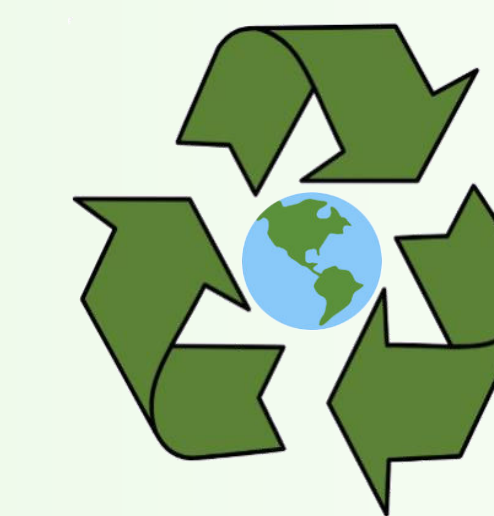




POWER-TO-X OG KATALYSE

FRA GRØN ENERGI TIL BRÆNDSTOFFER OG KEMIKAlier

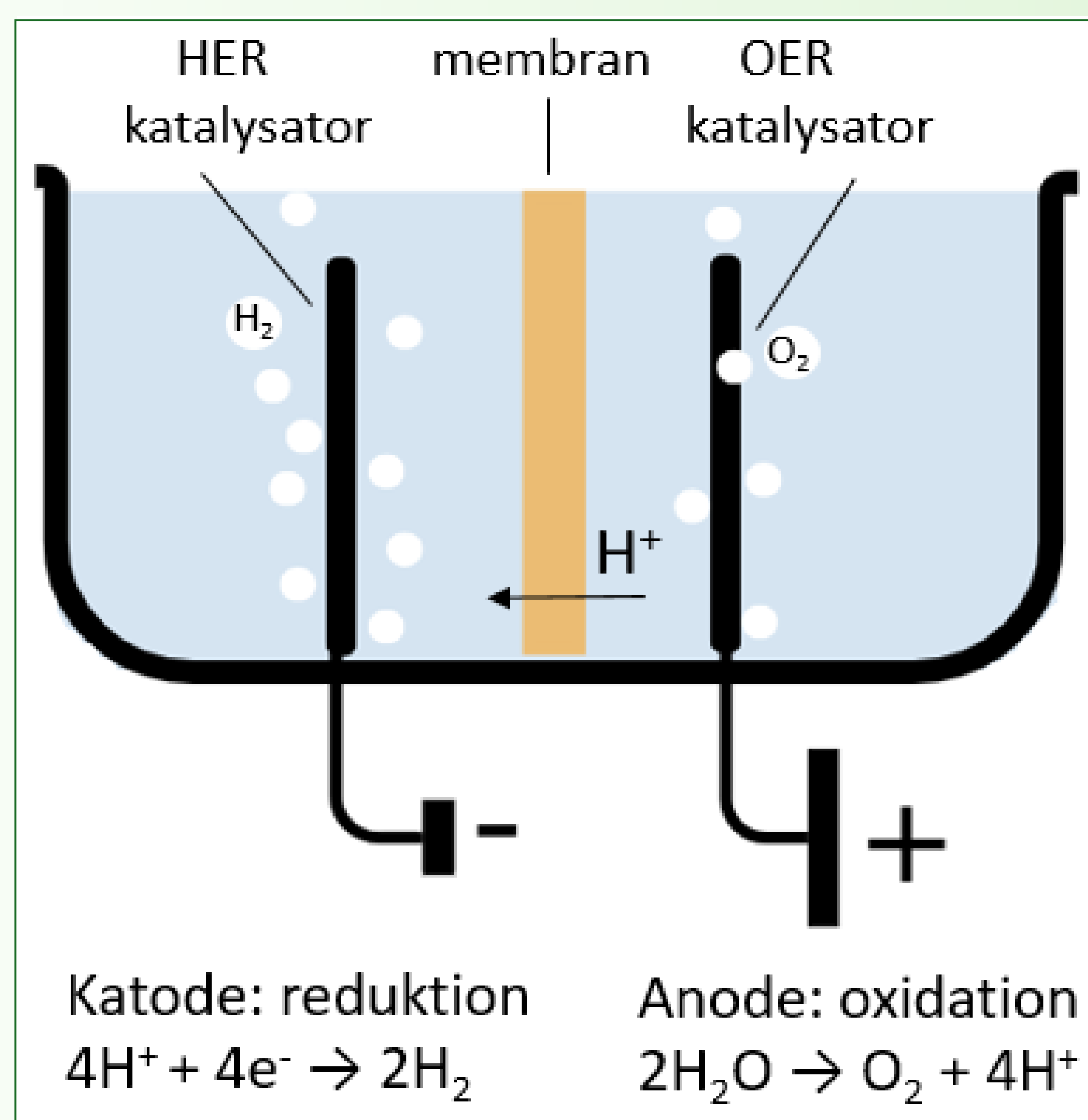
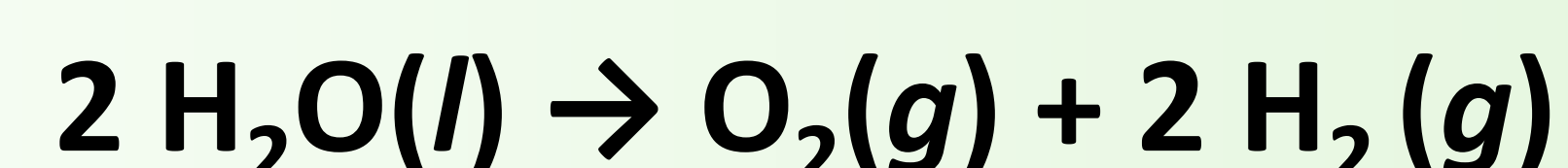
Mere grøn energi

Meget energi kommer i dag fra afbrænding af kul, olie, gas, benzin, – en stor kilde til CO₂-udledninger.

Det kan gøres grønnere.

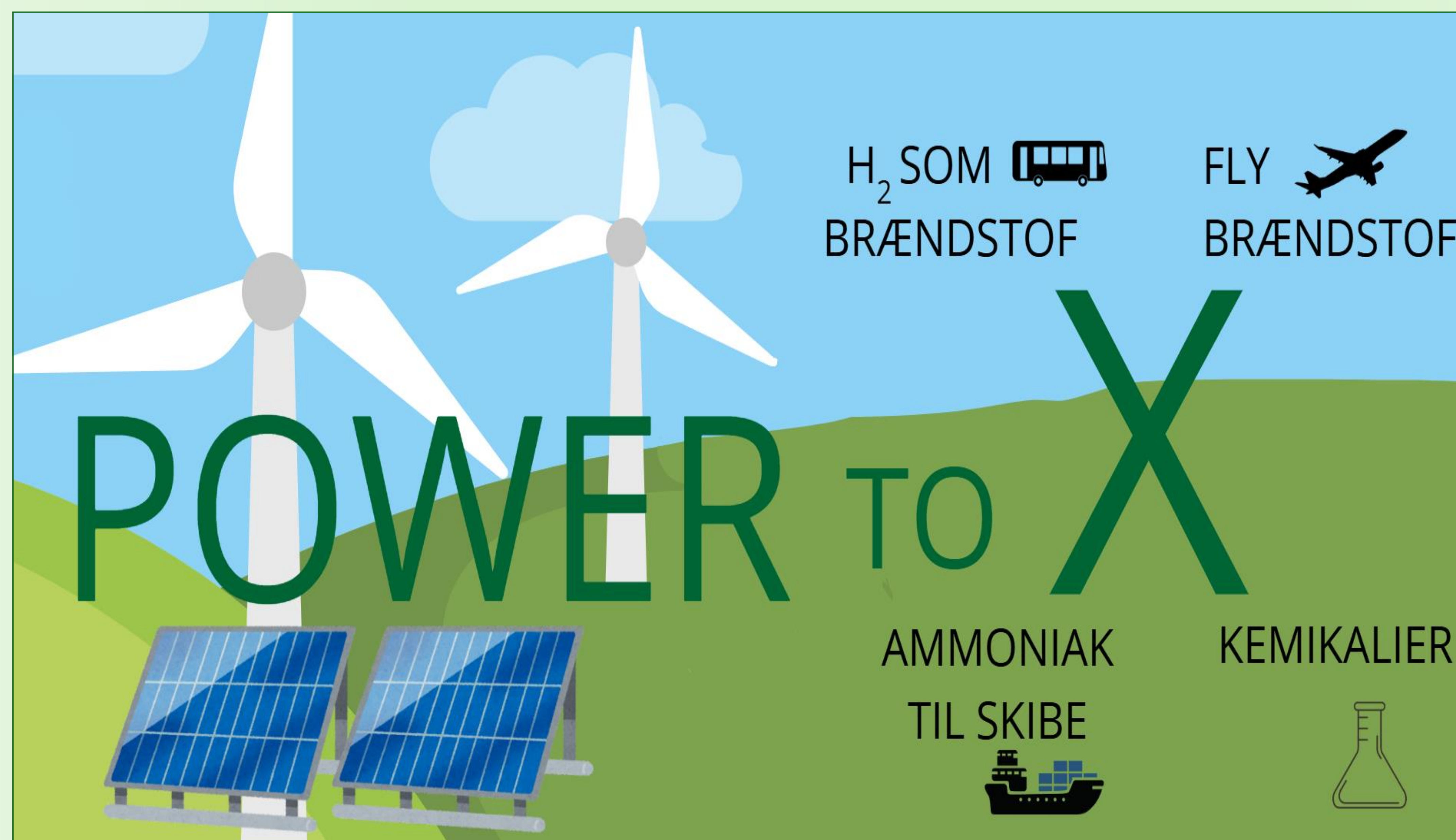
Hvad er Power-to-X ?

Elektricitet (power) fra vind-, sol- eller vandkraft driver elektrolysen, hvor vand spaltes. Produktet (H₂), kan bruges som brændstof, eller omdannes til energirige stoffer (X).

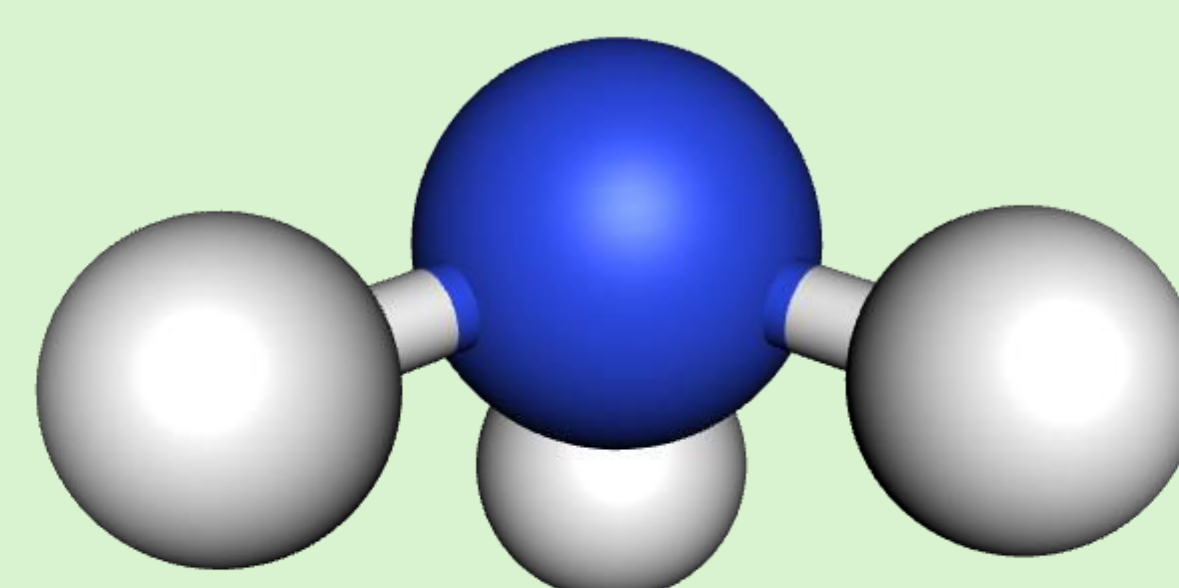


Elektrolyse af vand

Hvad kan X være?

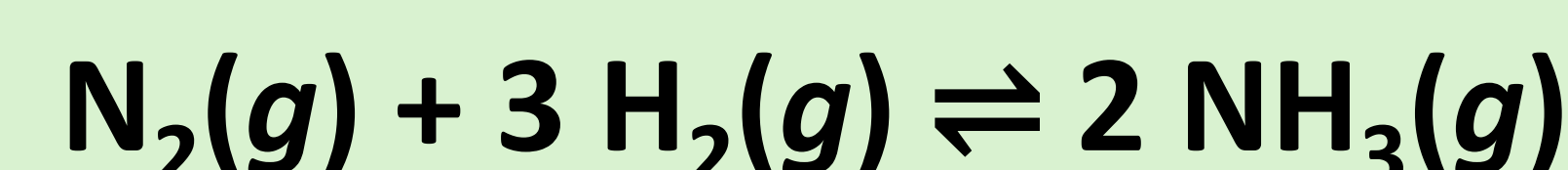


X kan være dihydrogen til brug som brændstof eller omdannes til: flybrændstof (fx kerosin), brændstof til containerskibe (fx methanol, ammoniak), eller kemikalier, (fx ethen) til brug i fx plastik.



Grøn ammoniak

Ca. 1% af verdens totale energiforbrug går til at danne ammoniak:

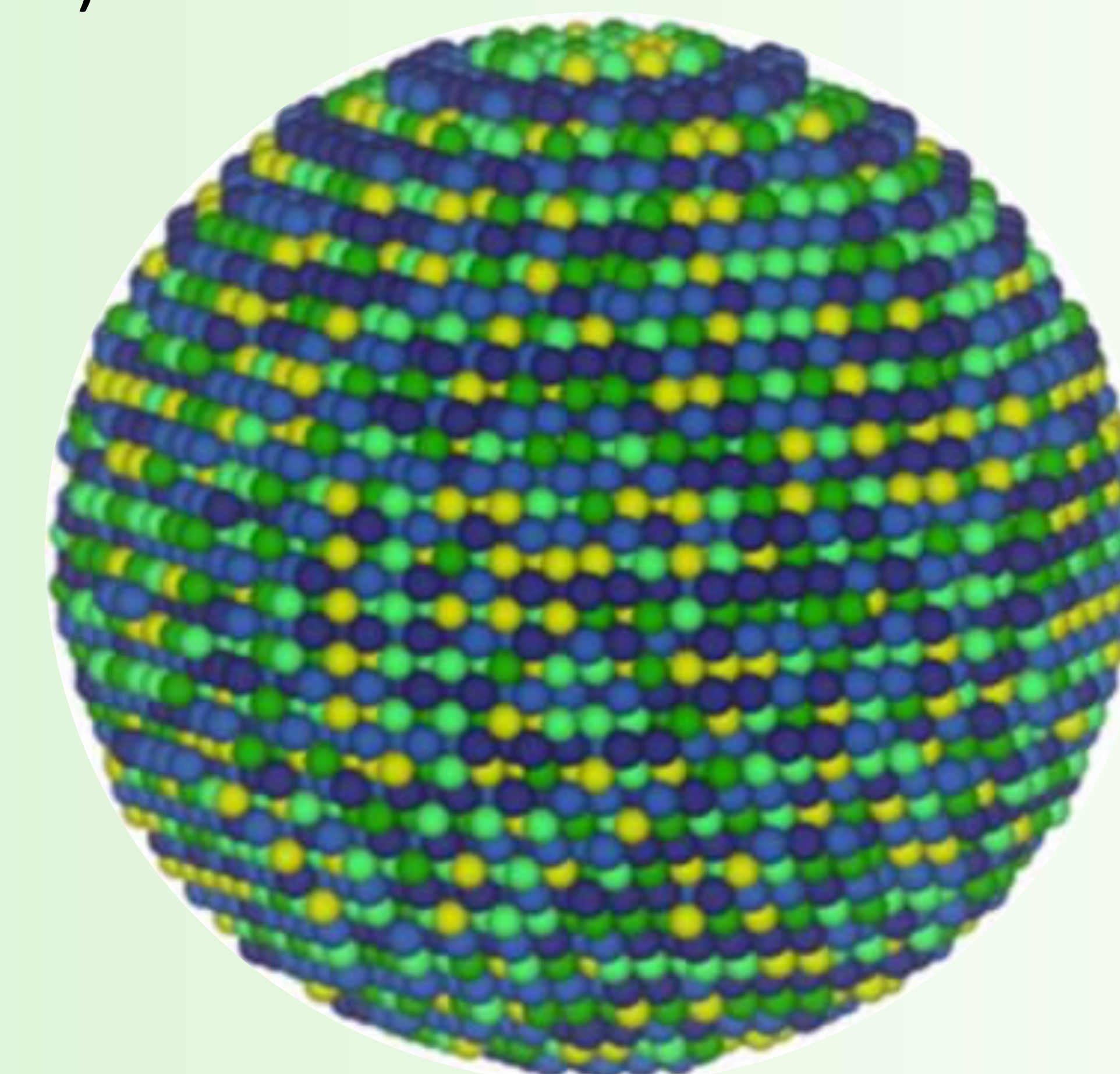


Med Power-to-X løsninger bliver produktionen mere bæredygtig.

Katalyse

Katalyse er ét blandt 12 principper for grøn og mere bæredygtig kemi. Ved brug af katalysatorer mindskes bl.a. energiforbruget.

Nogle katalysatorer er nano-partikler, der fx består af grundstofferne platin (Pt), jern (Fe), cobalt (Co), nikkel (Ni) og palladium (Pd).



En PtFeCoNiPd nanokatalysator

**Skal du være
Power-to-X-pert?**



Læs mere her