

## Danmark mangler en kulstofstrategi

De danske og internationale klimamål handler om at løsrive os fra at bruge fossil olie, kul og gas, så vi reducerer CO<sub>2</sub>-udledninger fra både vores energi- og industrisystem.

Langt de fleste af vores hverdagsprodukter indeholder store mængder fossilt kulstof. Syntetiske fibre til løbetøjet, kemikalier til kosmetik, plast til legetøj, byggematerialer og emballage til fødevarer. Det er produkter, som ikke kan elektrificeres eller erstattes, sådan som vi kan udskifte fossil benzin og diesel med grøn strøm til dele af vores transport.

Derfor kræver klimaneutralitet og 110%-målet, at vi erstatter de fossile kilder til kulstof med bæredygtige og fornybare kilder som biogent kulstof og CO<sub>2</sub>-fangst. Dermed har vi råstoffer til produktion af grønne brændstoffer, som øger forsyningsikkerheden og robusthed i samfundet.



KULSTOF I ATMOSFÆREN OG I HVERDAGEN

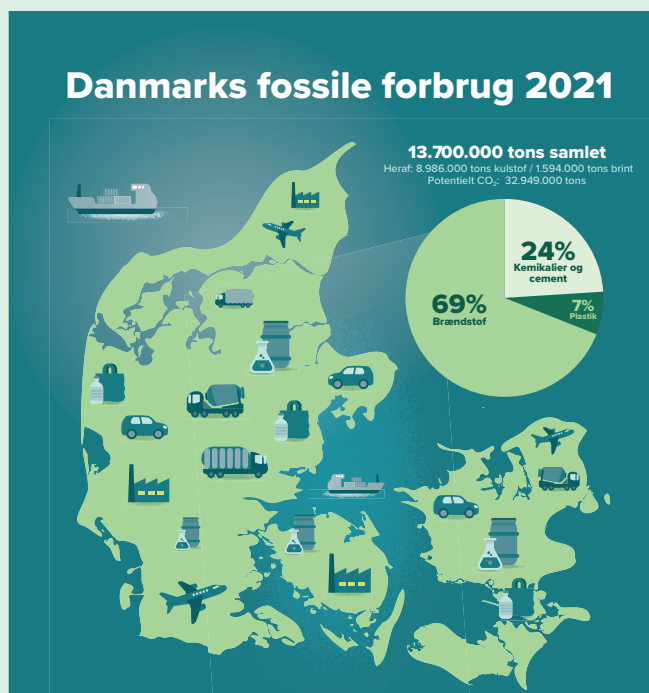
Kulstof (Carbon) indgår i næsten alle dele af samfundet. Ikke mindst flydende brændstoffer. En national strategi er planen, der udskifter det fossile med det grønne



**Hverdagsliv**  
Syntetiske fibre, kemikalier til kosmetik, plast til legetøj, byggematerialer og fødevarer.

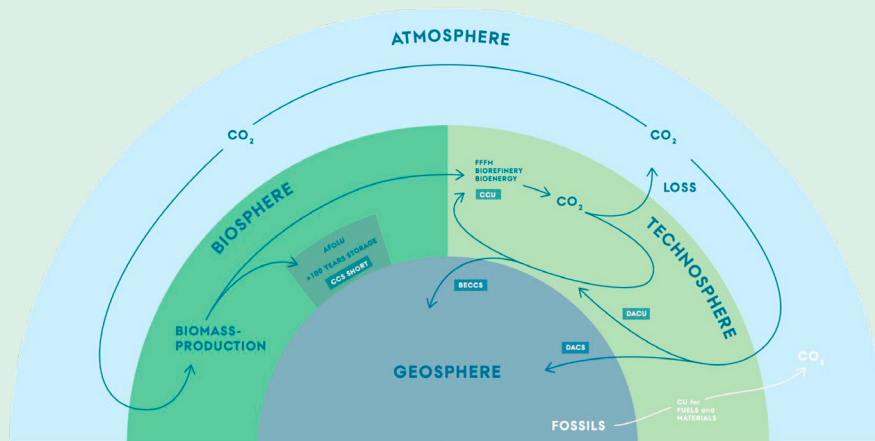


**Tung transport**  
Særligt brændstoffer til luftfart, men også specialtransporter eller maskiner med stort energibehov og langt fra infrastruktur.



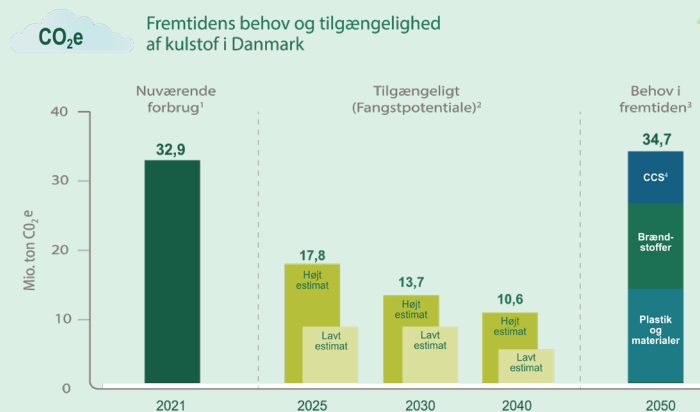
## Vi er nødt til at udskifte fossile kulstofkilder med fornybare kilder

Kulstof fra fossile kilder – kul, olie eller naturgas - hentes op fra undergrunden, og ved anvendelse, raffinering og forbrænding tilføres atmosfæren CO<sub>2</sub>, fordi det naturlige kredsløb ikke kan nå at genoptage den. Vi er nødt til at bruge det kulstof, der allerede findes over jordoverfladen. Kulstof fra CO<sub>2</sub> og fra biomasse er uomgængelige kilder i fremtiden, fordi biogent kulstof cirkulerer naturligt i det globale kredsløb på grund af planter og træers optag af CO<sub>2</sub> via fotosyntesen.



### Nationalt kulstofbudget - har vi nok?

Det er en fundamental udfordring, at vi ikke har nok fornybart kulstof til at erstatte det fossile. På Danmarks vegne ønsker vi en velovervejet, fagligt baseret national strategi for kulstof i 2050. Et nationalt kulstofbudget, hvor vi tager stilling til hvor det skal komme fra, hvad vi selv kan producere, og hvor vi bliver nødt til at "låne" for at få balance i regnskabet. Der er ikke balance mellem vores behov og adgang til kulstof i de kommende årtier.



- 🌱 Danmarks behov for kulstof til alle typer af produkter og brændstoffer i et klimaneutralt samfund – udover til fødevarer- anslås af forskere på KU og AU til at ligge omkring 25 millioner tons.
- 🌱 For at nå 110%-reduktionsmålet skal der findes yderligere 7.9 millioner tons til CO<sub>2</sub>-fangst og lagring.
- 🌱 I alt cirka 35 millioner tons i 2050, eller 3-4 gange mere end vi umiddelbart har adgang til, hvis ikke vi gør noget.

### Land- og skovbrug er absolut billigste CO<sub>2</sub>-fangst og kulstofkilder

Danmarks muligheder for selv at producere kulstof kan øges - men ikke nok. Hvor kan vi finde grønne alternative kilder til kulstof end de fossile? Vi har ikke tilstrækkelige mængder kulstof uden enten at importere kulstof (biomasse, CO<sub>2</sub>, affald mm), eller opsamle CO<sub>2</sub> fra atmosfæren (DAC) eller havet (DOC). DAC og DOC er umodne teknologier, og det er usikkert, om de kan skaleres, og hvad slut-prisen bliver på kulstoffet fra CO<sub>2</sub>. Vi skal det hele på samme tid. Fange CO<sub>2</sub>, udnytte mere biomasse, effektivisere og være varsomme med de ressourcer, vi har.



Læs mere på [triangleenergyalliance.dk/deepurl](https://triangleenergyalliance.dk/deepurl)



Vendersgade 74  
C/O Port House  
7000 Fredericia  
[triangleenergyalliance.dk](https://triangleenergyalliance.dk)