

# Kemisk genanvendelse i Danmark

Deputation til Miljø- og Fødevareudvalget  
27. januar 2021

Kjetil Bøhn  
Founder and CEO Quantafuel ASA

Hanna Løyche  
Head of PA/COM BASF A/S



# CIRKULÆR PLAST - FRA AFFALD TIL BL.A. FØDEVAREEMBALLAGE



Fødevareemballage, 2020



Letvægtsplast til e-bil, 2021



Emballage til vacciner, 2021

# KEMISK GENANVENDELSE AF PLAST BIDRAGER TIL DE DANSKE GENANVENDELSESMÅL OG EU'S GREEN DEAL

- ✓ Mere plast vil blive genanvendt
- ✓ Mindre behov for forbrænding
- ✓ Plastaffald omdannes til virgin grade kvalitet
- ✓ Genanvendt plast erstatter fossile råvarer
- ✓ 50% CO<sub>2</sub> spares i forhold til forbrænding
- ✓ Uønsket kemi fjernes i processen



# DANMARKS AMBITIØSE MÅL OM GENANVENDELSE KRÆVER NY INNOVATIV TEKNOLOGI

- I Danmark blev der i 2018 indsamlet 78.000t ud af 248.000t plast 1)
  - heraf blev 14% reelt genanvendt (estimeret)
- Med anlæggene i Skive og Esbjerg 2) vil vi effektivt genanvende i alt 100.000 tons blandet husholdningsplast om året
  - 80% af plasten vil blive til nye råvarer af virgin grade kvalitet
  - 10 % omdannes til gas der genanvendes i produktionen
  - 10% omdannes til aske vi vil søge genanvendt i ex. vis cement
- LCA studie 3) viser, at pr. ton kemisk genanvendt plast, vil der være 1t CO2 besparelse, hvilket giver en besparelse på 100.000t CO2 pr. år



- 1) Miljø- og Fødevarerministeriet, Affaldsstatistik 2019. December 2020
- 2) Anlægget vil også indholde et **forsorteringsanlæg** af plasten
- 3) [Sphera Life Cycle Assessment \(LCA\) for ChemCyclingTM, BASF](#) - klik på link

- Vores anlæg i Skive er det første og det største af sin art i Europa og vi stopper ikke her
- For at iværksætte investeringen i Esbjerg er det imidlertid nødvendigt, at vores teknologi anerkendes som genanvendelse
- Folketinget har lagt et godt grundlag herfor, men det er nødvendigt, at fremtidig regulering er teknologi neutral
- Dermed kan kemisk genanvendelse af husholdningsplast blive en ny, bæredygtig forretningsmodel: 'Made in Denmark'



**Bred klimaaf tale bringer Danmark tilbage i den grønne førertrøje**

# MILJØ- OG FØDEVAREUDVALGET INVITERES TIL BESØG I SKIVE



## HAR DU LYST TIL AT VIDE MERE? SÅ KONTAKT OS GERNE



[Quantafuel](#) (klik på link)

Kjetil Bøhn, Founder & CEO Quantafuel AS

+47 915 73818

[kjetil.bohn@quantafuel.com](mailto:kjetil.bohn@quantafuel.com)

Quantafuel er en norsk teknologibaseret genanvendelsesvirksomhed, der fokuserer på at finde en bæredygtig løsning for håndtering af jordens ressourcer. Ved at trække på 50 års brancheerfaring og over 10 års udvikling omdanner Quantafuel næsten alle former for plastaffald til miljøvenlige råvarer, der indgår i en cirkulær økonomi. Quantafuel åbnede i 2020 en fabrik i Skive til kemisk genanvendelse. Fabrikken kan bearbejde 16.000 tons plastaffald per år, som bliver omdannet til olie, der kan anvendes i ny råvare produktion. Læs mere på [www.quantafuel.dk](http://www.quantafuel.dk).

[BASF ChemCycling](#) (klik på link)

Hanna Løyche, Head of PA/COM BASF N/B

+45 24 77 68 40

[hanna.loyche@basf.com](mailto:hanna.loyche@basf.com)

Hos BASF skaber vi kemi for en bæredygtig fremtid. Vi kombinerer økonomisk succes med miljøbeskyttelse og social ansvarlighed. De omkring 117.000 ansatte i BASF Group arbejder for at bidrage til succes for vores kunder, som man finder i næsten alle brancher og i næsten alle lande i verden. Vores produktportefølje er opdelt i seks segmenter: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care og Agricultural Solutions. I 2019 opnåede BASF en omsætning på omkring 59 milliarder €. I Danmark beskæftiger BASF 280 medarbejdere og omsætter for ca. 150 mio. € om året til næsten alle fremstillingsindustrier. Læs mere om BASF på [www.basf.com](http://www.basf.com).

1. Pyrolyse teknologien
2. Affaldshierakiet og kemisk genanvendelse



# PYROLYSE TEKNOLOGI

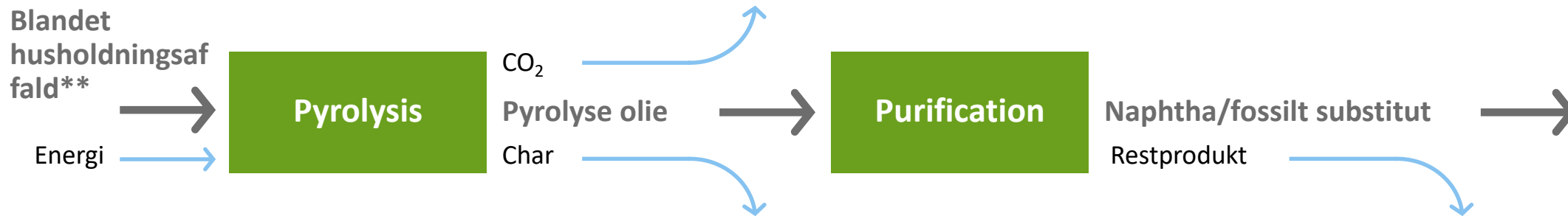


Ca. 70% af de blandede plastaffaldstyper kan omdannes til pyrolyseolie

Næsten ingen anvendt ekstern termisk energi: Pyrolysegas genererer den nødvendige energi til processen

Kun en lille mængde af inputmaterialerne er rester og skal forbrændes eller genanvendes i ex. vis beton

Plast baseret på pyrolyseolie kan opnå 100% identisk kvalitet med fossilbaseret plast



Partner

BASF



# AFFALDSHIERAKIET

