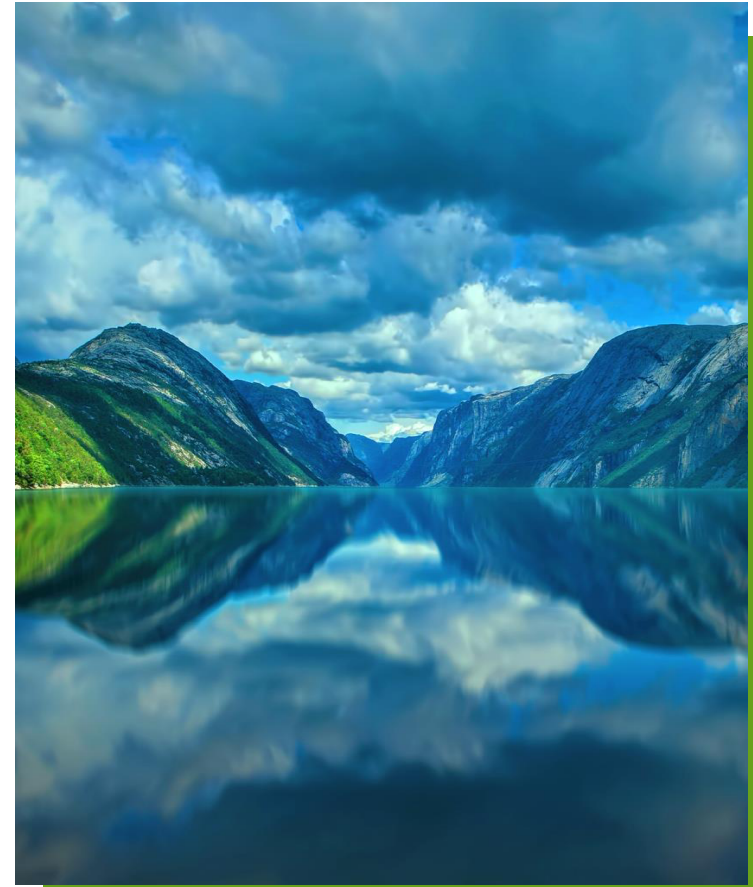


Transforming plastic waste into
valuable **low-carbon** products





**350 millioner tons årligt
Udgør snart 20% af verden olieproduktion**

Banebrydende genanvendelse af plastik / genbrugsindustrien giver affaldsplastik nyt liv

Lokalt indsamlet
affaldsplastik, en resource...



Genbrug af affaldsplastik

...som genanvendes på fabrikker
med afprøvet teknologi...



÷ 90 % reduktion i CO₂ udledning

...der producerer high-quality
low-carbon produkter



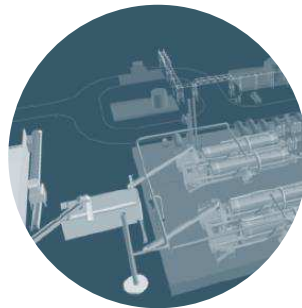
Reducering af lokal udledning ved
udnyttelse (NO_x, SO_x, partikler)

Klar til industrien efter 10 års forskning og udvikling



R&D, test og verifikation

- 300 katalysatorer testet
- Biomasse, naturgas og plastik
- Fra labitorie til industrien



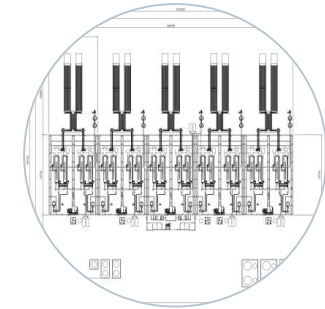
Fuldskala fabrik og detaljeret udførelse

- Proof-of-concept til industriel skala
- Leverandørens fortrukne valg
- Samarbejdsaftale med Vitol



Opførelse og produktionsstart

- Modulbaseret produktionsenheder
- Indkøb og salg
- Fremtidige udvidelser



30-tons modul enheder

- Transport og konstruktion management
- 3 fabrikker i produktion
- Stor produktionsenhed i ARA-området

2007

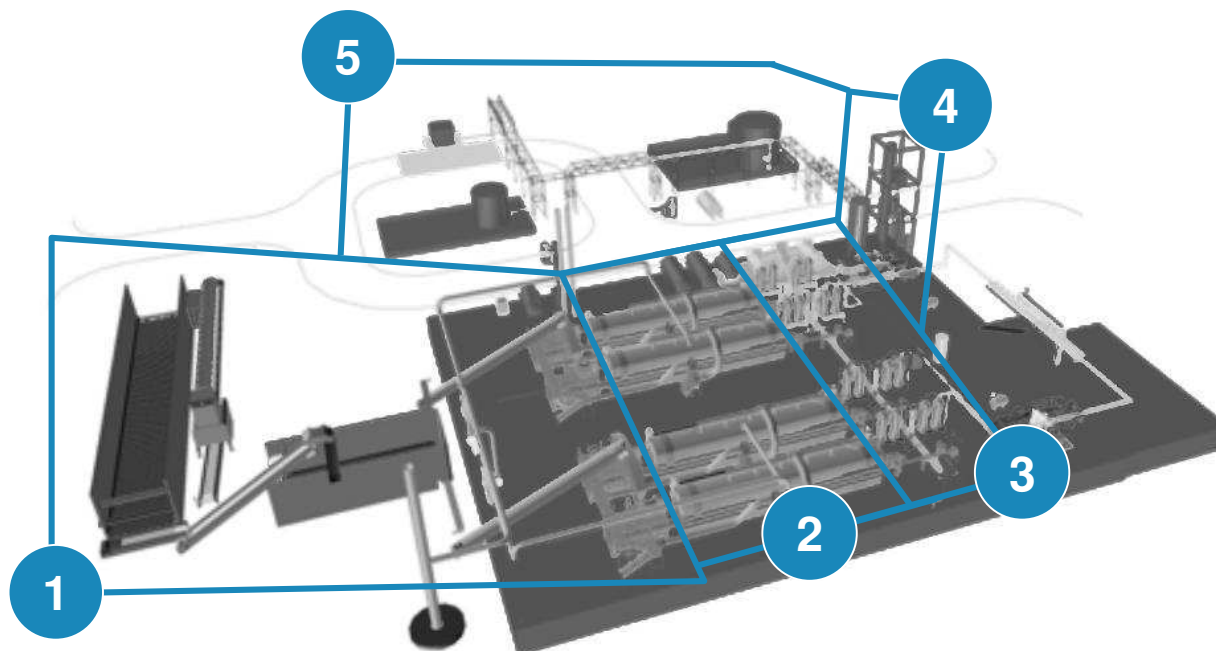
2013

2017

2019

2021

Quantafuel's unikke velbevarede katalysator-teknologi, muliggør effektive mindre fabriksdesign med afprøvede anlægsdele



20.000 tons årligt - Skive Danmark.

Udvidelsepotentiale op til 60.000 tons årligt – 50 lokalt ansatte medarbejdere



Quantafuel – genanvender plastik der ikke kan genanvendes

De fire store udfordringer i Europa

- Plasttyper kan ikke blandes og genanvendes
- Affaldsplastik kan ikke genanvendes
- Større krav til sortering og genanvendelse frem imod 2025 i EU
- Kapitaltung og tidkrævende at genanvende plastik i stor industriel skala



Intelligent genanvendelse

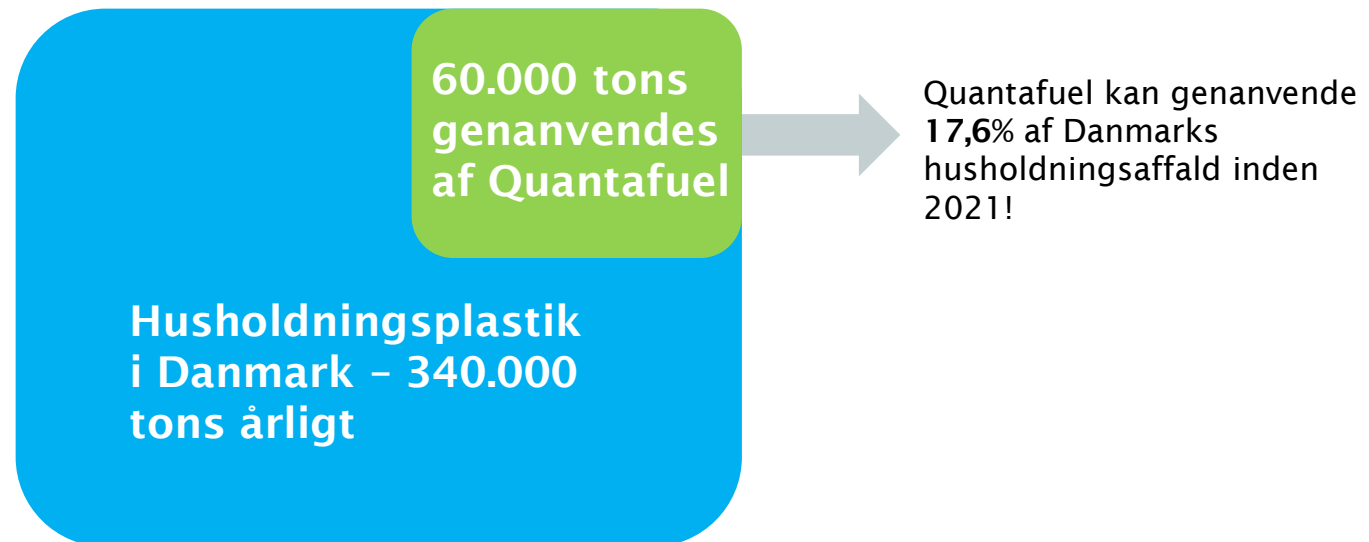
- ✓ Den blandede plastik som i dag ikke genanvendes, kan bruges i Quantafuel's produktion
- ✓ Teknologien kan genanvende blandet affaldsplastik i stor skala
- ✓ EU's krav om 55 % genanvendelse på husholdningsaffald i 2025 er opnåelig for Danmark (53,6% genanvendelse) allerede i 2021!



Effekten af Quantafuel's gennembrudsteknologi i Danmark

Når Quantafuel's teknologi bliver defineret som genanvendelse:

- ✓ den totale volume som rapporteres som "genanvendt" i Danmark øges med 20.000 tons første driftsår
- ✓ øget genanvendelse på 5,88 % første driftsår og 17,6% inden 2021
- ✓ reduceres plastik til deponi og forbrænding i henhold til EUs affaldsmål
- ✓ der vil sættes en markedspris på affaldsplastik som i dag ikke har positiv værdi, noget som vil skabe nye markeder



EU's krav til Vedvarende Energi i Danmark

EU har i juni 2018 vedtaget et nyt direktiv om vedvarende energi - krav om mindst 14 % af endelige energiforbrug (i transport) skal være dækket af vedvarende energi i 2030.

Quantafuel's produkter tæller ind i disse 14 % som *recycled carbon fuels (affaldsplastik, der smeltes og omdannes til gas- eller olieprodukter)*

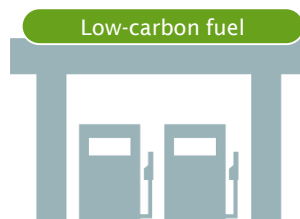
Quantafuel ønsker at produktionen af recycled carbon fuels skal inkluderes i dansk lovtekst således at CO₂-besparelsene fra brændstoffet tæller med i den totale CO₂-besparelse fra transportsektoren allerede i 2019.

Quantafuel's olieprodukter og recycled carbon fuels har en CO₂-besparelse på - 90% efter *RSB Standard for Advanced Fuels certification*.

Effekten af at inkludere Quantafuel's olieprodukter i lovteksten er:

50 000 tons CO₂ i 2019-2020

150 000 tons CO₂ fra 2020 og fremover



Quantafuel ændre et globalt miljøproblem til low-carbon fuel



Bill Gates 
@BillGates

The world is facing some big challenges. I'm always thrilled to read about companies that find bold solutions.

[Oversett tweeten](#)



How A Norwegian Clean Energy Company Is Combatting Marine Pollution From Plastics
forbes.com