

## Uthålligt avloppssystem: Möjligheter och hinder för kretsloppssystem i Norden

Håkan Jönsson  
SLU, Uppsala



[Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)

## Hinder - källsortering

- Hittills ensidiga P-krav  $\Rightarrow$  suboptimeringar
- Hittills inga krav på kretslopp
- Hönan och ägget – många delar måste ställas om samtidigt
  - Lite kretsloppsprodukt  $\leftrightarrow$  litet jordbruksintresse
  - Få tillverkare/modeller  $\leftrightarrow$  liten marknad  $\leftrightarrow$  få kunniga
- Stor central process ej nödvändig  $\Rightarrow$  få som lobbar  $\Rightarrow$  minimal forskningsfinansiering



[Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)

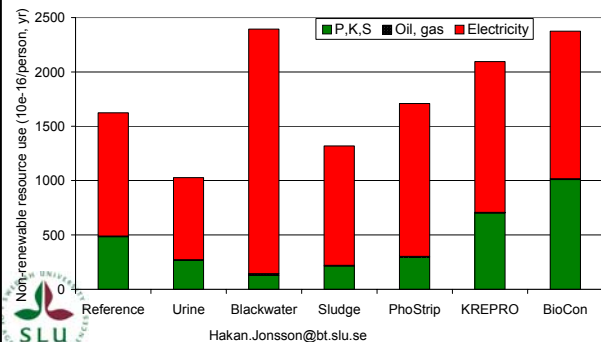
## Möjligheter - källsortering

- Urin + fekalier innehåller mycket växtnäring (20, 30 resp. 40% av konstgödsel N, P resp K)
- Ren näring – mindre Me+ än ekogödsel
- Funktion är lätt att kontrollera
- Smittrisk kan minskas väsentligt
- Läkemedelsrester kan enklare hanteras
- Robusta, enkla, miljövänliga, resurssnåla och lätt förståeliga system möjliga – urinsorterande torra syst
- Källsorterat avloppsvatten förbättrar ARVs funktion



[Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)

## Utmaning – säker och bra rening med god resurshushållning



[Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)