

Cyclisch denken over water

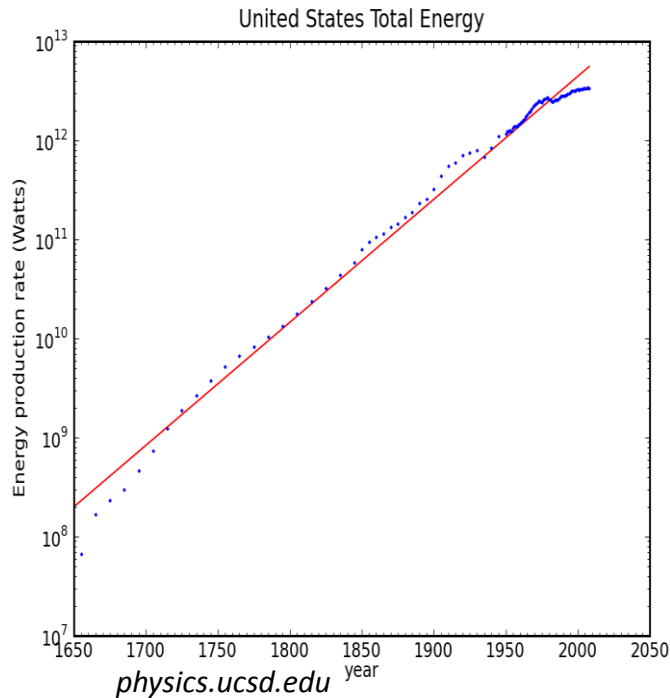
Symposium Oasen – 16 April 2015

Klimaatverandering

- Kortere, zwaardere buien
- Meer droge perioden
- Warmer



Energieverbruik



- Airconditioning
- Toename drinkwatergebruik
- Juist tijdens droge perioden!
- Drinkwater =
 - Energy
 - CO2

*USA energie voor DW distributie:
US \$ 24 miljard / jaar*

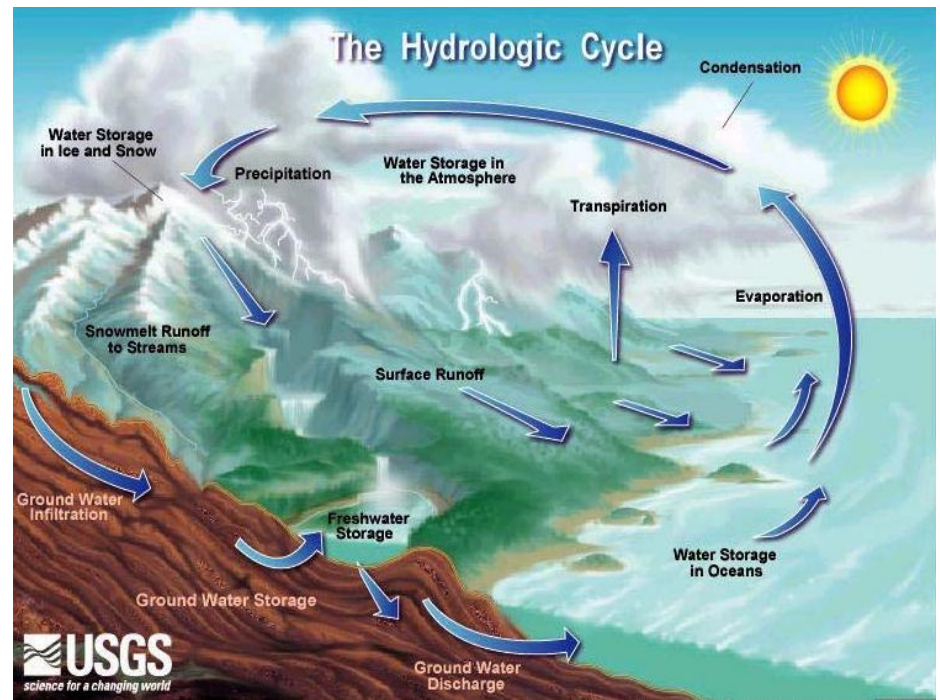
Inspiratie voor een oplossing



Ecosysteemfunctioneren

Lineair of cyclisch?

- Alle materie wordt gerecycled



Tekorten en overschotten?

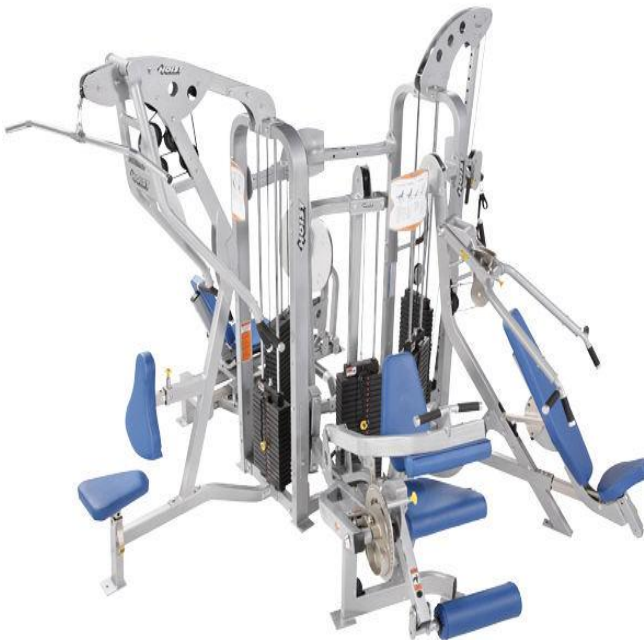


- Bestaan niet!



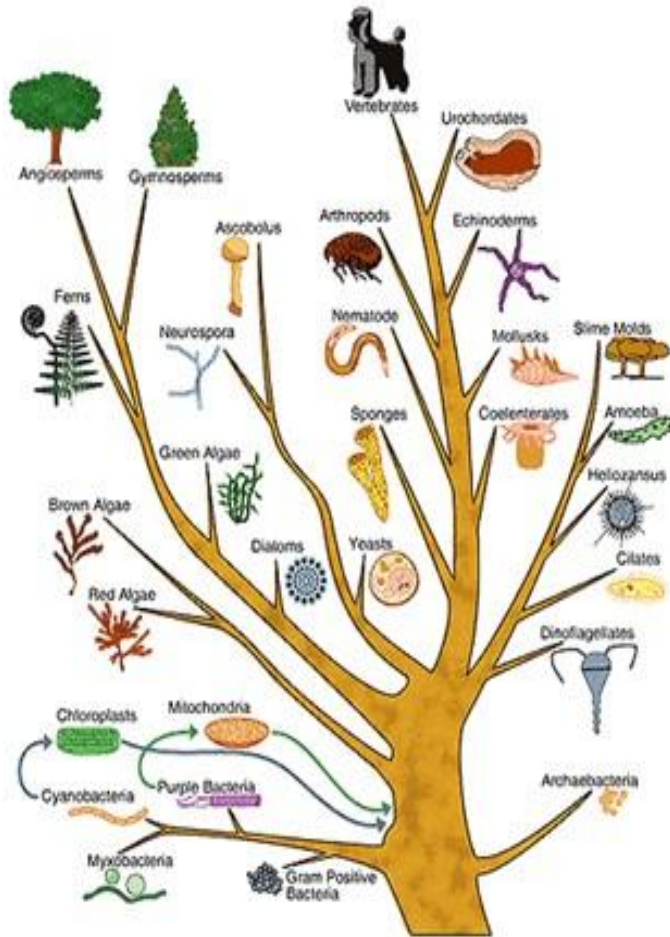
Scarcity is a myth (Josephine Green)

Multifunctionaliteit



- Alle onderdelen van een ecosysteem hebben meerdere functies en nemen deel aan meerdere processen

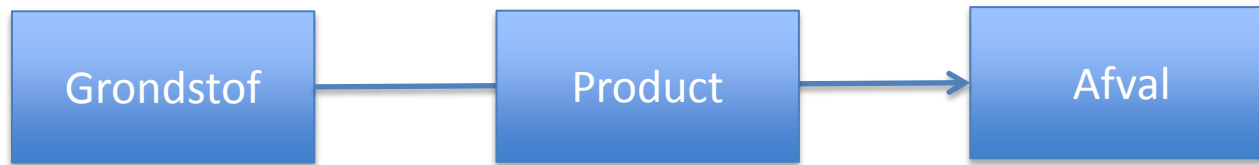
Innovatie



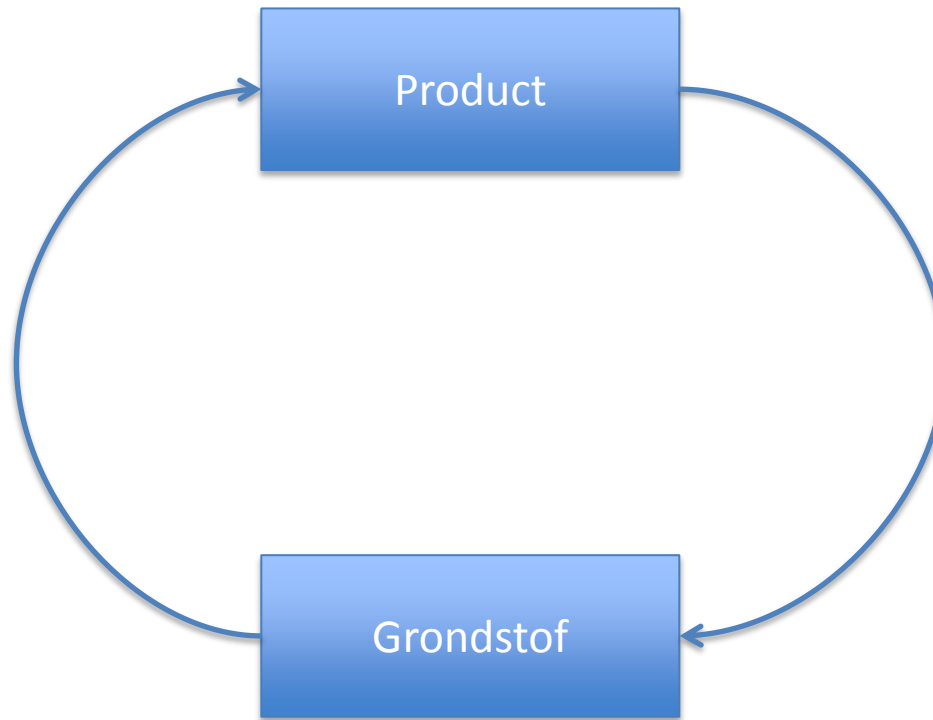
- In ecosystemen is innovatie geen 'optie' of 'keuze'
- Innovatie genereert diversiteit

Van lineair naar circulair

Nu:

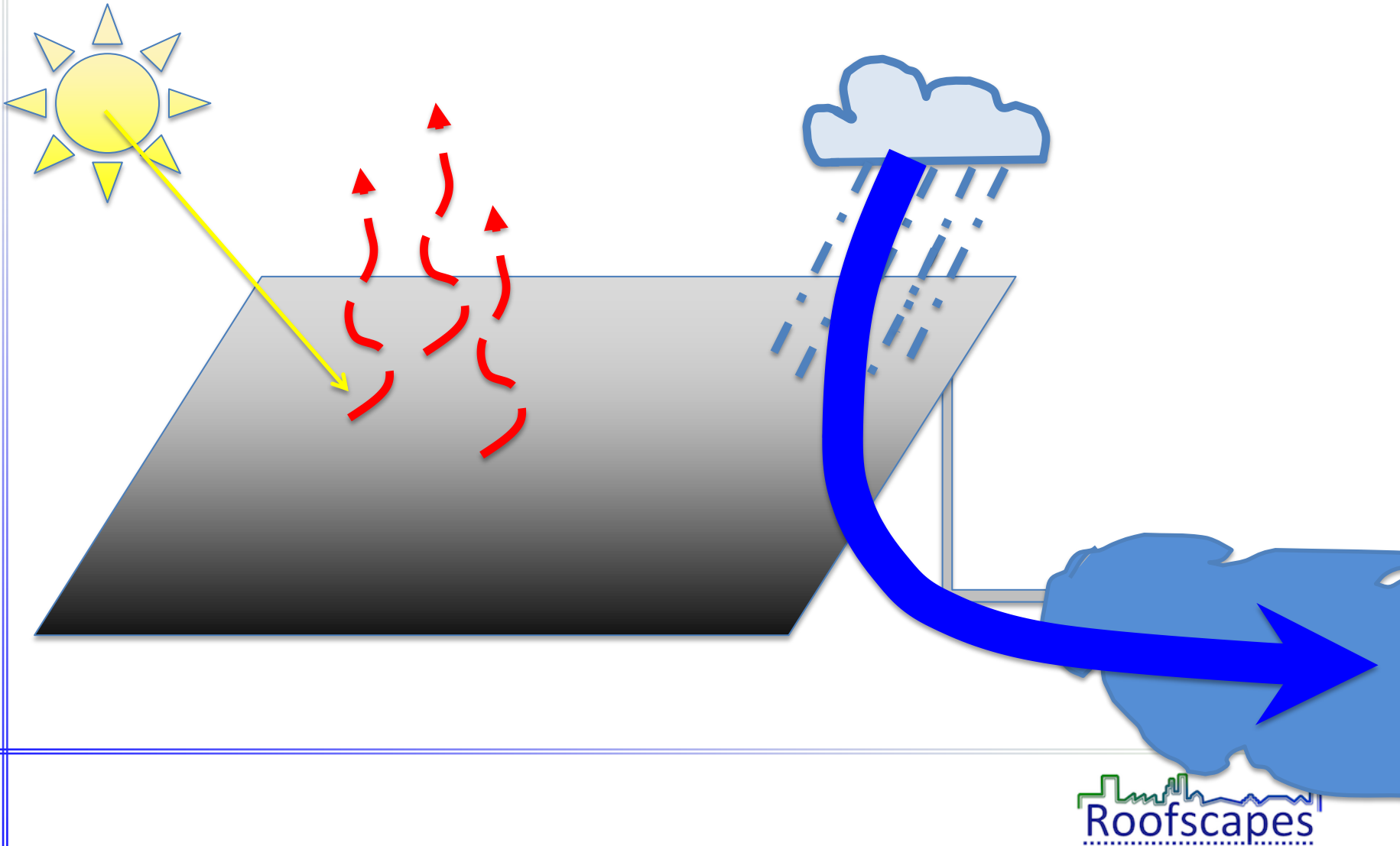


De toekomst?

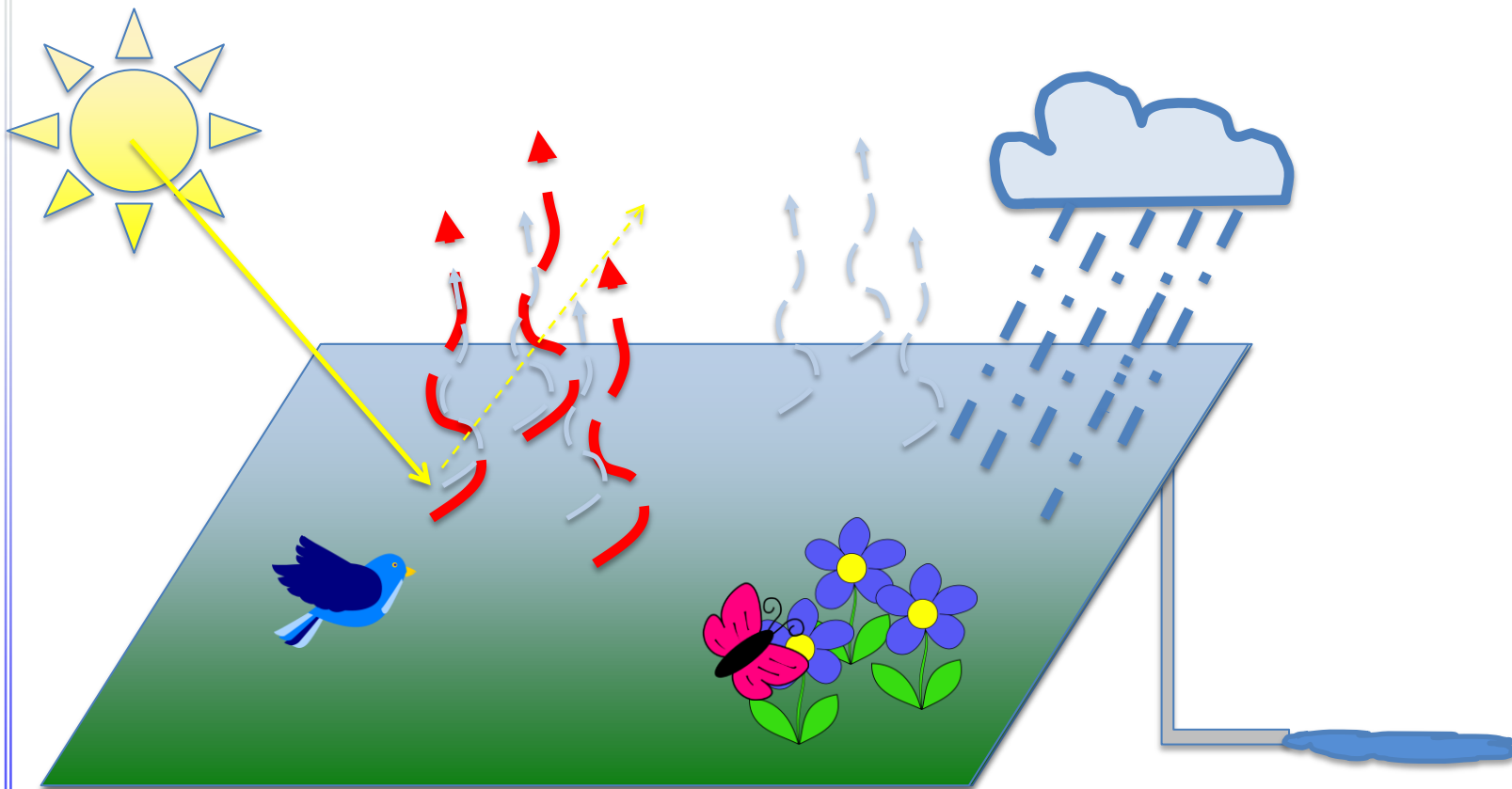


Voorbeeld: WoonHuis

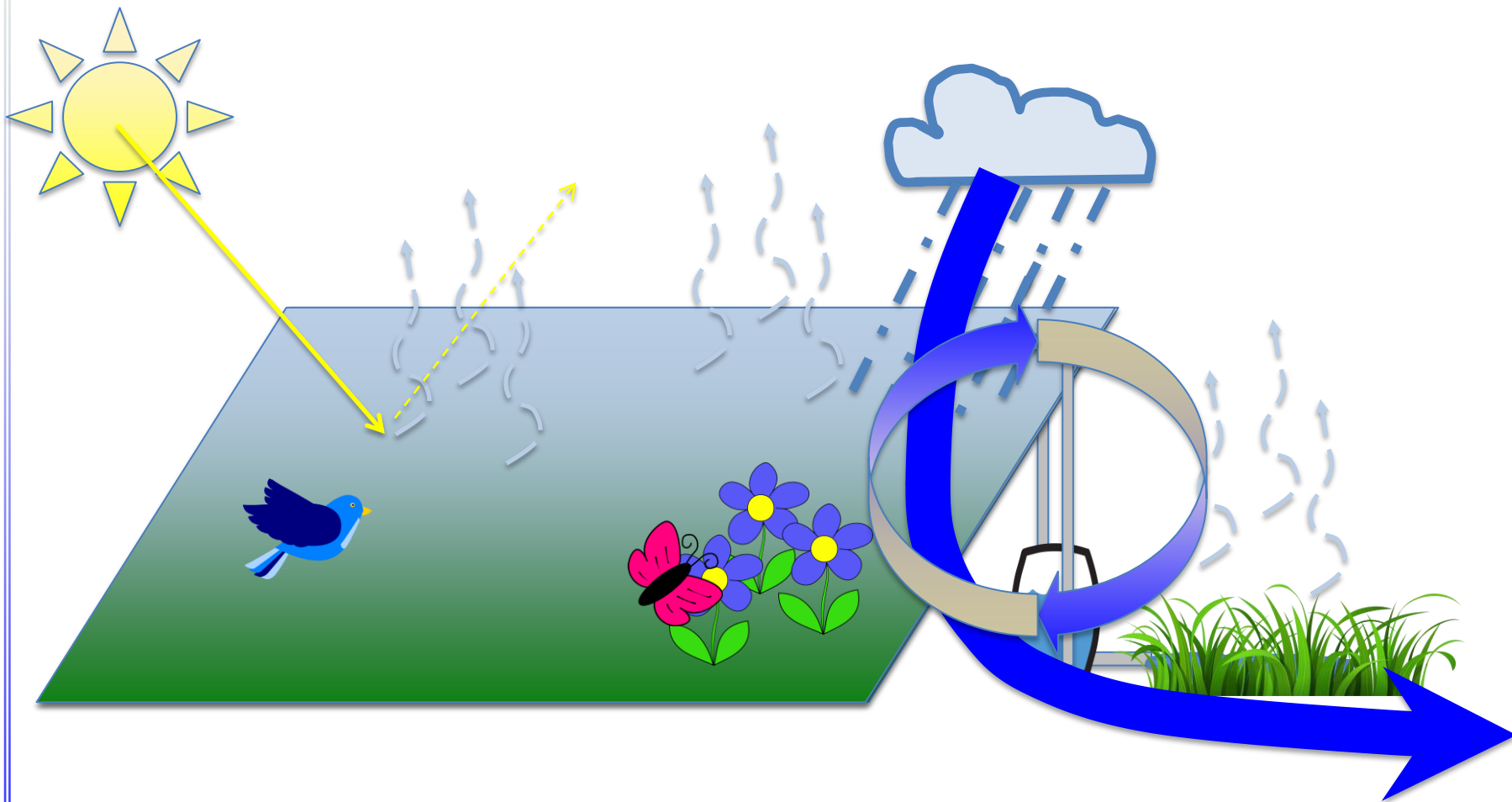
Functies van daken



Functies van GROENE daken



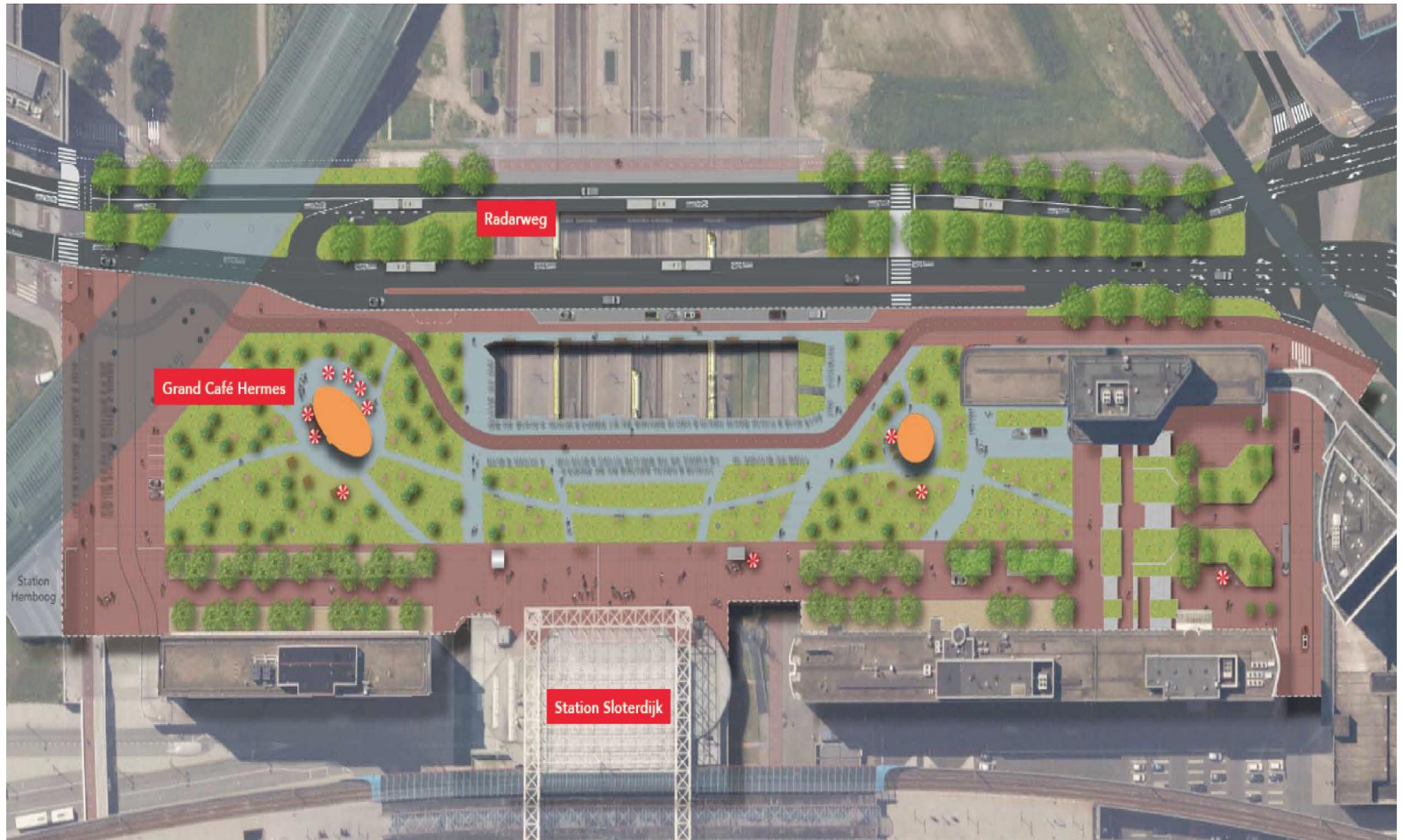
Circulaire groene daken







Amsterdam Orlyplein Roofpark (3800 m²)

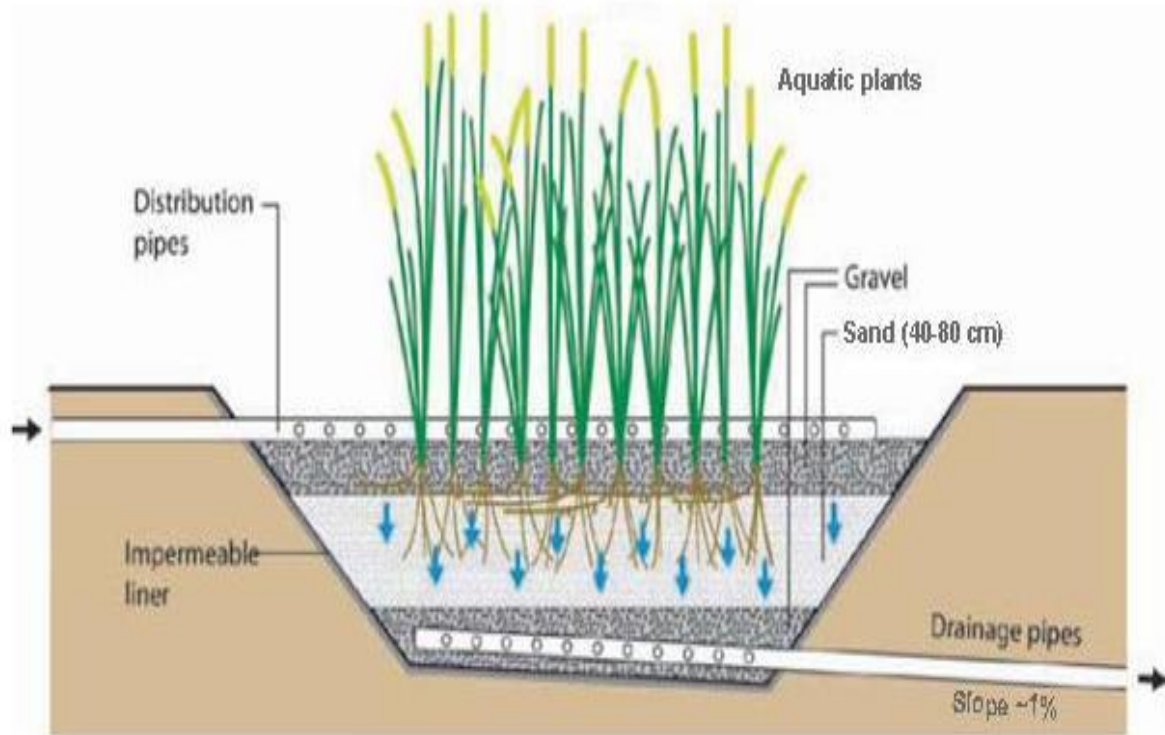


Het toppunt



Voorbeeld: Kantoor

Helofytenfilter





De uitdaging!



+



Waarom?

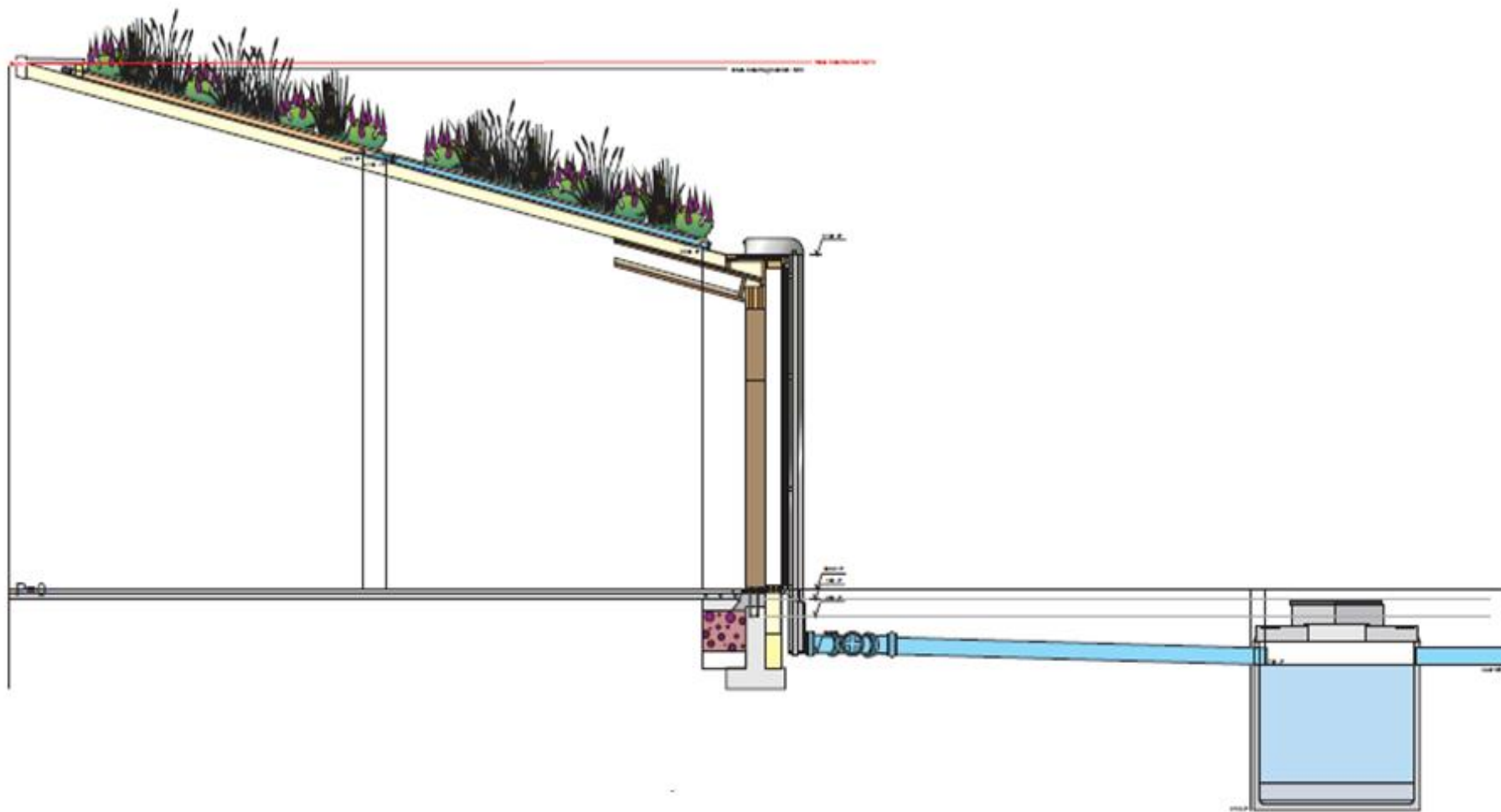
- Ruimtebesparing
- Beter business model



Omdat het kan

Omdat we niet anders kunnen





Uitdagingen



- Hellend dak
- Beperkte gewichtsbelasting
- Stroomsnelheid
- Stabiliteit
- Onderhoud

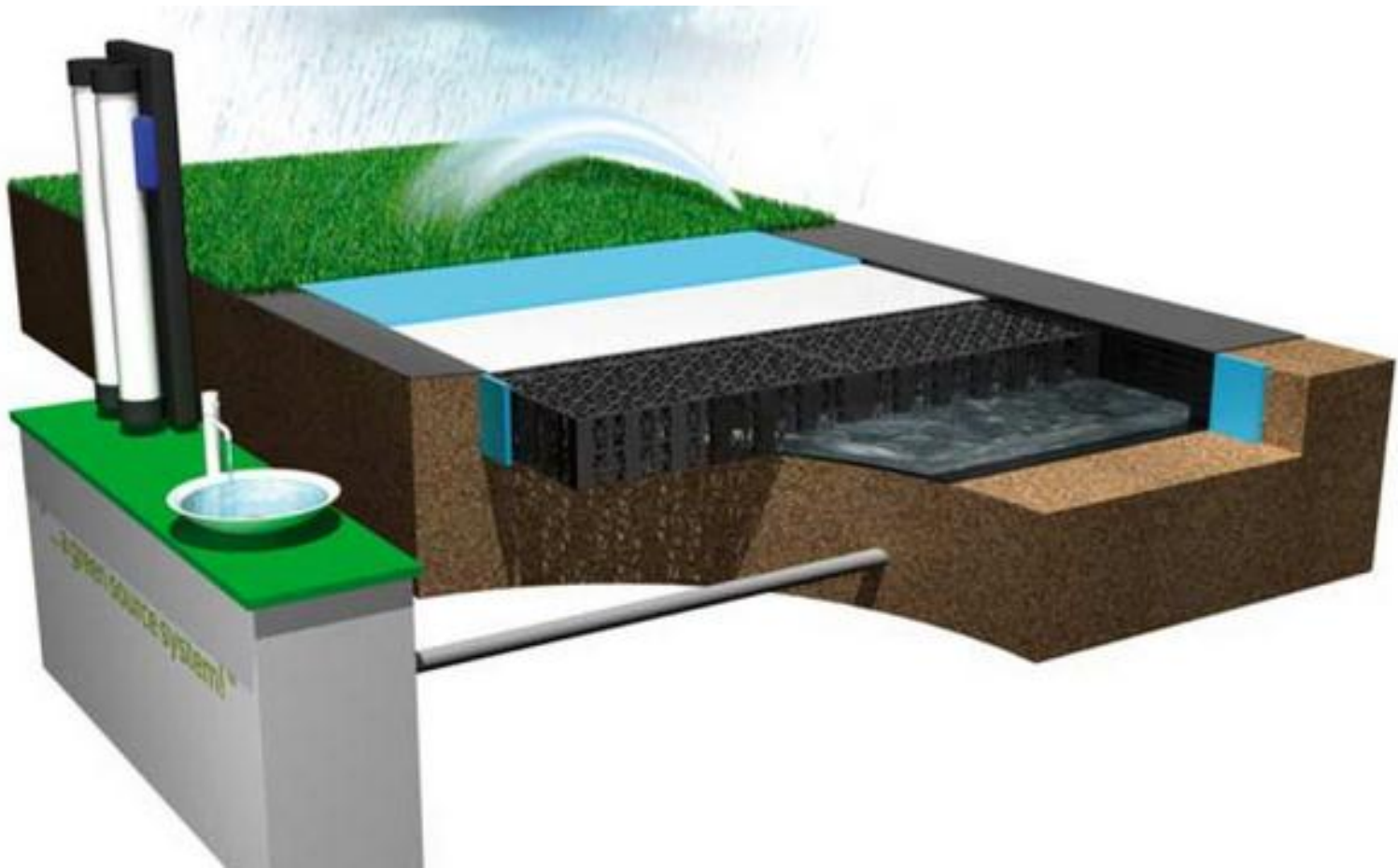
Rioolwaterzuiverend Groendak



Voorbeeld: Sport



Project Greensource



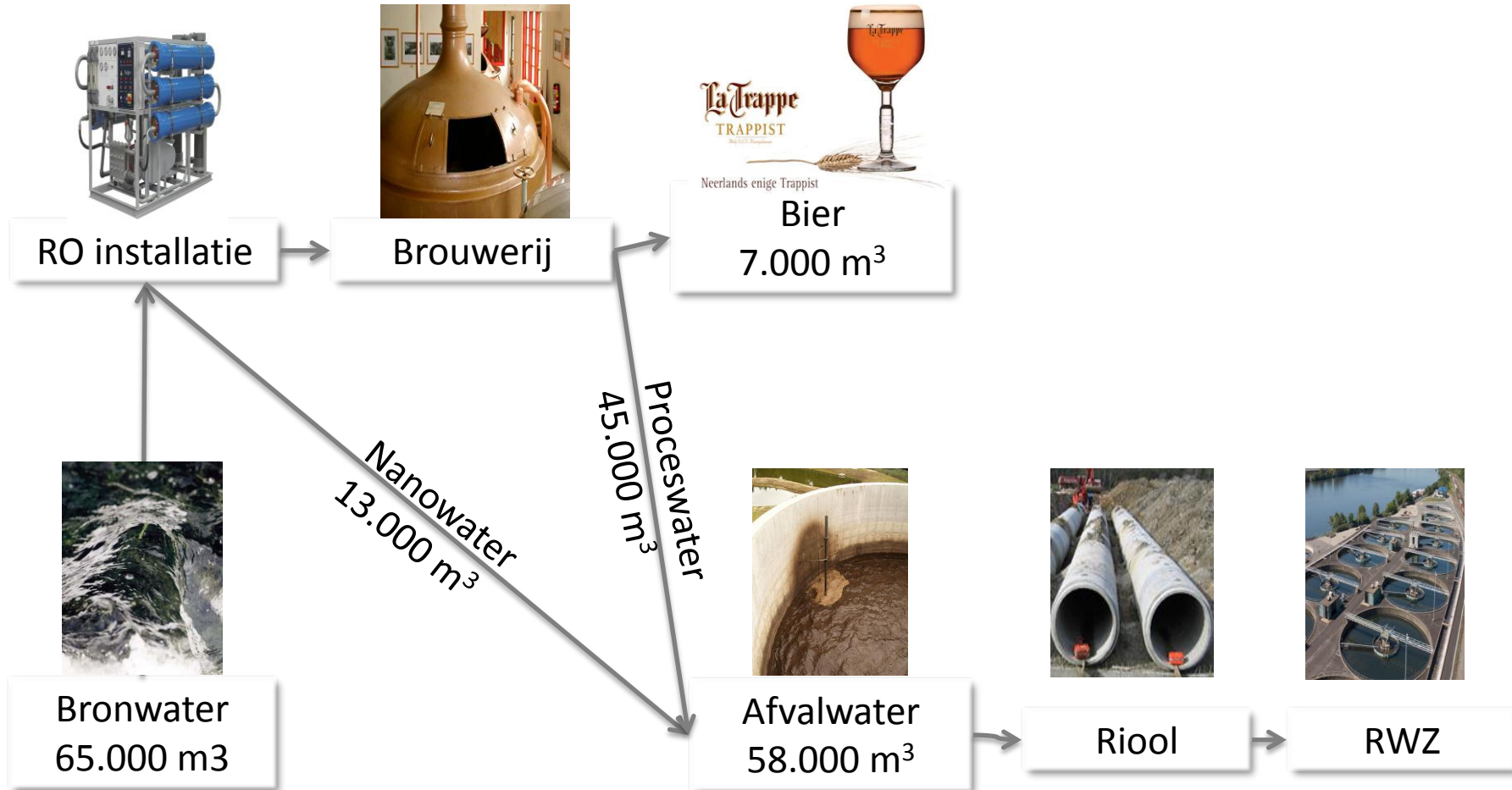
Voorbeeld: Industrie



Proef de stilte

Neerlands enige Trappist

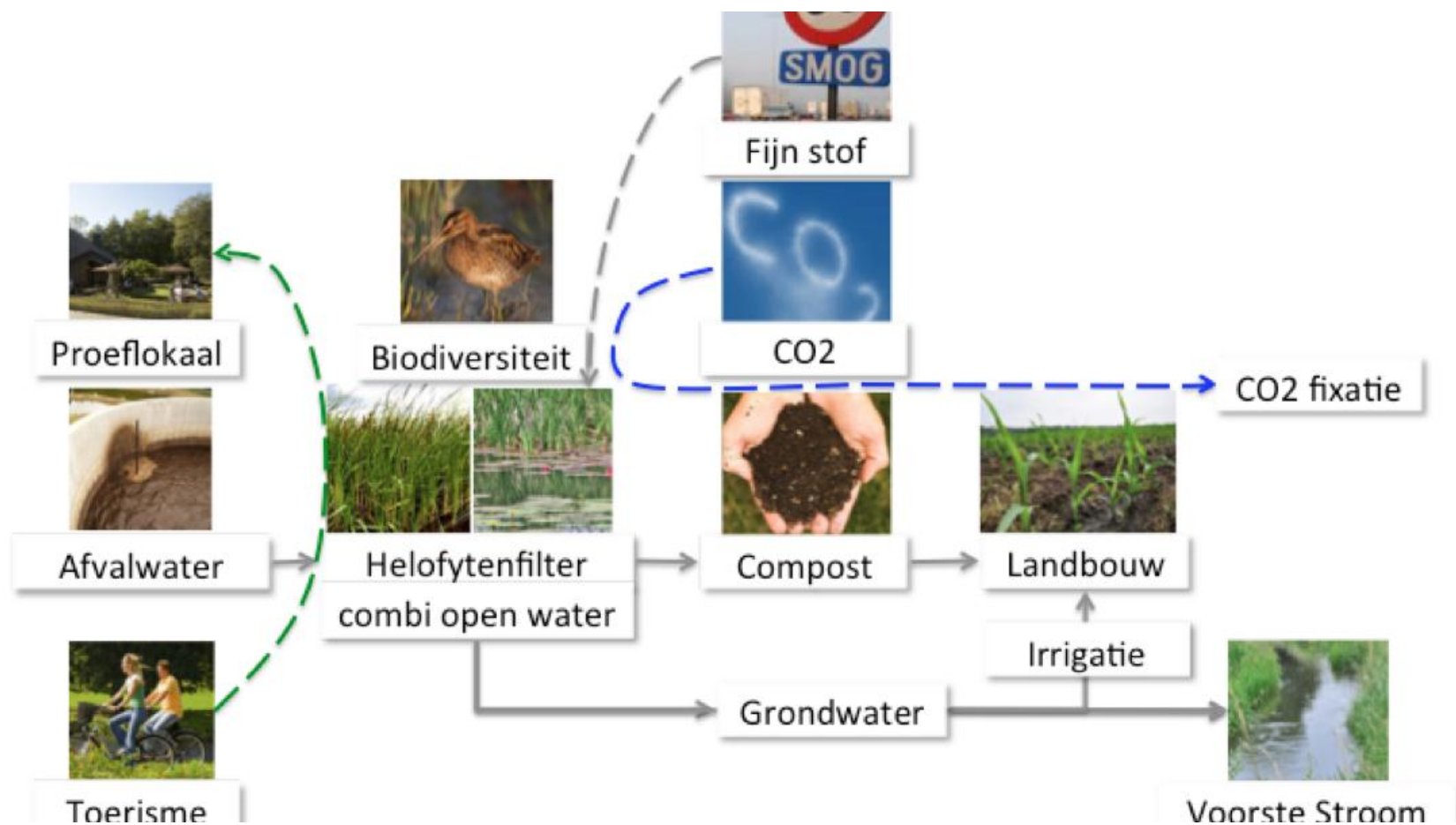
Watermodel



Helofytenfilter wordt natuurgebied



Water verbindt alles



Bedankt voor uw aandacht!

joris@roofscapes.nl