

Koolstof Kringloop en de afvalwaterketen

Jan Weijma

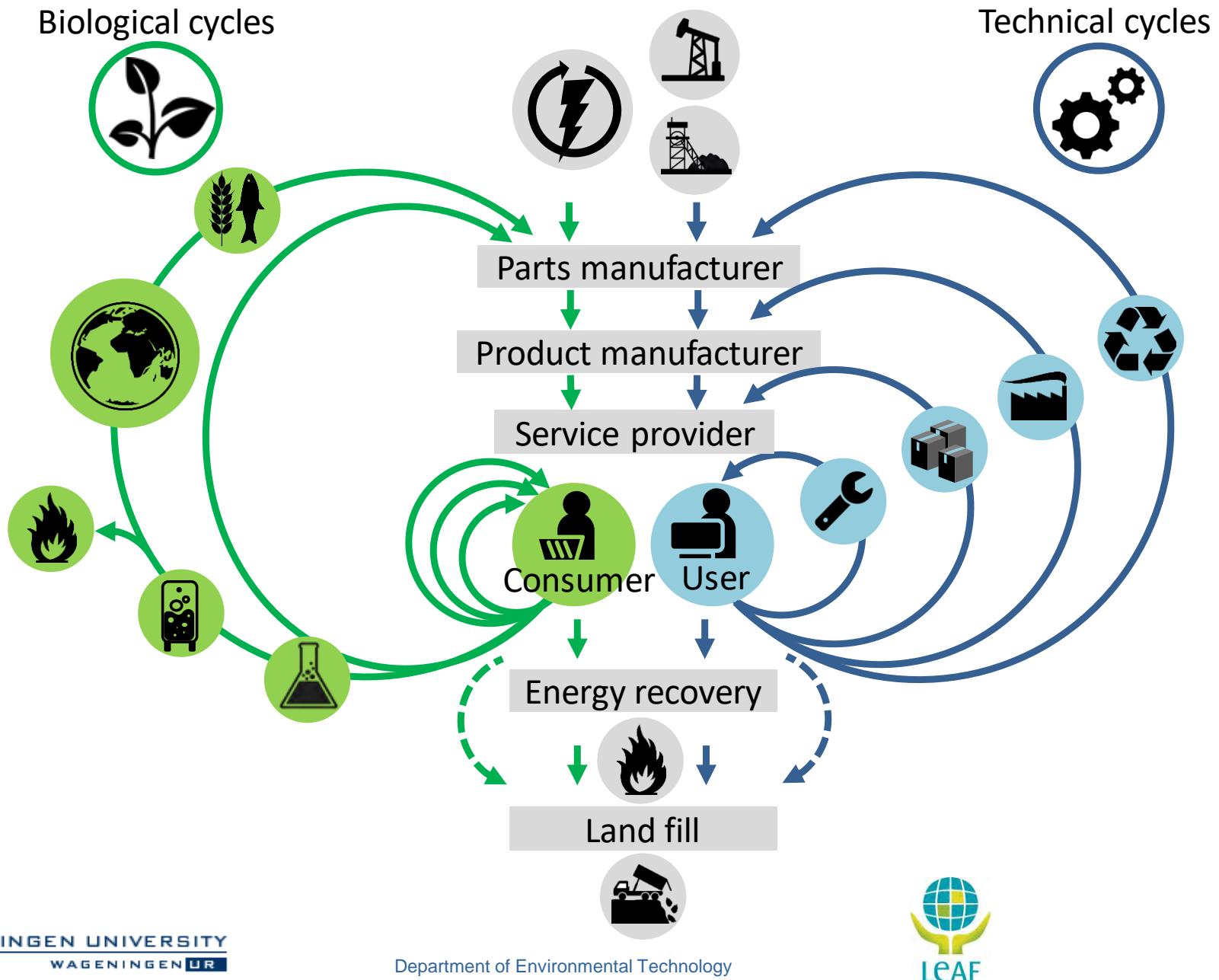
- Wageningen University & Research, Environmental Technology
- LeAF (Spin-off WUR ETE, consultancy/research)



Circulair slib, een organisch vraagstuk, 17 juni 2021

Vlinder model Circulaire Economie

Ellen MacArthur Foundation



Vergeet ook de nutriënten niet

Kunstmest import
214 Mkg N
7 Mkg P

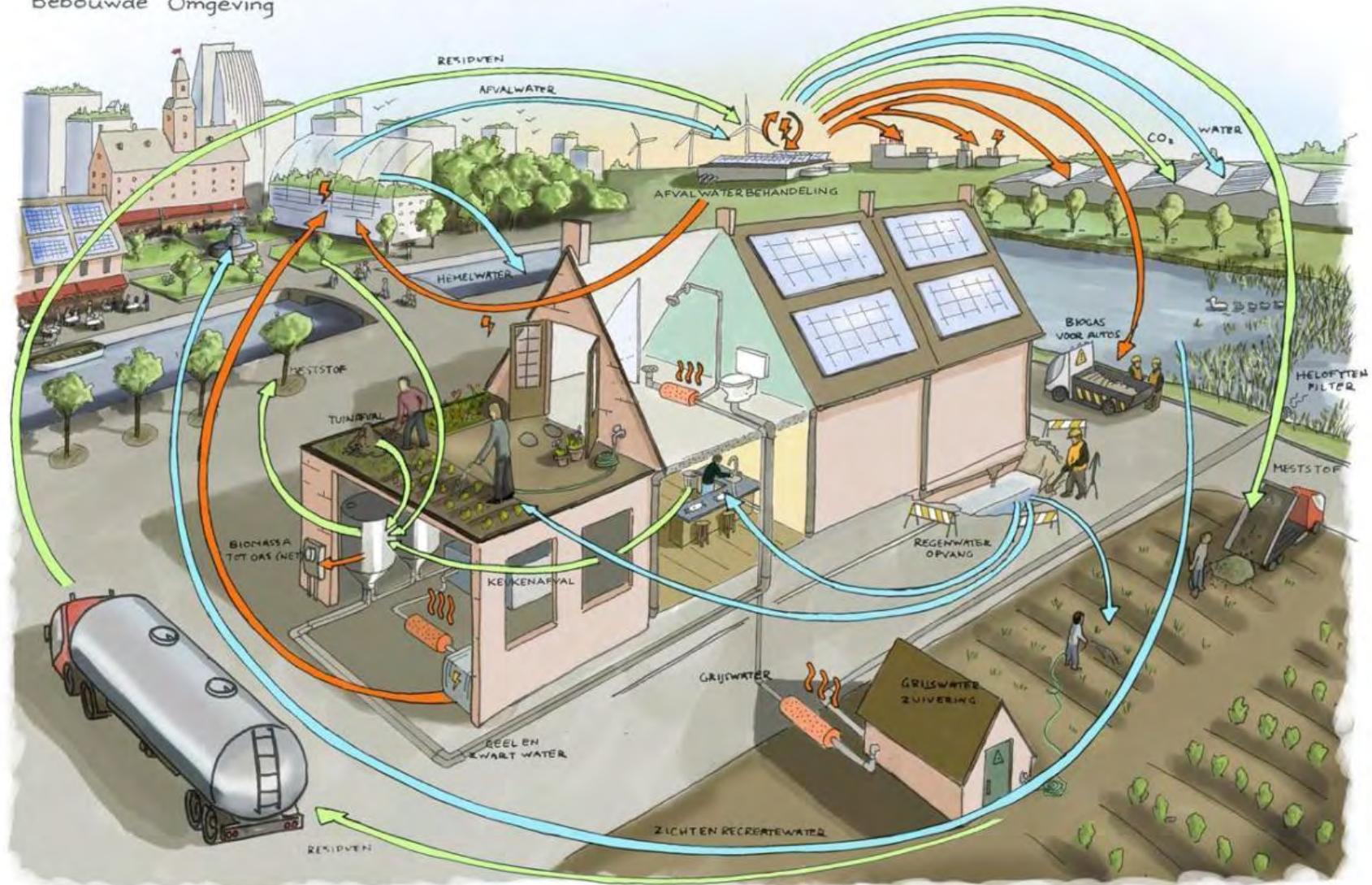


Verlies via menselijke
excreta
89 Mkg N
14 Mkg P

CBS. <http://statline.cbs.nl/StatWeb>. (2017).
Smit, A., Van Middelkoop, J., Van Dijk, W. & Van Reuler, H. A substance flow analysis of phosphorus in the food production, processing and consumption system of the Netherlands. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 103, 1-13 (2015).

De stip

Routekaart Afvalwaterketen 2030
Bebouwde Omgeving

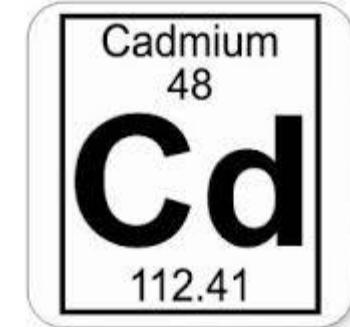


gefeliciteerd door STOWA projectgroep routekaart afvalwaterketen i.s.m. DNV en Except

De realiteit

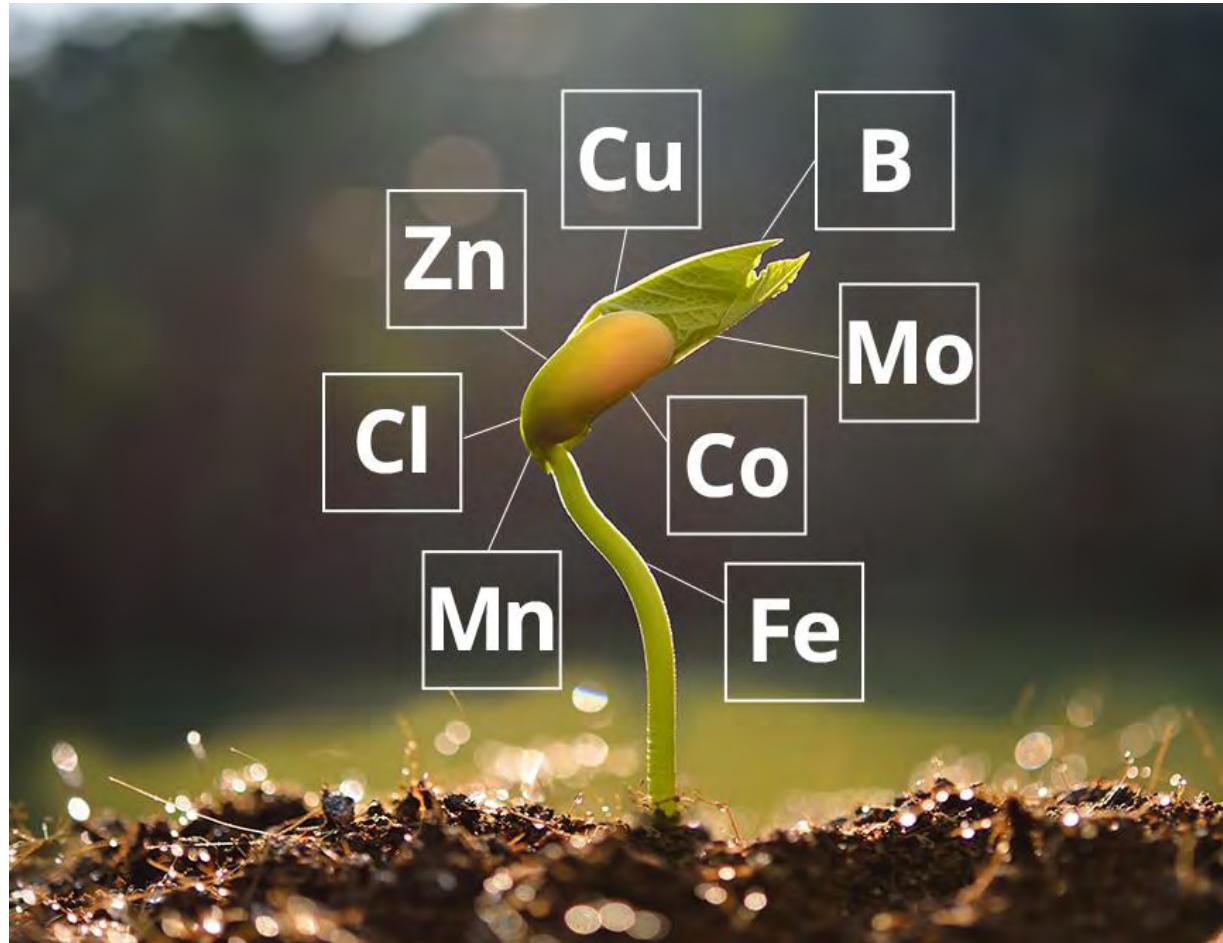


Riool als afvoerputje



.....en pathogenen

Zink en Koper verhinderen gebruik slib als meststof in NL bij de wet



Zink en Koper zijn essentiële micronutriënten voor plant, dier en mens

Is dit wel zo'n goed idee



Dierlijke mest productie; veelvoud koolstof

Dierlijke mest; productie en mineralenuitscheiding, diercategorie, regio

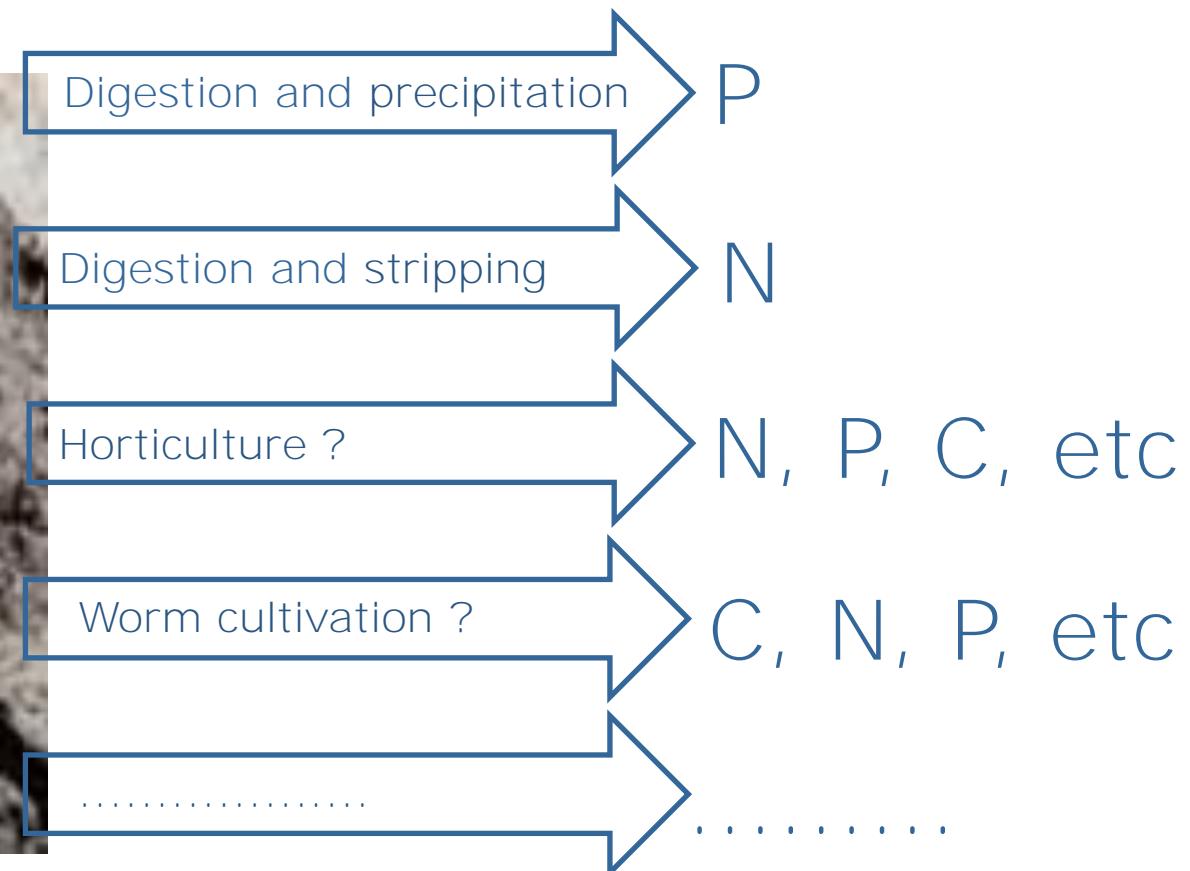
Regio's: Nederland
Diercategorie: Totaal veestapel



Onderwerp

Mestproductie \ Totaal mestproductie

Hoop



Dank voor uw aandacht!

jan.weijma@wur.nl