

Resursen som glömdes

Hållbar återanvändning av vatten kan främja både miljö, ekonomi och hälsa

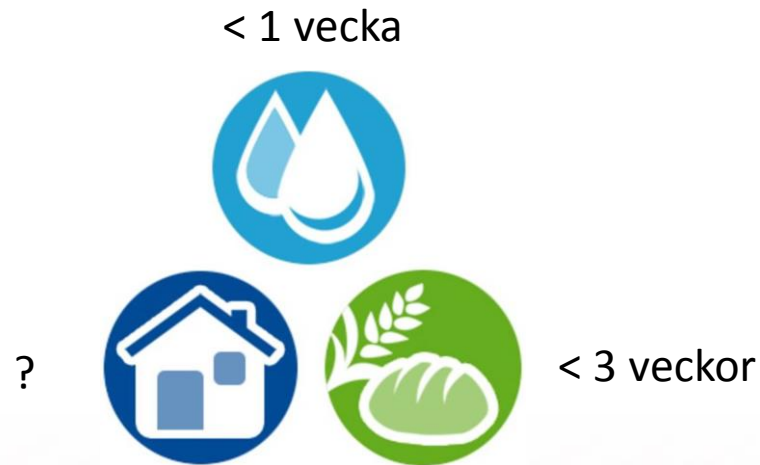
Christian Baresel

Vattenfantast samt Föreståndare & Koordinator, Hammarby Sjöstadsverk, IVL

Världsvattendagen 2017

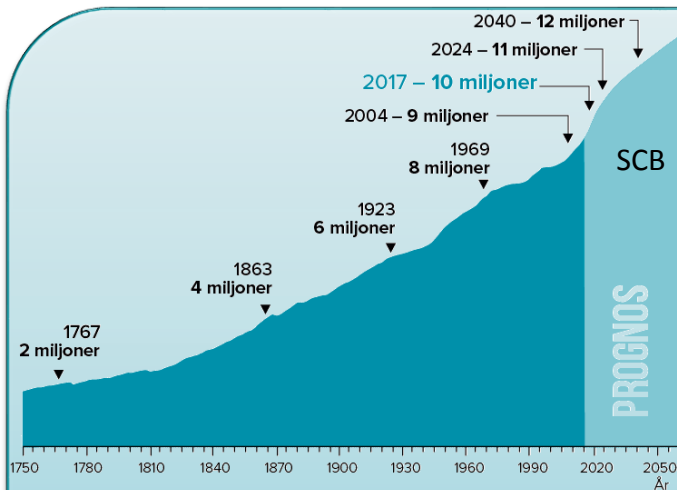
Avloppsvatten – en resurs som spolas bort?

Vad är våra grundbehov?



Och därför vill vi främst ha kontroll på vatten!

1. Vattentillgång
2. Vattenkvalitet



Befolkningstillväxt



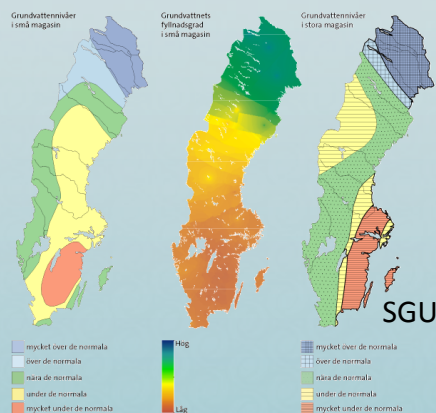
Klimatförändring



TILLGÅNG

Behov ≠ Tillgång leder till vattenstress

Urbanisering



Centralisering

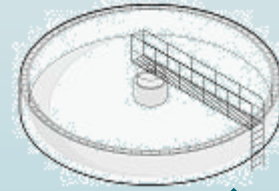
Dricksvatten
(råvatten reningsverk)



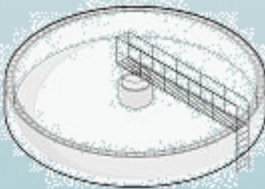
Samhället



Avloppsreningsverk



KVALITET
IN $\neq$ UT
Skapar obalans



Avloppsreningsverk



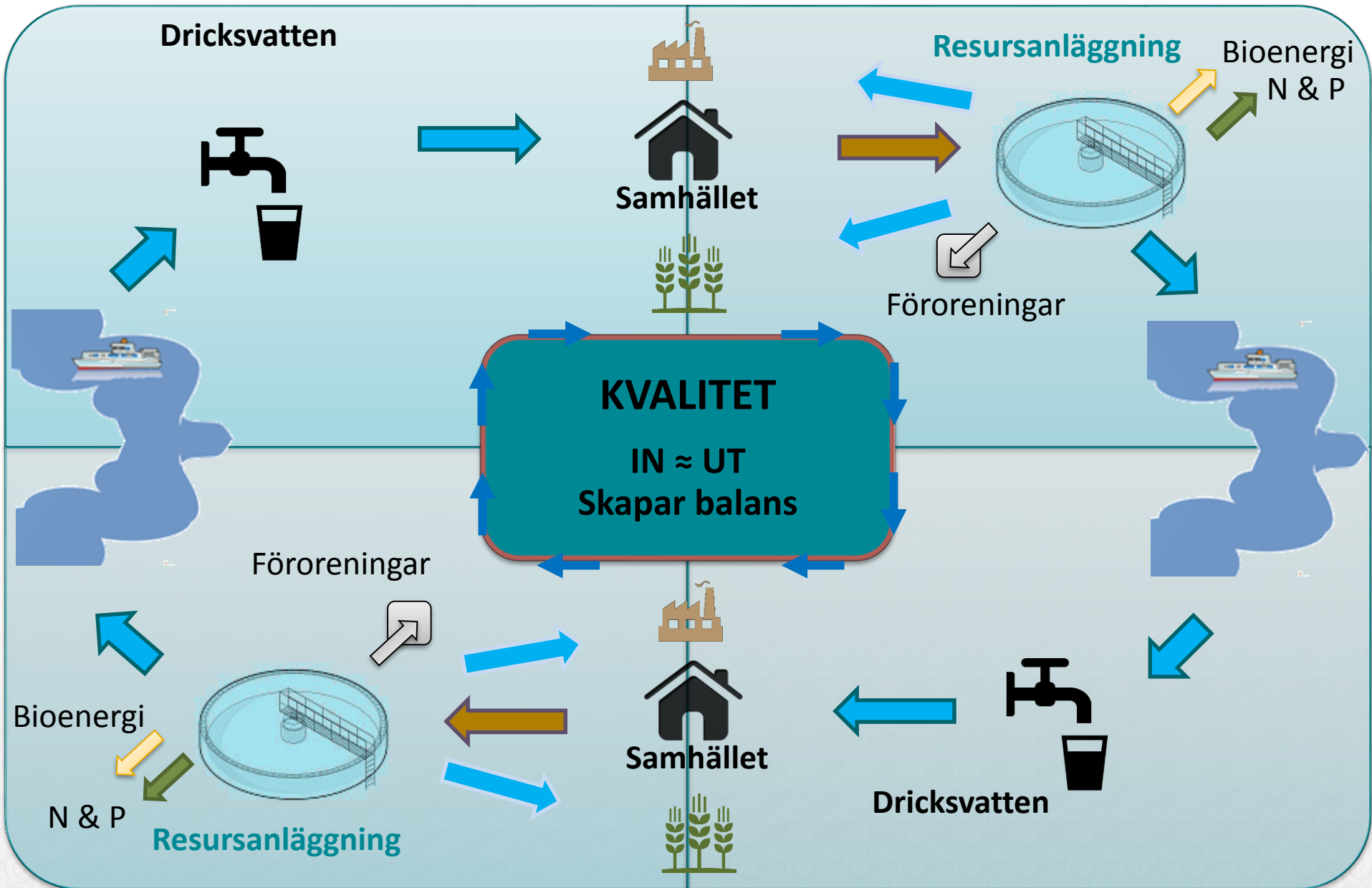
Samhället



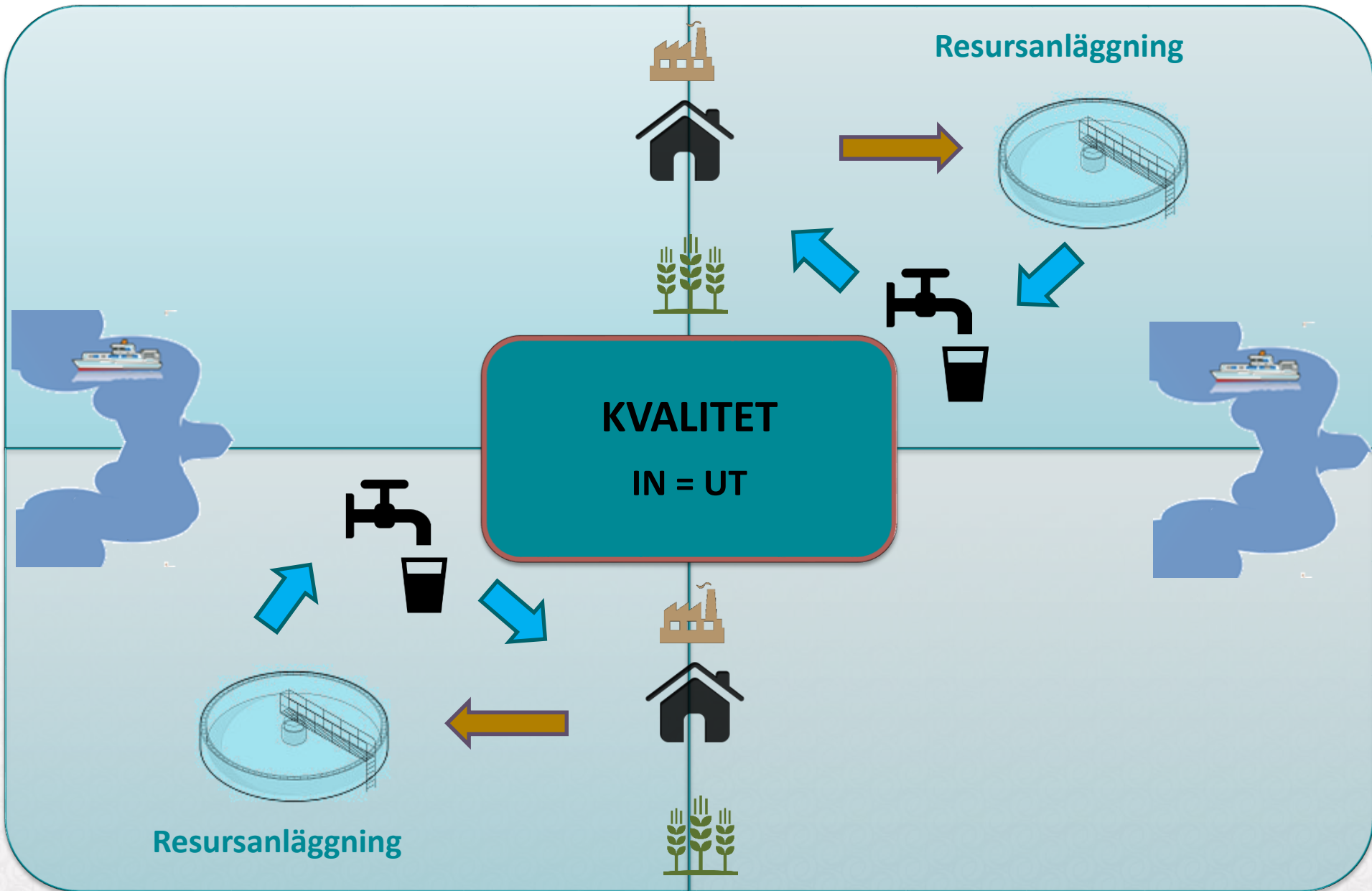
Dricksvatten
(råvatten reningsverk)



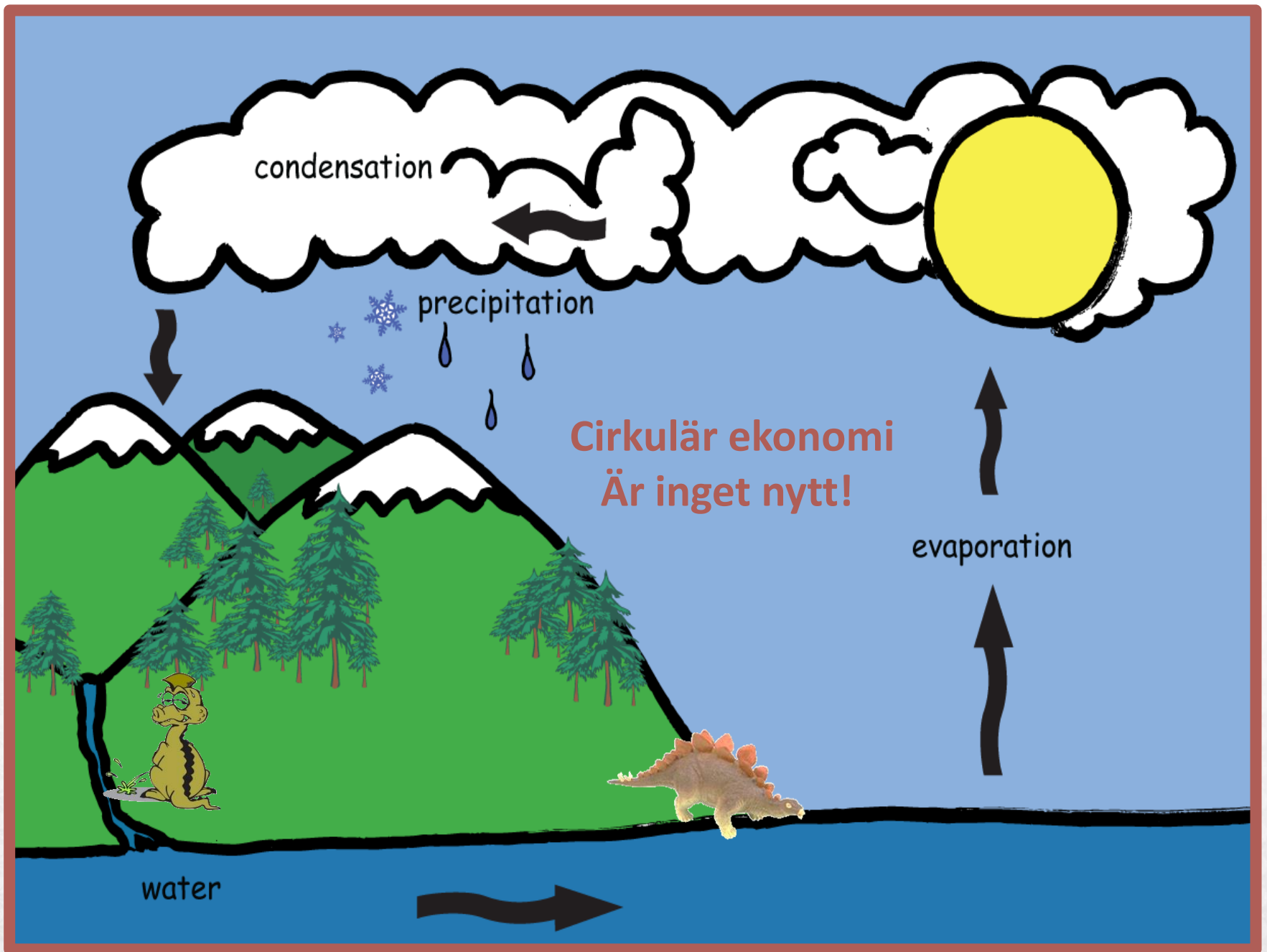
IDAG



IMORGON?

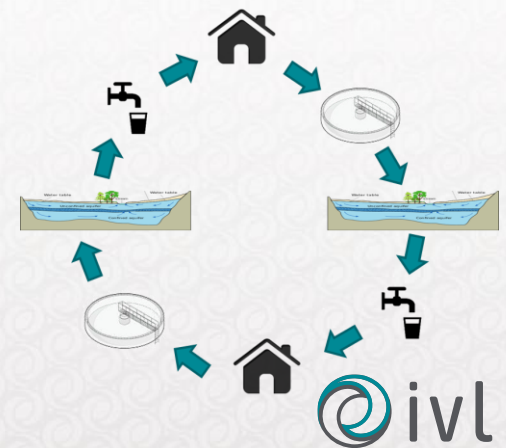


IÖVERMORGON?



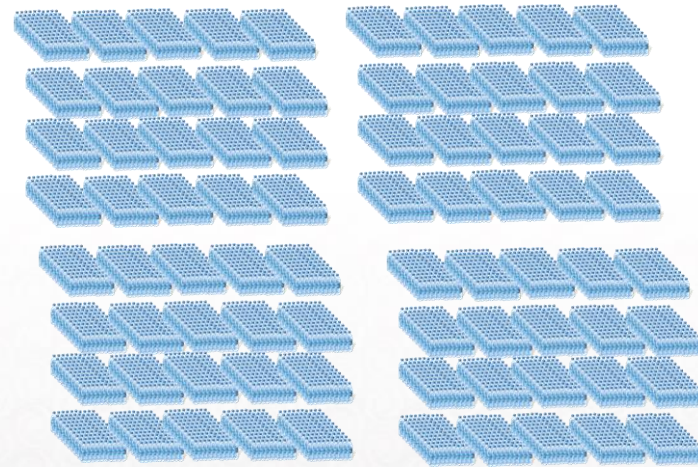
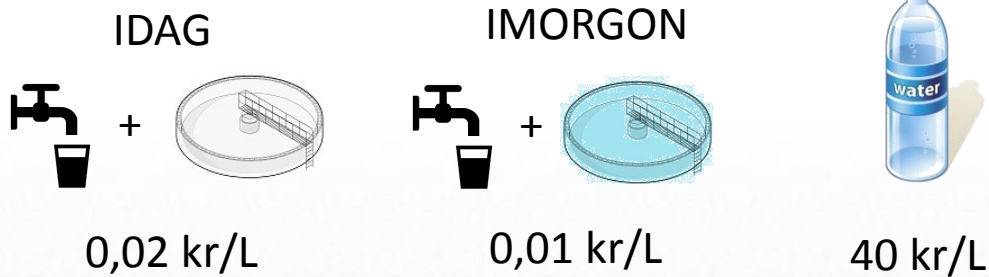
Bieffekter

- Kvantitetsproblem kan kontrolleras!
- Kvalitetsproblem kan kontrolleras! → minskad hälsorisk!
- Uppströmsarbete blir ännu mer relevant då uppströms är nedströms.
- De flesta problem med miljöskador i vattenmiljön (både kända och okända) kan förebyggas och så småningom kan naturliga system återställas.
- Fungerande ekosystemtjänster.
- Hållbar utveckling och ny marknad för innovationer! Grön tillväxt!



Ekonomi

- Vad kostar vatten? Vad kostar hälsorisker? Vad kostar miljöskador?



Värdet av en flaska
mineralvatten 0,5 L

=

8000 flaskor återanvänd vatten
= 400 000 % prispåslag!

- Idag: endast tekniska kostnader tas med
- Rätt kostnadsperspektiv krävs



Resursen som glömdes

Tack!

christian.baresel@ivl.se