

Kringlopen

CIV Tuinbouw & Uitgangsmaterialen - Biobased Economy

2015, Ton Baltissen



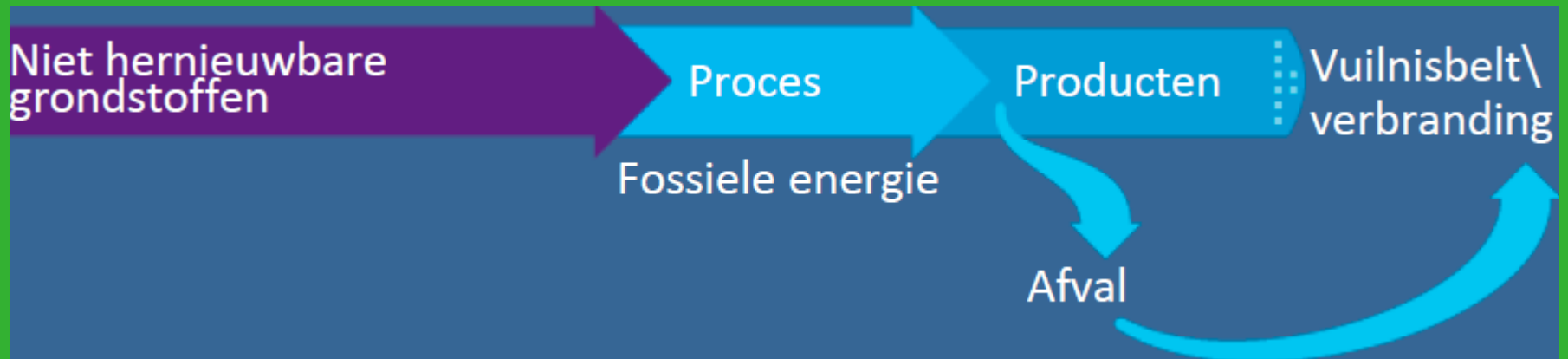
Enkeerdgrond



FOTO 3: EERDGROND OP DEKZAND BIJ WEKEROM, GELDERLAND.

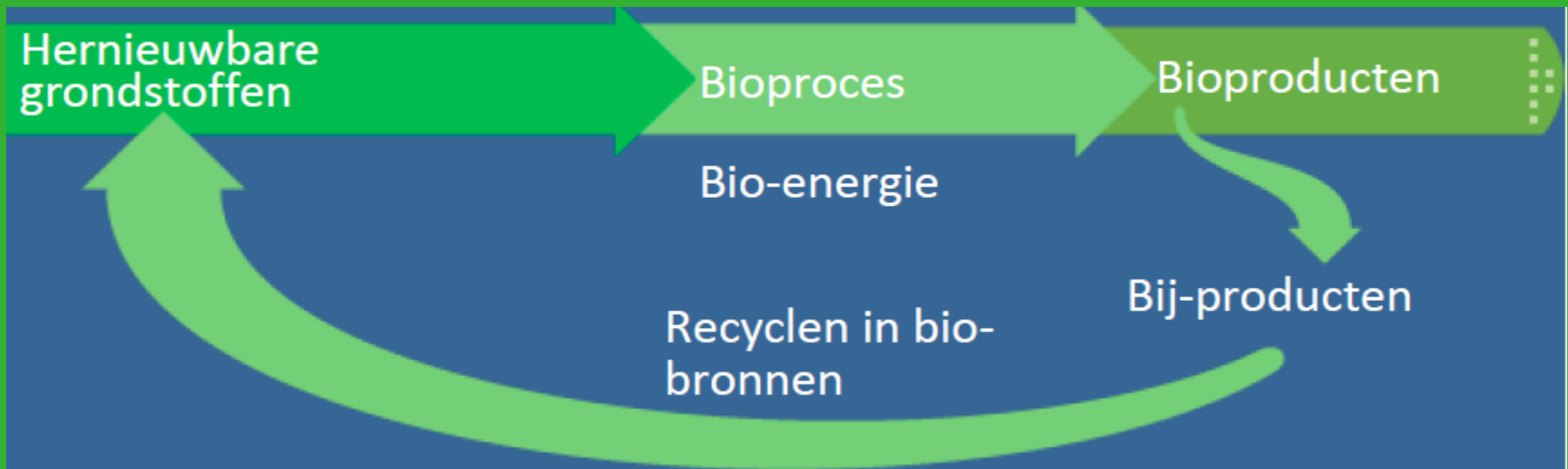
BRON: D. CREUTZBERG, ISRIC WORLD SOIL INFORMATION.

Gebruik grondstoffen: het oude denken



Hergebruik grondstoffen: het nieuwe denken

kringloop gericht denken



Kringlopen

- Doel : realiseren kringlopen
- Biobased Economy: Hernieuwbare grondstoffen, dus steeds weer nieuwe biomassa
- Basis is: zon + CO₂ + water
- Denk ook aan:
 - Hergebruik, recycling, terugwinnen
 - C2C
 - Nuttig gebruik restromen
- Fossiele grondstoffen: heel veel koolstof (C)
 - Streven is een koolstofarme economie
- Sluiten van kringlopen belangrijk



Vele soorten kringlopen

- C – kringloop (organische stof)
- N –kringloop
- P – kringloop
- Water - kringloop

Maar ook op verschillende schaal:

- Wereld
- Nederland
- Bedrijf



Koolstof kringloop

- <https://www.youtube.com/watch?v=fZD-SlcWkA> (8 minuten)
- Duidelijk en informatief filmpje

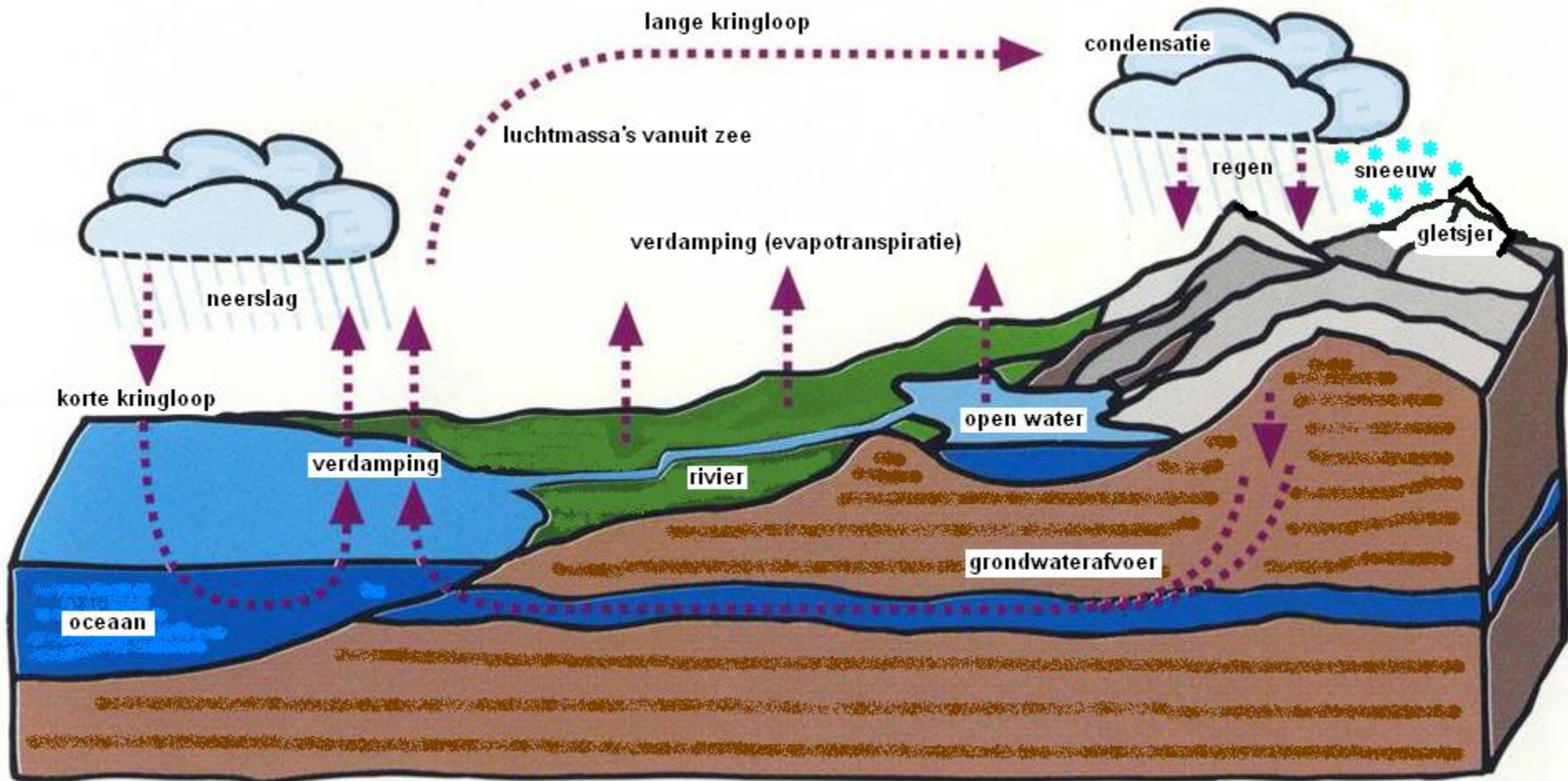


Stikstof kringloop

- <https://www.youtube.com/watch?v=BWB38Dke6Fk> (15 minuten)
- Duidelijk en informatief filmpje



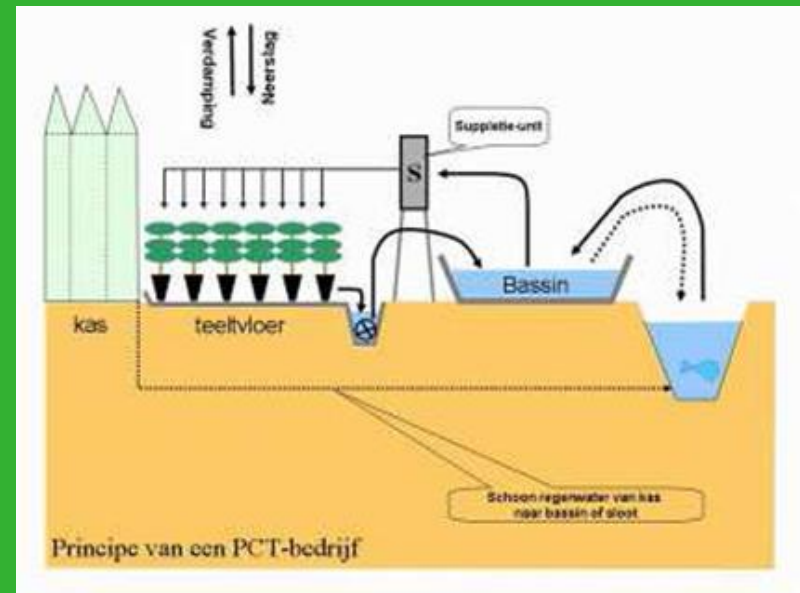
Water kringloop



Waterstromen op boomkwekerijbedrijf

Pot en containerteelt

Film: [Waterkringloop boomkwekerij](#)



Maatregelen

- Meten van de waterstromen
- Beperken watergift
 - Debietmeters, weeggoten, vocht en EC sensoren
 - Bepalen waterbehoefte
- Optimaal hergebruik
 - Capaciteit opslagbassin
 - Opvang First Flush



Films

- Film: Kringlopen – [Algemeen](#)
- Film: Kringlopen – [grondstoffen](#)



Colofon

Deze presentatie maakt onderdeel uit van de lesmodule Biobased Economy van het CIV T&U. De productie is tot stand gekomen via financiering met BOGO middelen van het Ministerie van EZ. In samenwerking met Wageningen UR PPO, Ontwikkelcentrum en het CIV T&U.

