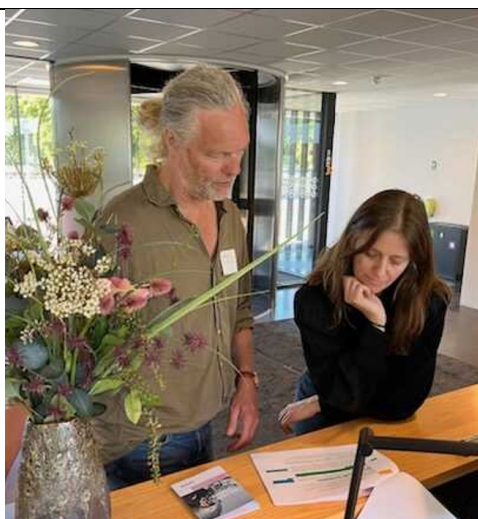
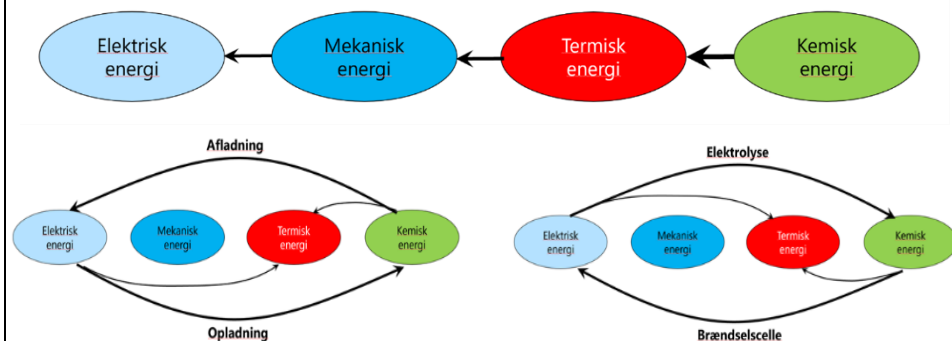




Ankommet til Topsøe - fotografen Preben Hjort klargør et kamera



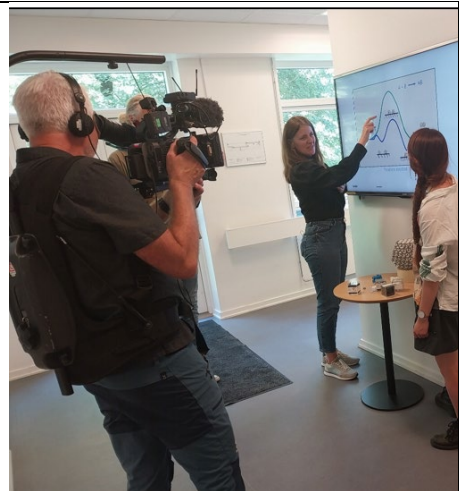
David og Hanne Falsig gennemgår en del af manuskriptet



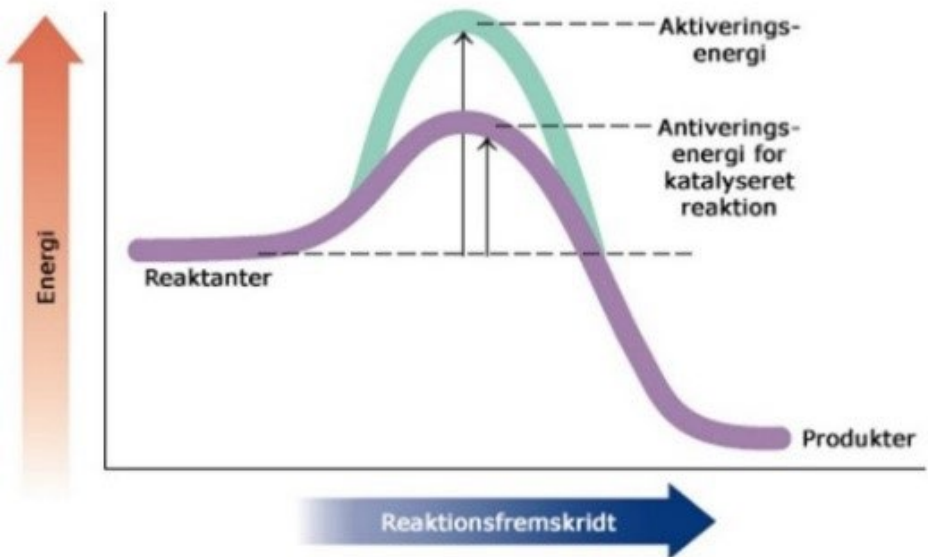
Power-to-X handler populært sagt om at **vende det traditionelle flow** gennem energiformerne fra kemisk energi, via termisk energi, som afbrænding af kul, olie og naturgas i kraftværker eller benzin i biler, der skaber mekanisk energi, som igen generer elektrisk energi. Her er to eksempler. Batterier er en del af løsningen, men det ultimative er fremstilling af rigeligt og rimeligt billigt flydende brændstof. Det kan være ammoniak og brint, der ikke forurener ved afbrænding. Og fremstillingen kan ske bl.a. ved udnyttelse af overskuds-vindenergi.



*Jeg diskuterer en scene med filmens værtinde Nicoline Hamner Johnsen*



*Hanne fortæller Nicoline hvad katalyse er*



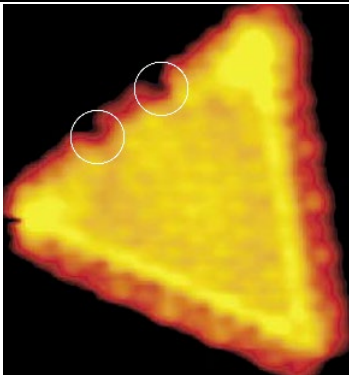
*Katalytiske processer tager sigte på at nedbringe den **aktiveringsenergi**, der er nødvendig for at igangsætte en kemisk reaktion*



*Lars Pilsgaard Hansen fortæller om Topsoes elektronmikroskop, hvormed de kan "se" at katalysen foregår på kanterne.*



*Fotografen Preben i nærkontakt med det enorme elektronmikroskop*



*Under katalysen kan man "se" hvordan molekylerne hopper ud og ind, og at det sker på kanterne*



*Olivia, der er studentermedhjælper hos Topsoe, demonstrerer med brug af en Rubik Cube hvordan en opdeling af en katalysator i små bitte cubes kan gøre den samlede kantlængde enormt lang.*