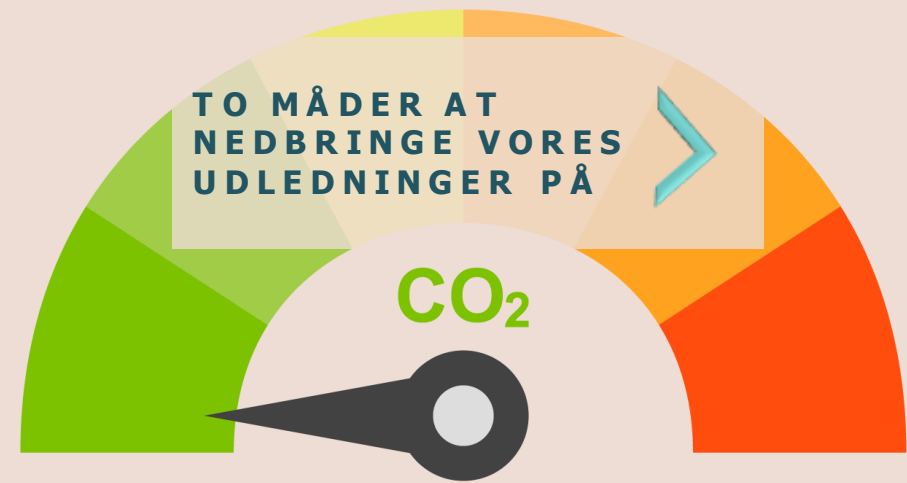


HVOR MEGET AF VERDENS ENERGI
KOMMER FRA FOSSILE VS
VEDVARENDE ENERGIKILDER? >

HVAD KAN VI GØRE FOR
AT **MINDSKE**
KLIMA-FORANDRINGERNE?





**Reducere CO₂-
udledninger**

Opfange CO₂



Reducere CO₂-udledninger

Der findes to overordnede strategier til at reducere udledningen af CO₂:

1. At skabe klimavenlige **produktionssystemer**. Vigtigst er, at stoppe afbrænding af fossile brændstoffer og erstatte dem med vedvarende energikilder. Desuden udleder fx landbrug og byggeri anseelige mængder drivhusgasser, som også bør adresseres. Teknologisk innovation og omstilling er centralt for at skabe grønne produktionssystemer.
2. At skabe klimavenlige **forbrugsmønstre**. Det handler både om at reducere energi- og ressourceforbrug, og om at understøtte klimavenlige livsformer generelt. Ændringer i forbrugsmønstre bør ikke kun dreje sig om individuel handling, men om at ændre samfundets strukturer, så det er lettere og billigere at opføre sig bæredygtigt som individ eller organisation.

De to strategier bør ikke ses som modsætninger, men bruges side om side i en "både og"-tænkning.

Opfange CO₂



Reducere CO₂- udledninger

Opfange CO₂

Det vil sandsynligvis blive nødvendigt at fjerne CO₂ fra atmosfæren, da koncentrationen af drivhusgasser i atmosfæren allerede er høj nok til at destabilisere klimasystemet, og kun ser ud til at stige i fremtiden. CO₂ kan fx fjernes fra atmosfæren på de følgende tre måder:

- CO₂ kan lagres i biomasse, fx ved tilvækst af træer og planter. Hvis træ benyttes som byggemateriale lagres CO₂'en i byggeriet.
- CO₂ kan lagres i undergrunden med Carbon Capture and Storage (CCS). Her vil det være mest effektivt at fange CO₂ direkte ved skorstenen på fx et kul- eller biomassekraftværk.
- CO₂ kan bruges som kemisk byggeblok til at producere brændstoffer, kemikalier eller plastik. Såkaldt Carbon Capture and Utilization (CCU).

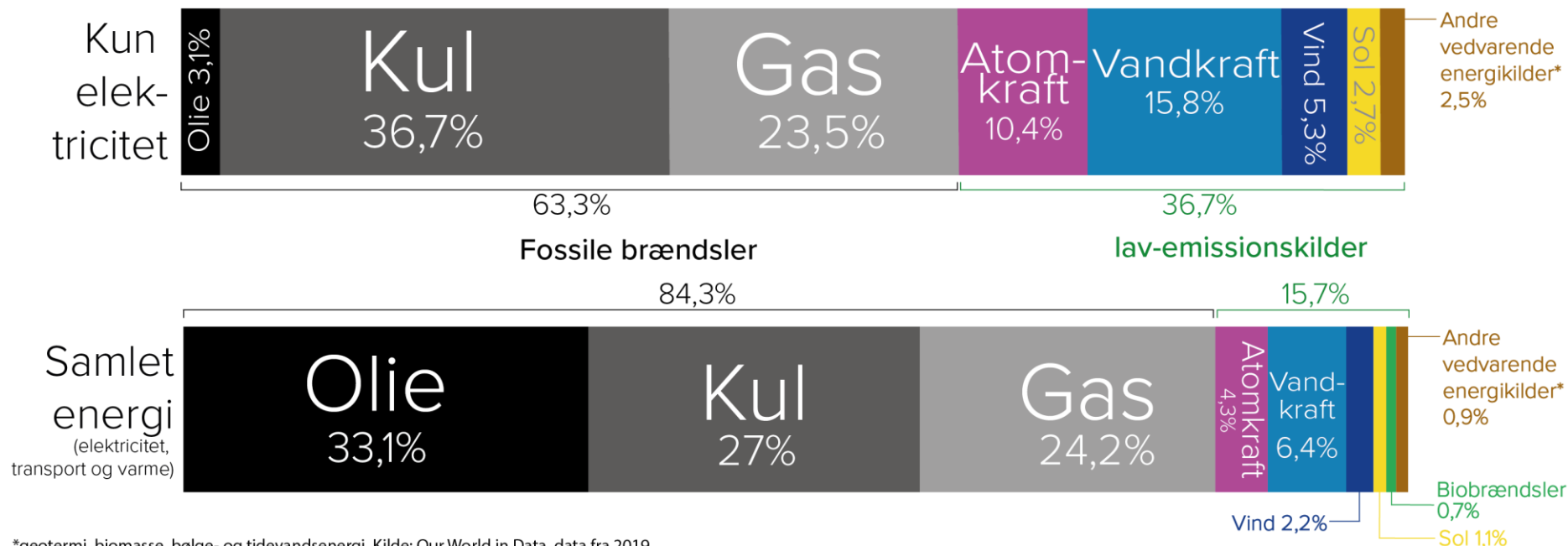
Hverken CCS eller CCU bruges i dag i stor skala, da teknologierne er relativt umodne. Der mangler desuden incitamentsstrukturer som gør det rentabelt at fjerne/udnytte CO₂.



HVOR MEGET AF VERDENS ENERGI
KOMMER FRA FOSSILE VS VEDVARENDE
ENERGIKILDER?

Selvom vi hører meget om udviklingen inden for vedvarende energier/lav-emissionskilder, så bliver ca. 84% af vores energi på verdensplan stadig produceret vha. fossile brændsler. Inden for elektricitetsproduktionen står det lidt bedre til. Her kommer ca. 37% af vores elektricitet fra lav-emissionskilder.

Verdens elektricitets- og energiforbrug fordelt på kilder



HVOR STORE ER LØSNINGPOTENTIALERNE?

Vi kan enten reducere vores emissioner eller lagre mere CO2 for at mindske konsekvenserne af klimaforandringerne. Ift. energiområdet, er der 5 løsninger inden for disse to kategorier, som kan gøre en forskel. Klik på de fem kategorier for at se en forklaring samt få en fornemmelse af hver løsnings reduktionspotentiale.

