



Hvad er cirkulær økonomi, og hvad er Plastindustriens politik på området?

Christina Busk, Miljøpolitisk chef i Plastindustrien

Plastindustrien.
Brancheforeningen for danske plastvirksomheder

Dagsorden

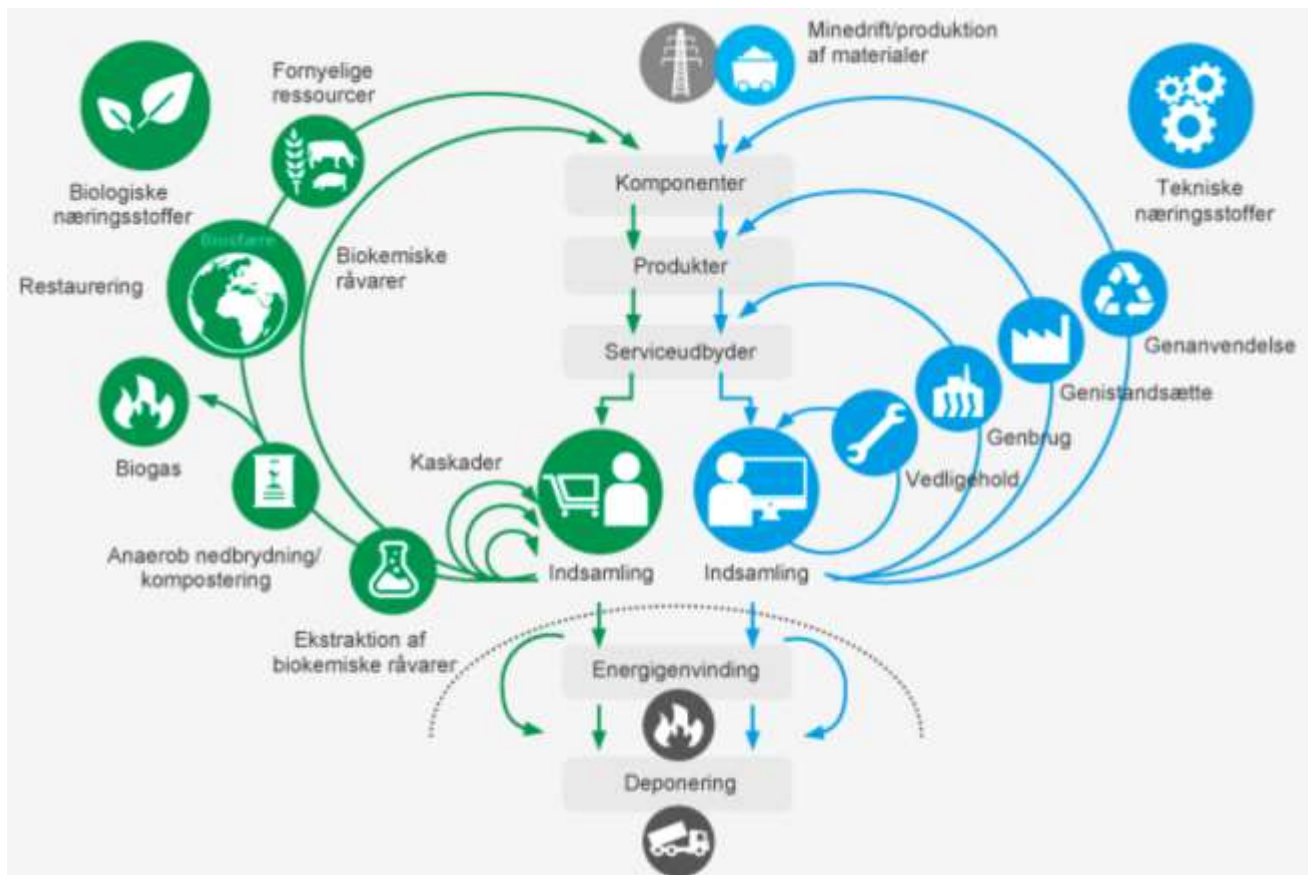
- Hvad er cirkulære økonomi?
- Hvor stor en dagsorden er cirkulær økonomi for plastområdet?
- Hvilken politik har vi i Plastindustrien omkring cirkulære økonomi?
- Hvad bringer fremtiden ?

Hvad er cirkulær økonomi?

Plastindustrien.



Cirkulær økonomi



Cirkulære forretningsmodeller

- Genanvende ressourcer og forlænge levetid af produkter og materialer
 - Anvende genanvendte råvarer
 - Videresalg og genbrug varer og produkter
 - Designproces: Let at adskille, reparere og opgradere
- Ændre ejerskab – produkt leveres som service
 - Øge salg af funktioner og tjenesteydelser
- Deleøkonomi
 - Deleordninger, så flere forbrugere kan benytte samme genstand eks. delebiler eller



Vandflaske i 100 % genanvendt plast – trods fødevarekontakt



Plastindustrien.



Videresalg og genbrug af produkt efter endt brug



- ❑ **Hard drives are wiped clean at no cost to you!**
- ❑ **Your old electronics stay out of the landfill.**
- ❑ **Your old stuff creates jobs in our community.**

Plastindustrien.





Lys som en service



Philips Lightings skift fra at sælge pærer til at tilbyde belysning-som-en-service.

På den måde sparer kunderne penge ved kun at betale for det lys, de bruger, samtidig med at de undgår besværet med udskiftning af udbændte pærer og bortskaffelse samt opgradering af navigationssystem.

Mere vigtigt, Philips bevarer kontrollen over sine produkter, hvilket gør det nemmere at genanvende værdifulde materialer, samtidig med at der opretholdes et løbende kundeforhold.

Alle vinder.

Plastindustrien.



**Hvor stor en dagsorden er cirkulær økonomi
for plastområdet?**

Plastindustrien.



EU-strategi for plast i en cirkulær økonomi

- Inden 2030 er **alle plastemballager designet**, så de kan genbruges eller let genanvendes.
- Der er sket en **markant forøgelse af investeringer** i EU's kapacitet til genanvendelse af plast, og i 2030 er genanvendelseskapaciteten firdoblet i Europa.
- EU bliver **førende** inden for **genanvendelsesteknologi**, og eksporten stiger som følge af global efterspørgsel.
- Der er etableret et velfungerende marked for genanvendt plast, baseret på en væsentligt forøget efterspørgsel fra en industri, hvor genanvendt plast udgør en stigende del af råvareinputtet.
- Mere genanvendelse af plast bidrager til at **reducere EU's samlede CO2 udledning** i tråd med Parisaftalen.
- Øget genanvendelse mindsker EU's efterspørgsel på importeret fossilt olie. Der er udviklet alternativer til oliebaseret plastik.

BEDRE PRODUKTUDFORMNING
LETTER GENANVENDELSEN AF PLAST



Sparer 77-120 EUR
for hvert ton
indsamlet
plastaffald

Kilde: Ellen MacArthur Foundation (2016)

Plastindustrien.

Pledges sendt til EU Kommissionen om øget brug af genanvendt plast

Eksempler:

- Danske virksomheder vil genanvende 200.000 ton ekstra plast inden 2025
- Den europæiske PVC-industri forpligter sig til at genanvende 900.000 tons PVC om året i 2025
- Den europæiske EPS-branche forpligter sig til at genanvende 46% af EPS-affaldet i 2025 – det svarer til 257.000 ton

Dansk plasthandlingsplan

- Politisk enighed 31. januar 2019
- 27 initiativer og 11 nye supplerende initiativer



Plasthandlingsplanens indhold

- Nationalt videnscenter for plast
- Sektorsamarbejder for at øge genanvendelsen af plast
 - Landbrug, byggeri, restauration og detailbranchen
- Kortlægning af udviklings- og forretningspotentialer for danske plastvirksomheder

1

Nationalt plastikcenter

– samlingspunkt for den danske plastikindsats, som:

- Igangsætter værdikæde-samarbejder og vejleder virksomheder i omstilling til cirkulært plastikforbrug.
- Opbygger viden om plastik og formidler til borgere og virksomheder.
- Kortlægger barrierer for genbrug og genanvendelse af plastik i Danmark.
- Udvikler designmanualer for plastik, så plastikprodukter designes til genbrug og genanvendelse.
- Bidrager til udvikling og etablering af fælles europæiske designmanualer.

5

Sektorsamarbejder indenfor f.eks. landbrug, byggeri, restauration og detailbranchen

Det nationale plastikcenter igangsætter en række frivillige sektorsamarbejder i udvalgte sektorer med fokus på at realisere potentialer for mere genbrug og genanvendelse af plastik igennem aktivt samarbejde i værdikæden.

dustrien.



Plasthandlingsplanens indhold

- Standarder for affaldssortering i kommunerne
- Biobaseret og bionedbrydelig plast
- Producentansvar
- Pant

8

Standarder for sortering og indsamling af plastikaffald

Indsamlingsordninger og sorteringskriterier for plastikaffald fra husholdninger standardiseres i hele landet for at understøtte et mere velfungerende marked for genanvendelse af plastikaffald i stor skala, samtidig med at det gøres enkelt for danskerne at sortere deres plastikaffald.

23

Vidensopbygning om fordele og ulemper ved biobaseret og bionedbrydelig plastik

De miljømæssige og samfundsøkonomiske effekter ved brug af biobaseret plastik i stedet for fossilt-baseret plastik skal kortlægges. Det skal desuden kortlægges i hvilket omfang bionedbrydelig plastik kan bionedbrydes under danske naturforhold.

Eksempler fra plastbranchen

Bæredygtigt design: Verdens første stol skabt af plastik hentet i havet

AF: ANJA LIMKILDE , ANLI@JFMEDIER.DK
Publiceret 05. januar 2019 kl. 15:22

Container komprimerer EPS direkte på genbrugspladsen

8. maj 2019 08:43 | Af Anne Ristorp Kraufeldt | [Tip redaktionen om en historie](#)

115 lastbils kørsler årligt, hver med en last på 130 kg EPS, erstattes af én kørsel. Så meget kan Amager Ressourcecenter spare efter indkørslen af en EPS-tykkende og EPS-komprimerende, specialdesignet container, der neddeler EPS direkte på Kirstinehøj Genbrugsplads i Tårnby.



Wehlers. For hver produceret stol



plast

Hvilken politik har vi i Plastindustrien omkring cirkulære økonomi?

Plastindustrien.



Vi vil:

- Øge genanvendelsen af plast og øge brugen af genanvendt plast
 - Læren om: CIRKLA, Akademi for genanvendelse af plast
 - Samarbejde på tværs:
 - Netværk for genanvendelse af plast
 - Netværk for cirkulær plastemballage
- Være meget aktive på plastemballageområdet: Forum for cirkulær plastemballage

Deltagere i Forum for cirkulær plastemballage



Anne Vestergaard Larsen A/S
København



NØRRESØAVNS KOMMUNE
Tænk- og itænkningssengen



VISION- OG AKTIVITETSUDVIKLING

PRIORITERING OG BRØER

FÆLLES ROAD-MAP OG LANCERING

August 2017

Primo 2018

Beslutningstager-
møder

1.
En fælles
vision

2.
Prioritering af
aktiviteter

3.
Vedtagelse
af road-map

BESLUTNINGSTAGERMØDER X3

ARBEJDSGRUPPEMØDER X5

INTERESSENTER

Lancering

Høringsgruppe

Stakeholders Inviteres
til lancering af road-map

Arbejdsgruppe-
møder

Idéer til arbejdsgrupper:

- 🔄 Design til cirkularitet
- 🔄 Smart genanvendelse af plastembalage
- 📄 Bæredygtigt forbrug
- 🗑️ Mad- & produktspild

1.
Fra ide til
handling

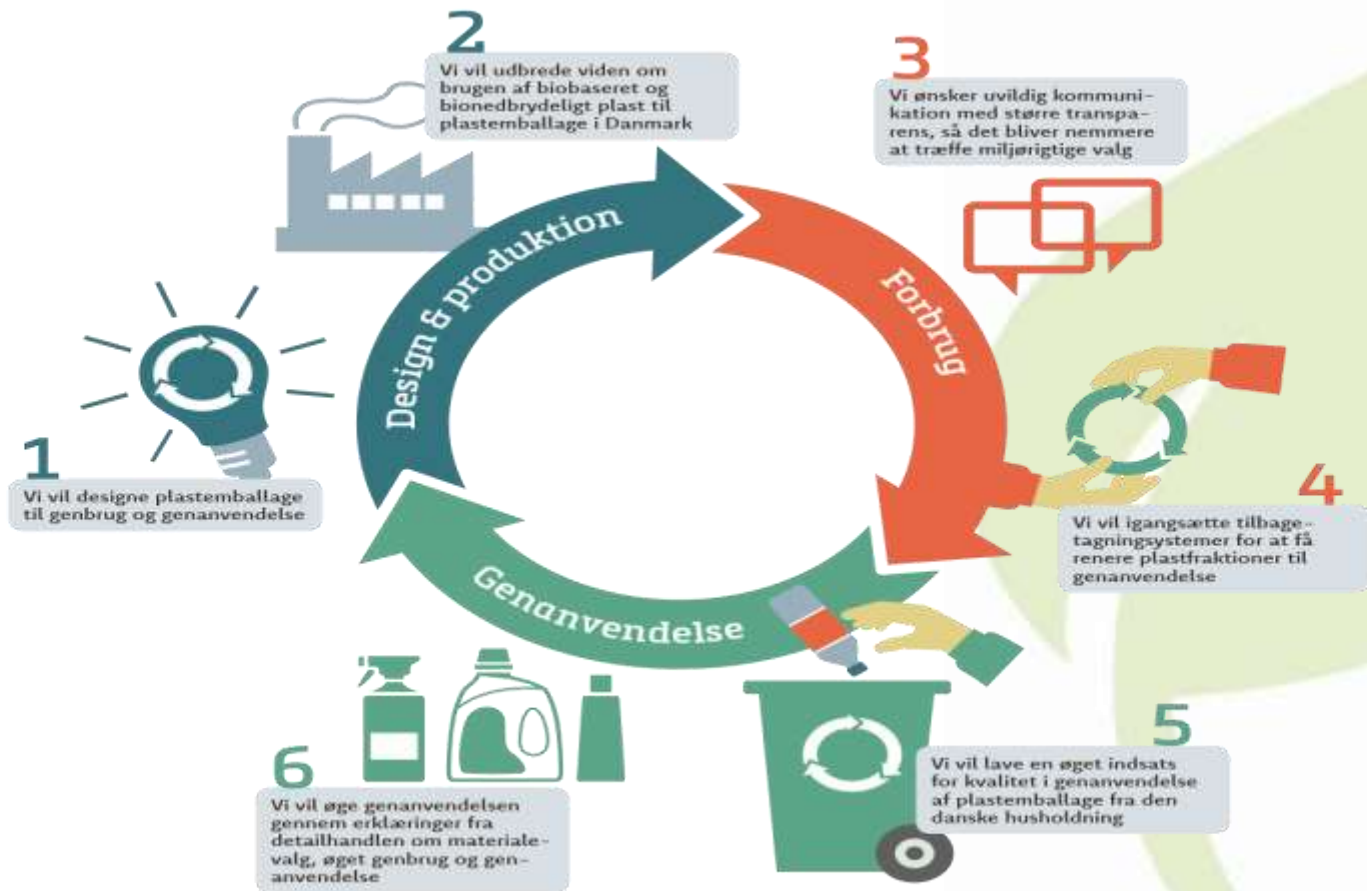
2.
Aktivitets-
plan

3.
Aktiviteter og
udfyldelse af
road-map

4.
Fælles
road-map

5.
Inkorporere
feedback
efter behov

Forum for cirkulærplastemballages anbefalinger



Koncepter

Refuse

- uden brug af emballage

Levering direkte fra produktionsbeholdere

– ses i mindre mælkestok i landbruget.

Reuse

- genbrug af emballagen som den er

Der er flere måder genbrug kan organiseres på.

Reduktion af materialeforbrug må ikke forhindre genbrug.

Reduce

- mindre materialeforbrug

Reducer materialeforbrug – kan ske

på det enkelte emballageniveau.

Recycle

- genanvendelse

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

Start med at definere
forretningsmodellen

Kriterier Kvalitet	Hovedkomponent (Beholder, bølge, bakke, flaske, folie)	Delkomponent (Lukninger, låg, indlæg, forseglinger)	Dekoration (Omslag, tryk, lim og etiketter)	Tømning (Af forbruger)	Eksempler
Høj	<p>Hovedkomponent er i monomateriale: PET, PE eller PP.</p> <p>Skal kunne tåle vask på et passende niveau.</p>	<p>Delkomponent er i samme materiale som beholderen eller adskilles helt fra beholderen ved brug.</p>	<p>Omslag og etiketter fjernes helt ved brug eller grov neddeling.</p> <p>Der er ingen farvetryk på beholderen, men kun på omslag eller etiketter.</p>	<p>Emballagen kan nemt tømmes helt for rester efter almindelig brug. Kræver højst en let skylning med vand (f.eks. kødbakke).</p>	<p>rPET kan f.eks. bruges til nye flasker, fødevarerbakker og -batter.</p> <p>rPE og rPP bliver f.eks. til rør, plader, spande, beholdere til ikke-fødevarer.</p>
Middel	<p>Hovedkomponent er i monomateriale: PET, PE eller PP.</p> <p>Eller et minimum indhold af foreneligt materiale (jf. bilag A).</p> <p>Hovedkomponent er indfarvet.</p>	<p>Delkomponenter adskilles ikke ved brug, men er i materialer, som er forenelige med hovedkomponent (jf. bilag A).</p> <p>Delkomponenter er indfarvet.</p>	<p>Omslag og etiketter adskilles ikke fra beholderen, men er i samme materiale som beholderen eller i forenelige materialer (jf. bilag A).</p> <p>Der kan være tryk på omslag, etiketter eller beholder.</p>	<p>Emballagen tømmes kun delvist for rester efter almindelig brug.</p> <p>Dog kan delkomponenter nemt adskilles, så forbruger kan skylle emballagen.</p> <p>(f.eks. ketchup-flaske).</p>	<p>rPET kan f.eks. bruges til fibre til tekstiler.</p> <p>Derudover bruges det i fleecetrøjer, tæpper mv.</p> <p>rPE og rPP bliver f.eks. til rør, plader, spande, beholdere til ikke-fødevarer.</p>
Lav	<p>Hovedkomponent består af laminerede materialer, som ikke er forenelige (jf. bilag A)</p>	<p>Delkomponenter indeholder uforenelige plasttyper, metal, papir etc.</p> <p>Delkomponenter adskilles ikke ved brug.</p>	<p>Etiketter og omslag er uforenelige med hovedkomponenten og kan ikke fjernes. Der er omfattende farvetryk på emballagen.</p>	<p>Emballagen kan ikke tømmes for rester efter almindelig brug.</p> <p>(f.eks. tandpastatube).</p>	<p>Blandingsplasten kan f.eks. bruges til betonfyld, RDF og plast-tildiesel.</p>

Hvad bringer fremtiden?

Plastindustrien.



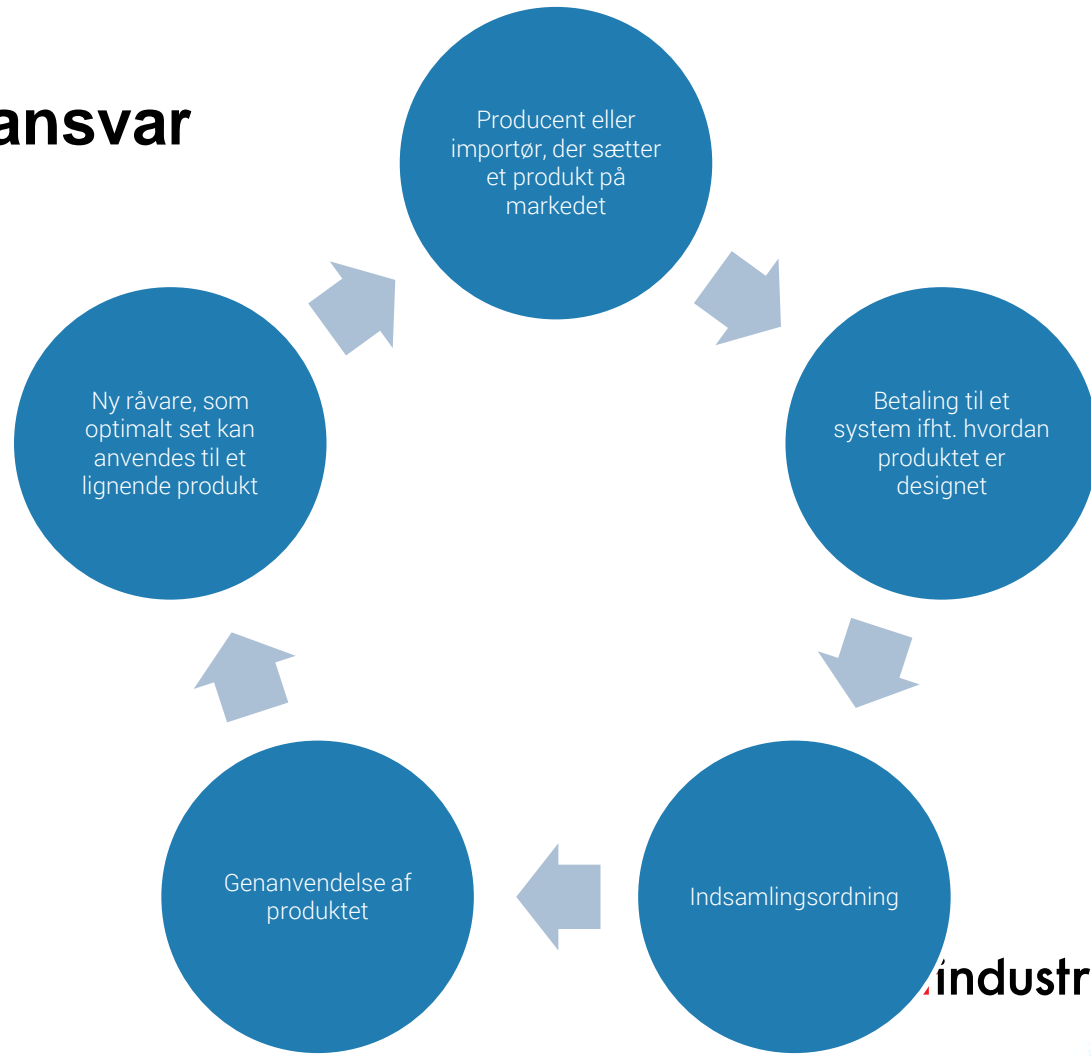
Fremtiden i plastverden

- Krav til genanvendelse og nye genanvendelsesteknologier
- Endnu mere design til genanvendelse på EU niveau – ECOdesign-direktivet
- Endnu mere design med fokus på adskillelse
- Lovgivning omkring mikroplast
- Byggeriet stiller krav om mere viden omkring materialepas
- Producentansvar

Producentansvar på emballage i Danmark i 2025

- Vedtaget via revisionen af en række affaldsdirektiver i EU i december 2017
- Alt emballage – både det der lander hos forbrugerne og transportemballage
- Alle materialetyper
- Implementeret 2025
- Mål om genanvendelse af plast – nu er vi på 30% (med gammel beregningsmetode)
 - 2025 50%
 - 2030 55%

Producentansvar





Christina Busk

Christina Busk er miljøpolitisk chef i Plastindustrien.

DEL     

Tlf.: 2949 4564

Mail: cb@plast.dk

LinkedIn: [Connect på LinkedIn](#)

Twitter: [Følg @BuskCbk](#)

Arbejder blandt andet med:

- Cirkulære økonomi
- Genanvendelse af plast
 - Netværk for genanvendelse af plast
 - Netværk for cirkulær plastemballage
- Engangsplastdirektivet
- Producentansvar på emballage
- Mikroplast
- Plast i havet
- Kemikalielovgivningen REACH

Sekretær for:

- Kompositsektionen
- Genanvendelsessektionen

Plastindustrien.

