

L 141

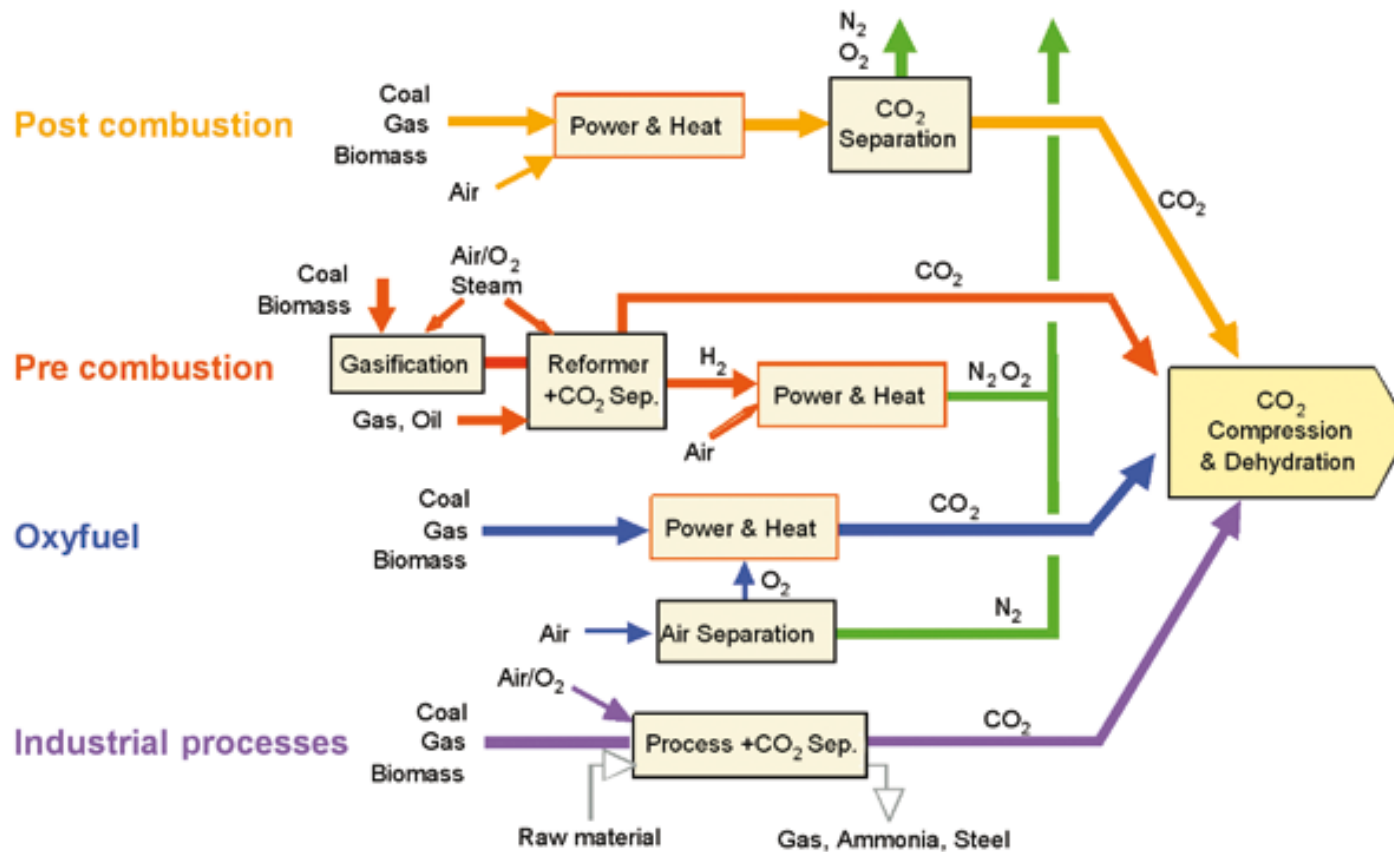
Forslag til lov om ændring af lov om anvendelse af Danmarks undergrund

Teknisk gennemgang om CCS for
Energipolitisk Udvalg
16. marts 2011

CCS – opsamling og lagring af CO₂

- Opsamling – før eller efter afbrænding
 - Store kraftværker, eksisterende og nye
- Transport – rørledning/skib
- Lagring/deponering – porøse lag i undergrunden
 - Lagring – udenlandske erfaringer
 - Øget olieindvinding

Opsamling



CO₂ rørledninger i USA

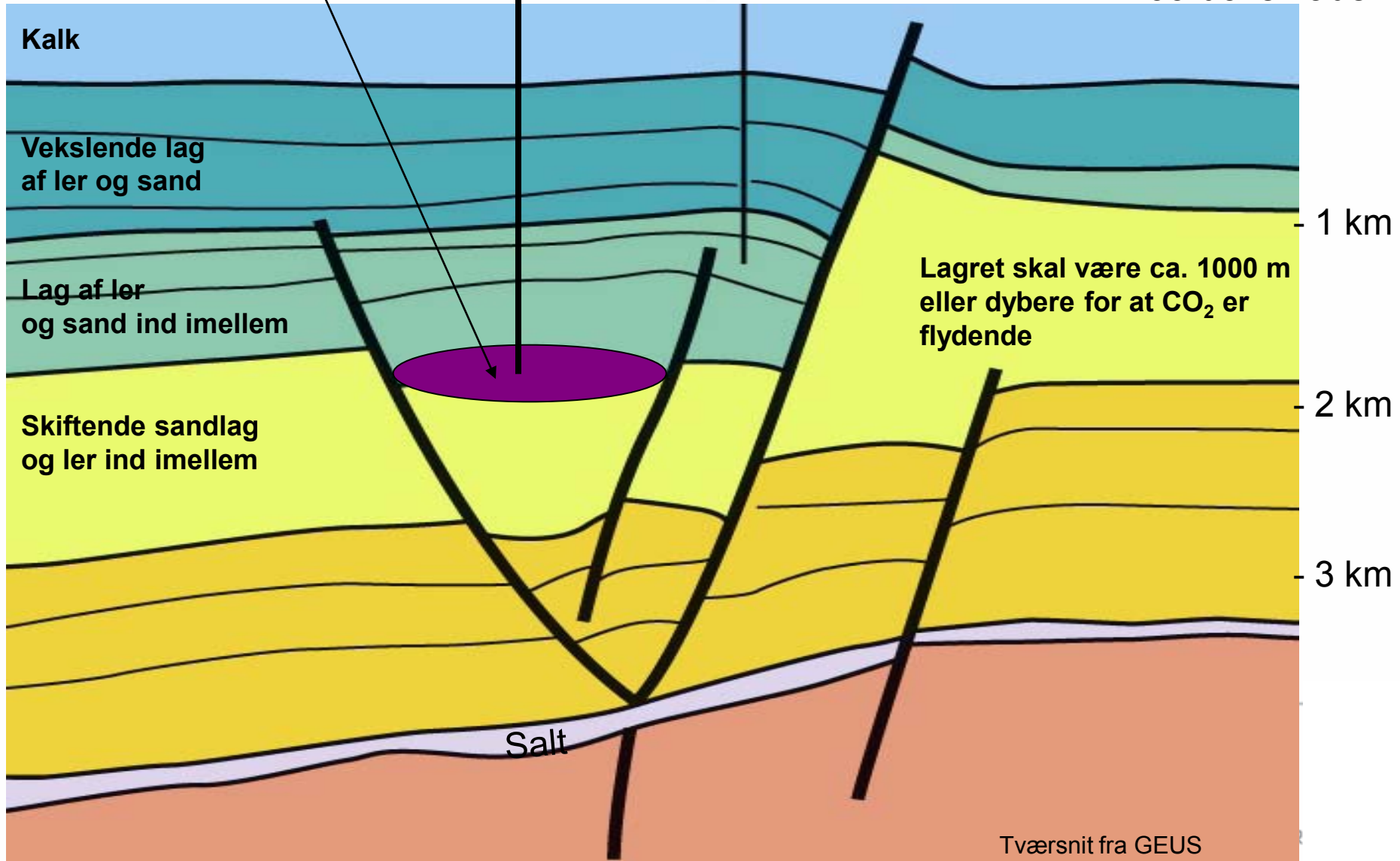


Lagring af CO₂ i undergrunden

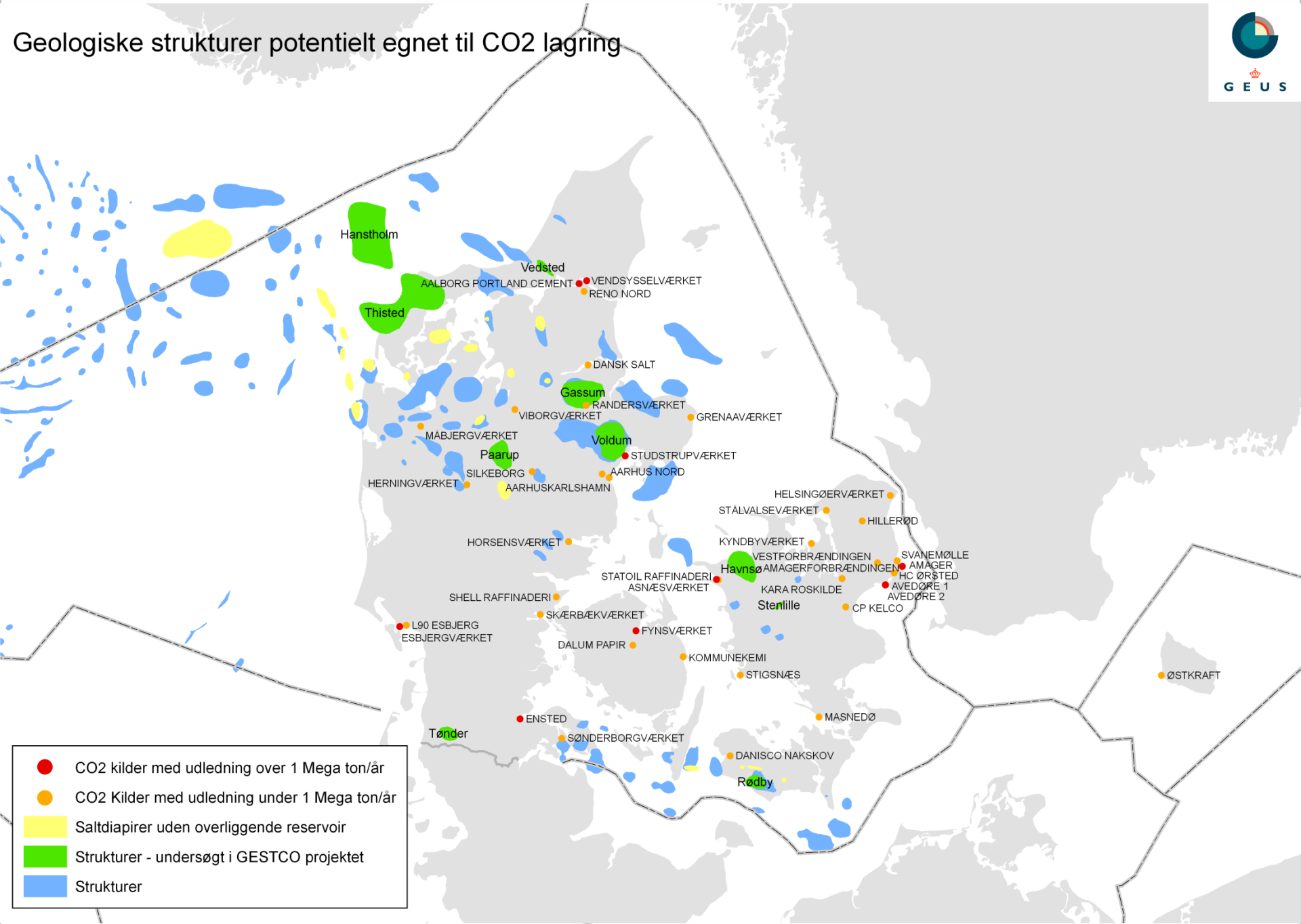
CO₂ lagres i sandsten som er dækket af tykke lerlag

CO₂ pumpes i væskeform ned i boringen

Jordoverfladen



Geologiske strukturer potentielt egnet til CO2 lagring



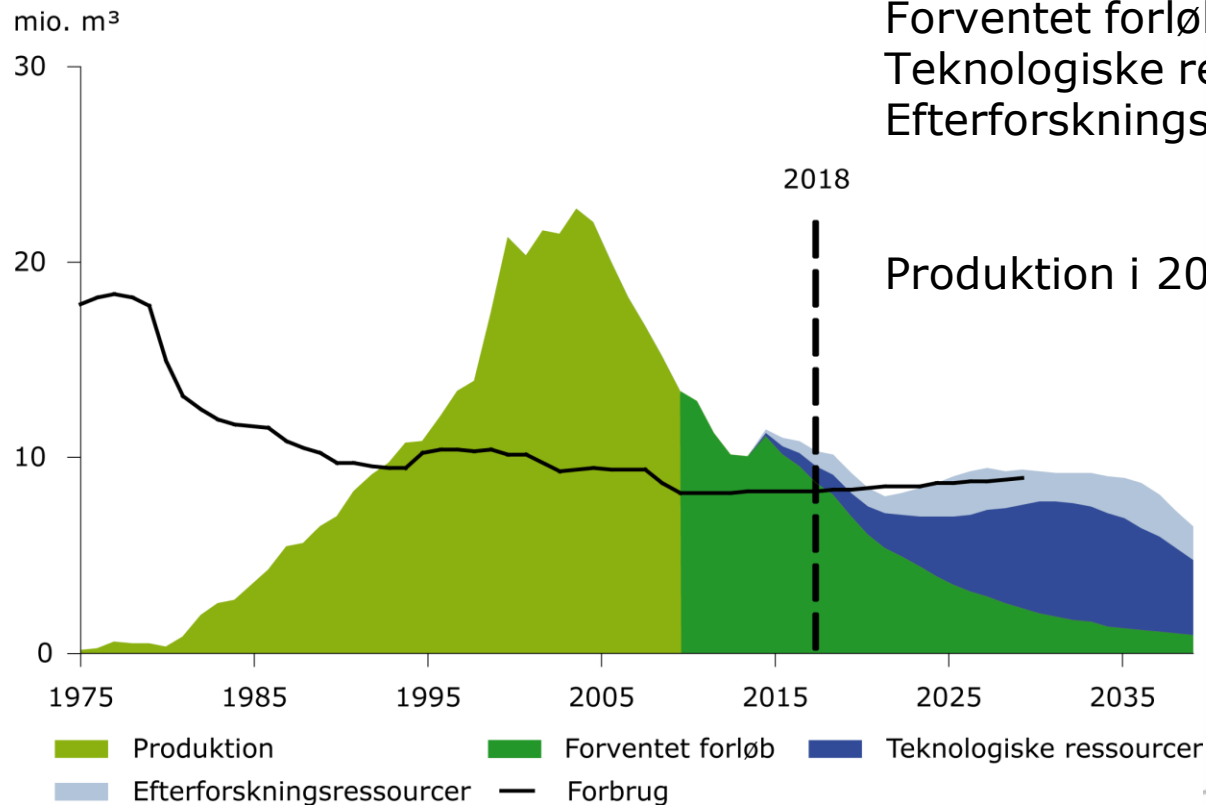
Lagring og EOR - erfaringer

- Sleipner, Norge
 - 1 mio. ton pr. år siden 1996, lagring offshore
- In Salah, Algeriet
 - 0,5 mio. ton pr. år siden 2004, lagring onshore
- Snøhvit, Norge
 - 0,7 mio. ton pr. år siden 2007, lagring offshore
- Weyburn, Canada
 - 3 mio. ton pr år, siden 2000, EOR onshore
- USA, ca. 60 projekter primært i Texas
 - 30 mio. ton pr. år, siden 1972, EOR onshore

Olieproduktion

Udfordringer:

- Faldende produktion
- EOR – CO₂ injektion



Produceret: 347 mio. m³
Forventet forløb: 164 mio. m³
Teknologiske ressourcer: 110 mio. m³
Efterforskningsressourcer: 45 mio. m³

Inddragelse af Energipolitisk Udvalg



Eksisterende lov

Lovforslag

Olie/gas

Indkaldelse

EPU

EPU

Tilladelse

EPU

EPU

Geotermi

Indkaldelse

EPU

Tilladelse

EPU

EPU

Lagring

Indkaldelse

EPU

Tilladelse

EPU

EPU