



RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# VELKOMMEN



## PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole, fredag den 17/1 2020*

Medarrangører

Forbrugerrådet  
**Tænk**

plastic change

**IDA**  
Grøn  
Teknologi™

Med støtte fra

THE VELUX FOUNDATIONS  
VILLUM FONDEN  VELUX FONDEN



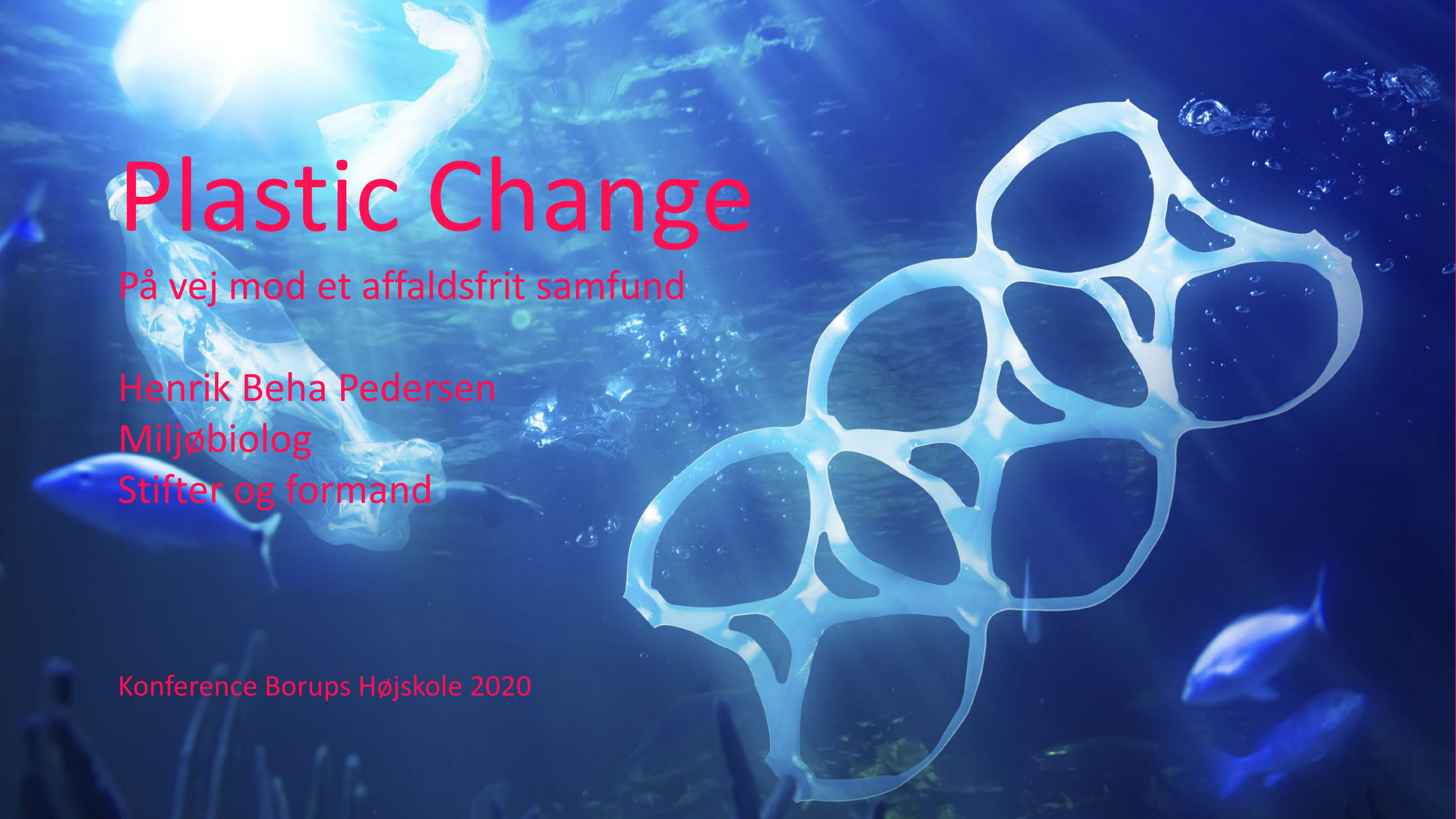


RÅDET FOR  
GRØN OMSTILLING

# Program (1. halvdel)

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.30 - 9.00   | Indtjekning og kaffe/the                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.00 - 9.10   | Velkomst & introduktion til programmet<br><i>Direktør Claus Ekman, Rådet for Grøn Omstilling</i>                                                                                                                                                                                    |
| 9.10 - 9.25   | <b>Hvad er problemerne med plastik</b> for naturen, miljøet og klimaet?<br>Hvorfor gavner det, at vi gør noget i Danmark?<br><i>Formand og Stifter Henrik Beha Pedersen, Plastic Change</i>                                                                                         |
| 9.25 - 9.40   | <b>Hvordan kan de enkelte aktører bidrage</b> til at reducere forbruget af plast og skabe mere cirkulære plastkredsløb, hvor plasten genanvendes?<br>Eksempler på effektive genanvendelsessystemer.<br><i>Hanne Johnsen, Affaldskontoret og Birgitte Ettrup, Circle Development</i> |
| 9.40 - 10.00  | <b>Dansk plastikpolitik</b> – Hvad vil regeringen indenfor plastik og cirkulær økonomi?<br><i>Miljøminister Lea Wermelin (S)</i>                                                                                                                                                    |
| 10.00 - 10.15 | <b>Plastikpolitik - Fra EU til DK.</b> Reguleringen af plastik i EU og Danmark - et led i strategien for cirkulær økonomi.<br><i>Specialkonsulent Signe Sloth Hansen, Miljø- og Fødevareministeriet</i>                                                                             |
| 10.15 - 10.35 | <b>Closing the Loop</b> – Kan plastik holdes inde i en cirkulær værdikæde?<br><i>Professor Henrik Wenzel, Syddansk Universitet</i>                                                                                                                                                  |
| 10.35 - 10.55 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                               |



An underwater scene with a blue background. In the upper left, a bright light source creates a lens flare. A clear plastic bottle floats in the upper left. A large, tangled piece of clear plastic, resembling a net or a large bag, is in the center-right. Several small, silver fish are swimming in the water. Bubbles are visible near the plastic debris.

# Plastic Change

På vej mod et affaldsfrit samfund

Henrik Beha Pedersen

Miljøbiolog

Stifter og formand

Konference Borups Højskole 2020



**2015-2018: 3 års  
ekspeditioner fra  
Danmark til  
Indonesien – 2 dage  
uden mikroplastik i  
trawlet**

**Konklusioner:**

- Vi kan aldrig rydde  
problemet op**
- Vi skal lukke hanen  
for allerede i 2030  
fosser der 40% mere  
plastik ud i havene**



# Plastikken samler sig i store supper i verdenshavene

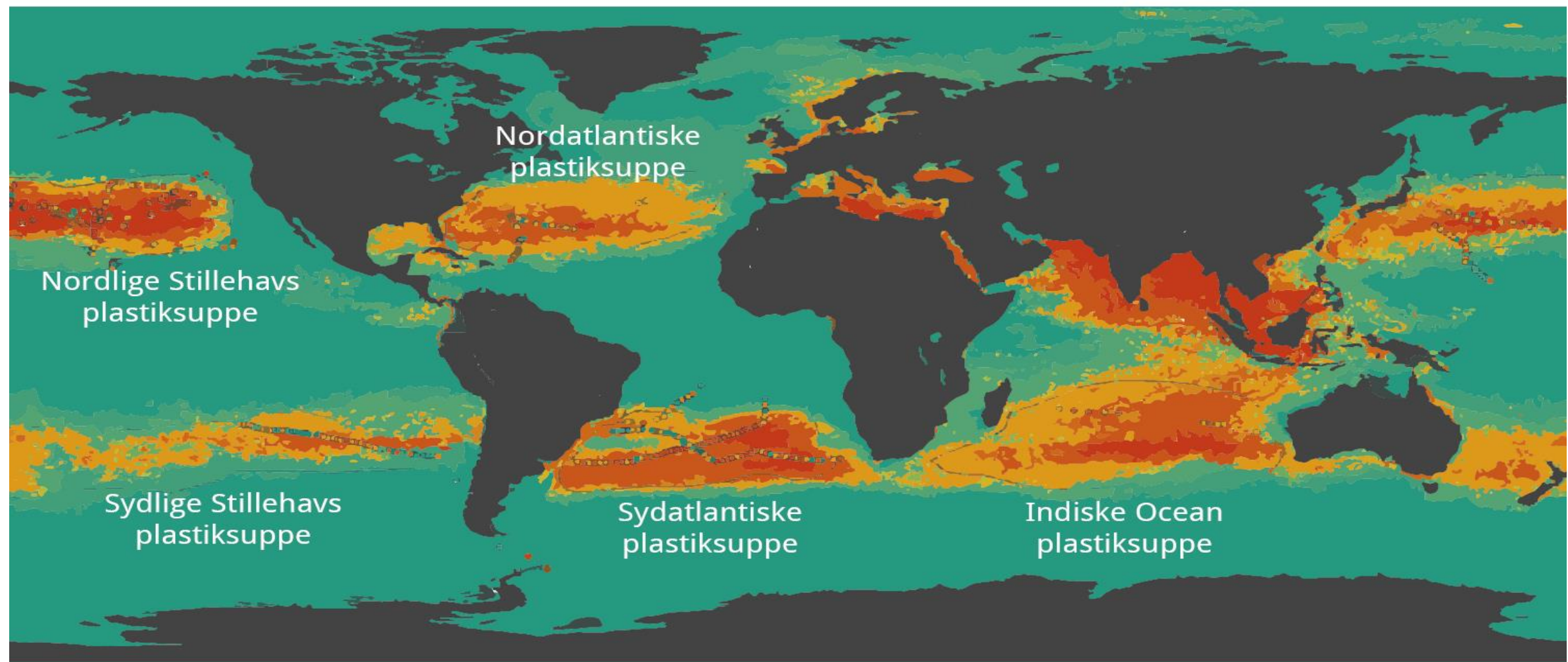






Photo: The Danish West coast 2017, Plastic Change



# 2020: Løsningernes årti – vi skifter retning



Photo: Copenhagen 2018, Plastic Change

plastic change





**DENMARK**



**777 kg  
waste /**



**EU  
average**



**480 kg  
waste /**



**INDONESIA**



**255 kg  
waste /**



**plastic change**



# Global plastic production ...

Million tonnes, 2013

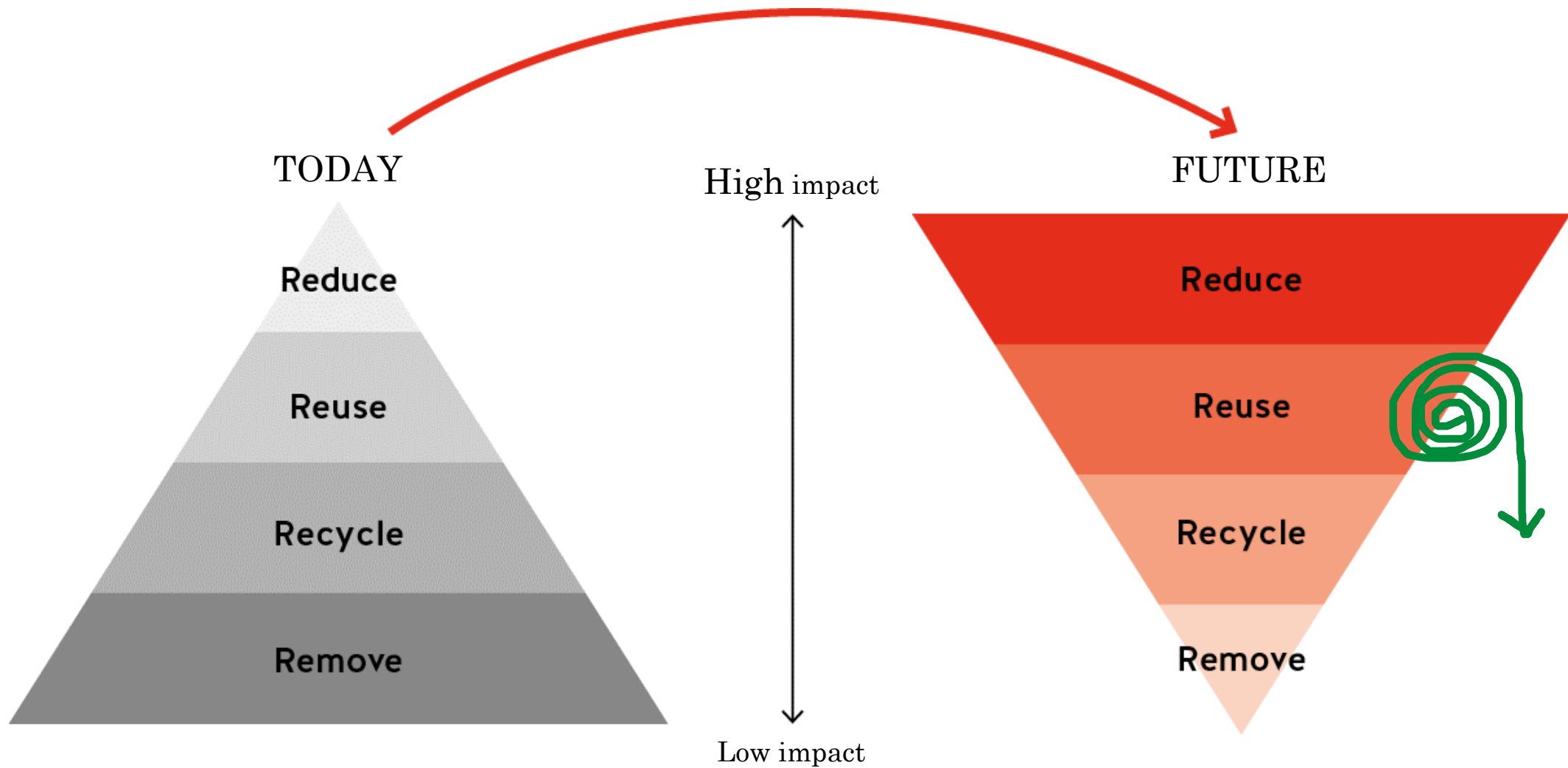


## ... and future trends

Million tonnes

plastic change



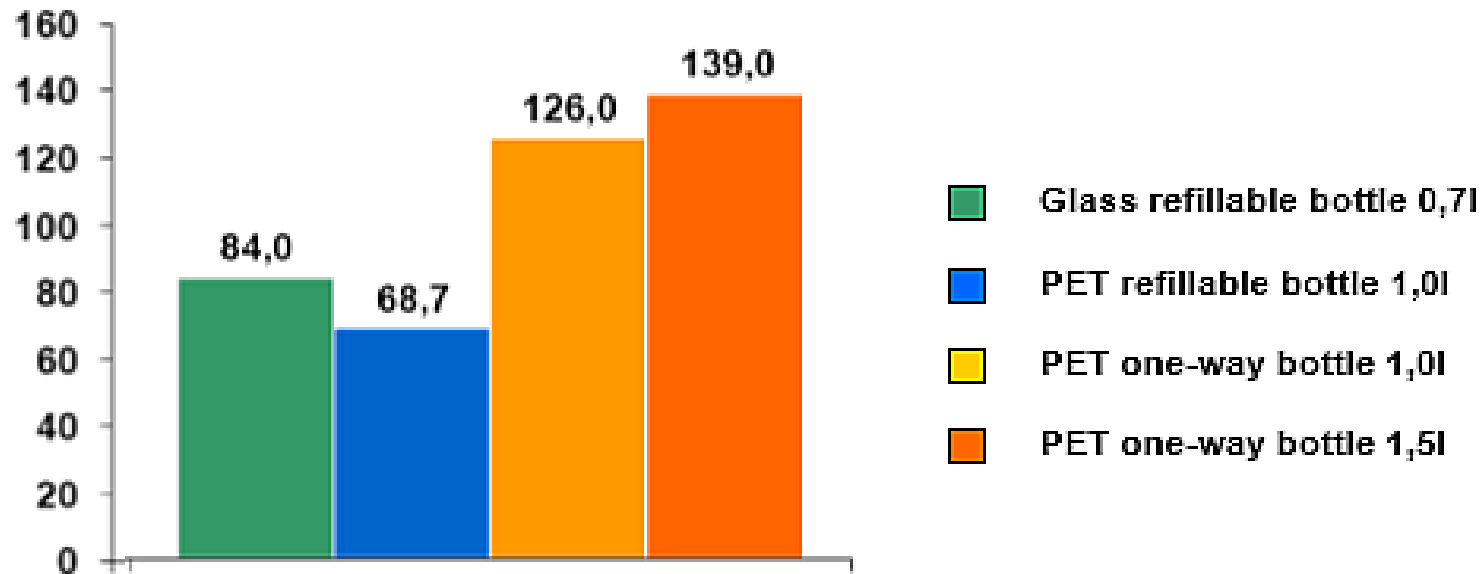


plastic change

# Miljø – og klimaeffekt hånd i hånd

## Contribution to climate change

Kg CO<sub>2</sub> / 1.000 Liter



Source: IFEU (2008)

IFEU; Institut for Energi- og Miljøforskning, Heidelberg

plastic change





Opfyldning:  
Engangsbrug → Genbrug



plastic change



# LØSNINGERNE

Plasthandlingsplan II skal styre mod reduktion og genbrug – ikke ensidigt genanvendelse







RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole*



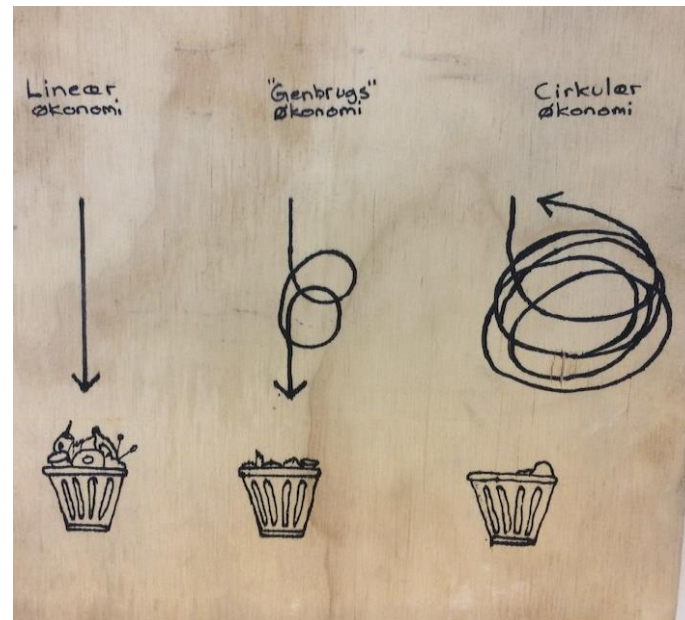
RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.

# GRØN OMSTILLING den 17. januar 2020

## Cirkulær økonomi for plast i Danmark - hvordan kan aktørerne bidrage?



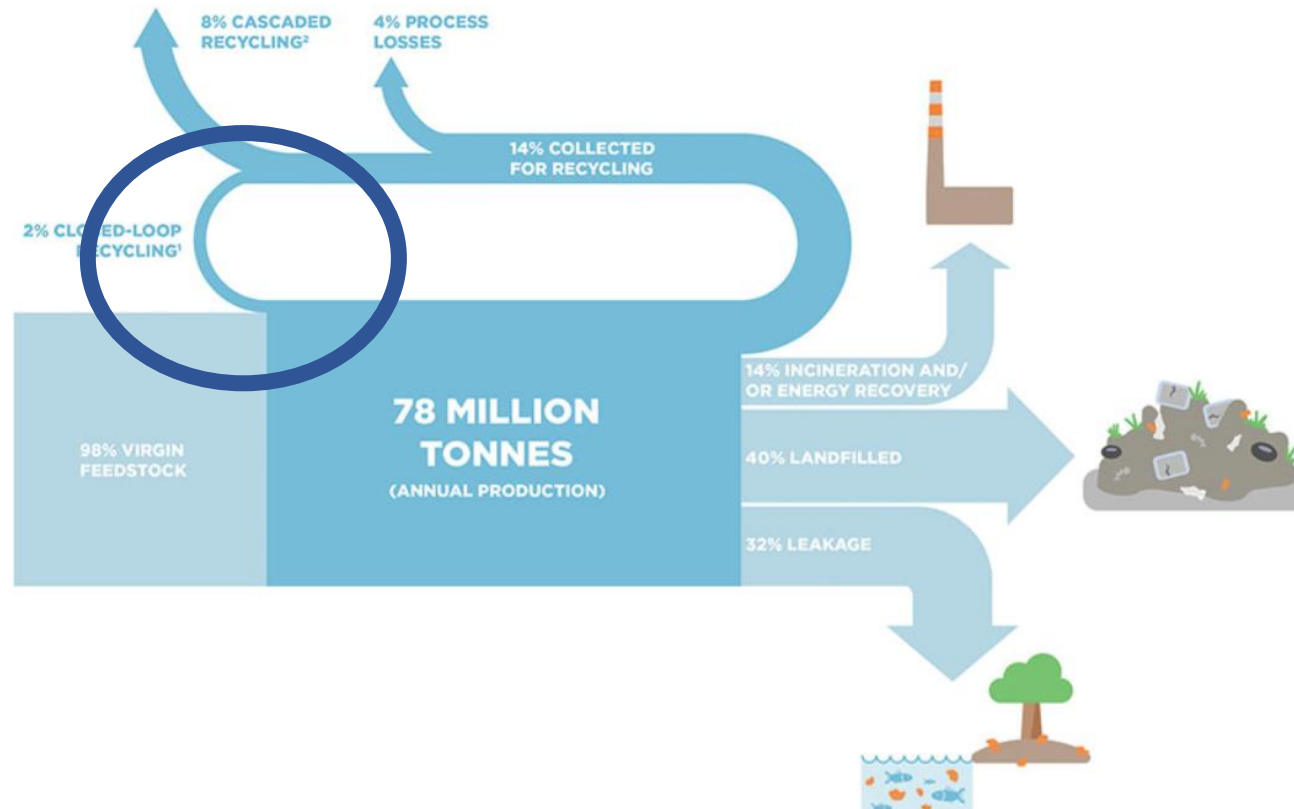
Affaldskontoret



CIRCLE  
DEVELOPMENT



# Cirkulær økonomi – ressourcer til produktion

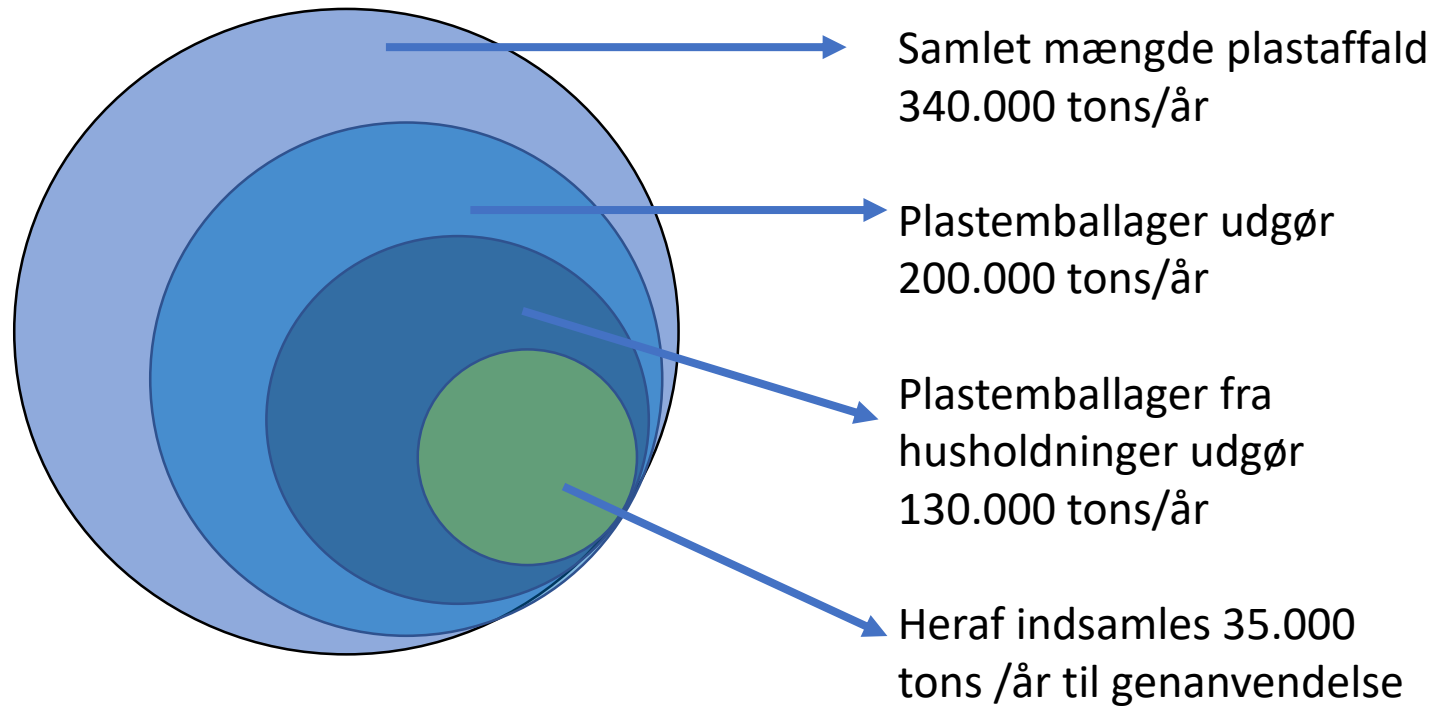


Affaldskontoret



CIRCLE  
DEVELOPMENT

# Plastmængder i Danmark



Affaldskontoret



**CIRCLE  
DEVELOPMENT**



Sådan ser det ud -  
Det meste er  
(endnu) ikke  
designet til  
genanvendelse

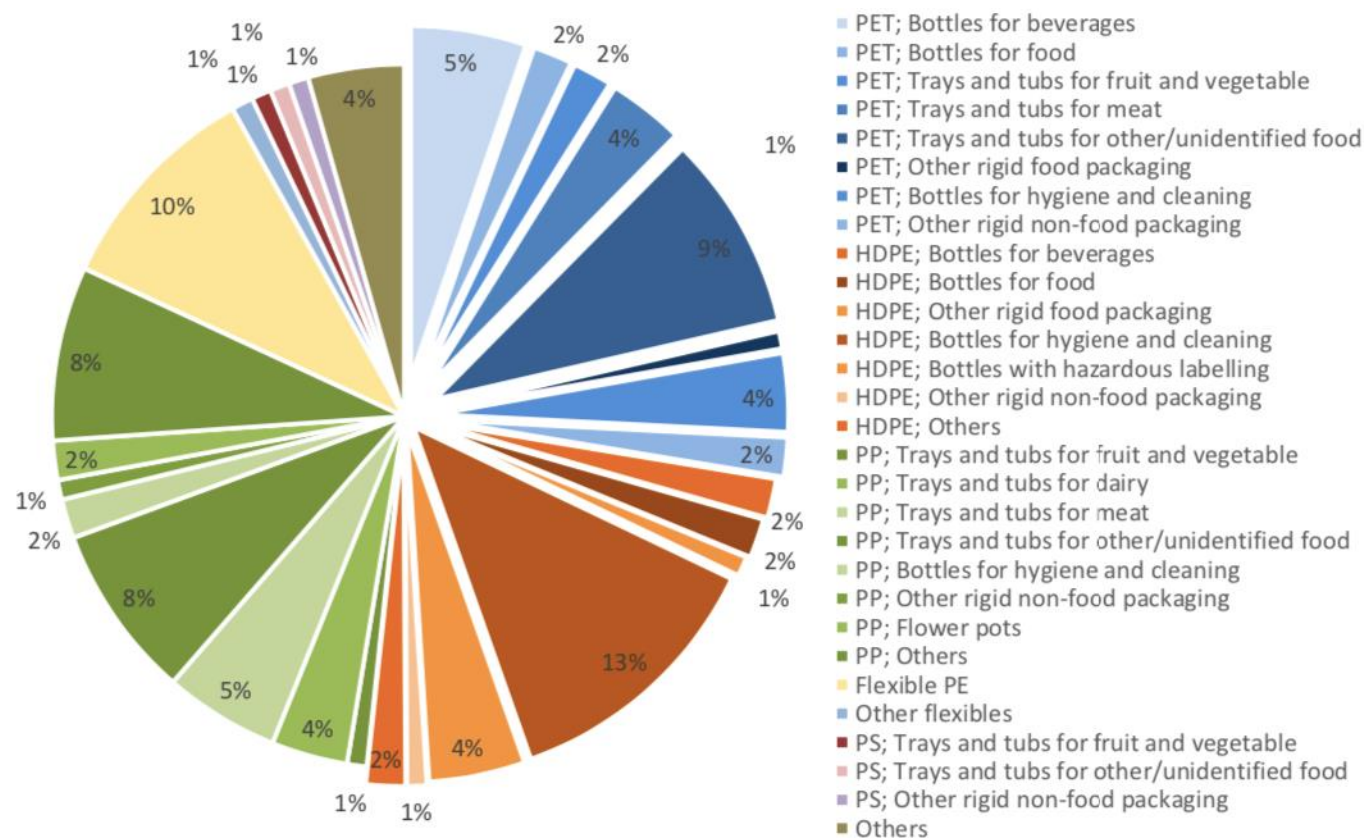


Affaldskontoret



CIRCLE  
DEVELOPMENT

# Udfordring at skabe nye råvarer til industrien



Kilde: DTU v. M.K. Eriksen & T.F. Astrup samt Københavns Kommune



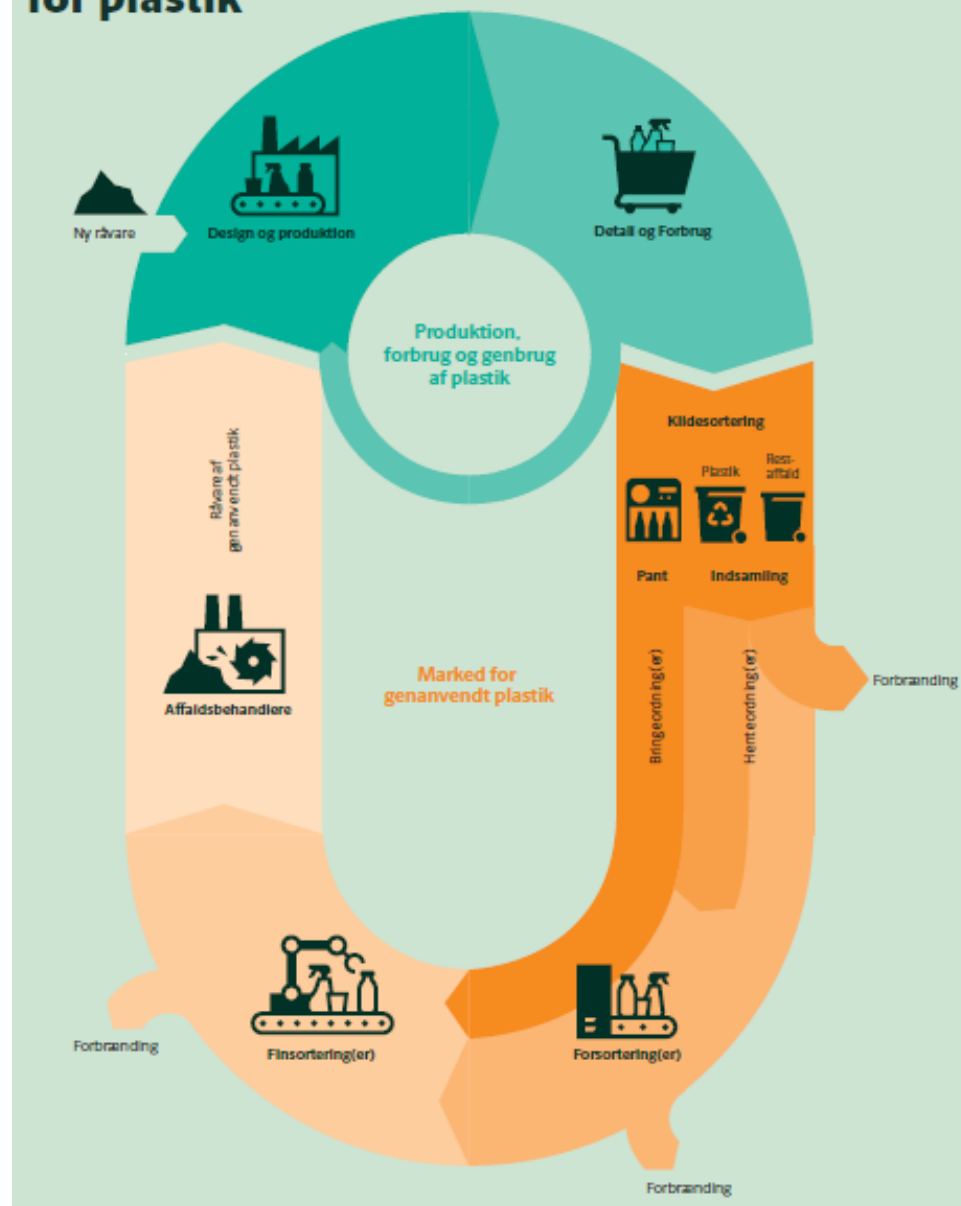
Affaldskontoret



**CIRCLE  
DEVELOPMENT**



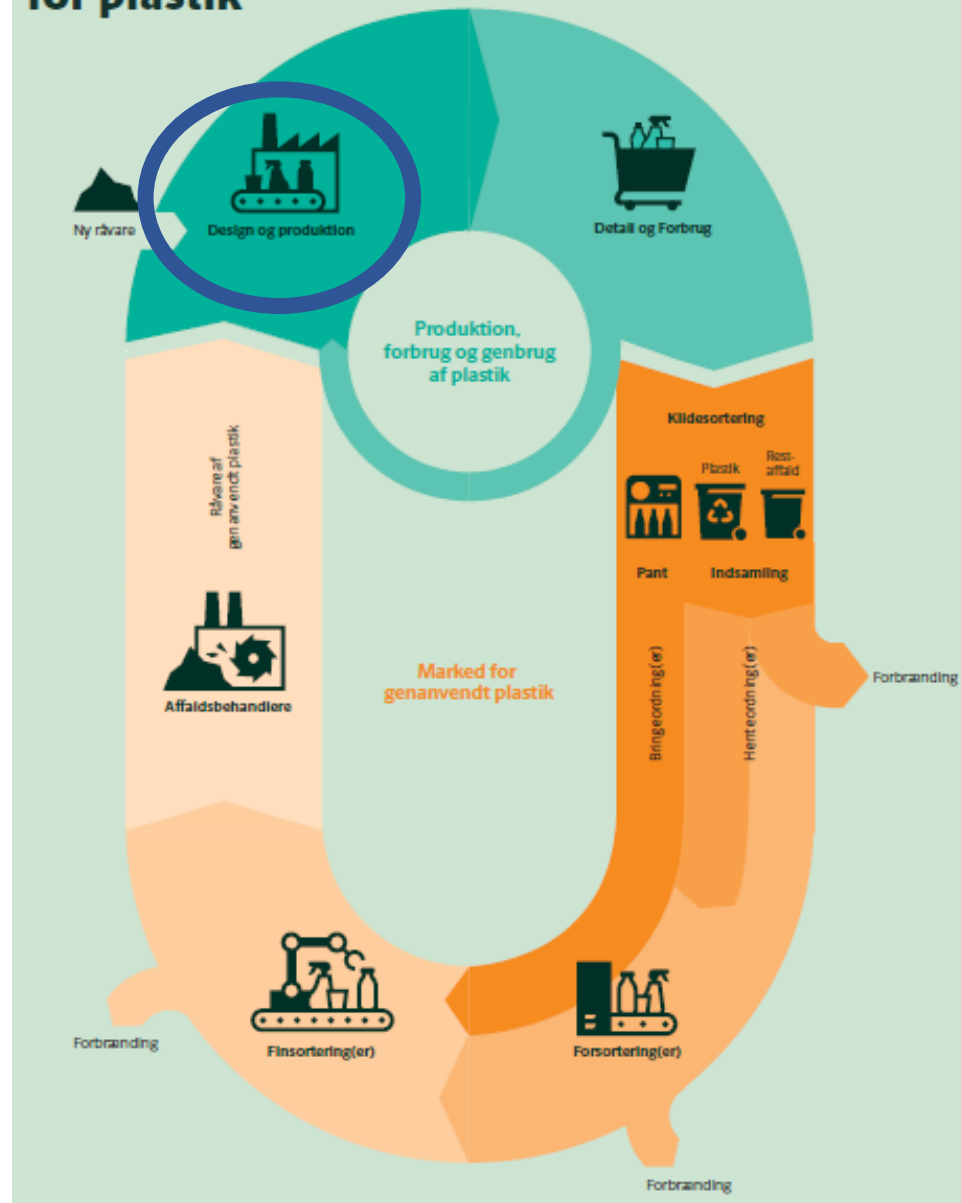
## Materialestrøm for plastik



Løsninger skal  
findes på tværs  
af værdikæden

citat:  
Regeringens plasthandlingsplan

## Materialestrøm for plastik



Design produkter,  
der er nemmere at  
genbruge og  
genanvende

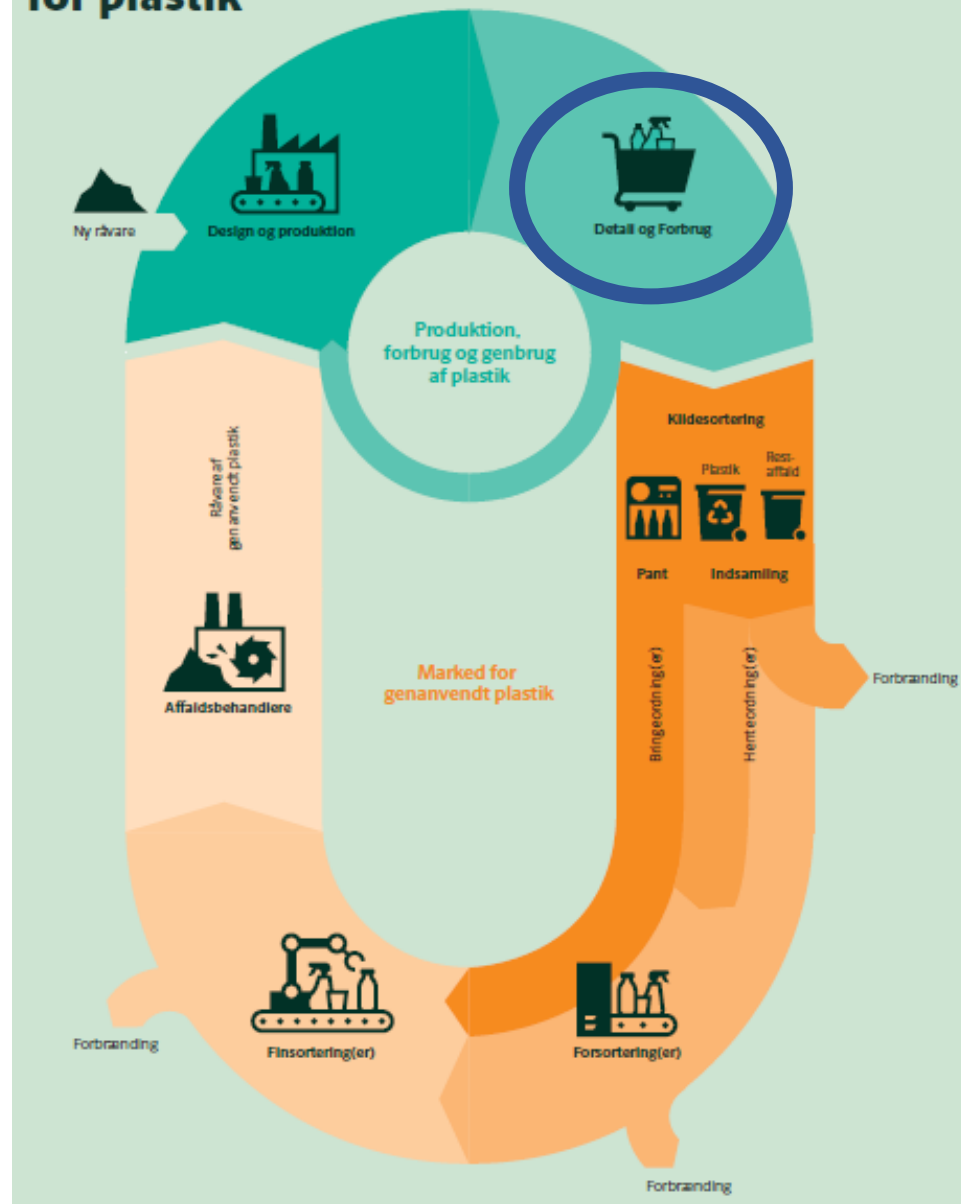


CIRCLE  
DEVELOPMENT





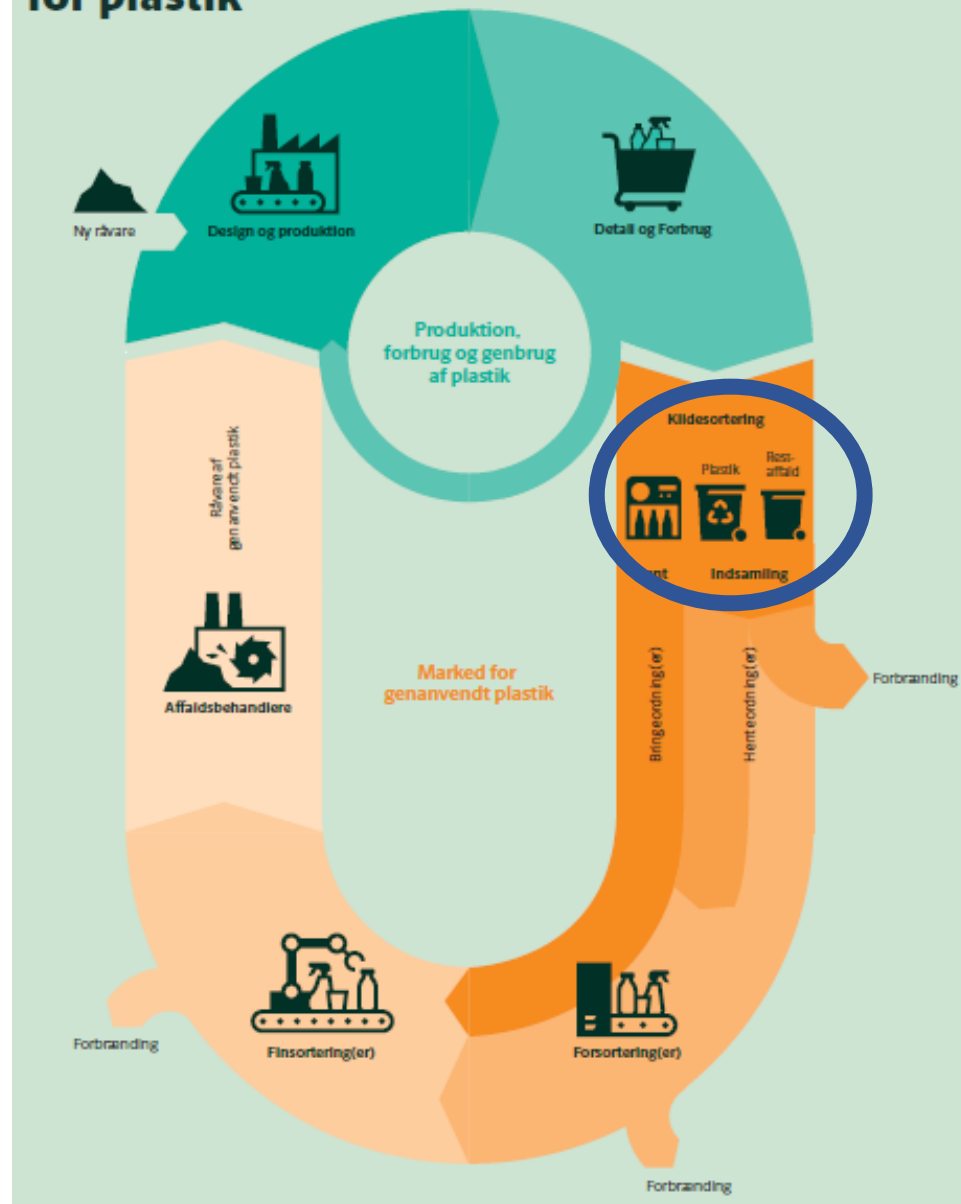
## Materialestrøm for plastik



# Køb mindre og genbrug mere



## Materialestrøm for plastik



# Sorter til genanvendelse

- pantsystem
- husstandsindsamling  
i 58 kommuner

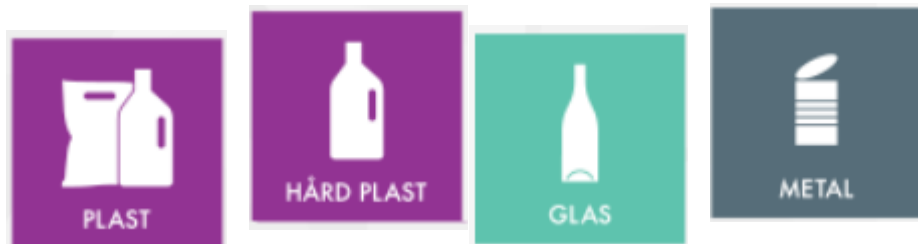


i beholdere



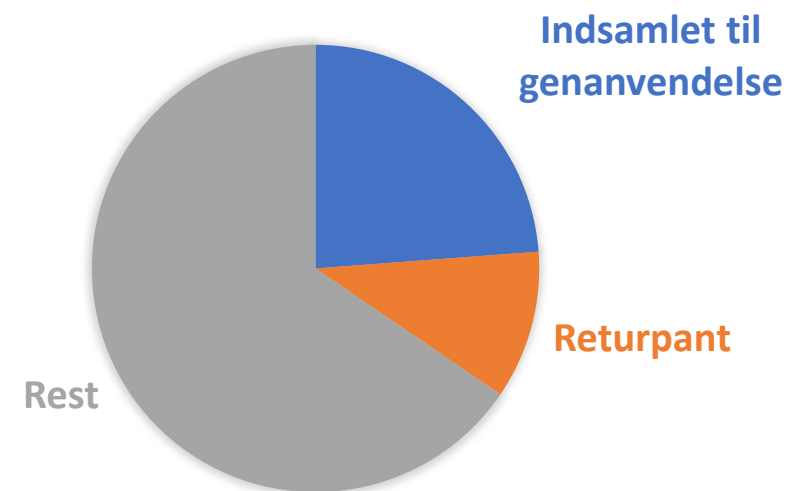
# Effektiv indsamling

- Pantesystem giver god kvalitet
- Husstandsindsamling med beholder
- Sortering af restaffald mest effektiv
- **Usikkerhed om kvaliteten**
- Forskellige blandinger er OK



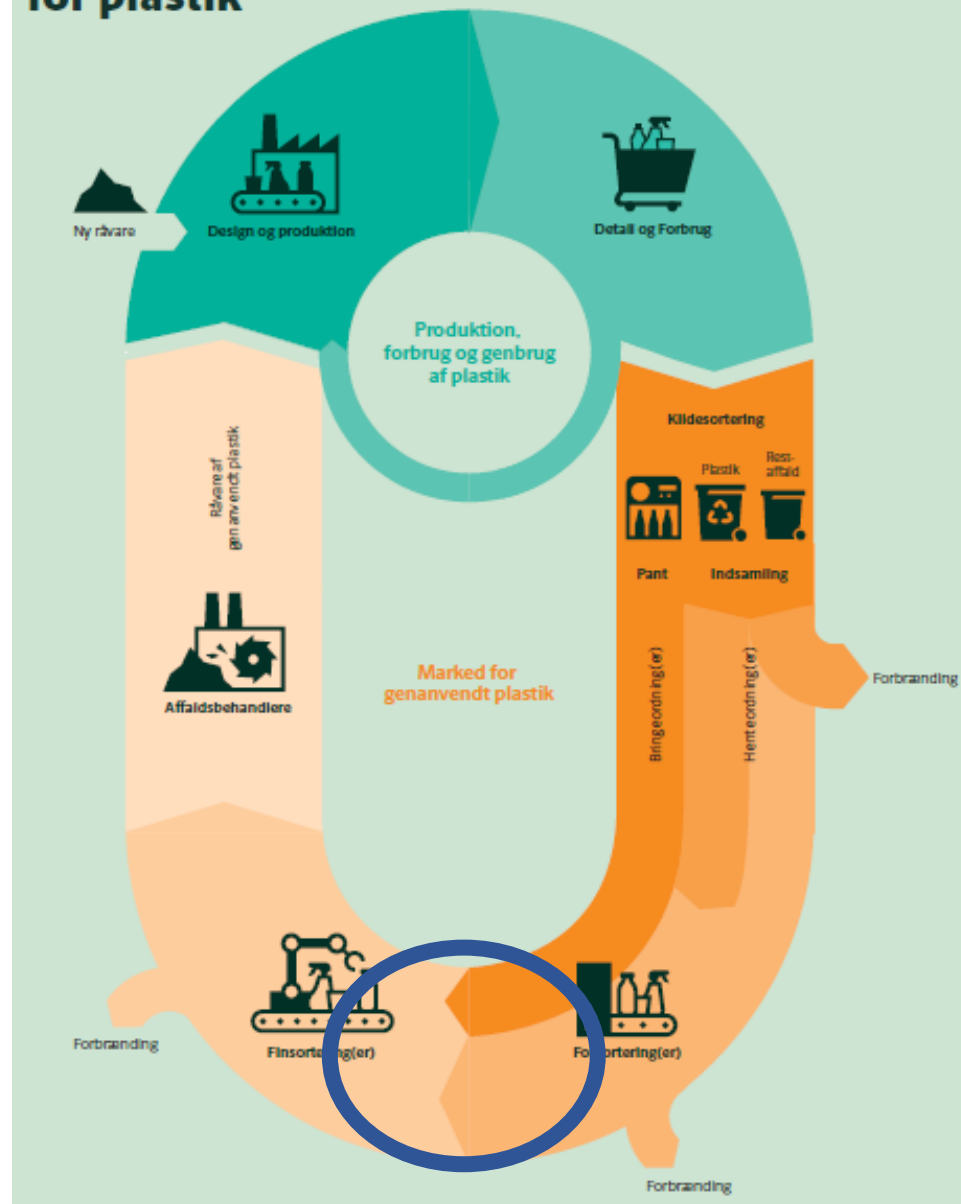
Affaldskontoret

EMBALLAGEPLAST FRA HUSHOLDNINGER



CIRCLE  
DEVELOPMENT

## Materialestrøm for plastik



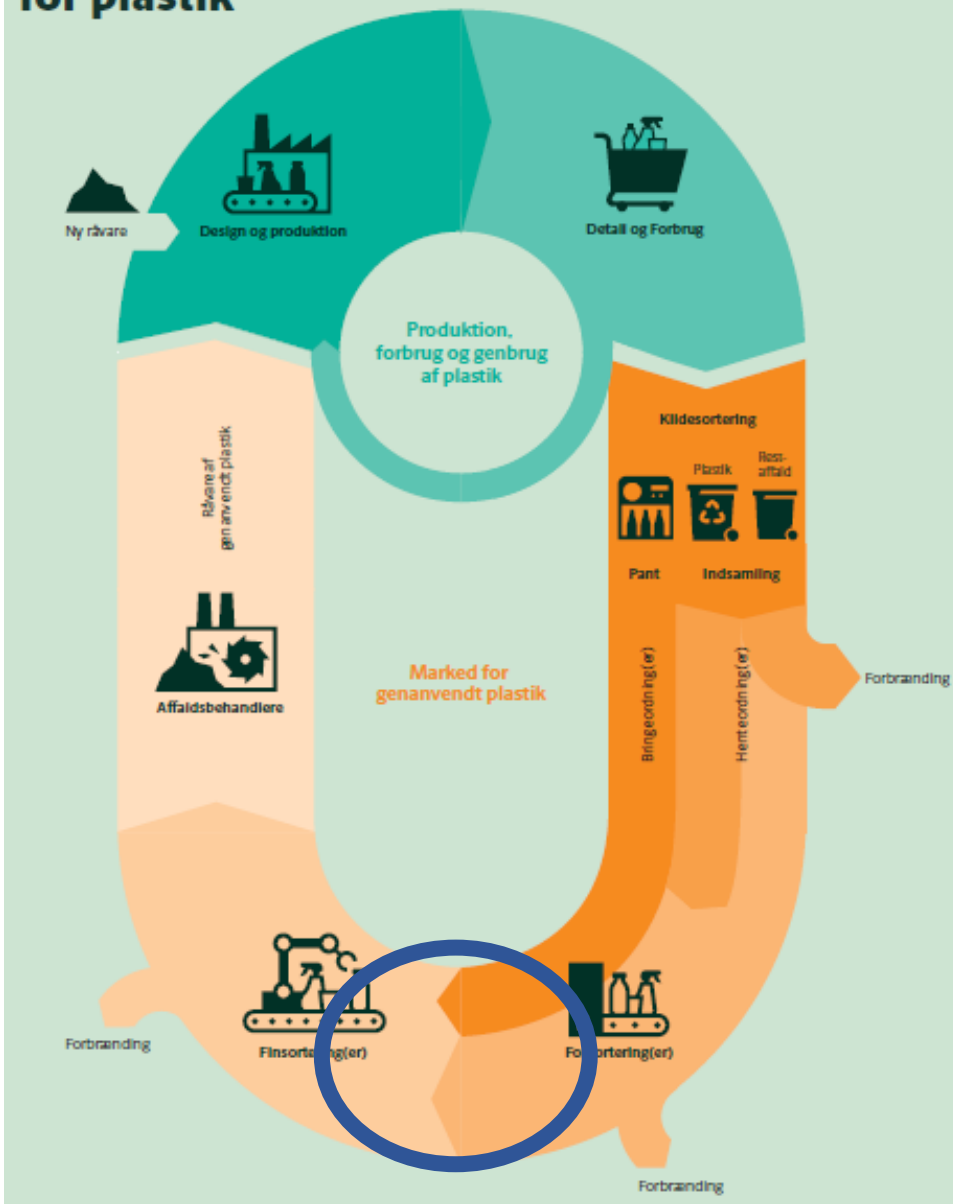
## Sortering er nødvendig

Modtagelse af plast og metal på  
Reno Nords sorteringsanlæg





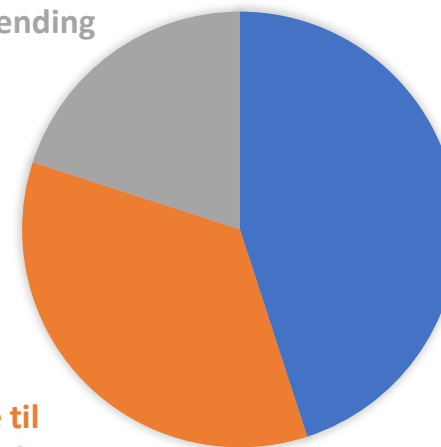
## Materialestrøm for plastik



# Afsæt mest mulig til genanvendelse

## AFSÆTNING PLAST, RENO NORD

Rest til  
forbrænding



HDPE, LDPE, PE, PET  
oparbedningsanlæg i  
EU

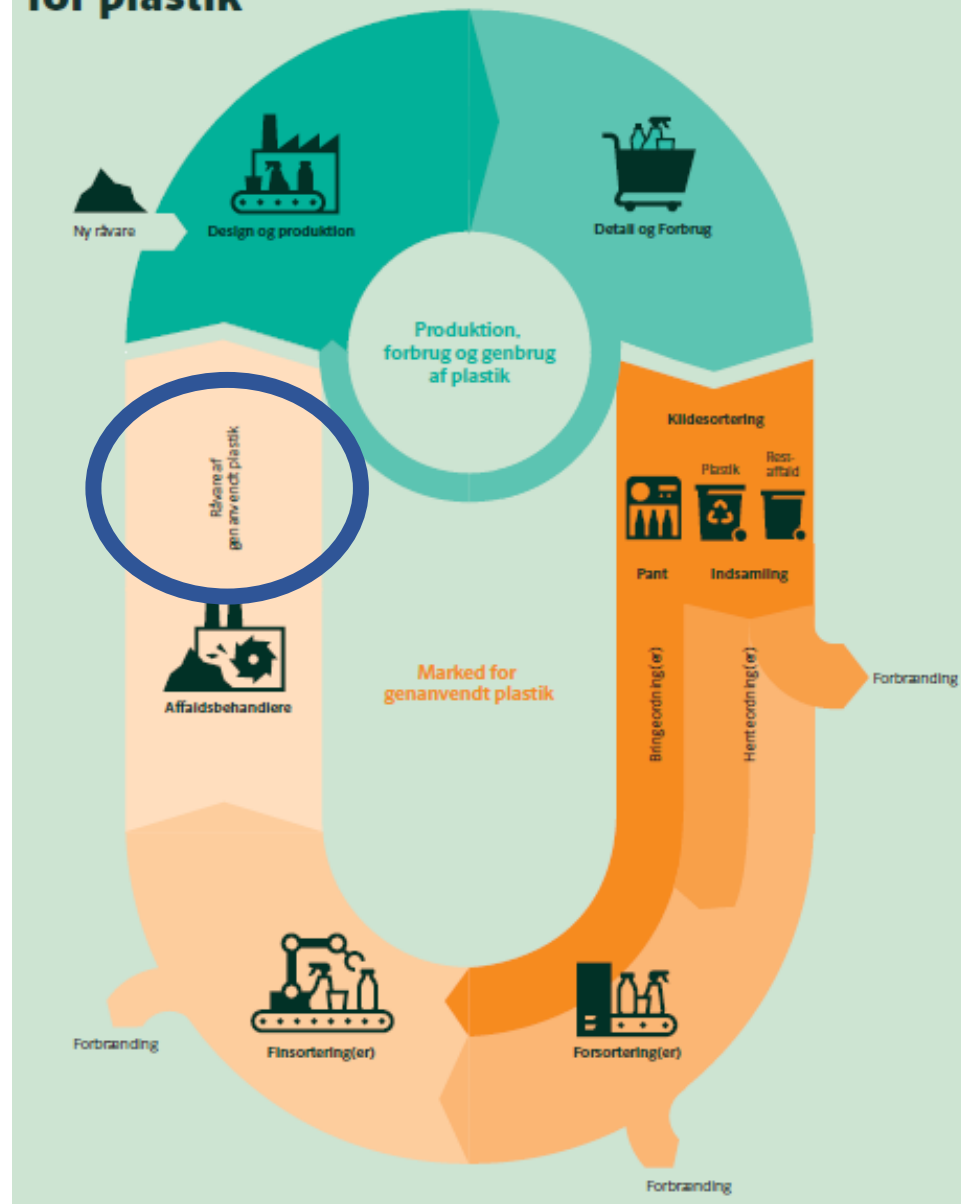
Folie til  
Quantafuel

Mere  
oparbejdning

Målet i København: 75%  
til oparbejdning i EU



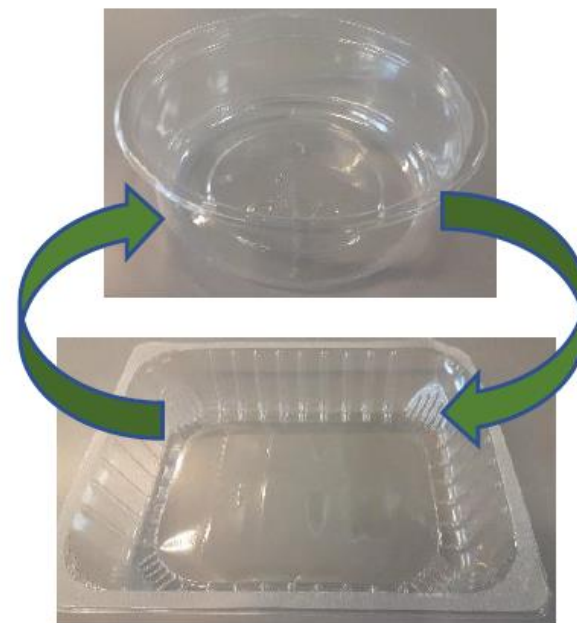
## Materialestrøm for plastik



Minimer downcycling

Ny plast-råvare kræver god kvalitet

- effektiv sortering
- efterspørgsel
- genanvendelige produkter



# Nye muligheder med producentansvar i 2025

- understøtte 'godt design'
- efterspørgsel på genanvendte råvarer

## **TAK for opmærksomheden**

Hanne Johnsen

[hjo@affaldskontoret.dk](mailto:hjo@affaldskontoret.dk)

+45 23 47 26 78



Affaldskontoret

Birgitte Ettrup

[ettrup@circle-development.dk](mailto:ettrup@circle-development.dk)

+45 24 81 79 49



**CIRCLE  
DEVELOPMENT**





RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole*



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.





Miljø- og Fødevareministeriet  
Departementet

# Plastik i Danmark

– hvordan får vi cirkulær økonomi?

Miljø- og Fødevareministeriet

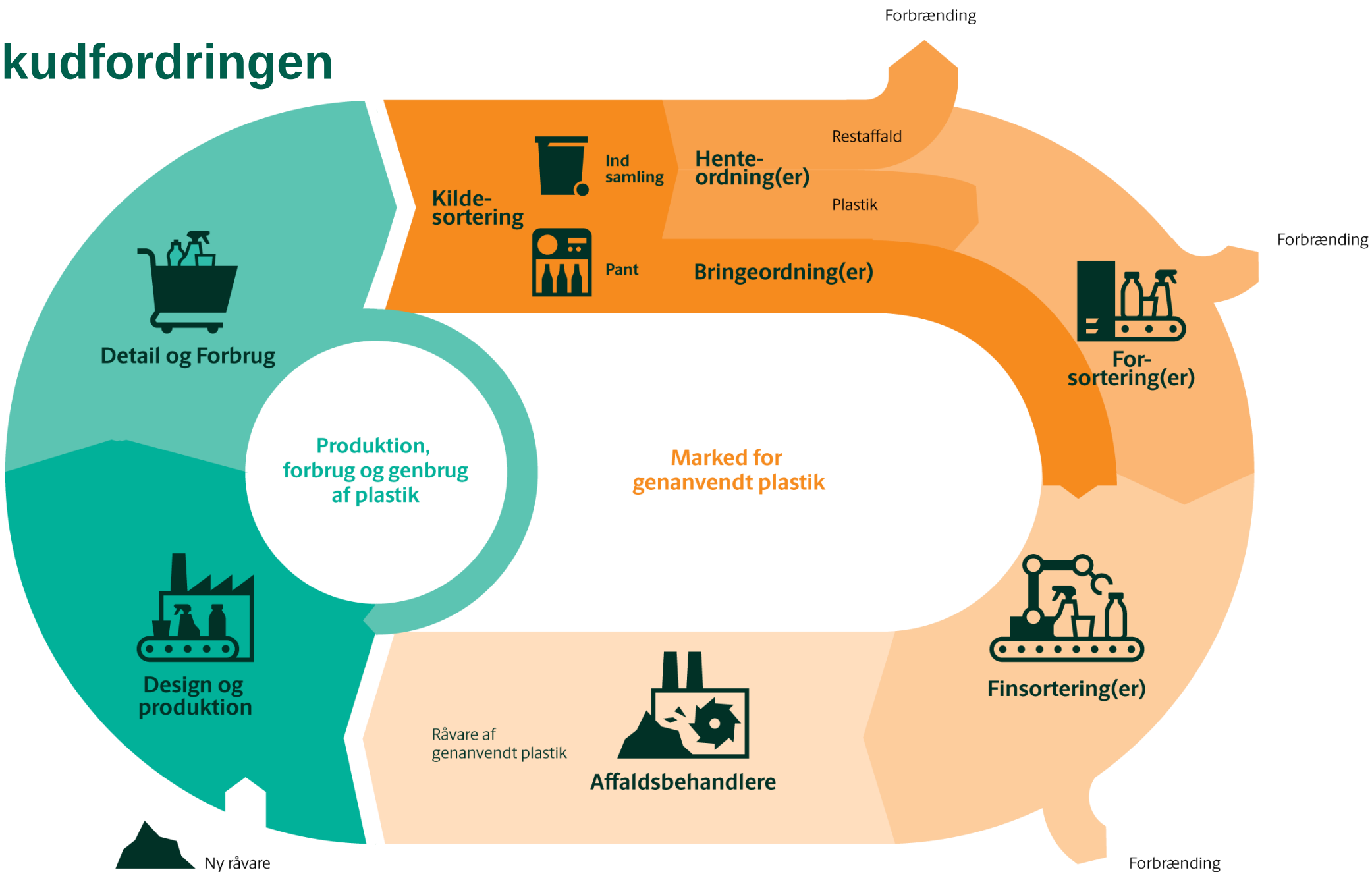
Signe Sloth Hansen,  
Specialkonsulent,  
Ressourcer og Forsyning

# Agenda

- **Plastikudfordringen**
- **Cirkulær økonomi og plastik i DK**
- **Cirkulær økonomi og plastik i EU**
  - **Affaldsdirektivet: Ny affaldsplan – nye genanvendelsesmål**
  - **Emballagedirektivet: Udvidet producentansvar for emballage**
  - **Engangsplastikdirektivet: Forbud og producentansvar ift. engangsplastik**
- **Tidsplan**



# Plastikudfordringen



# Cirkulær økonomi og plastik i DK





# Plastikinitiativer i DK

## Vedtaget:

- Tredobling af afgiften på bæreposer og engangsservice
- Forbud mod gratis plastikposer
- Minimumspris 4 kr.
- Plastikhandlingsplanen, bl.a. nationalt plastikcenter

## Kommende:

- Ny national affaldsplan 2020-26
- Ny national plastikhandlingsplan
- Europæisk plastikpagt





# Cirkulær økonomi og plastik i EU



# EU-lovgivning

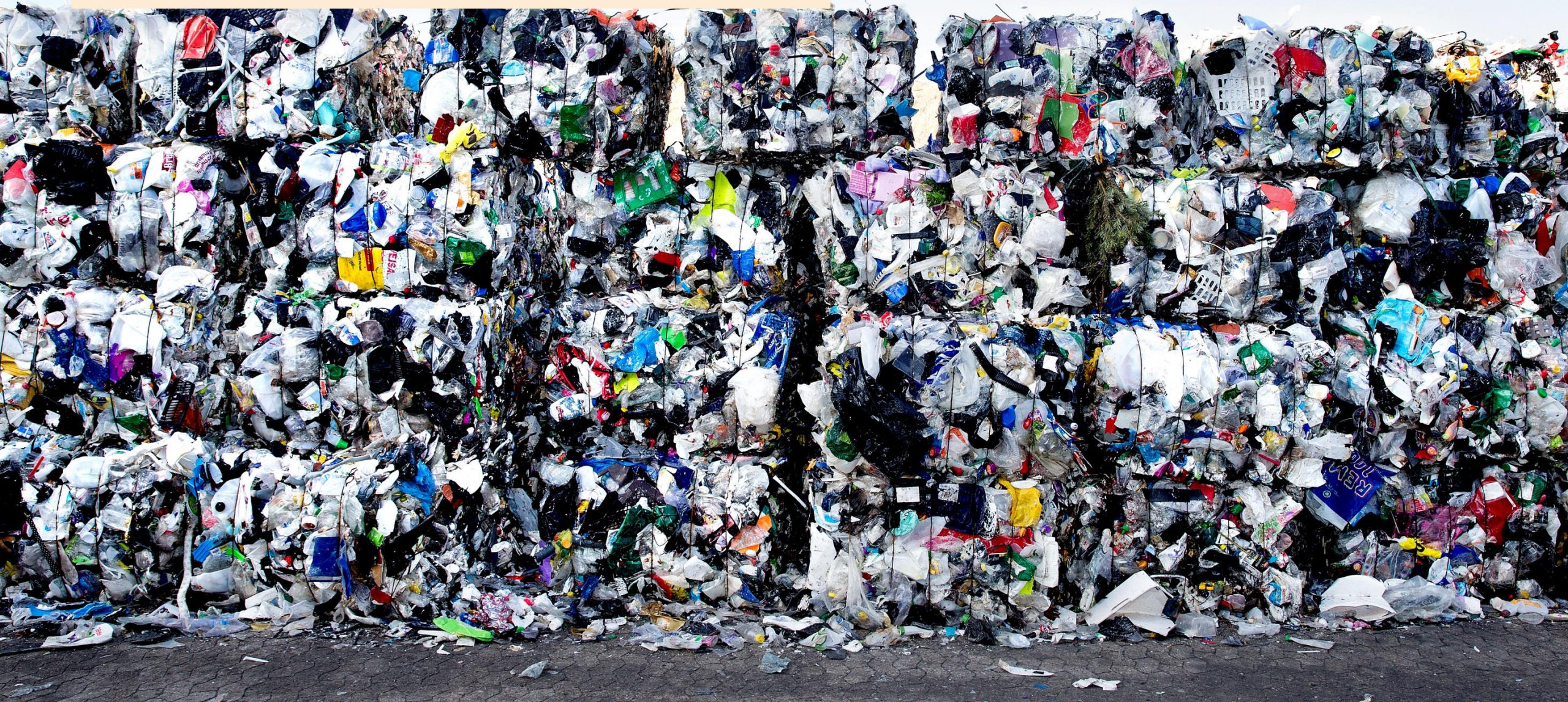
- Affaldsdirektivet – ambitiøse genanvendelsesmål
- Emballagedirektivet – udvidet producentansvar for emballage fra 31. dec. 2024
- Engangsplastik-direktivet – forbud og udvidet producentansvar for engangsplastprodukter
- Sekundære retsakter - fastlægger bl.a. nye opgørelsesmetoder





# Affaldsdirektivet

## Ny Affaldsplan (2020-2026)





# Emballagedirektivet: Nye genanvendelsesmål og ny opgørelsesmetode

Et samlet mål for emballage og materialespecifikke mål.

| Affaldstype          | Gældende mål (2020) | Nye mål*<br>År 2025/2030/2035 | DK 2016<br>Ny opgørelse**<br>(gl. opgørelse)*** | DK 2025<br>Mål / Ny opgørelse*<br>(gl. opgørelse)** |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Al emballage         | 55 pct.             | 65 / 70 / - %                 | 68 (78) pct.                                    | 65 / 70 (82) pct.                                   |
| Plastik              | 22,5 pct.           | 50 / 55 / - %                 | 18 (36) pct.                                    | 50 / 23 (47) pct.                                   |
| Træ                  | 15 pct.             | 25 / 30 / - %                 | 79 (87) pct.                                    | 25 / 79 (87) pct.                                   |
| Jernholdige metaller | 50 pct.             | 70 / 80 / - %                 | 79 (88) pct.                                    | 70 / 79 (88) pct.                                   |
| Aluminium            | 50 pct.             | 50 / 60 / - %                 | 79 (88) pct.                                    | 50 / 79 (88) pct.                                   |
| Glas                 | 60 pct.             | 70 / 75 / - %                 | 81 (85) pct.                                    | 70 / 92 (97) pct.                                   |
| Papir og pap         | 60 pct.             | 75 / 85 / - %                 | 84 (94) pct.                                    | 75 / 85 (95) pct.                                   |

Minimumsgenanvendelsesmålene er i vægtprocent.

\* Undtagelsesmulighed: En medlemsstat kan udsætte fristerne for målopfyldelse med op til fem år, dog maksimum afvigelses på 15 procentpoint fra et enkelt mål eller delt mellem to mål.

\*\* Miljø- og Fødevareministeriets beregninger efter ny opgørelsesmetode på baggrund af DTU 2018 og MST 2018.

\*\*\* Miljøstyrelsens udregning baseret på tal fra Emballagestatistikken 2016 - opgjort efter gammel metode på indsamlet mængde.





# Udvidet producentansvar for emballage





# Udvidet producentansvar (EPR)

Producenter: ansvarlige produkterne når de bliver til affald

## To formål:

- Sikre indsamling og håndtering af affald
- Motivere producenter til bedre design og genanvendelse/genbrug – close the loop

## Eksisterer i dag for:

- Elektronik
- Batterier
- Biler
- Drikkevareemballager i pant- og retursystemet

# Udvidet producentansvar for emballage i DK

**ALLE emballager omfattet af udvidet producentansvar fra 2025**

## Tal:

**Emballageaffald indsamlet til genanvendelse i DK: Ca. 714.000 ton\* (9 pct. af samlet affaldsmængde (vægt))**

## **Emballageaffald:**

- Ca. 60 pct. fra erhverv\*
- Ca. 40 pct. fra husholdninger\*

**Udgift i dag til indsamling og behandling af emballageaffald: Ca. 1,5 mia. kr.\***

*\* Mængder og tal er behæftet med betydelig usikkerhed*





# Udvidet producentansvar for emballage

## Proces:

- **Lovforslag om ændring af miljøbeskyttelsesloven: 2019-20**
  - Høring: november-december 2019
  - Folketinget: februar 2020
  - Lovforslag vedtaget: 1. juli 2020
- **Udmøntning i bekendtgørelsen: 2020-22**
  - analyser og dialog med følgegruppe, guidelines fra EU Kommissionen mv.
- **Udstedelse af bekendtgørelse: primo 2023**
- **Udvidet producentansvar for emballage træder i kraft: 31. dec. 2024**



# Engangsplastikdirektivet





# Engangsplastikdirektivet

- **Formål:** Reducere plastaffald på EU's strande
- **Hurtig proces:** Fremsat maj 2018 – enighed den 19. december 2018
- **Trådt i kraft** 3. juli 2019



# Engangsplastikdirektivet

## Bestemmelser

- Forbud
- Mærkning
- Forbrugsreduktion
- Produktkrav
- Særskilt indsamling (fiskeredskaber og drikkeflasker)
- Udvidet producentansvar og oprydningsansvar
- Oplysning





# Engangsplastikdirektivet

## Forbud: Juli 2021

- **Vatpinde**
- **Engangsbestik**
- **Engangstallerkner**
- **Sugerør**
- **Rørepinde**
- **Ballonpinde**
- **Fødevarebeholdere (EPS)**
- **Drikkebægre (EPS)**
- **Drikkevarebeholdere (EPS)**
- **Produkter af Oxo-plast**



# Engangsplastikdirektivet

## Forbrugsreduktion: 2026

### Produkter:

- Drikkebægre
- Fødevarebeholdere



### Hvem og hvordan?

- Take-away branchen
- Metodefrihed





# Engangsplastikdirektivet

## Produktkrav

### Produkter:

- Drikkeflasker af PET skal indeholde 25%-30% genanvendt materiale
- Drikkevarebeholdere – låg skal sidde fast



# Engangsplastikdirektivet

## Udvidet producentansvar og oprydningsansvar: 2023-24

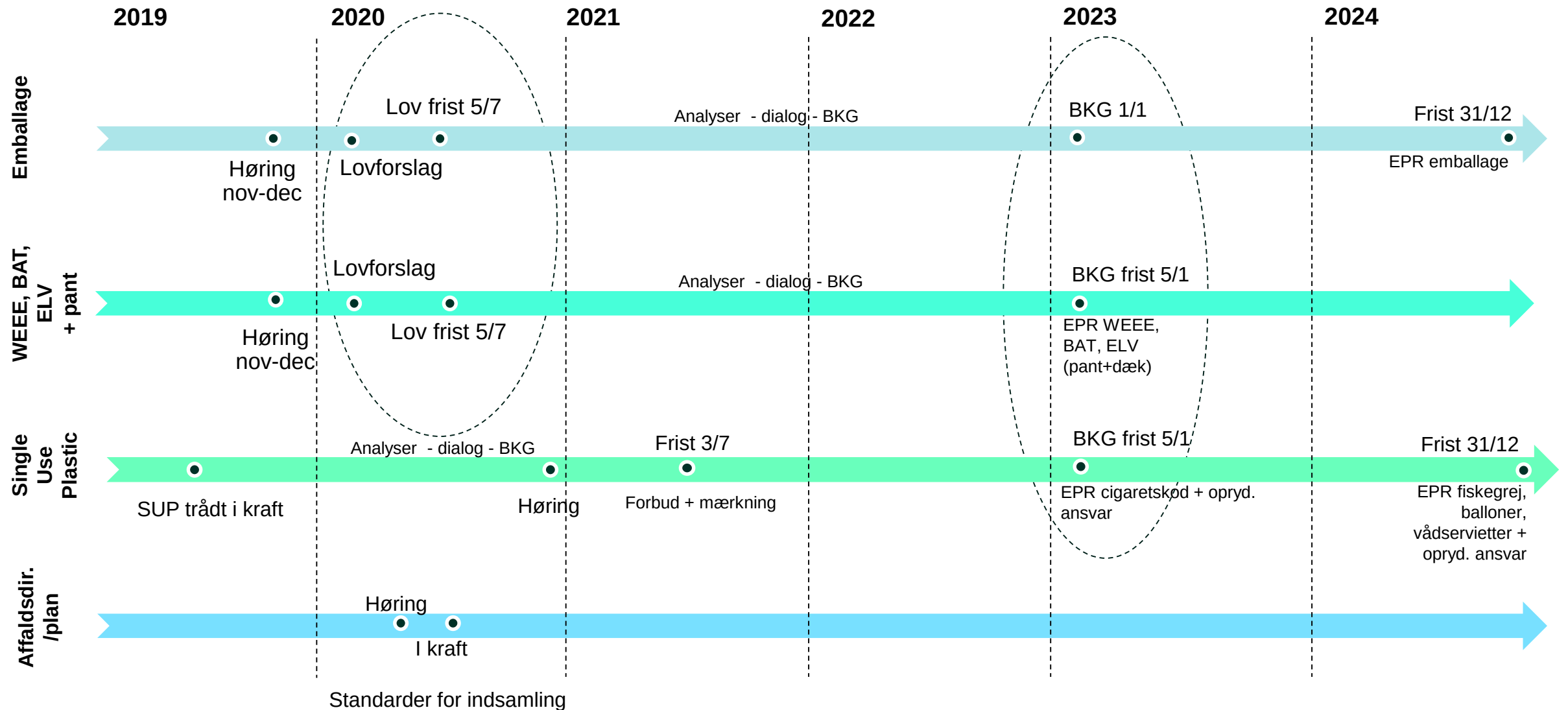
### Produkter:

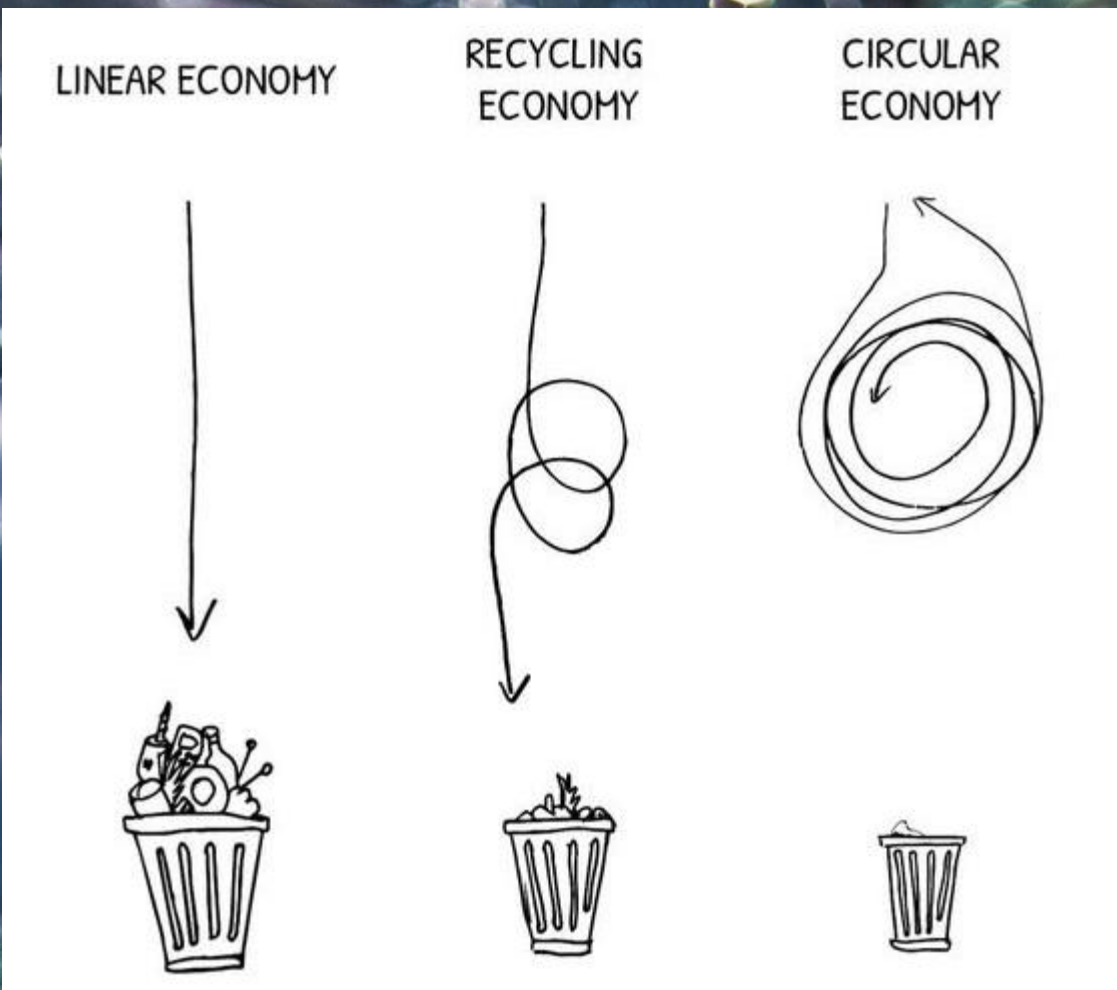
- Tobaksfiltre (cigaretter)
- Fiskeredskaber
- Vådservietter
- Balloner
- Fødevarebeholdere
- Indpakningsposer og folier
- Drikkevarebeholdere
- Drikkebægre (inkl. låg)
- Letvægtsbæreposer





# Affaldsdirektiver: Implementeringsplan 2019-2024









RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole*



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.



# Closing the Loop

– kan plastik holdes inde i en cirkulær værdikæde?

Henrik Wenzel

[www.sdu.dk/lifecycle](http://www.sdu.dk/lifecycle)

**PLASTIK I DANMARK**

Johan Borups højskole, København  
Offentlig konference, 19-01-2020



RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

Forbrugerrådet  
**Tænk**

**plastic change**

**IDA**  
Grøn  
Teknologi™

VELUX FONDEN





# Genanvendelseskravene

– hvordan går det med at leve op til dem?

| Affaldstype  | Eksisterende mål<br>(Indsamlet) | Nye mål<br>(Genanvendt)<br>2025/2030 | DK 2016<br>Indsamlet (estimeret genanvendt) |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Plastik      | 22,5 %                          | 50/55 %                              | 36 (18) %                                   |
| Træ          | 15 %                            | 25/30 %                              | 87 (79) %                                   |
| Aluminium    | 50 %                            | 50/60 %                              | 88 (79) %                                   |
| Glas         | 60 %                            | 70/75 %                              | 85 (81) %                                   |
| Papir og pap | 60 %                            | 75/85 %                              | 94 (84) %                                   |

Miljøstyrelsen, præsentation på DAKOFAs årskonference, September 2019

# Genanvendelseskravene

– hvordan går det med at leve op til dem?

| Affaldstype  | Eksisterende mål<br>(Indsamlet) | Nye mål<br>(Genanvendt)<br>2025/2030 | DK 2016<br>Indsamlet (estimeret genanvendt) |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Plastik      | 22,5 %                          | 50/55 %                              | 36 (18) %                                   |
| Træ          | 15 %                            | 25/30 %                              | 87 (79) %                                   |
| Aluminium    | 50 %                            | 50/60 %                              | 88 (79) %                                   |
| Glas         | 60 %                            | 70/75 %                              | 85 (81) %                                   |
| Papir og pap | 60 %                            | 75/85 %                              | 94 (84) %                                   |

Miljøstyrelsen, præsentation på DAKOFAs årskonference, September 2019



# Hvad sker der med det, der kildesorteres og indsamles, men ikke genanvendes pga. for lav kvalitet?

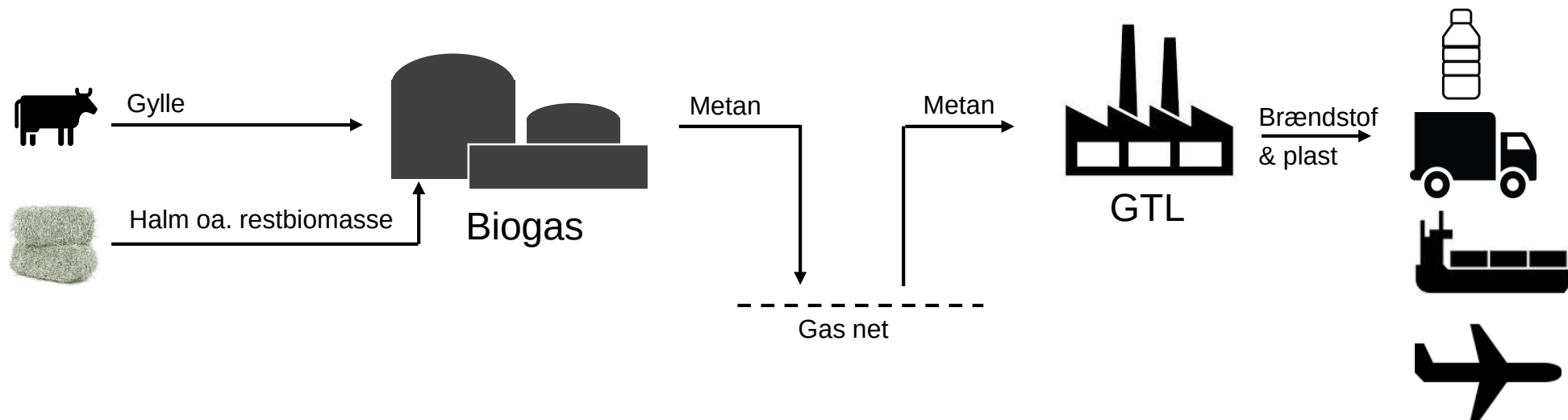
1. Noget kommer retur til Danmark og bliver så brændt alligevel
2. Noget ender andre steder i verden, hvor dets skæbne er mere uvis

TV2 sporer dansk plast til illegale fabrikker i Malaysia og Indonesien, hvor det bl.a. bruges som brændsel i primitive ovne i kiksebagerier



# Fremtidens brændstof og plast

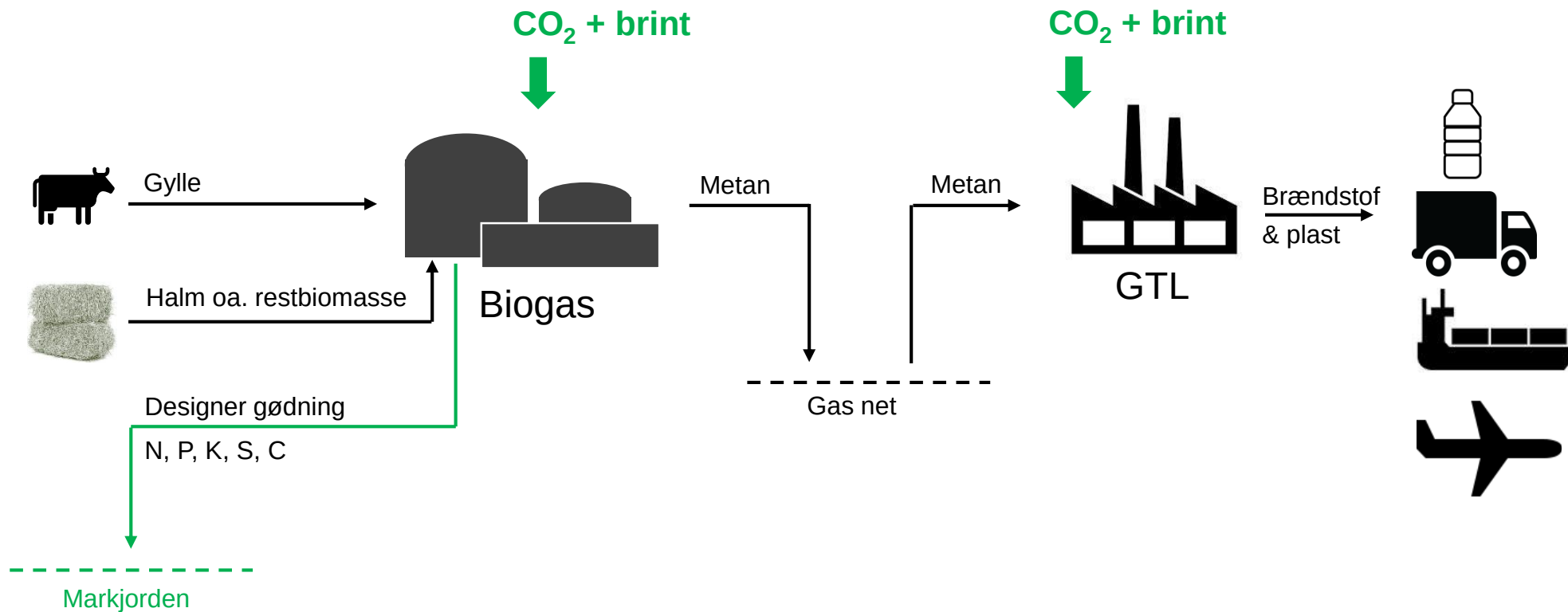
- eksempel, gas-to-liquid fra biogas, CO<sub>2</sub> og brint

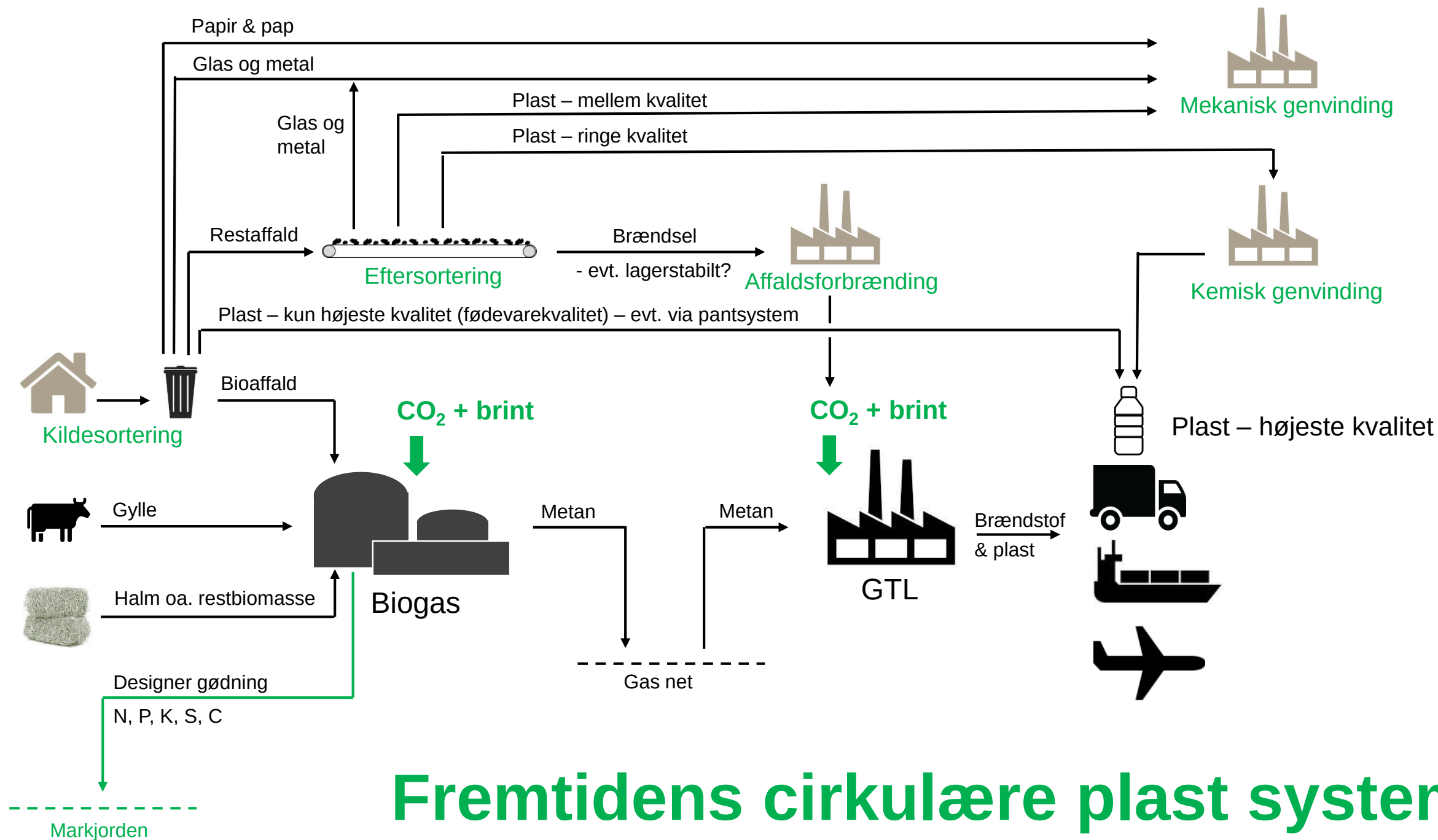




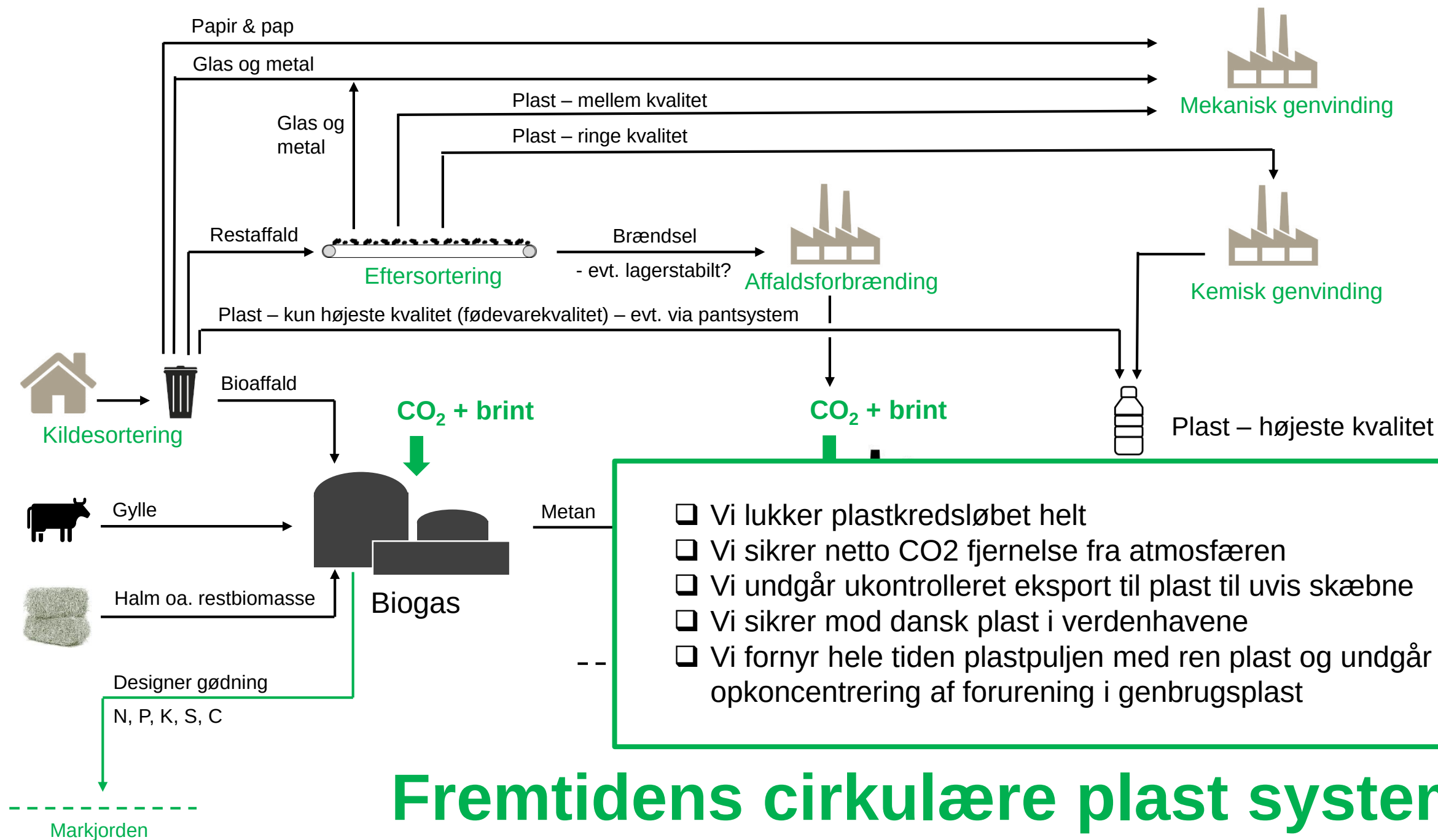
# Fremtidens brændstof og plast

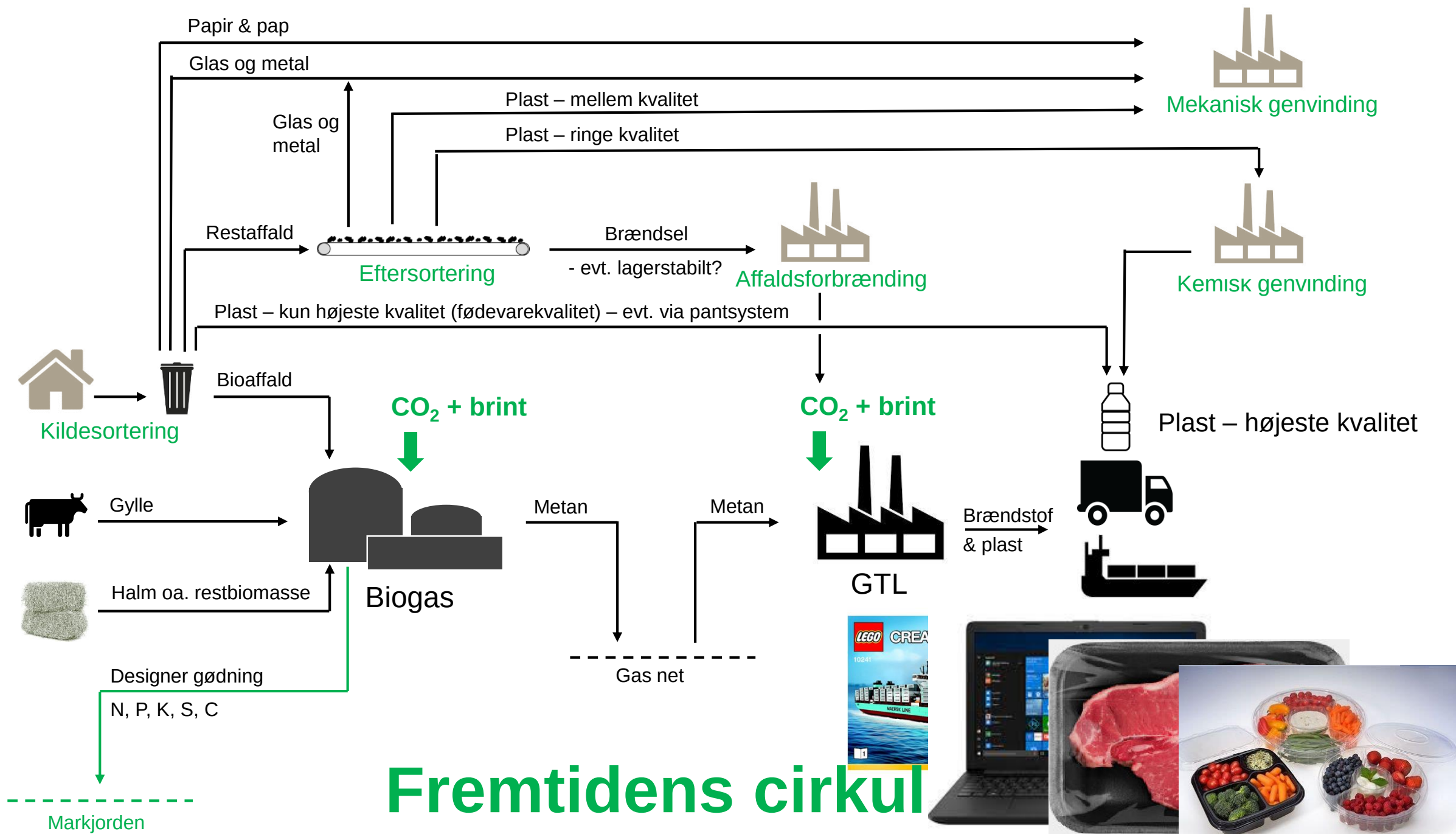
- eksempel, gas-to-liquid fra biogas, CO<sub>2</sub> og brint













RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole*



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.



# Program (2. halvdel)

|               |                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.55 - 11.10 | <b>Hvordan fremmer plastbranchen</b> genbrug, genanvendelse og cirkulær økonomi?<br><i>Adm. Direktør Thomas Drustrup, Plastindustrien</i>                                      |
| 11.10 - 11.25 | <b>Hvad gør detailhandelen</b> for at mindske plastforbruget samt øge genanvendelse og genbrug?<br><i>CSR Director Signe Dilde Frese, Coop Danmark</i>                         |
| 11.25 - 11.40 | <b>Hvad kan forbrugerne gøre</b> for at mindske plastforbruget og øge plastgenanvendelsen?<br><i>Projektchef Claus Jørgensen, Forbrugerrådet Tænk Kemi.</i>                    |
| 11.40 - 11.55 | <b>Hvad gør affaldsselskaberne</b> for at skabe bedre plastgenanvendelse og genbrug? Hvor er de gode eksempler?<br><i>Specialkonsulent Nana Winkler, Dansk Affaldsforening</i> |
| 11.55 - 12.25 | <b>Debat</b> med oplægsholderne                                                                                                                                                |
| 12.25 - 12.30 | Afrunding og tak for i dag                                                                                                                                                     |
| 12.30 - 13.00 | Sandwich og networking.                                                                                                                                                        |

# Hvordan fremmer plastbranchen genbrug, genanvendelse og cirkulær økonomi?

**Thomas Drustrup, adm. direktør i Plastindustrien**

*Konference: Plast i Danmark – hvordan får vi cirkulær økonomi?  
17. januar 2020 - Christiansborg*

**Plastindustrien.**  
Brancheforeningen for danske plastvirksomheder

# Hvem er Plastindustrien?

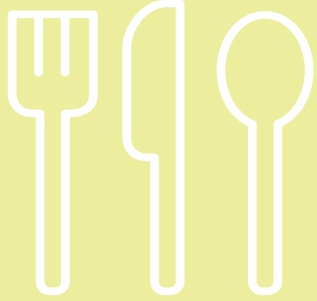


**Over 260 medlemsvirksomheder  
ca. 27.000 personer er beskæftiget med dansk  
plastfremstilling.**

**Plastindustrien.**







MINDRE  
MADSPILD



LETTERE  
TRANSPORT  
-MIDLER



MERE ENERGI-  
EFFEKTIVT  
BYGGERI

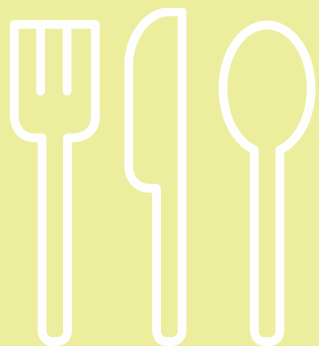


GRØN ENERGI

## Miljø- og klimamæssige gevinster ved plast

**Desuden CO2-reduktion ved øget genanvendelse**

**Plastindustrien.**



MINDRE  
MADSPILD

## Plast mindsker madspild



1,5 g plast holder  
din agurk frisk i

14 dage



Druer i plastbakke  
mindsker spildet med

20 %



Emballage til kød øger  
holdbarhed med op til

10 dage

**Plast**industrien.



LETTERE  
TRANSPORT  
- MIDLER

# Plast giver lettere køretøjer



Cirka  
**12-15%**  
af en moderne bil  
er plast

Giver en årlig  
besparelse på



mio. ton  
brændstof  
i Europa  
hvert år

CO<sub>2</sub>-udslippet  
mindskes med



**Plast**industrien.



# Plastbranchen tager ansvar for den grønne omstilling

2 eksempler:

## Designguide:

Genbrug og genanvendelse  
af plastemballage til de  
private forbrugere



## CIRKLA:

Akademi for plastgenanvendelse



**Plastindustrien.**

# Designguide: Genbrug og genanvendelse af plastemballager til de private forbrugere



**Plastindustrien.**

# Udarbejdet af disse aktører:



Designguidens  
indhold støttes  
desuden af:





# Spiller ind i globale agendaer for cirkulær økonomi:

- Forebygge madspild
- Sikre høj fødevarekvalitet
- Minimere risici for plastaffald i naturen
- Minimere det globale klima og ressourceforbrug fra produktion og forbrug af plastemballage



**Plastindustrien.**

# Ny designguide

- Emballagen skal kunne opfylde sit primære formål!
- Opdeling i cirkulær og spiral økonomi

1. Et produkt der kan genanvendes som råvare - til samme type produkt - er cirkulært  
*Eks. fødevareemballage (kødbakke) bliver til ny fødevareemballage,  
en ikke-fødevareemballage (shampooflaske) bliver til ikke-fødevareemballage.*

2. Et produkt der kan genanvendes til et andet type produkt er spiralt  
*Eks. fødevareemballage (salatbøtte) bliver til ikke-fødevareemballage (malerspand).*

# Valg af forretningsmodel, materiale og design

## **Refuse**

Produkt leveres uden brug af emballage til forbrugeren.

## **Reuse**

Genbrug af emballagen i samme form som den er.  
Der skal implementeres et retursystem, så emballagen kommer tilbage til leverandøren efter endt brug.

## **Recycle**

Genanvendelse af emballage som råvare i nye produkter, så vidt muligt som ny emballage til samme formål.

## **Reduce**

Reducer materialeforbrug på det enkelte emballage-niveau eller en af de andre indpakninger. Overvej om din salgsemballage også kan bruges som eksempelvis transportemballage.

Optimering af produktvolumen og -design, så emballageforbrug og fragt kan optimeres.

Reduktion af materialeforbrug må ikke forhindre genbrug, genanvendelse eller øge madspild.

Brug af genanvendt materiale i så høj grad, det er muligt.



# Eksempel på rød-gul-grøn skema

|                                                                                          |                                                    | Kan genanvendes                                                                     | Kan måske genanvendes                                                                 | Kan ikke genanvendes                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klarhed                                                                                  |                                                    | Transparente og lyse farver er bedst, men alle indfarvninger kan genanvendes        |                                                                                       | Carbon black sort hvis der kun bruges NIR-sortering                                                           |
| Hovedkomponent<br>(beholder, bøtte, bække, flaske, folie)                                | Materialer                                         |                                                                                     |                                                                                       | Fyldstoffer der giver massefylde over 1 g/cm³                                                                 |
|                                                                                          | Barrierer                                          | AlOx og SiOx coating, MXD6 med compatibilizer                                       | EVOH mere end 1 % af godstykkelsen                                                    | EVOH mere end 5 % af godstykkelsen                                                                            |
|                                                                                          | Additiver (scavengers, antidug, antislip og lign.) |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                               |
| Delkomponent                                                                             | Lukninger uden print (top film, låg, forseglinger) | Plastlaminater af PE og PP                                                          | Dele af hovedkomponenten, der ikke klæber til PP, aluminium, papir eller andet        | Dele af hovedkomponenten, der klæber til PP, aluminium, papir eller andet                                     |
|                                                                                          | Lukninger med print (top film, låg, forseglinger)  | Plastlaminater af PE og PP                                                          | Dele af hovedkomponenten, der ikke klæber til PP, aluminium, papir eller andet        | Dele af hovedkomponenten, der klæber til PP, aluminium, papir eller andet                                     |
|                                                                                          | Kapsler og låg                                     | Monoplast uden mineralfyld PP og PE anbefales                                       |                                                                                       | Alle andre materialer, der ikke adskilles fra emballagen ved grov neddeling/kvæm                              |
| Direkte tryk på hovedkomponenter                                                         |                                                    | Direkte tryk og In-Mold-Label i PP                                                  |                                                                                       | IML af andet end PP, der ikke vaskes af i koldt vand                                                          |
| Etiketter (klæbestof, hovedmateriale og trykfarver)                                      |                                                    | Selvklæbende labels i PP og PE                                                      | Dele af hovedkomponenten, der ikke klæber til PP, aluminium, papir eller andet end PP | Labels i PET, papir og pap, der ikke vaskes af i koldt vand. Labels der skærmer for NIR-sortering. PVC labels |
| Klæberfri dekorationsmaterialer (stræksleeves, krympesleeves, stræketiketter og papsvøb) |                                                    | Dekoration som kan sorteres efter neddeling<br>Dekoration som fjernes af slutbruger | Dækkende overflader der skærmer for NIR-sortering                                     | PVC                                                                                                           |
| Tømning                                                                                  |                                                    | Emballagen er naturlig tom efter brug, kan vaskes i koldt vand                      | Er besværlig at tømme og kan ikke vaskes i koldt vand                                 | Kan ikke tømmes eller vaskes                                                                                  |
| Kombination af materialer ifm. emballageløsning                                          |                                                    | PE komponenter                                                                      |                                                                                       | Alle andre materialer, der ikke adskilles fra emballagen ved grov neddeling/kvæm                              |
| Andet (indlæg, pads, etc.)                                                               |                                                    | Monoplast uden mineral fyld, der nemt kan separeres eller adskilles af forbruger    |                                                                                       | Alle andre materialer, der ikke adskilles fra emballagen ved grov neddeling/kvæm                              |

## PP kop med aluminiumsmembran-forsegling og PET støvlåg



Plastindustrien.

# Akademiet for plastgenanvendelse

CIRKLA - Akademi for plastgenanvendelse er portalen, hvor du kan finde information om vejen til øget plastgenanvendelse og tilegne dig mere plastviden og bliver endnu bedre til at genanvende plast, og tænker cirkulær økonomi ind i virksomhedens hverdag.



Læs mere her

Projektbevillet  
af Industriens Fond  
for erhvervslivet

**FRIHEDEN  
TIL AT VÆLGE  
GENANVENDT PLAST**

Konference for alle virksomheder  
med interesse for  
genanvendelse af plast  
Læs mere!

Plastindustrien.

# Genanvendelse af plast – en styrket dansk industri

## Akademi for genanvendelse af plast

### Resultatet i projektperioden:

18 kurser

177 virksomheder

246 personer

..... Akademiet er nu overgået til Aage Vestergaard Larsen A/S, der driver kursusdelen videre, mens tilknyttede netværk fortsætter under Plastindustrien.





# Hvordan kommer vi videre sammen?

- Vi har behov for ensretning af affaldsindsamling og sortering
- Der skal være en ambitiøs indretning af producentansvar på emballage, der understøtter den cirkulære økonomi
- Det skal sikres, at det nationale Plastcenter har de nødvendige ressourcer, så erhvervsliv, det offentlige og forbrugerne kan træffe beslutninger på et oplyst grundlag, og genbrug og genanvendelse kan øges
- Plasthandlingsplan version 2.0 skal bygges på et fagligt grundlag

**Plastindustrien og vores medlemmer tager meget gerne et stort ansvar for at fremme den cirkulære økonomi!**

**Plastindustrien.**





Plastindustrien.



RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole*



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.



Hvad gør Coop for at mindske plastforbruget samt øge  
genanvendelse og genbrug?

V. Signe D. Frese,

Ansvarlighedsdirektør







**For at kunne løse et problem, er det  
vigtigt først at forstå det**

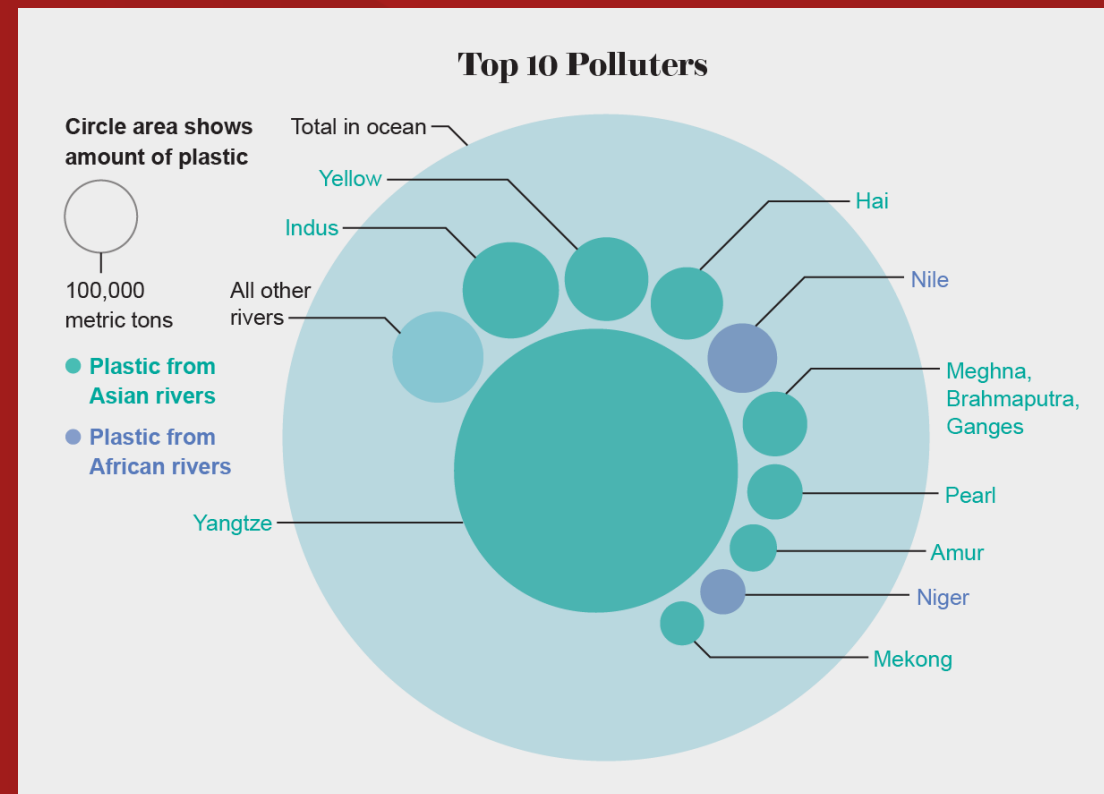
# Hvad vi bliver fortalt...

- Plastøer
- Et dansk problem, men er kilden det også?
- Alt plast udgør en risiko for naturen



# Det fulde billede...

- I EU bruger vi 49 millioner ton plast/året
- 59% af vores plastaffald er emballage
- Globalt ender 13 millioner ton plast/året i havet
- Heraf er EU ansvarlig for 0,3 millioner ton plast/året
- 95% af den plast der ender i havet stammer fra 10 flodløb







## **Fakta om plastaffald**

Designet til en brug og smid væk kultur

Genanvender blot ca. 10% (34%)

Forbrænder ca. 88% (64%)

Konstant forbrug af fossile ressourcer





**Vi skal køre i ring!**



## Vi skal køre i ring!

~~Designet til en brug og smid væk kultur~~

**Genanvender blot ca. 10% (34%)**

**Forbrænder ca. 88% (64%)**

~~Konstant forbrug af fossile ressourcer~~

**DET ER SVÆRT AT SLÅ  
NATURENS EMBALLAGE...**



**MEN VI GØR VORES BEDSTE**

Læs hvordan Coop med en ny strategi vil  
gøre vores emballager mere bæredygtige

# Coops emballagestrategi



## Genanvendelig emballage

Fremtiden er cirkulær og derfor skal emballagen på alle Coops egne varemærker være stærkt genanvendelig.

Ånglamark/Irmas: 2020 - Coop/Irmas Hverdag/Xtra: 2022



## Genanvendte materialer

Emballagen på Coops egne varemærker skal produceres af genanvendte materialer, hvor det er muligt.

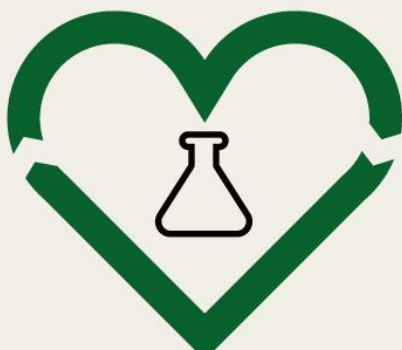
Ånglamark/Irmas: 2020 - Coop/Irmas Hverdag/Xtra: 2022



## Fornybare materialer

Emballagen på Coops egne varemærker skal bestå af fornybare materialer, hvor genanvendte materialer ikke er mulige.

Ånglamark/Irmas: 2025 - Coop/Irmas Hverdag/Xtra: 2027



## God Kemi

Vores emballage må ikke gå på kompromis med forbrugernes helbred. Vi vil arbejde for at udfase skadelig kemi fra vores emballage.



## Produktspild

Emballagens primære formål er at beskytte vores produkter og forhindre spild. Vi vil optimere emballagen på de produkter der forårsager mest spild hos forbrugerne.



## Plastik

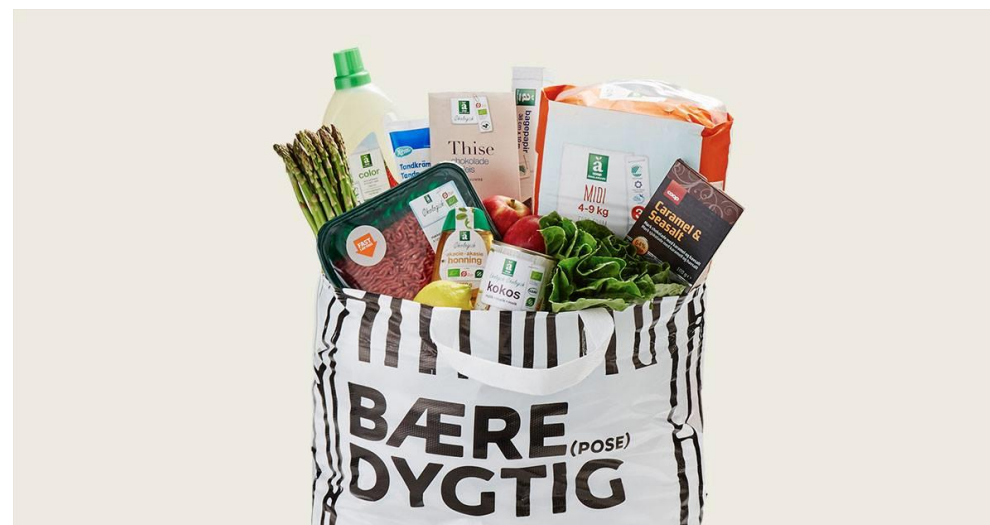
Vi vil reducere vores brug af konventionel plastik i vores emballage og engangsprodukter med 25 % i 2025.





# 1 Mere genanvendelig emballage

Fremtiden er cirkulær, og derfor skal emballagen på alle Coops egne varemærker være genanvendelig.





## 2 Flere genanvendte materialer

Emballagen på Coops egne varemærker skal produceres af genanvendte materialer, hvor det er muligt.





### 3 Flere fornybare materialer

Vi har en ambition om, at i 2027 skal emballagen på Coops egne varemærker bestå af fornybare materialer, hvor genanvendte materialer ikke er mulige.



Vores bakker er nu lavet af 40% græs



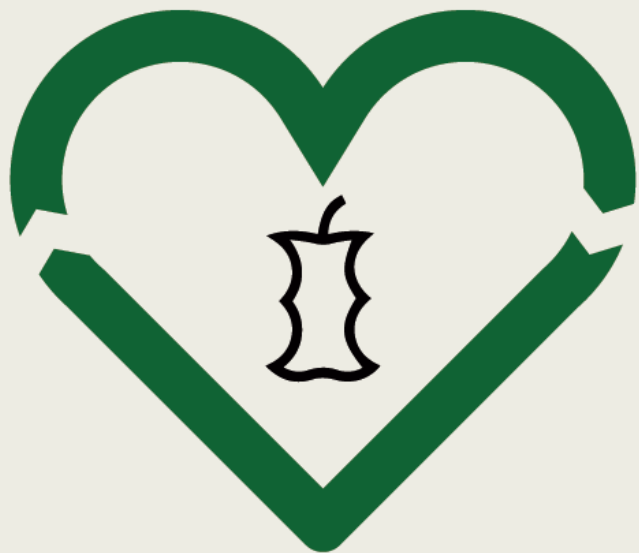




## 4 Ingen problematiske stoffer

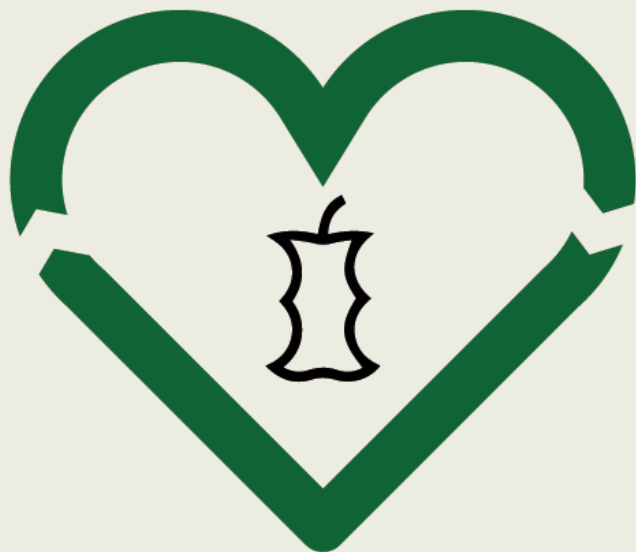
Vores emballage må ikke gå på kompromis med forbrugernes helbred. Og vi vil fortsat arbejde for at udfase problematiske stoffer fra vores emballage.





## **5 Mindre madspild**

**Emballagens primære formål er at beskytte vores produkter og forlænge holdelivet. Vi vil optimere emballagen på de produkter, der er skyld i mest spild hos forbrugerne.**



## 5 Mindre madspild

Emballagens primære formål er at beskytte vores produkter og forlænge holdelivet. Vi vil optimere emballagen på de produkter, der er skyld i mest spild hos forbrugerne.







## 6 Mindre plastik

Vi vil reducere vores brug af konventionel plastik i vores emballage og engangsprodukter med 25 % i 2025.



# Cirkulær emballage

**Normalt forbinder man "at køre i ring" med noget negativt. Men i miljøhenseende, er det faktisk det eneste rigtige. En bæredygtig fremtid er nemlig cirkulær.**

Det vil sige, at vi som samfund skal tænke i kredsløb, når det gælder materialeforbrug, og et af de særligt udfordrede områder er emballage. Emballager er i dag overvejende designet som engangsprodukter, til en brug-og-smid-væk-kultur. Det vil vi i Coop gøre op med. Derfor stræber vi efter et mere effektivt ressourceforbrug, og vi vil have emballager, der når de har opfyldt deres umiddelbare funktion, kan få nyt liv igen som emballager eller andet. På modsatte side kan du se en illustration af den cirkulære tilgang til emballage.



**Tak for opmærksomheden!**

**[Signe.frese@coop.dk](mailto:Signe.frese@coop.dk)**





RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole*



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.

The background of the slide is a lush green field with several white daisy-like flowers in focus and others blurred in the background. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

**Hvad kan  
forbrugerne gøre?**  
- for at mindske  
plastforbruget og øge  
plastgenanvendelsen?

**Claus Jørgensen**  
**Projektchef,**  
**Forbrugerrådet Tænk Kemi**

Forbrugerrådet  
**Tænk**



# Største ansvar for plastproblemet:

- Leverandører til plastindustrien
- Plastindustrien
- Virksomheder, der producerer produkter af/med plast
- Forhandlere af plastprodukter





# Stort ansvar for plastproblemet:

## Politikere, særligt i EU



Udvalgte mål i EU's plaststrategi:

- Inden 2030 er alle plastemballager designet, så de kan genbruges eller let genanvendes.
- Minimum 50% af alt plastaffald genanvendes.
- Der er etableret et velfungerende marked for genanvendt plast.

Men så er vi nødt til at have styr på produkterne, inden de kommer på markedet! Designet skal være i orden!

- Stil krav: kunne være færre typer plast, virksomhederne har ansvaret, de skal betale prisen for at rydde op
- Få styr på kemien (+ de mange plasttyper, kompositprodukter...)

# Varedeklaration på plastprodukter

Varedeklaration på forbruger-  
produkter vil betyde:

- virksomheder kan fravælge at sælge produkter med uønsket kemi
- Færre vil 'have lyst' til at bruge uønsket kemi
- Forbrugerne kan fravælge
- Affaldsselskaber ved mere om, hvilke affaldsprodukter de står med
- Myndigheder får bedre overblik

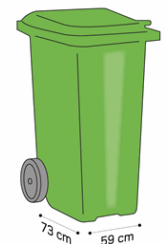
Forbrugerrådet  
**Tænk**

# Hvad kan forbrugeren gøre?

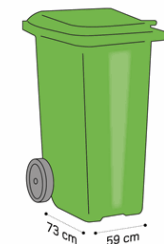
1. Brug mindre plast
2. Sorter plast fra derhjemme  
– hvis kommunen endnu ikke samler ind - aflever det på genbrugsstationen.
3. Saml plast op på gå-turen



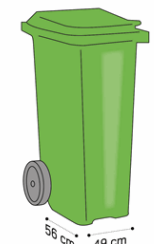
  
**Rest- og madaffald**  
240 liter • 2 rum



  
**Plast- og metalaffald**  
240 liter • 2 rum



  
**Papir**  
140 liter



Forbrugerrådet  
Tænk



# Hvad kan forbrugeren gøre?

4. Drop plastikposen, tag en pose eller rygsæk med hjemmefra



5. Gå efter pantmærkede drikkevarer og miljømærkede produkter



6. Minimer dit forbrug af tøj af plastik



# Hvad kan forbrugeren gøre?

7. Undgå skruelåg på mælkekartonen (undgå i det hele taget komposit produkter, hvor plast er sat sammen med andre materialer)



8. Spørg i forretningen, hvilken type plast er der tale om (gå efter PP, PE og PET)

9. Undgå PVC-plast.

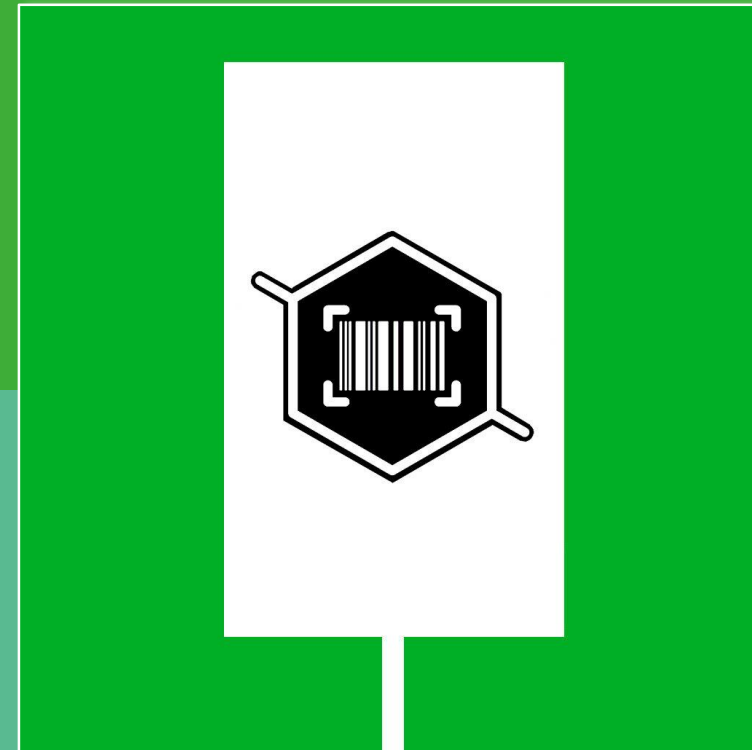


Forbrugerrådet  
**Tænk**



# Hvad kan forbrugeren gøre?

10. Spørg ind til produkter af plast med appen Tjek Kemien – så kan du få at vide om der er skadelig kemi i.



[www.tjekkemien.dk](http://www.tjekkemien.dk)



# Tak for opmærksomheden



**Tjek Kemien**

[www.tjekkemien.dk](http://www.tjekkemien.dk)  
#TjekKemien

**Uønsket kemi? Scan nu!**

The Project LIFE AskREACH (No. LIFE15-GE-DE-000730) is funded by the LIFE Programme of the European Union

**LIFE • ASK REACH**

**Life**

Forbrugerrådet  
Tænk  
**Kemi**

 **Miljø- og Fødevareministeriet**  
Miljøstyrelsen

The graphic features a white t-shirt with green trim, surrounded by various chemical molecular structures. The background is a bright yellow-orange gradient.

Forbrugerrådet  
**Tænk**



RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# PLASTIK I DANMARK HVORDAN FÅR VI CIRKULÆR ØKONOMI?

*Konference på Johan Borups Højskole*



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.





# Hvad gør affaldsselskaberne?

Bedre plastgenanvendelse og genbrug – gode eksempler  
Konference 17. januar 2020 – Rådet for grøn omstilling

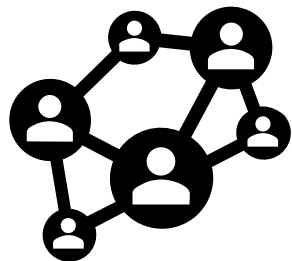




Dansk **Afføds**forening

Affald er ressourcer

## ...hvem er vi?



**Politisk** styret  
interesseorganisation



**13**  
medarbejdere

Medlemmer i  
**Danmark** og på  
**Færøerne**



**53**

kommuner og kommunale  
selskaber som **medlemmer**

Energiproduktion



Indsamling



Genbrugspladser



Formidling



Behandlingsanlæg



Modtagestationer  
for farligt affald



Deponi



# Agenda

---



§

# Genanvendeligt erhvervsaffald må vi ikke...

POLITIK

## Pernille Skipper tager plastikaffald med hjem: - Er sikker på, at jeg bryder reglerne



Enhedslistens Pernille Skipper fylder lidt ekstra på cykelstien, når hun tager partiets plastik med hjem og smider ud på Nørrebro i København. Foto: Sverre Quist / TV 2

**Regelbruddet sker med åbne øjne, siger Enhedslistens partileder om sin plastik-transport fra arbejdspladsen på Christiansborg til hjemmet på Nørrebro.**

Den hvide plastiksæk syner ikke af meget, som den hænger der i det lille tekøkken på tredje sal i Provianthuset på Christiansborg.

MEST SETE F



E  
v  
n  
k



F  
k  
f



S  
i  
l



L  
s  
li



## Fokus på øget genanvendelse og miljøvenlig handelsforretning

Et tiltagende problem i verden er den eksponentielle stigning i forbruget af plastik og den afledte forurening. Samtidig er plastik et område, hvor vækstteamet for handel og logistik pegede på, at forskelligartede regler og procedurer for affaldssortering gør det besværligt for de danske handelsvirksomheder at drive miljøbevidst handelsforretning. Regeringen ønsker at strømline indsamling og sortering af husholdningsaffald og lignende affald. Det vil bidrage til større og mere ensartede affaldsmængder, der er lettere at genanvende. Det vil samtidig reducere kompleksiteten, så det bliver lettere for handelserhvervet at

etablere ens procedurer for affaldshåndtering på tværs af butikker, selvom de ligger i forskellige kommuner.

Strømlining af indsamlingsordninger på tværs af kommuner skaber således gode rammer for genanvendelse af eksempelvis handelserhvervets plastikaffald, men der er også behov for, at mængden af affald reduceres. I dag estimeres det, at danskerne samlet set handler varer for 174 mia. kr.,

Kilde: Regeringens Vækstplan for handel og logistik, Januar 2020

Kun 8% af virksomhederne registreret i affaldsdatasystemet udsorterer plast...



# Kommunikation

## PLAST & GUMMI



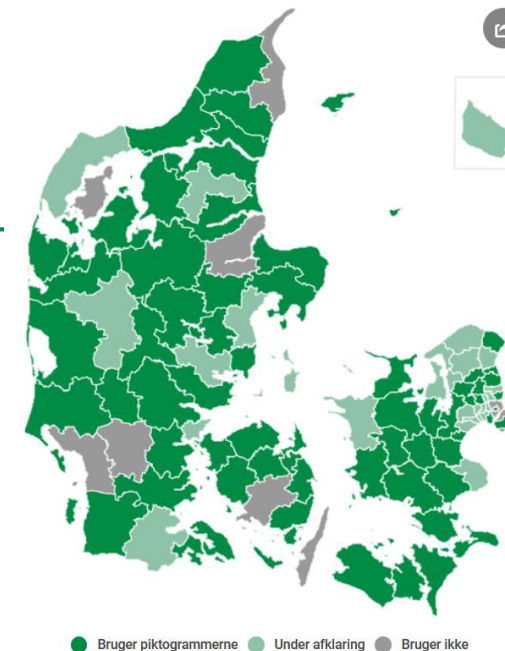
BLØD PLAST

| JA TAK:      | NEJ TAK:        |
|--------------|-----------------|
| Plastikposer | Hård plast      |
| Plastfolie   | PVC             |
| Bobleplast   | Fyldt emballage |
| Slikposer    |                 |



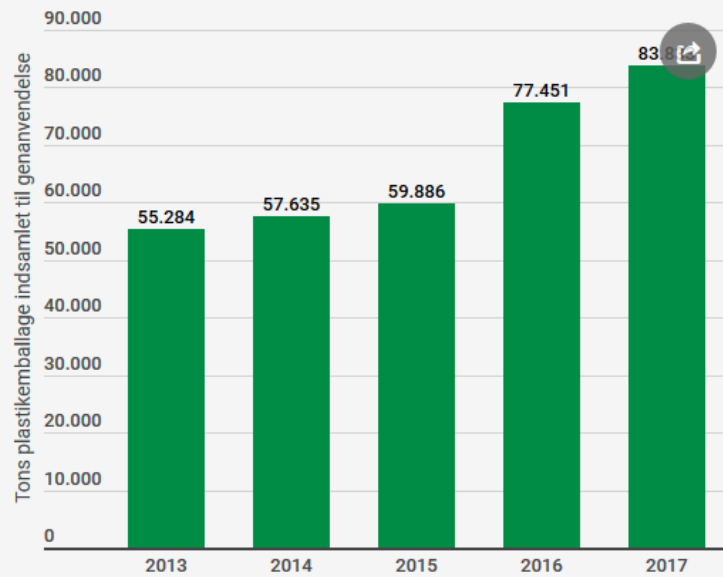
HÅRD PLAST

| JA TAK:                    | NEJ TAK:                           |
|----------------------------|------------------------------------|
| Plastflasker- og dunke     | Flamingo                           |
| Plastbakker                | PVC                                |
| Plastbøtter                | Emballage fra kemikalier og maling |
| Sort plast                 | Melamin                            |
| Plastlåg                   | Plast med elektronik               |
| Omslag til cd'er og dvd'er | Fyldt emballage                    |
| Legetøj                    |                                    |



# Kommunale ordninger - lokalpolitik

## Mere og mere plastikaffald indsamles

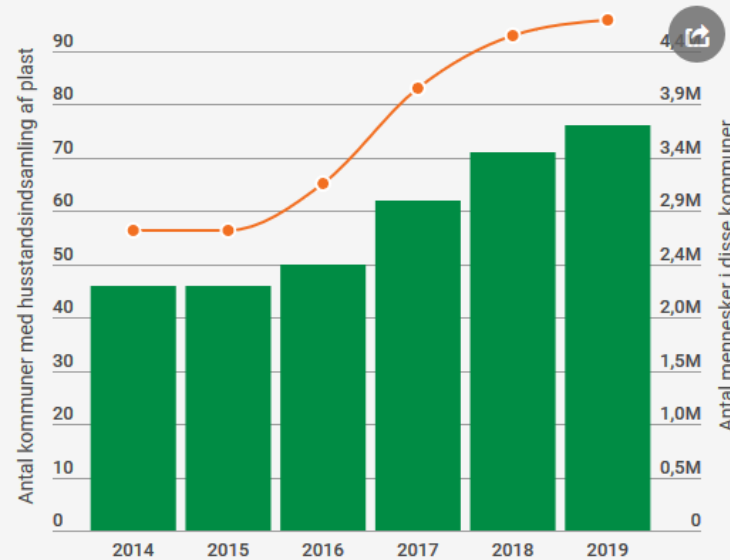


Kilde: Miljøstyrelsen: Emballagestatistik 2017

Mængden af indsamlet plastikemballage stiger, hvilket ifølge Miljøstyrelsen kan skyldes, at flere kommuner i de seneste år har indført separat indsamling af plast og især af plastemballage.



infogram



● Antal kommuner med husstandsindsamling af plast

● Antal mennesker i disse kommuner

Kilde: [www.genanvend.mst.dk](http://www.genanvend.mst.dk), egen kortlægning samt JHN Processor.

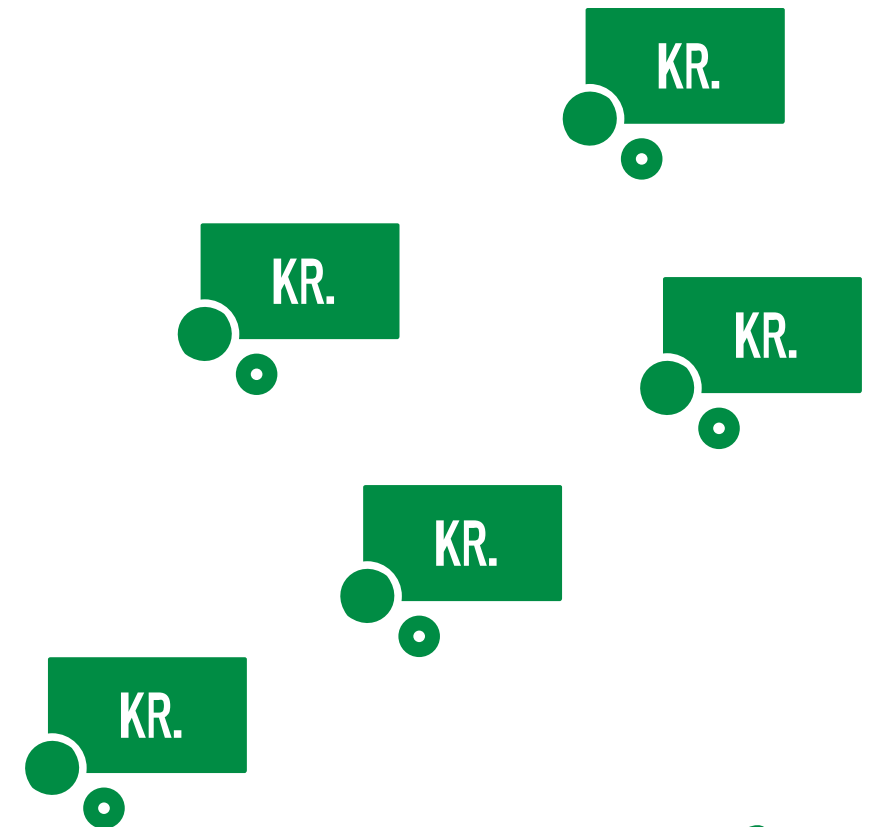
Noter: Der ikke kortlægningstal for 2015. Tallene dækker over kommuner, hvor plastikaffald hentes hos et flertal af borgerne, enten i en affaldsspand, en fælles affaldsbeholder eller som del af en storskraldsordning. Miljøstationer er ikke taget med, da de typisk ligger lidt længere væk end f.eks. fælles, nedgravede beholdere.



infogram

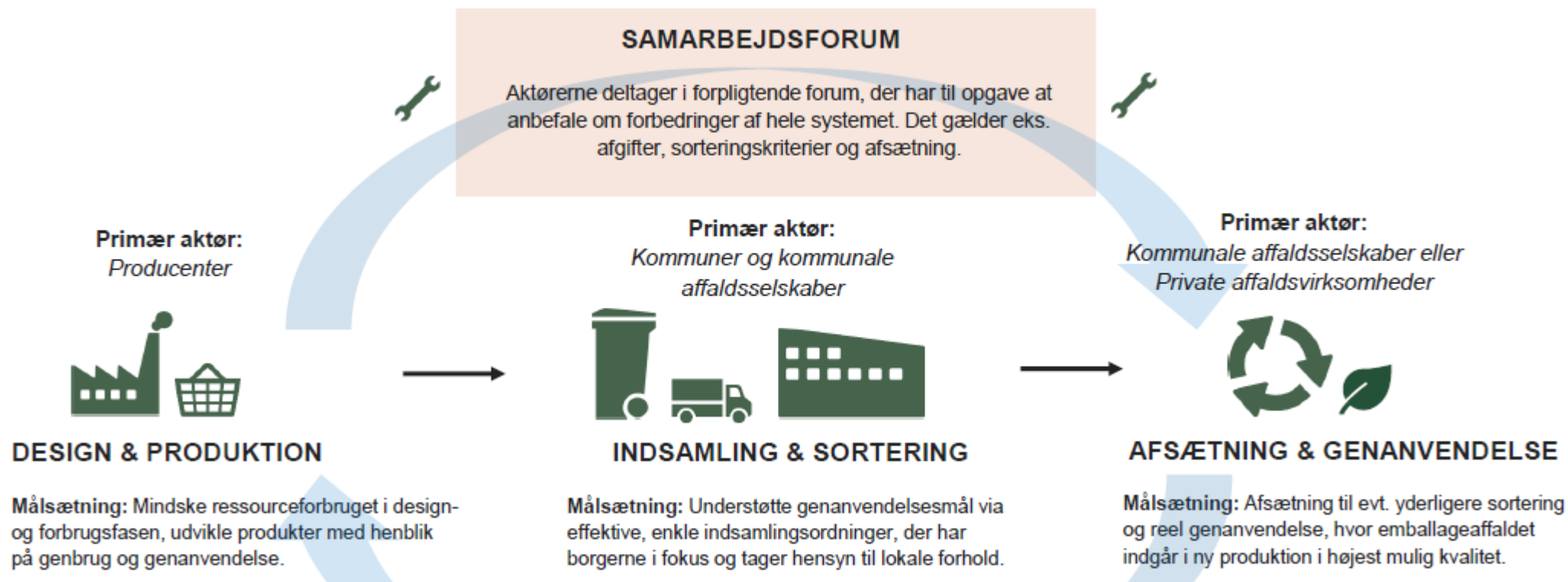


# Alt udbydes til markedet - vi betaler (meget!)

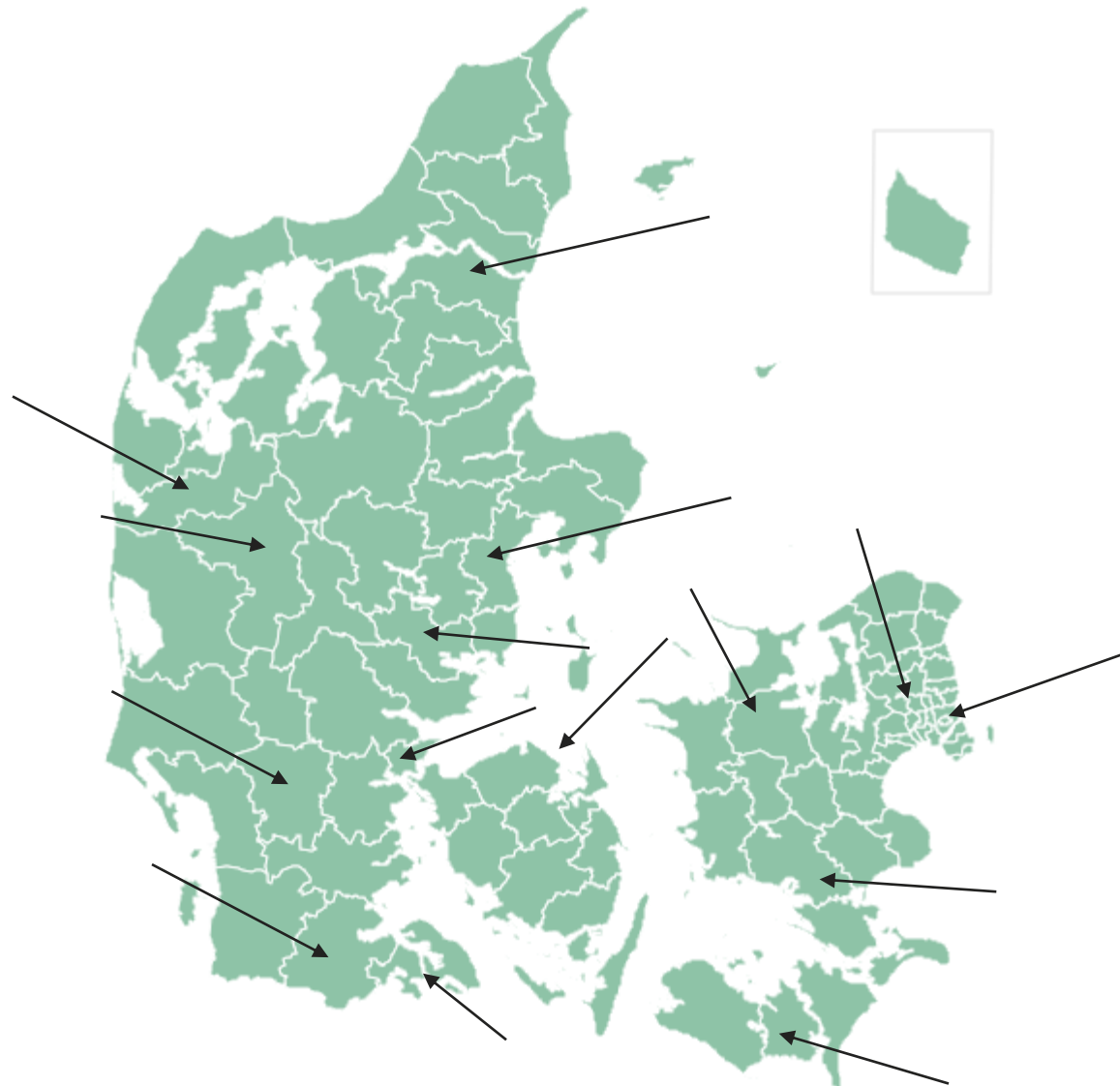




# Vores anbefaling om producentansvar på emballager i 2025



# Udpluk af gode eksempler – på tur i Danmark





**Nana Winkler**  
Specialkonsulent

Vester Farimagsgade 1, 5. sal  
1606 København V  
72 31 20 75  
nw@danskaffaldsforening.dk



[www.danskaffaldsforening.dk](http://www.danskaffaldsforening.dk)



[linkedin.com/company/dansk-affaldsforening](https://linkedin.com/company/dansk-affaldsforening)



[@DkAffald](https://twitter.com/DkAffald)

# Tak for opmærksomheden



**Dansk Affaldsforening**

Affald er ressourcer





RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

## DEBAT

Kan vi finde fælles  
løsningsforslag, som kan  
føre til politisk handling?



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.

Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.



RÅDET FOR  
**GRØN OMSTILLING**

# TAK FOR I DAG



RÅDET FOR GRØN OMSTILLING

**Få mere viden på [www.rgo.dk](http://www.rgo.dk) og støt vores arbejde for den grønne omstilling.**

**Følg os på Facebook og Twitter, og abonner på vores nyhedsbrev.**