

Markedet for sekundær plast

Hvordan kan det fremmes?

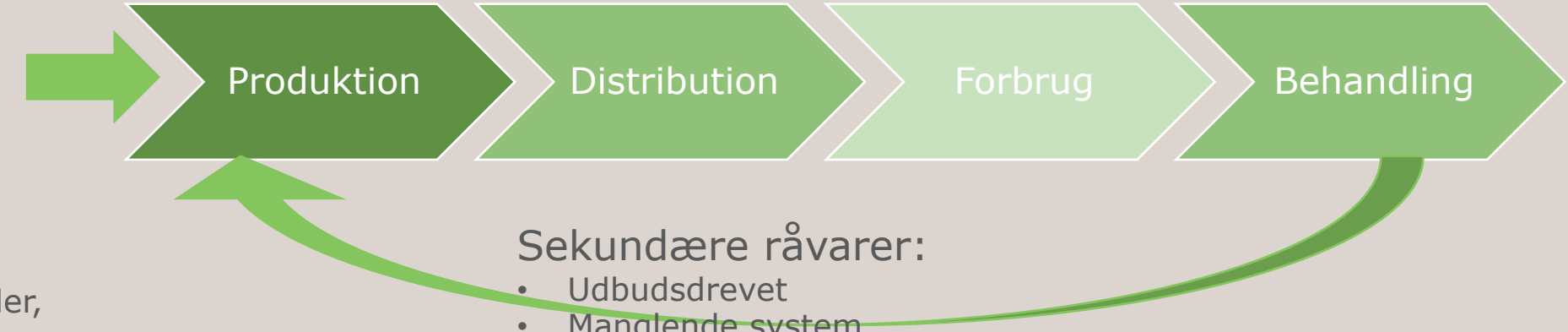
15. JANUAR 2019

Trapped in the linear lock-in!

Udvikling af cirkulære forretningsmodeller skal operere i et lineært marked

Virgine råvarer:

- Efterspørgselsdrevet
- Etableret system
- Homogenitet
- Standard/kendt vare
- Lovgivning på plads
- Logistik på plads
- Sikkerhed for mængder, kvalitet og levering



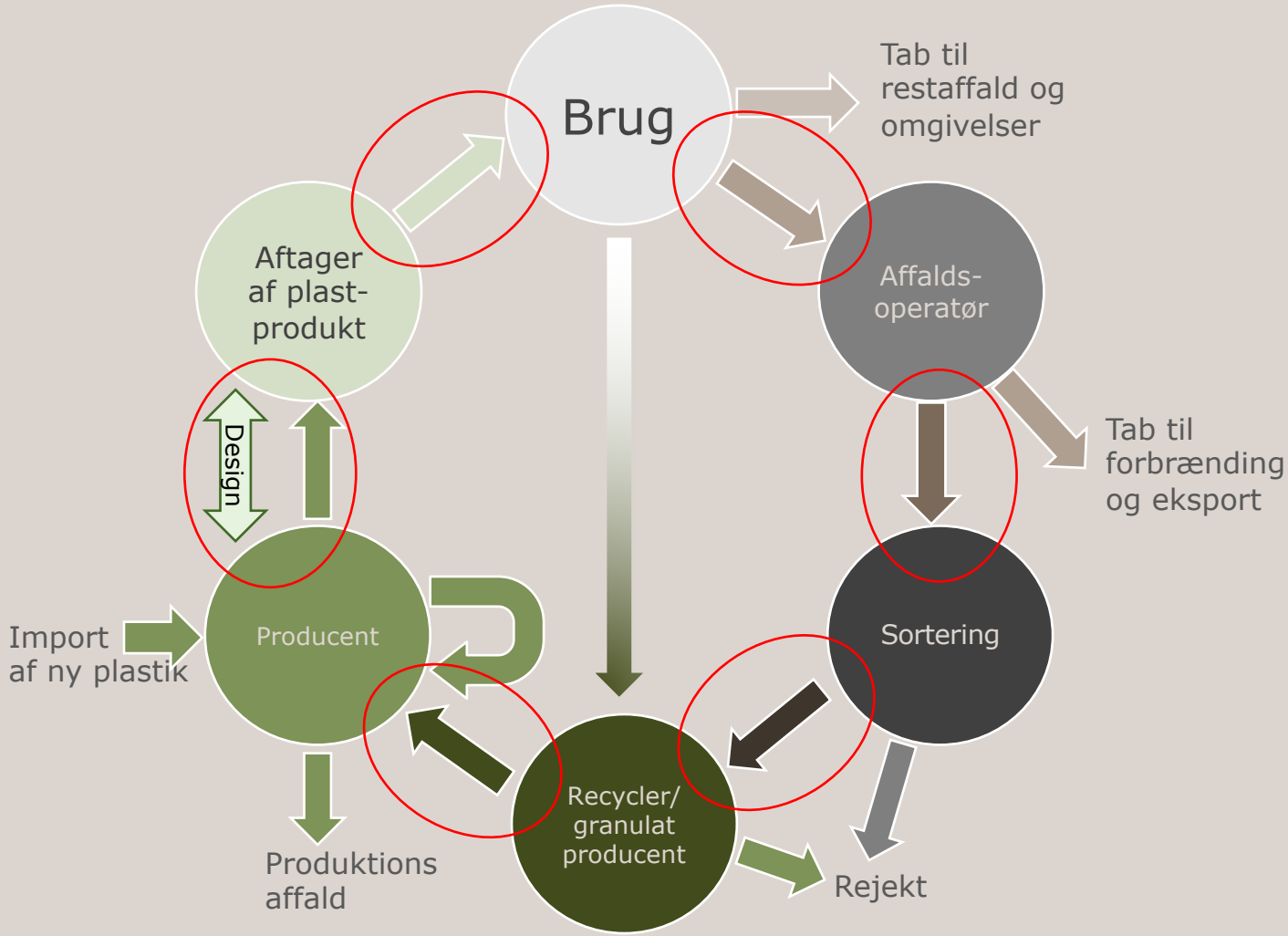
Sekundære råvarer:

- Udbudsdrevet
- Manglende system
- Heterogenitet
- Manglende standarder/ukendt vare
- Manglende lovgivning
- Manglende logistik
- Svingende mængder, kvalitet og usikkerhed omkring leverancer

Et fragmenteret marked

Flere delmarkeder

- Der er et delmarked mellem hvert led i værdicirklen
- Hvert led har sine særlige barrierer fx:
  - ”Der er stadig teknologiske barrierer ifht. sortering og fjernelse af urenheder
  - ”Det kræver en stor indsats fra begge sider (recycler og producent) at sikre leverancer mht. kvalitet og kvantitet”



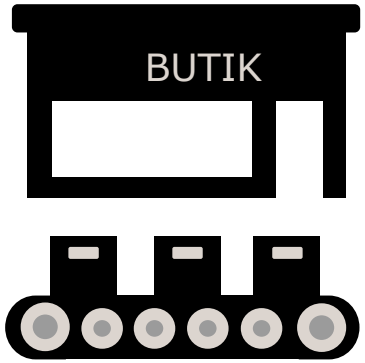
Et fragmenteret marked

Dele af markedet fungerer – andre gør ikke

Blandet, ikke sporbart, snavset



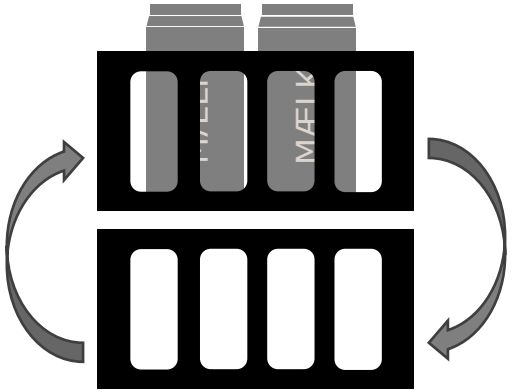
Større og mere ensartede mængder, både rent og forurenet



Veldefinerede produkter



Lukkede loops, store mængder ensartet





Genanvendelse dyrere end forbrænding

Genanvendelse kan betale sig



Stigende mængder

Et problem eller en del af løsningen

- NMR rapport peger på **manglende sorteringskapacitet** – og at usikker forsyningssituation gør det vanskeligt at tiltrække investeringer i anlæg – klassisk hønen og ægget problematik
- **Kinas stop for import** kombineret med EU krav om kildesortering og genanvendelse betyder større mængder plast til rådighed – det kan måske gøre det interessant at investere i vaske- og sorteringsanlæg – forudsat der er et marked for produkterne – der er allerede virksomheder der investerer
- Hvis ikke der kan etableres en **reel efterspørgsel** efter genanvendt plastik kan vi få en ophobning eller ”pseudo-deponering” hvor man bruger plastik til formål eller i mængder, som man ellers ikke ville have brugt

Manglende sammenhæng mellem udbud og efterspørgsel

- Udbud påvirkes i høj grad af EU og nationale målsætninger om genanvendelse
  - Der samles ind til genanvendelse selv om der ikke er en efterspørgsel, der kan konkurrere med forbrænding
- Efterspørgsel er i høj grad drevet af pris. NMR rapport peger på at markedet forventer at prisen på genbrugsplast er 15-30% lavere end virgin plast
  - Ustabile oliepriser gør prisdifferencen usikker -> Usikkert at investere i formulering med genanvendt plast
- For flere delmarkeder gælder det:
  - Udbudssiden klager over manglende efterspørgsel
  - Efterspørgselssiden klager manglende udbud

Eksempler på efterspørgselssvigt

Man var tæt på at bruge genanvendt plast – men….

- Nye affaldsbeholdere produceret af kasserede affaldsbeholdere – kommunerne efterspørger ikke affaldsbeholdere af genbrugsplast
- Plastproducent udvikler skolestol på baggrund af forespørgsel fra skolens arkitekt – men kommunens indkøbsafdeling vil ikke købe stole af genbrugsplast
- Flydere til afdækning af gylletanke af genbrugsplast kan ikke afsættes pga. manglende sporbarhed

- Grønne indkøb kan sætte en ramme, hvor man undersøger hvor det er rimeligt at bruge genbrugsplast (under hvilke forudsætninger)

Plastic waste markets

Projekt for Nordisk Mininsterråd

Undersøge mulighederne for at bruge politiske styringsmidler til at fremme markedet for sekundær plastik i Norden

- Statistik
- Litteratur
- Interviews

- Mængder
- Barrierer
- Hvordan kan markedet styrkes
  - Af industrien selv
  - Med styringsmidler
- Gode eksempler

NMR ønskede disse undersøgt:

- Grønne offentlige indkøb
- Skat på- eller forbud mod forbrænding af plast
- Ecodesign
- Certificering af plast til genanvendelse

- Projektet fandt desuden
- Værdikædesamarbejde(r)
- Støtte til innovation

For hvert styringsmiddel :

- Beskrivelse
- Erfaringer med styringsmidlet (for andre fraktioner)
- Fordele og ulemper
- SWOT analyse i forhold til 5 gennemgående problemstillinger

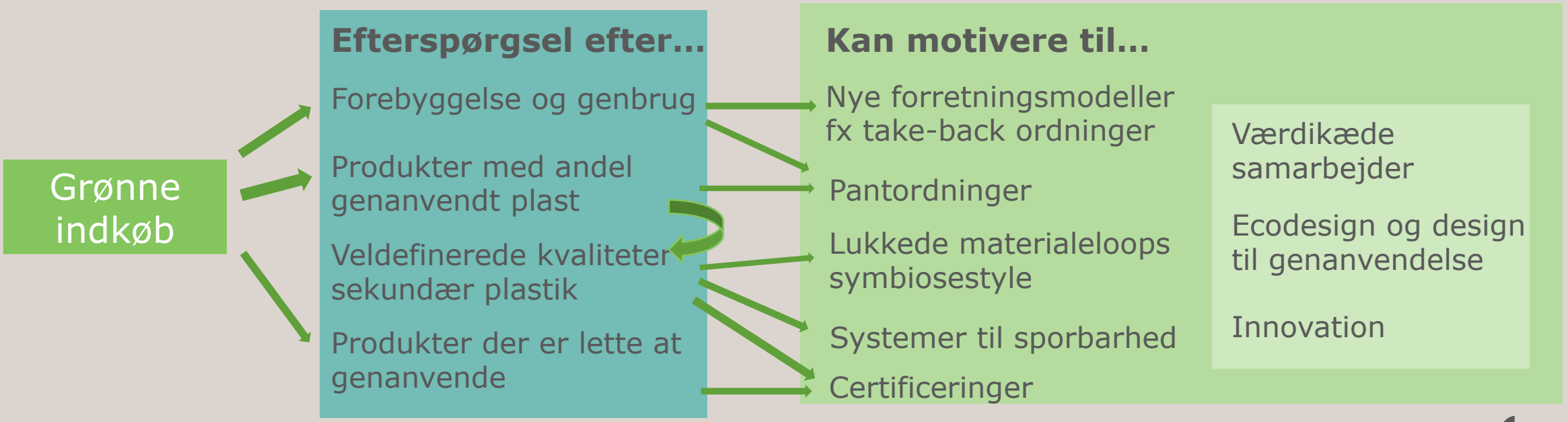
NIRAS

Styrke efterspørgsel

Mens vi venter på at olieprisen stiger

Grønne indkøb er ikke kun for det offentlige

- kan fungere som en ramme, der kan give flere andre virkemidler retning
- kan styrke den cirkulære økonomi for flere materialer



Eksempler

"In contrast **plastic furniture manufacturers demand more and more recycled plastics** in their products in order to get environmental labelling and certification […] in order to boost sales in government organisations and institutions and others, that seeks such certifications in their purchases. […] The demand of recycled plastics comes from obtaining eco-labelling and higher share on the market, rather than the costs or quality of the recycled plastics."

(Interview with plastic producer (S-PP-1))
Plastic Waste Markets, Nordisk Ministerråd, 2018

midt regionmidtjylland

Proces: Involvering af værdikæden





Materialestrømsprojektet
Dakofa den 20. november 2018
Susanne Backer, CØ projektleder, Teknisk Afdeling, AUH

Gennembrud for cirkulær økonomi: Hospitaler stiller nye krav til plast-leverandører

22.01.2018

Med udgangspunkt i midtjysk genanvendelses-projekt stiller de danske regioner krav i nyt udbud. Plastemballage til skyllevæsker på hospitalerne skal kunne genanvendes. Samtidigt har EU netop offentliggjort ny strategi for genanvendelse af plastaffald.

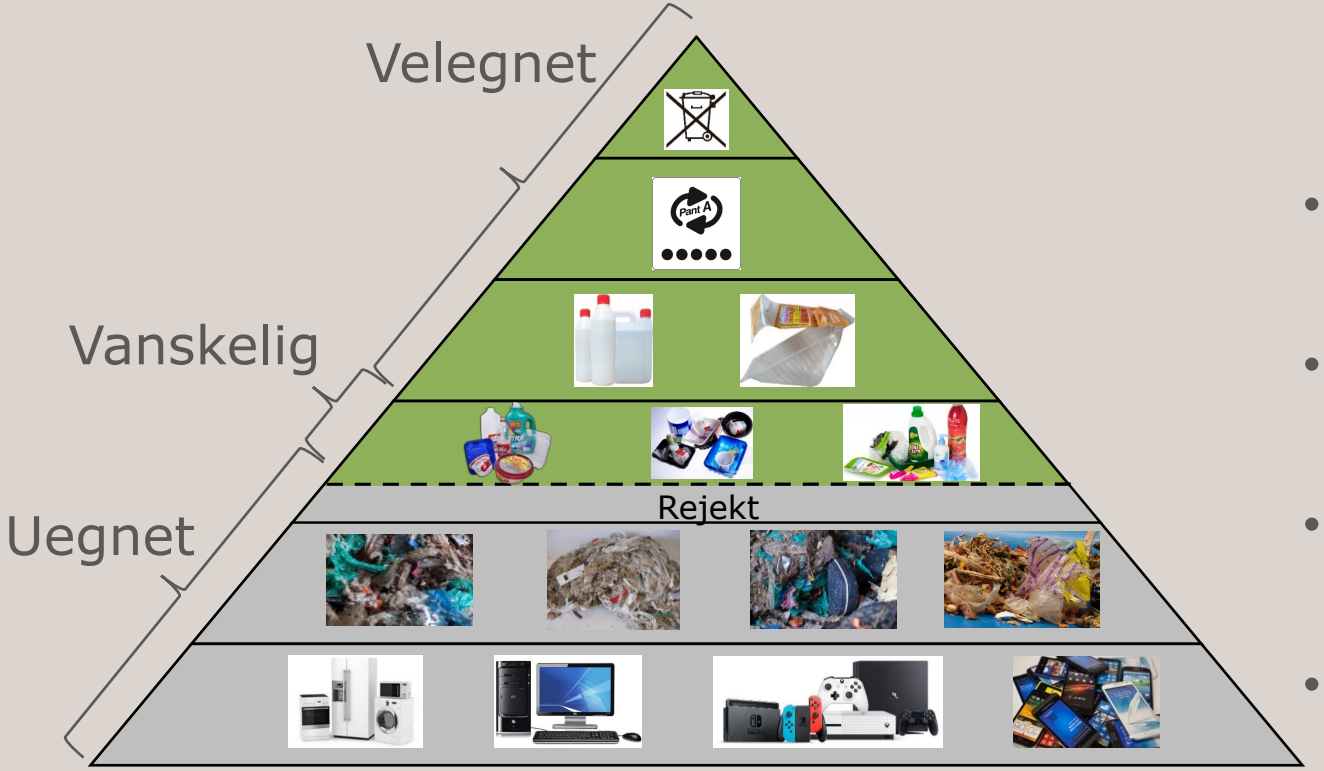


Amgros har på vegne af de fem regioner i januar 2018 offentliggjort et fællesregionalt udbud, der for første gang indeholder et krav til genanvendelighed af plastemballage. Det markerer et gennembrud for regionernes ønske om at nedbringe mængden af plastaffald. Forud ligger blandt andet et halvt års intensiv dialog mellem internationale virksomheder og Teknisk Afdeling på Aarhus Universitetshospital (AUH), der er frontløber på genanvendelsesområdet med et CØ-projekt, som Region Midtjylland støtter med 6,8 mio. kroner.

NIRAS

Hvor meget genanvendelse vil vi ha’

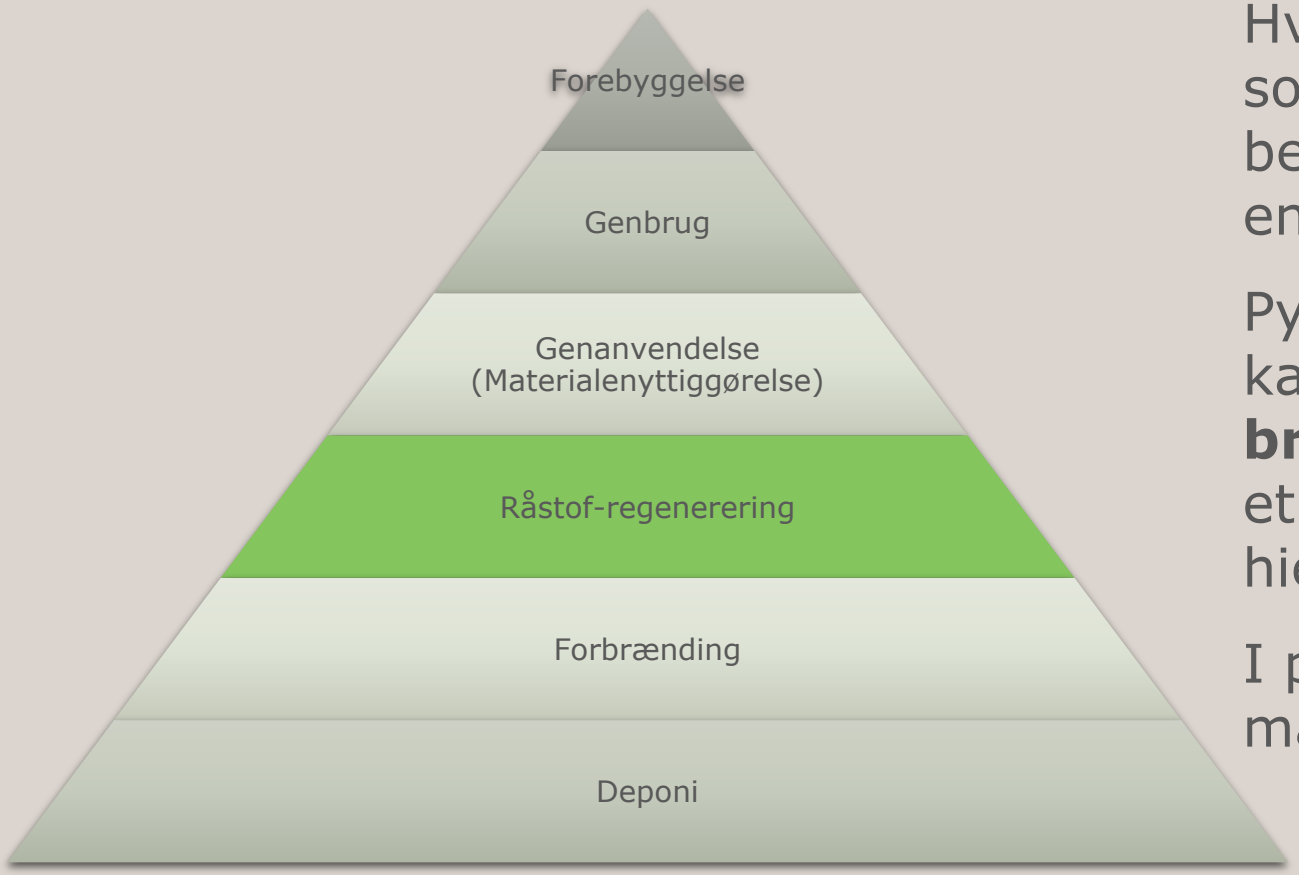
Er mere altid bedre?



- I nogle tilfælde giver det god mening at bruge plast, der er vanskelig at genanvende – fx til fødevareemballager (forlænge holdbarhed)
- De fleste plasttyper kan ikke genanvendes i det uendelige
- Noget plast må ikke genanvendes pga. uønskede stoffer
- Det kan blive uforholdsmæssigt dyrt at få det sidste med
- Vi vil have brug for at komme af med ”resten” lang tid fremover

Et nyt niveau i affaldshierarkiet

Kan give plads til nye teknologier



Hvis der produceres et materiale, som kan bruges som brændsel, betragtes det ofte som energiudnyttelse (forbrænding)

Pyrolyseolier, alkoholer, gasser etc. kan bruges til **både materialer og brændstof** – og kunne derfor være et niveau over forbrænding i hierarkiet.

I princippet regenereres det råstof man startede med.

Opsamling

Og læsestof

Behov for at fremme efterspørgsel med fokus på:

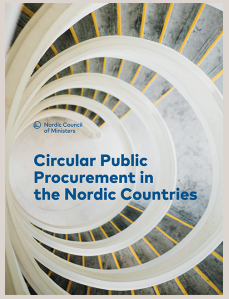
- Reducere mængder
- Færre polymerer
- Færre additiver
- Genanvendt plast – hvor det giver mening

Alternativer til forbrænding for det der ikke kan genanvendes



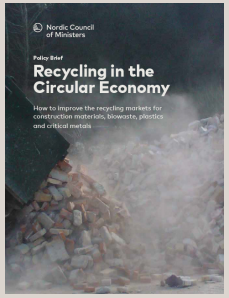
Plastic Waste Markets

Fuld rapport og kortere policy brief
www.norden.org/da/node/33740



Circular Public Procurement

Fuld rapport og kortere policy brief
https://www.norden.org/da/node/7311



Recycling in the Circular Economy

Policy brief om byggematerialer, organisk affald, plast og kritiske metaller
https://www.norden.org/da/node/33718

Tak for opmærksomheden



Lena Holm Christensen

NIRAS

lhc@niras.dk

Tlf.: 6039 4419



Birgit Munck-Kampmann

NIRAS

bmk@niras.dk

Tlf.: 6026 1891