

PLAST

– Problemer og muligheder i en cirkulær økonomi

DAKOFA Årskonference 2019
Aalborg

Anne Dorthe J. Fethers
Chefkonsulent, CLEAN





Today we create 260 million tons of plastic waste—the vast majority is not recycled

Global plastics flows 2016, million tons annually (MTA)



¹ Total CO₂ production annually, including virgin plastics production but excluding plastic processing.

SOURCE: McKinsey plastic waste stream model

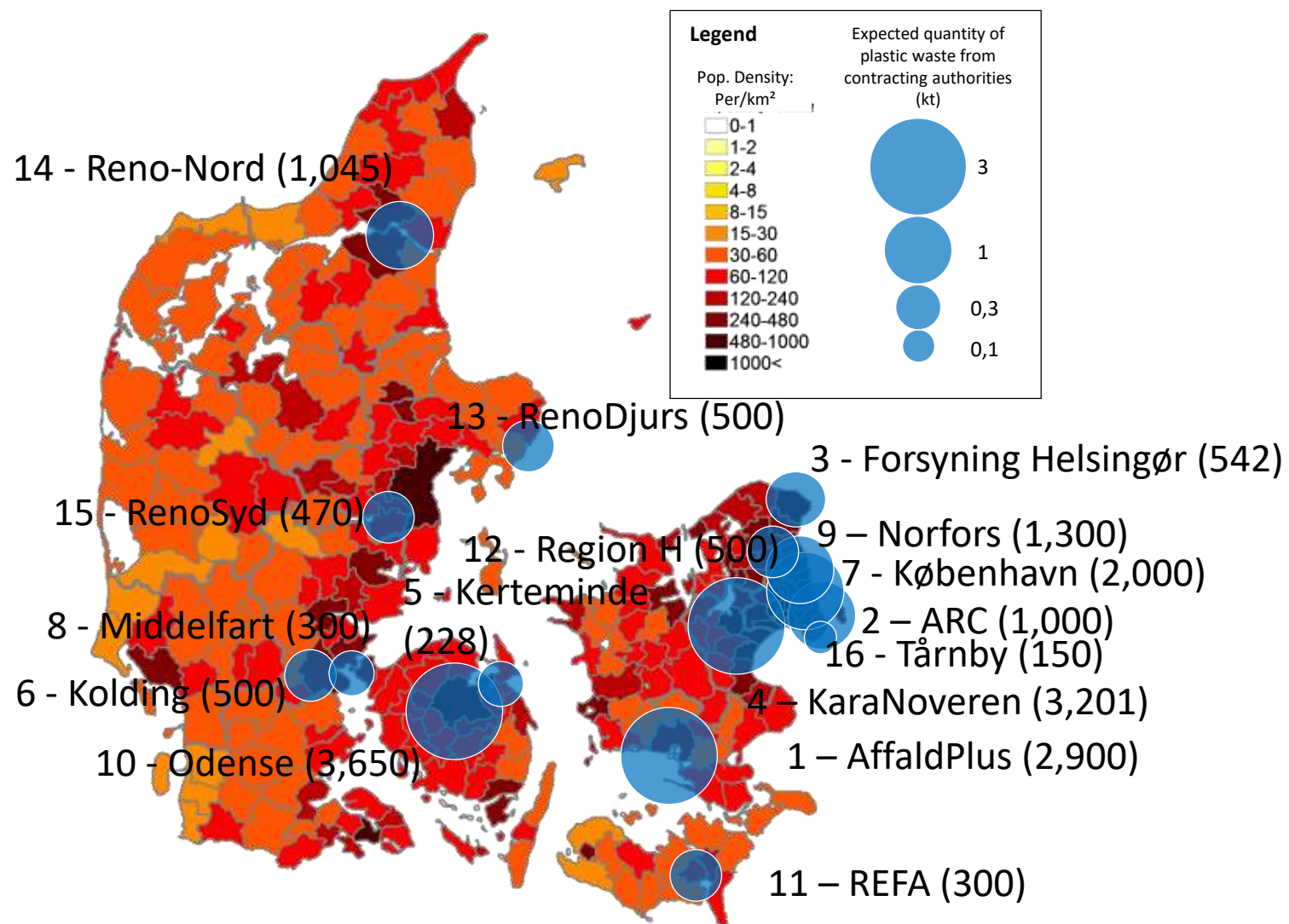
INNOVATIVT UDBUD AF PLAST

- Største udbud af plast nogensinde herhjemme
- Plast fra 38 kommuner og 11 affaldsselskaber (svarende til 2,6 mio. borgere), samt Region Hovedstadens hospitaler
- 16.000 tons blandet plast fra husholdninger og genbrugsstationer
- Højere genanvendelse til en konkurrencedygtig pris
- Best-of-art anlæg, lavere CO2 udledning
- Grøn omstilling, vækst og beskæftigelse



clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS







TILBUD FRA ALBA RECYCLING GmbH

- Plasten kunne sendes til et helt nyt state-of-the-art anlæg i Marl, Tyskland, der levede op til kravene i udbuddet
- Anlægget stod færdigt i december 2018 og indeholdt den nyeste sensor- og robotteknologi til sortering af plastaffald
- Der blev garanteret en genanvendelsesprocent på 75 %, hvilket var højere end hidtil
- Anlægget kunne håndtere blandet plast fra husholdninger og genbrugsstationer og udsortere det i de gængse polymerer (PET, PP, PE mv.), inkl. sort plastik
- Tilbuddet indeholdt løfte om gennemsigtighed og sporbarhed
- Letter of Intent vedrørende etablering af et anlæg i Danmark, såfremt mængderne ville stige



Brand in Marl: LVP-Sortieranlage von Alba fällt wohl länger aus

24.04.2019 – Die neue Sortieranlage für Leichtverpackungen der Alba Recycling GmbH in Marl dürfte wohl für längere Zeit ausfallen. Ein Brand in der Anlage im Chemiepark Marl hat in der Nacht zum Mittwoch nach ersten Angaben einen hohen Schaden verursacht. Erst in den frühen Morgenstunden konnte das Feuer unter Kontrolle gebracht werden. Die Brandursache sei noch nicht bekannt, hieß es.



(Symbolbild)

HVAD HAR VI LÆRT?

○ Hvis vi vil have høj genanvendelse er tre ting vigtige:

1. Ensartet kildesortering, der tilpasses sorteringsanlægget
2. Adgang til avanceret teknologi
3. Veludbygget recycling industri

Danmark har gode muligheder inden for alle tre områder









3 strategiske spørgsmål

- Skal vi fortsat sende plasten til udlandet?
- Skal vi have mindre lokale anlæg?
- Skal vi ud over høj genanvendelse af plast også have mere erhvervsudvikling, vækst og beskæftigelse?



Hvad er vigtigst?

- Er det vigtigt, at der kommer et anlæg i Danmark?
 - Hvis vi skal udnytte erhvervsmulighederne i sortering og genanvendelse af plast, skal vi være først med et anlæg med den højeste genanvendelse
 - Hvis det skal lykkes, skal langt flere kommuner og affaldsselskaber, der samler erhvervsaffald, tilslutte sig ordningen
 - Hvis vi skal have et optimalt system i Danmark, så er der kun plads til, at vi kan have 1 eller måske 2 anlæg i Danmark, der kan sortere husholdningsaffald og sammenligneligt erhvervsaffald.
 - Det vil kræve de politisk opbakning



ANBEFALINGER



Hvad skal vi som minimum gøre?

- Vi skal som minimum fortsat sende plasten til udlandet til et state of the art anlæg, der kan garantere den højeste genanvendelse på markedet

Men det er der ikke meget erhvervsudvikling i...



Hvad er den ambitiøse løsning?

- Pulje plasmængderne og formidle et best of the art anlæg i Danmark gennem udbud med konkurrencepræget dialog
- Etablere partnerskaber i Danmark, der gør at Danmark bliver blandt de førende inden for genanvendelse af plast
- Understøtte udvikling af recycling industri i Danmark
- Kan kun realiseres, hvis der er tilstrækkelig politisk kraft i regeringen og i kommunerne om at vi skal gå den vej

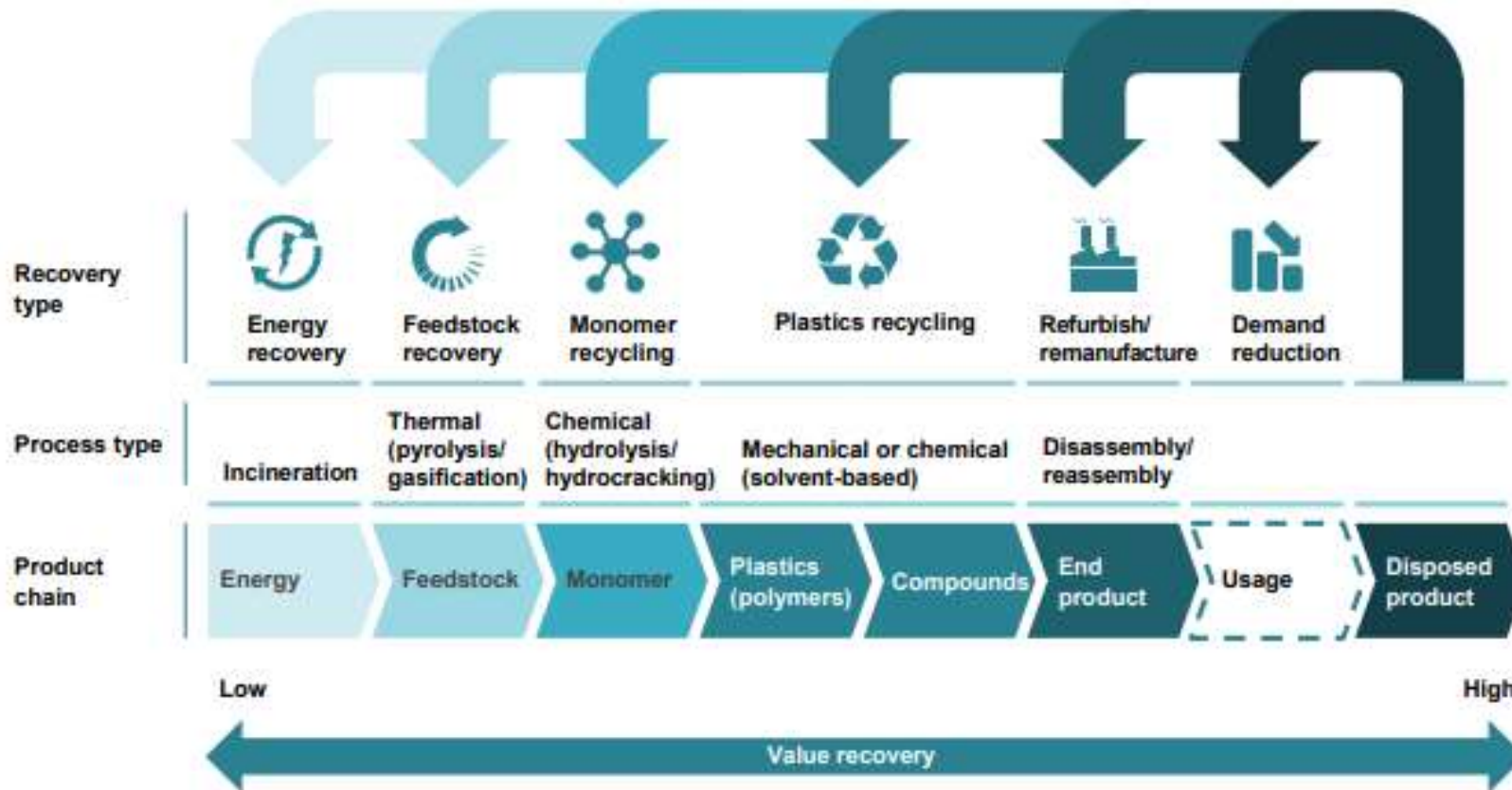




We need a wide range of recycling forms for plastic waste, because not every solution makes sense for every type of waste and is possible for every product application, Andreas Kicherer, sustainability expert at BASF.

Optimized recycling requires a portfolio of recycling technologies

Overview of recovery technologies throughout the plastics value chain



SOURCE: McKinsey analysis

KONKLUSION

- Den grønne omstilling bør gå hånd i hånd med vækst og beskæftigelse
- Der er betydelige erhvervsmuligheder i at være blandt de første med et plast sorteringsanlæg med den højeste genanvendelse
- Danmark har gode muligheder for at blive blandt de førende inden for genanvendelse af plast og høste de miljø- og erhvervsmæssige muligheder, der ligger i det



TAK

Anne Dorthe J. Fethers

adj@cleancluster.dk

