele eenheid, referentiesysteem
 - Systeemgrenzen
 - Cradle to grave
 - Cradle to gate
 - Cradle to Cradle
 - Omgang met meerdere outputs voor een proces
 - Milieueffecten, b.v.: klimaatverandering, verzuring, eutrofiering, fijnstof emissie, fossiel energieverbruik

www.hogeschoolvhl.nl



Tabel. Screening informatie nodig voor het vergelijken en interpreteren van LCA uitkomsten

Studie #	Doel (wat is het doel van de studie? Plaats, tijd, omvang)	Functionele eenheid (wat is de eenheid van vergelijking?)	Systeemgrens (wat wordt meegenomen?)	Methoden voor multifunctionele processen (welke methode wordt gehanteerd? allocatie of systeemuitbreiding)	Referentie systeem (waarmee wordt vergeleken?)	Methode voor milieueffect-beoordeling en meegenomen milieueffecten (welke zijn toegepast?)
1						
2						
3						
...						

www.hogeschoolvhl.nl

Aan de slag



- Drie groepjes
 - Biopolymere
 - Bioenergie
- Invullen van de tool
- Vaststellen conclusie t.a.v. interpretatie/ vergelijking
- Presentatie aan elkaar