

Fælleskommunale affaldsselskabers rolle i den cirkulære økonomi

– erfaringer med at skabe grøn beskæftigelse i Nordjylland

Henrik Riisgaard, AVV og Aalborg Universitet



København, 22. maj 2017



En mand – to kasketter

- Forretningsudvikler
 - De tre øverste niveauer i affalds hierarkiet



+

Studielektor

- Forskning inden for cirkulær økonomi (CØ) (Sustainability, Innovation and Policy)
- Kandidatuddannelse med fokus på CØ (Environmental management and Sustainability Science)



Tænketaank
Studenterprojekter
Fælles forskningsprojekter
Projektleder...

Et overblik over oplægget

- Hvad er AVV i dag?
- Hvordan ser vi cirkulær økonomi?
- Grunde til at involvere den offentlige affaldssektor i den cirkulære økonomi?
- Fremtidigt samarbejde?

AVV - et affaldsselskab for 100.000 vendelboer

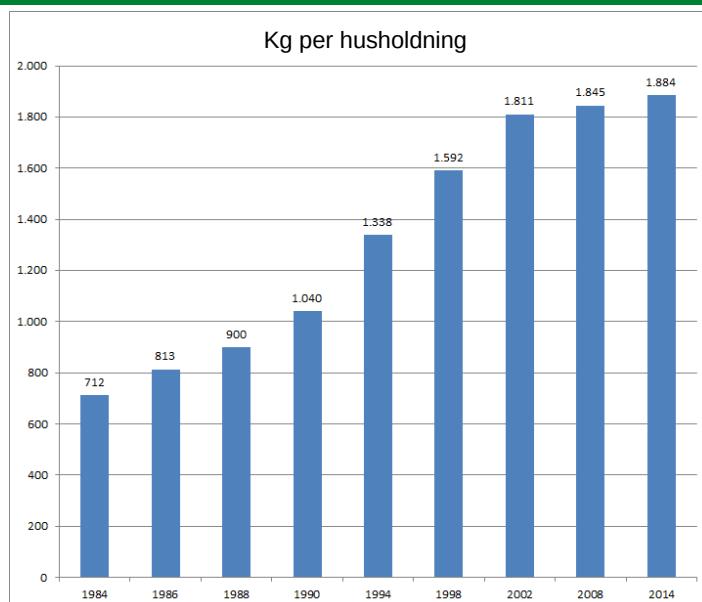


- Administration og kommunikation
- Besøgscenter
- Genbrugsbutik+genbrugsauktion.dk
- Genbrugscenter
- Transportafdeling
- 18 genbrugspladser
- Energianlæg
- Miljøanlæg (jord, kompost)
- Farligt affald

- I fremtiden: op i affald hierarkiet med andre



Affaldsmængder i AVVs opland



Circular Economy

- Adskil flows
- Nye forretningsmodeller
- Kaskade-tænkning
- Værdien af indercirklerne

FIGURE 6 The circular economy—an industrial system that is restorative by design

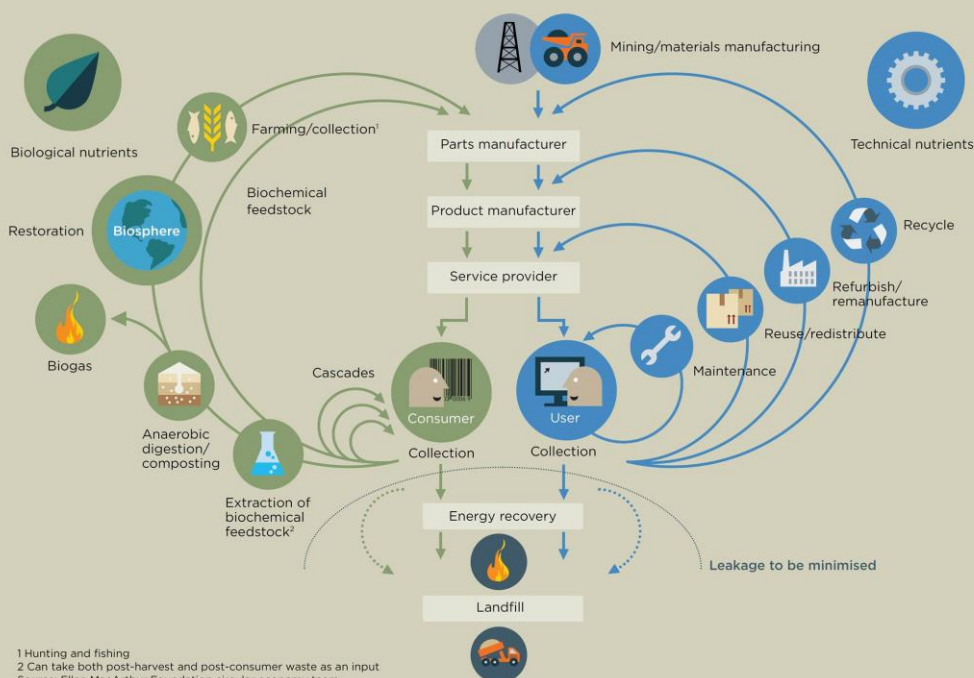


Figure:
Ellen MacArthur Foundation:
Towards the Circular Economy
- Economic and business
rationale for an accelerated
transition, 2012 s.24



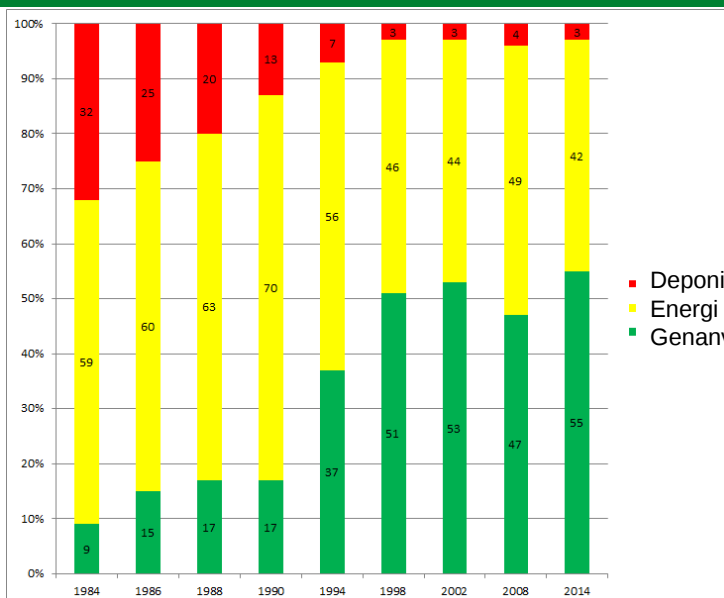
Affaldshierarkiet

Prioriteringen af tiltag medmindre *"anden rækkefølge kan anbefales ud fra livscyklusbetragtninger"* Bek MBL §6b stk 2

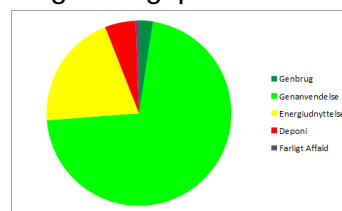
- EU's affaldsrammedirektiv fra 2008
- Miljøbeskyttelseslovens §6b
- (delvist) i affaldsbekendtgørelsen



Affaldshåndtering fra AVVs opland

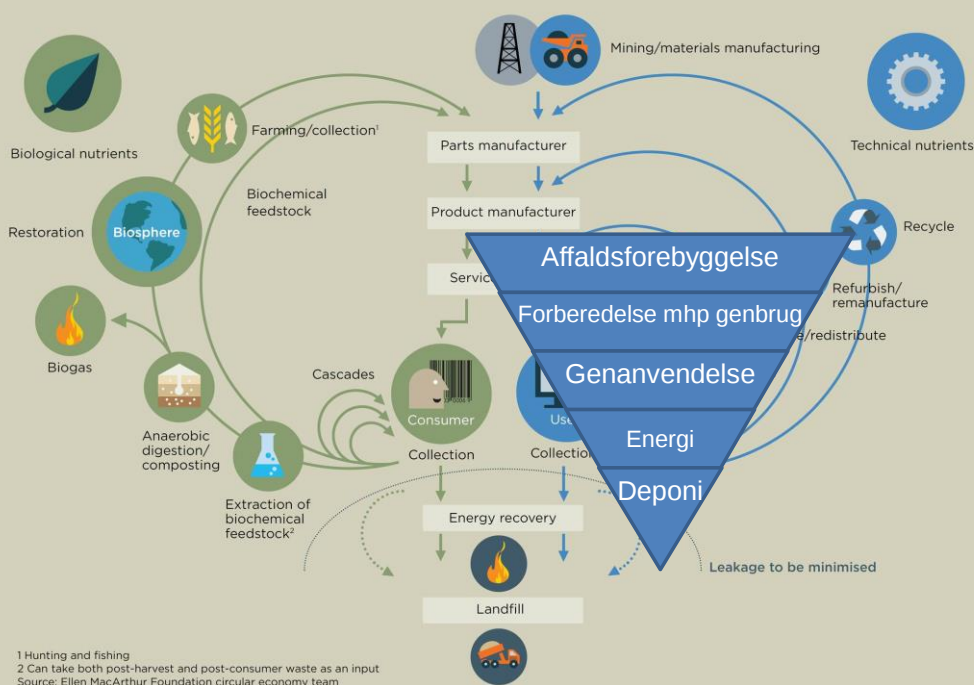


Udgående mængder fra genbrugspladser 2016



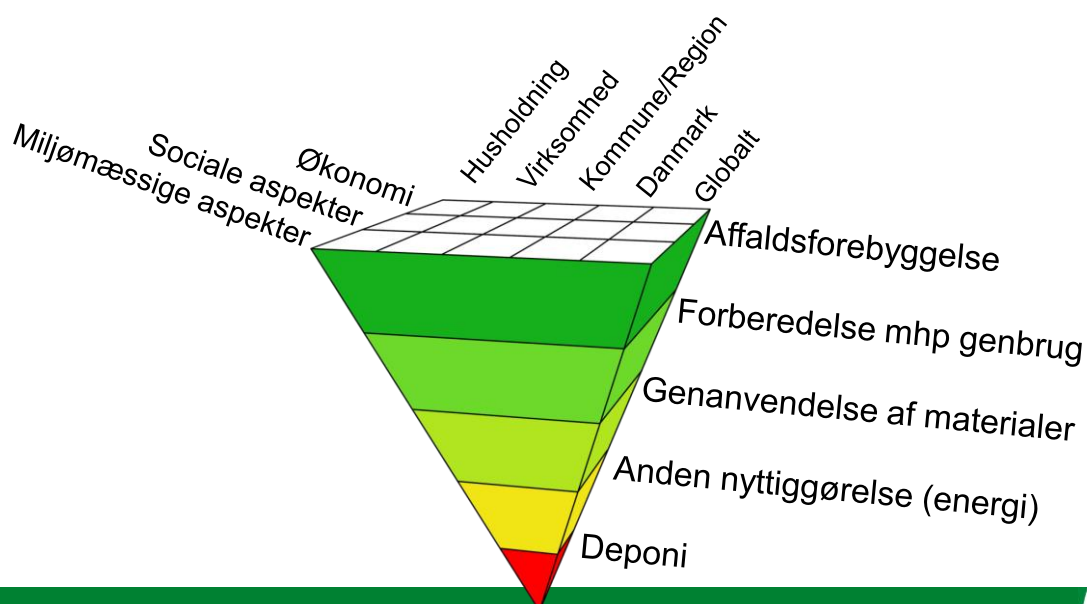
- Deponi
- Energi
- Genanvendelse og genbrug

FIGURE 6 The circular economy—an industrial system that is restorative by design

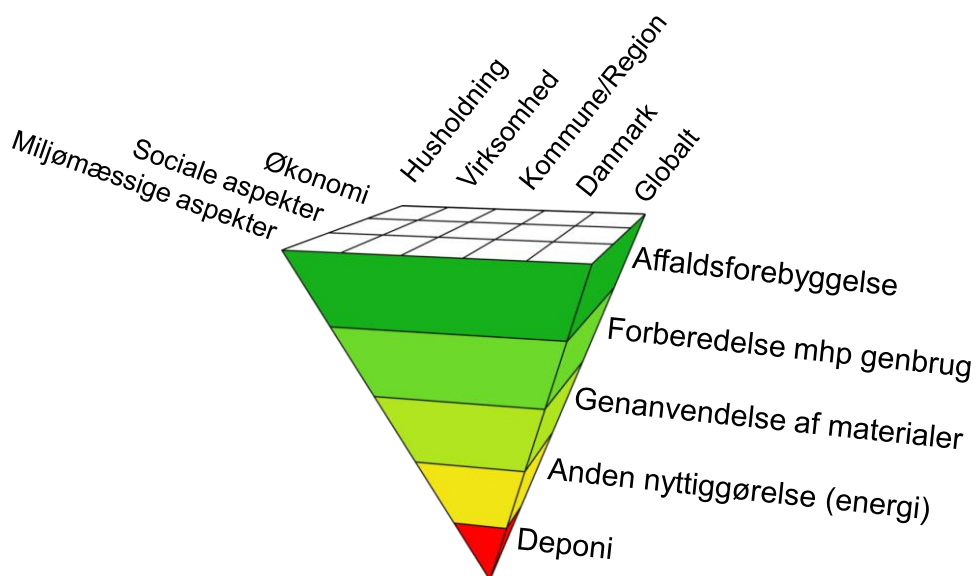


Figur:
Ellen MacArthur Foundation:
Towards the Circular Economy
- Economic and business
rationale for an accelerated
transition, 2012 s.24

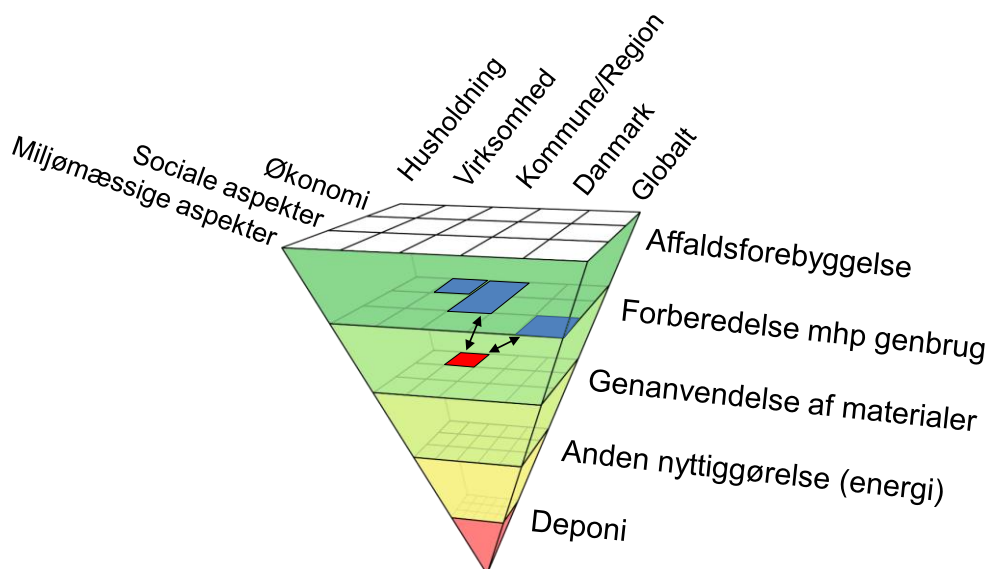
Affaldshierarki med flere dimensioner

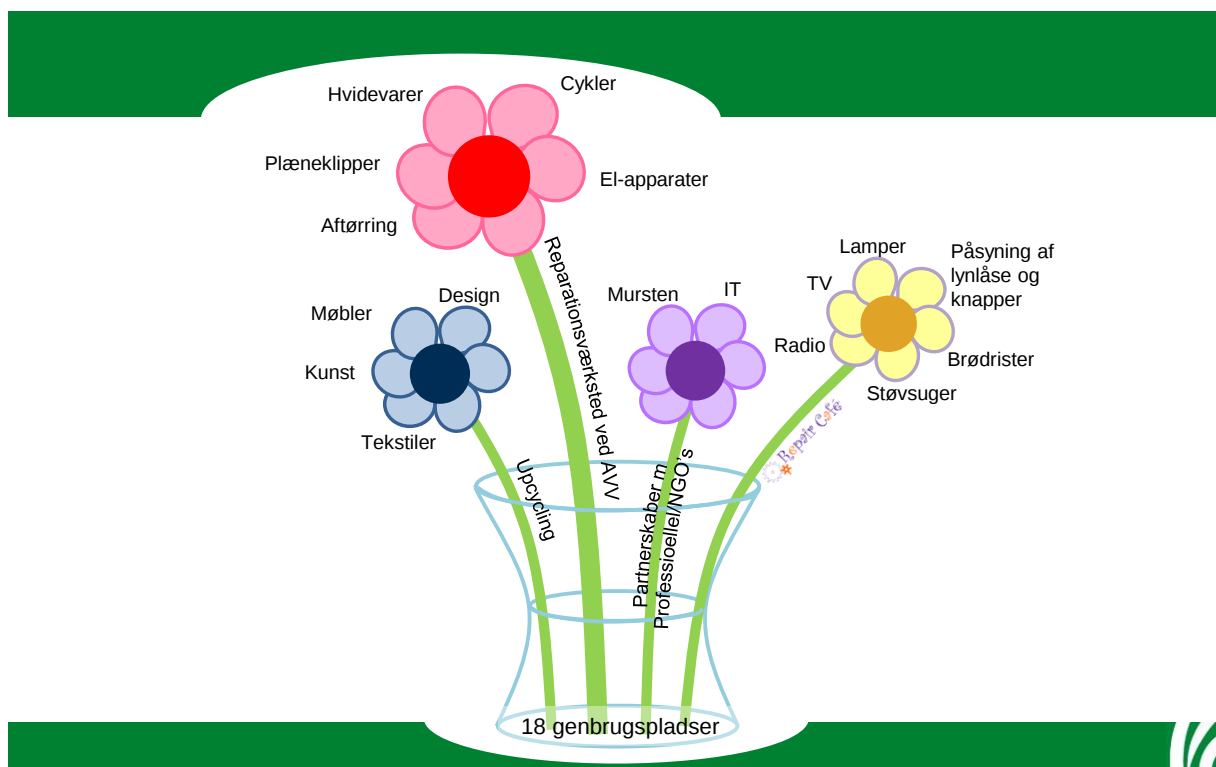


Affaldshierarki med flere dimensioner



Forskellige perspektiver på cirkulær økonomi- Eksempel: mursten



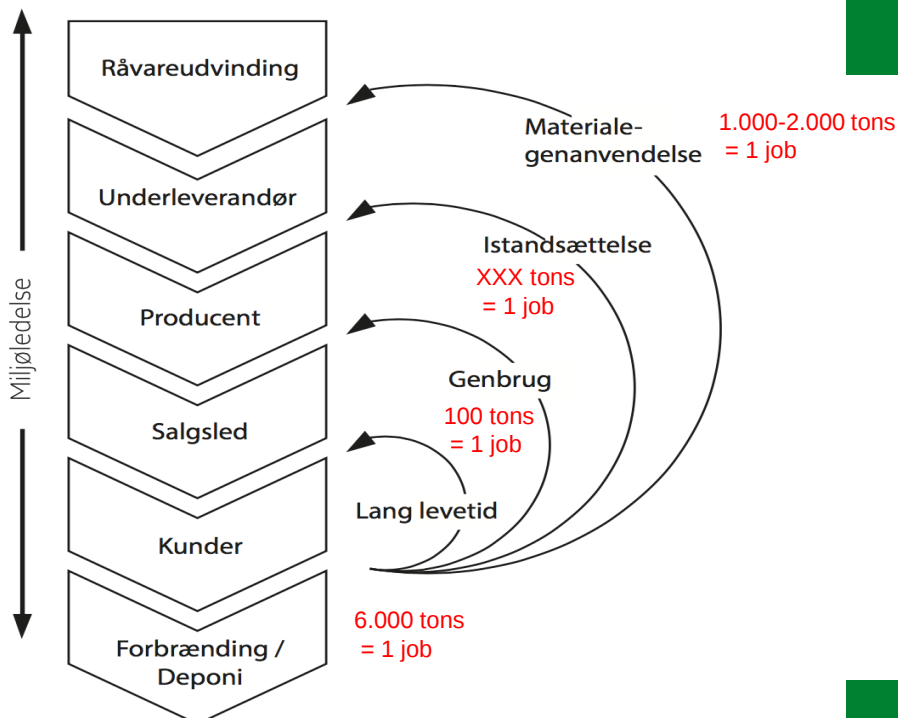
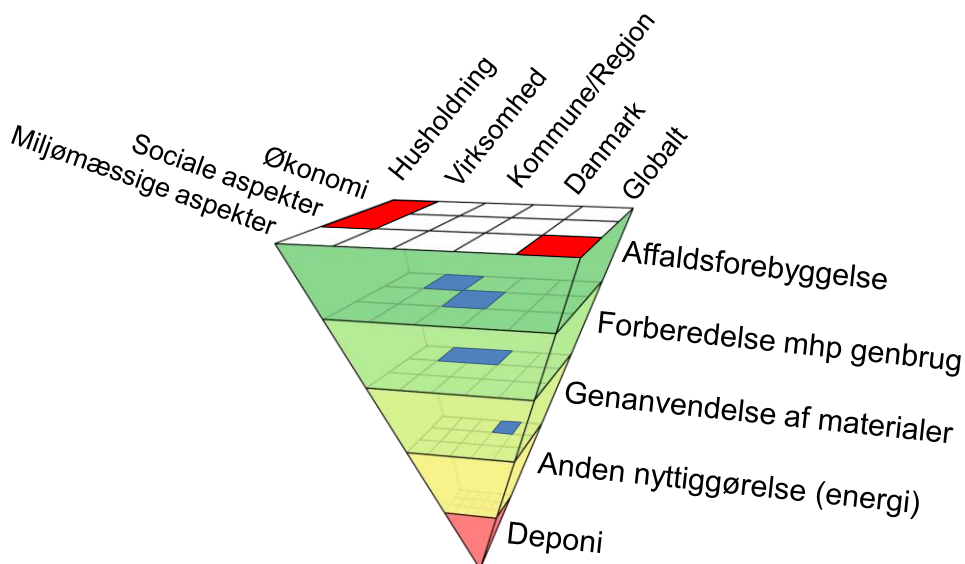


Affaldsforebyggelse?

Er de bindegale ved AVV!?



Affaldsforebyggelse (konflikter?)



Erfaringer fra Flandern

6.3 millioner indbyggere

Samarbejde om Miljø + Beskæftigelse siden 2001

5000+ beskæftigede knyttet til 130 butikker, 31 centre

– (10 centre med elektronikreparation og test)

De 300 jobs bare inden for elektronikprodukter (køleskabe, vaskemaskiner, energitest...)

Sparer 65.000 tons CO₂



"De Kringwinkel"-butikken

"De Kringwinkel" indsamler mere end 55 millioner genbrugseggede produkter årligt (næsten 10 per borger!). Over 80% af de beskæftigede er tidligere langtidsledige eller har begrænset uddannelse. 4 millioner betalende kunder.

Affaldsforebyggelse?

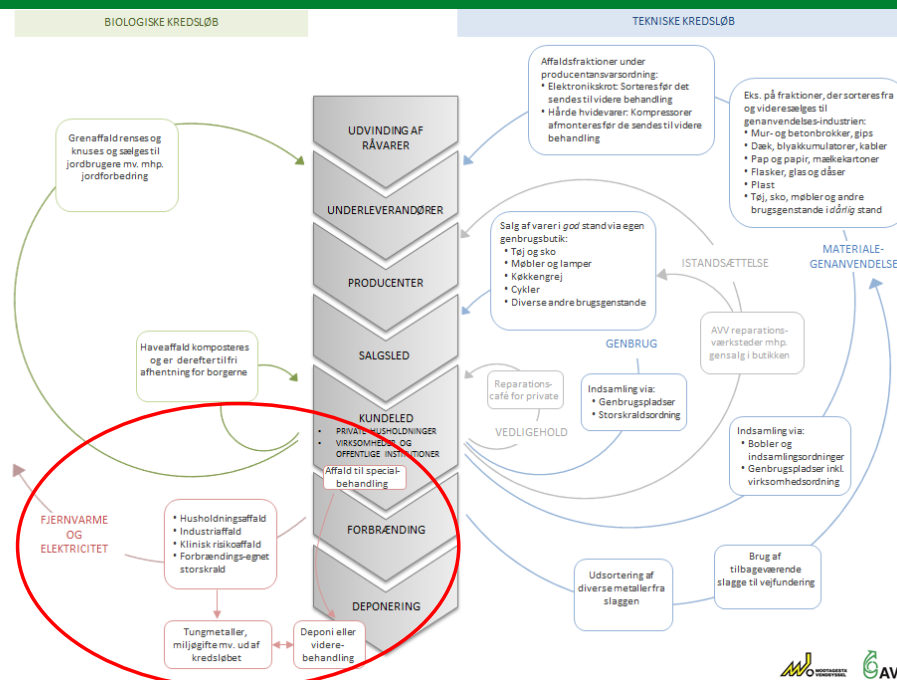
Er de bindegale ved AVV!?



5 begrænsninger ved privat genanvendelse (= behov for en offentlig affaldssektor)

- Flere *lokale* jobs i genbrug – og bedre for miljøet
- Der er stadig masser af gammelt ”forældreløst” affald i kældre og garager, som ikke blev eco-designet til en cirkulær økonomi
- Noget af det bør aldrig vende tilbage i kredsløb (=lineær økonomi)
- Fluktuerende og faldende råvarepriser =svært med korte udbud
- Behov for konsistent kommunikation og opsamling af information *fra* borgere med ressourcer

Circular Økonomi ved AVV + bevidst lineær



Invitationer fra AVV

- Udviklings og implementeringsprojekter med fokus på:
 - Rammevilkår for forebyggelse og genbrug (pligt? Finansiering af UEEE)
 - Partnerskaber
- Lad os mødes - hos dig eller hos os?
- Altid kaffe ☺

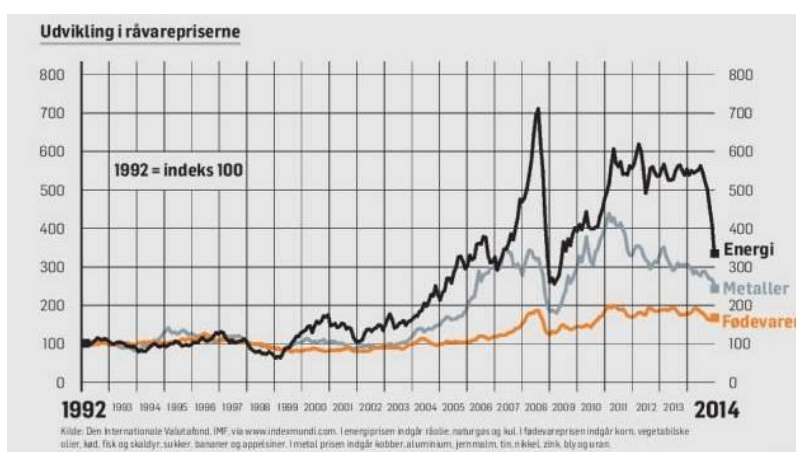
Video om reparationsværksted

- Tjeck Manuela's video på youtube:
- <https://www.youtube.com/watch?v=Q0NJc0uyhnl>

Spørgsmål...



Råvarepriserne i 25 år



Politiken 14th Februar 2015