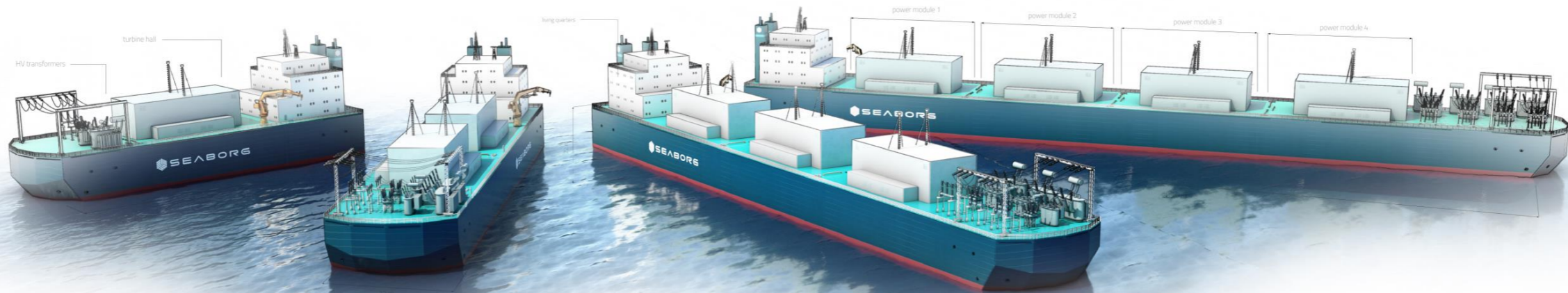




# Rethinking Nuclear



Torsdag 16. November 2023





# HVORFOR ATOMKRAFT?



# Udfordringen i Sydøstasien

**Hastigt voksende** økonomier og derfor voldsom stigning i energibehov

---

**Tre måneders monsun sæson** med kraftig påvirkning på vind og sol

---

**Begrænsede** muligheder for at udvide vandkraft og geotermi



**Afhængighed af gas og kul**





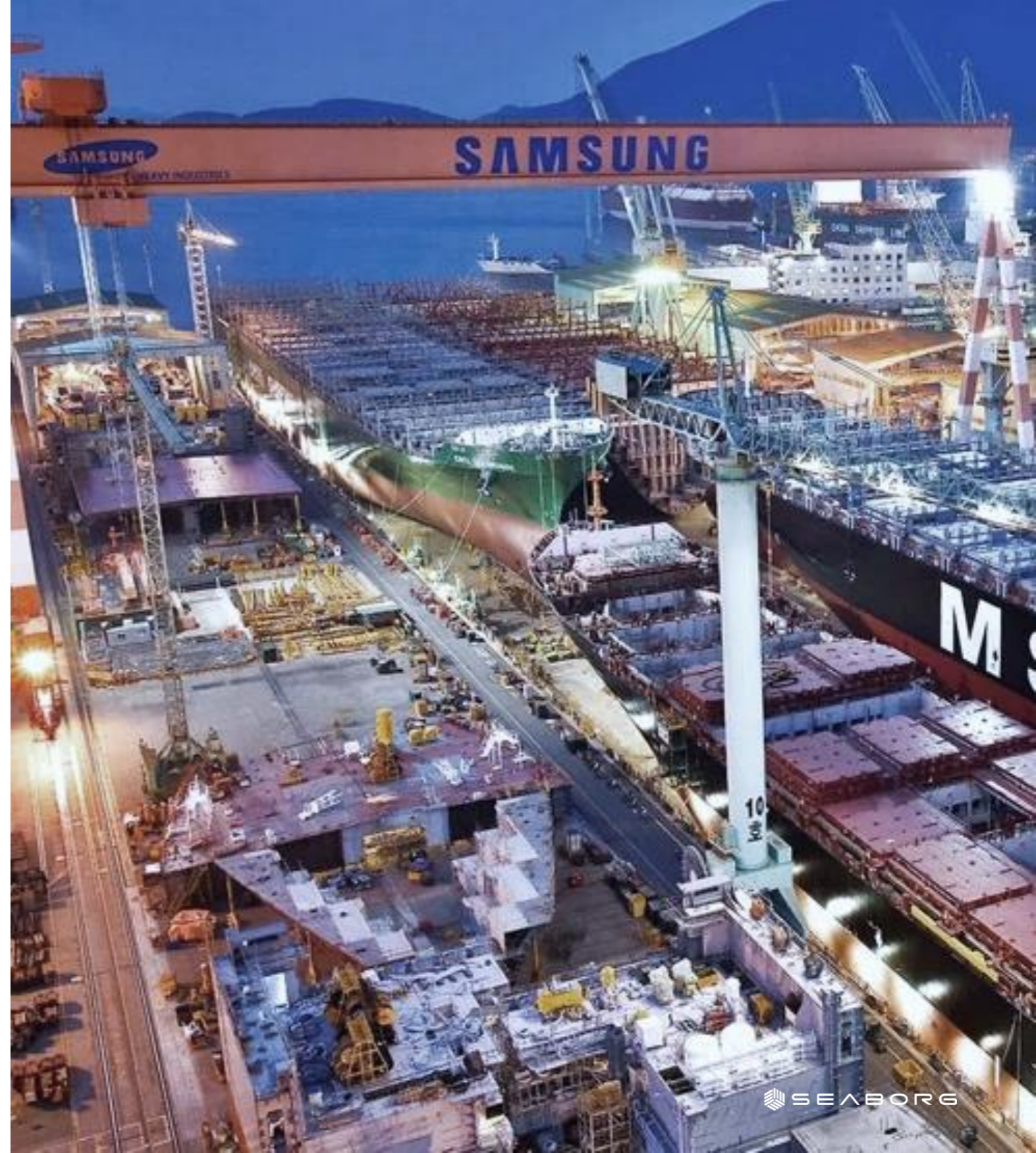
“Verden vil kun nå målet om dekarbonisering, hvis alternativerne til sort energi er billige nok og kan skaleres hurtigt”

---

**VISION** Seaborg ønsker at transformere energimarkedet og udkonkurrere fossile brændsler og dermed skabe en grøn fremtid med sikker levering af grøn energi til alle.

---

**MISSION** Seaborg vil levere en sikker, hurtig og global løsning af ren og stabil energi gennem industriel fremstilling af atomkraftværker installeret på pramme – Power Barges.





# Seaborg Technologies



Etableret i **2014 af seks founders**, heraf de fem med uddannelse / Ph.D. i relevante teknologier.

**Privat** ejet og privat finansieret

**+120** ansatte

**+25** nationaliteter

**+30** Ph.D.s indenfor nukleare fag, kemi og materialer.

Hovedkontor i **København**

Øvrige kontorer i **Syd Korea & Singapore**

Udvikler en såkaldt **4. generations sikker og konkurrencedygtig** atomkraftteknologi med navnet CMSR Power Barge.

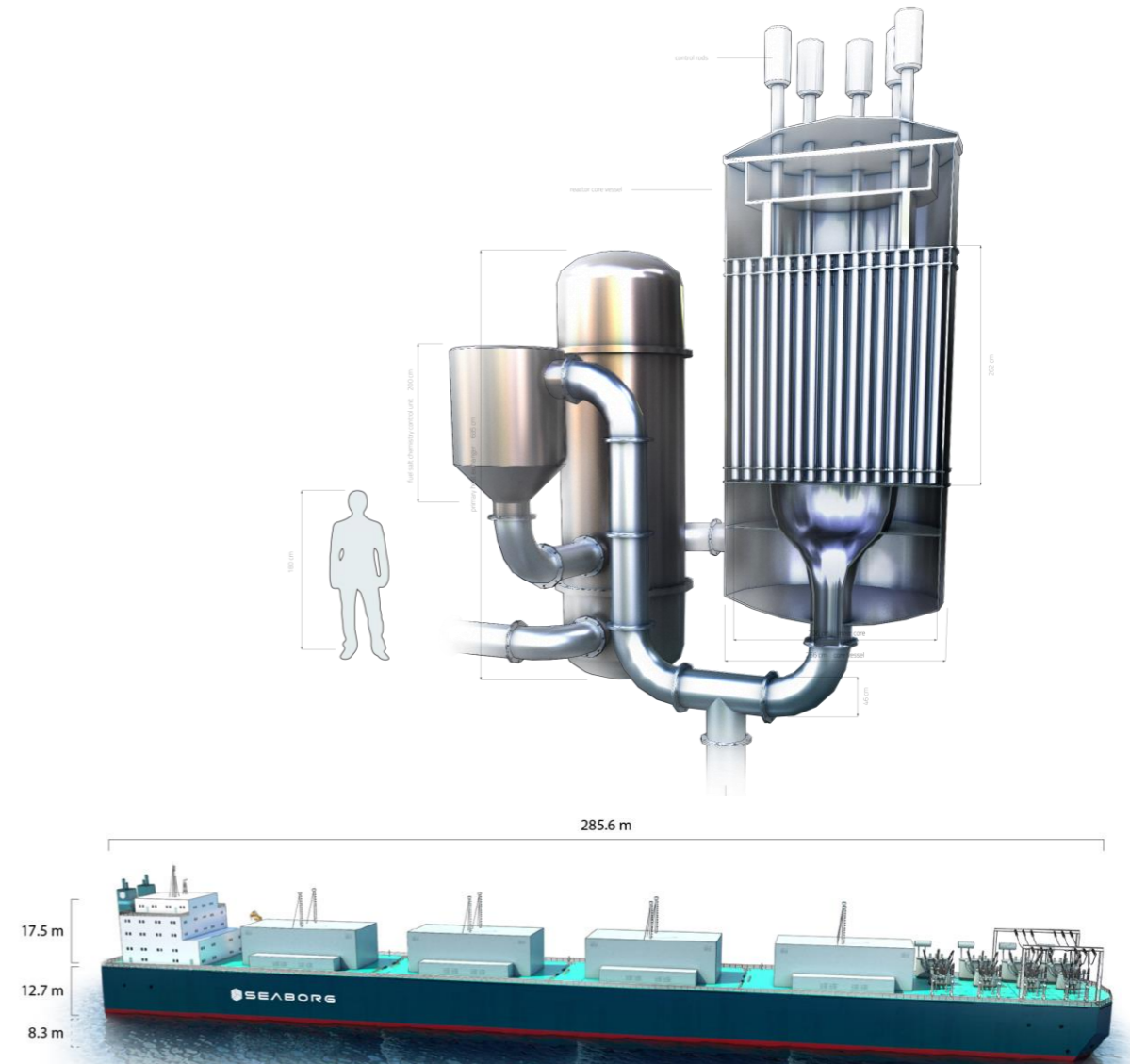
Første eksemplar ventes færdig og igangsat **i dette årti.**

Rulles ud **kommercielt** og globalt i løbet af 2030'erne

# Seaborgs CMSR er sikker efter fysikkens love

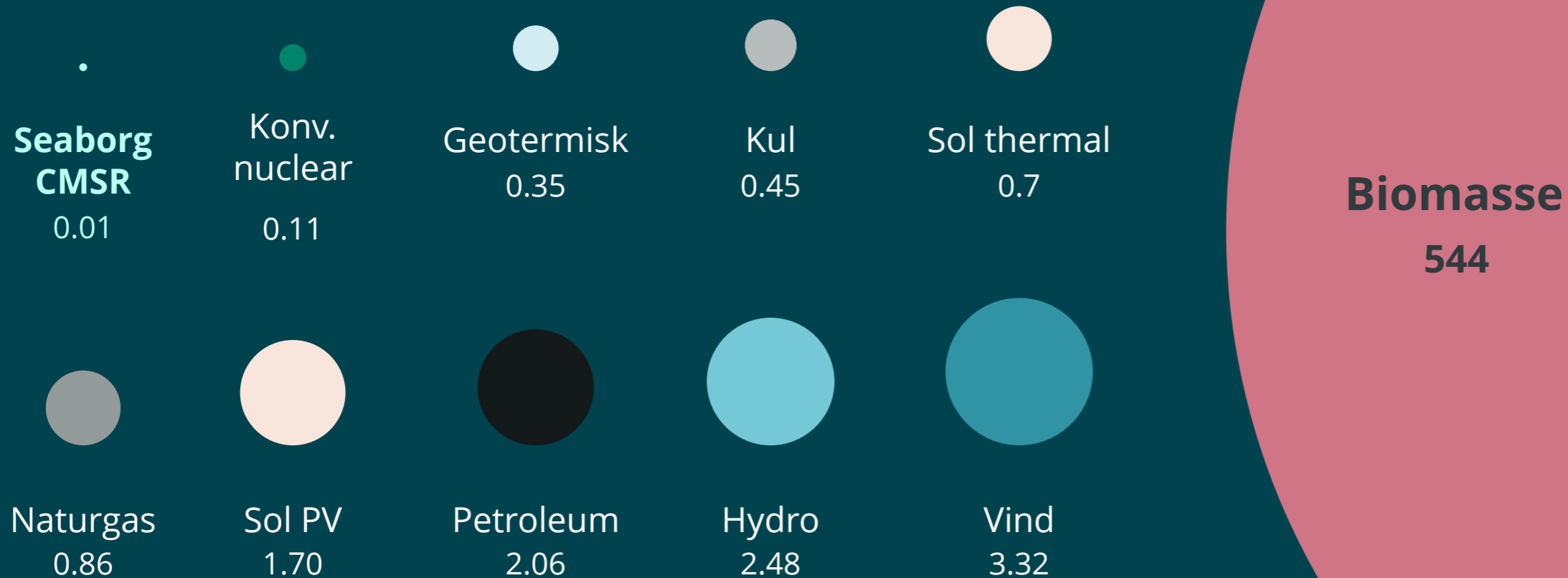
Brændslet (uran) er opløst i flydende salt, som størkner, hvis det ved en ulykke/terror slipper ud af reaktoren.

- 1 Reaktoren kan ikke** nedsmelte eller eksplodere.
- 2 Anlægget kører i 12 år uden essentiel indgriben - lukket system.**
- 3 I løbet af værkets 24 års levetid, vil der ikke være håndtering** af brugt brændsel
- 4 Efter 24 år afhenter Seaborg og partnere anlægget og dekommissionerer centralt.**



# ATOMKRAFT GAVNER MILJØ OG BIODIVERSITET

Forbrug af land (energi intensitet)  
(km<sup>2</sup> / 1000 tons H<sub>2</sub> / year)



Source: A.M. Trainor, R.I. McDonald & J. Fargione – Energy Sprawl is the largest driver of land use change in United States (2016).





Indre sikkerhedszone  
(ansatte)

**100 m**



Ydre sikkerhedszone  
(beboelse)

**750 m**





# Konsortium med to af branchens mest respekterede aktører



**Udvikler 4-Gen atomkraft,** som er baseret på en flydende saltreaktor placeret på pramme i størrelser fra 200 til 800MW. Den største vil kunne levere strøm til hele Storkøbenhavn



**SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES**

En af verdens **Big Three Shipbuilders**. Samsung Heavy Industries har knap 50 års erfaring med både at udvikle og bygge tungt materiel såsom skibe, boreplatforme og flydende kraftværker.



**Ledende i a-kraft.** Driver 25 atomkraftværker og er bredt anerkendt for ekspertise og erfaring. Senest har KHNP og moderselskabet KEPCO bygget et 5,6 GW anlæg i Abu Dhabi på 8 år. De driver det også.

Regulatory

Reactor

Power barge

Fuel

Test Site

Operations

Decommission



# Eksport af grøn energi via produktion og know-how

## Danmark

Tusindvis af nye arbejdspladser, både i Seaborg og hos underleverandører, og potentielt milliarder af \$ i eksportindtægter. Gerne i samarbejde med partnere indenfor sektoren.

## Sydkorea

Titusindvis af nye arbejdspladser og milliarder af \$ i eksportindtægter.

## Verden

Sikker, ren, stabil og konkurrencedygtig energi til nettet og PtX



# Markedsstrategi i forkortet version

Vi ønsker at etablere det første anlæg hurtigt og samtidig bruge det som løftestang for de følgende.

1

First-of-a-kind i  
**Sydkorea**



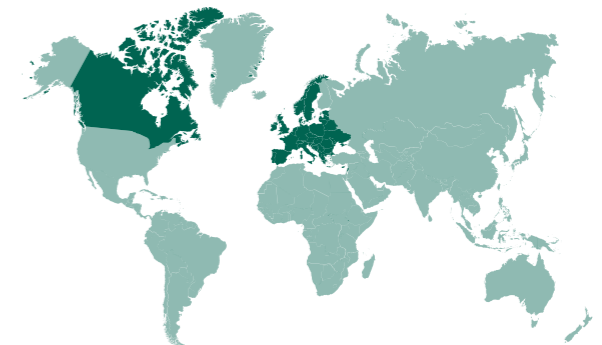
2

**Sydøstasien** er det  
første, primære  
marked



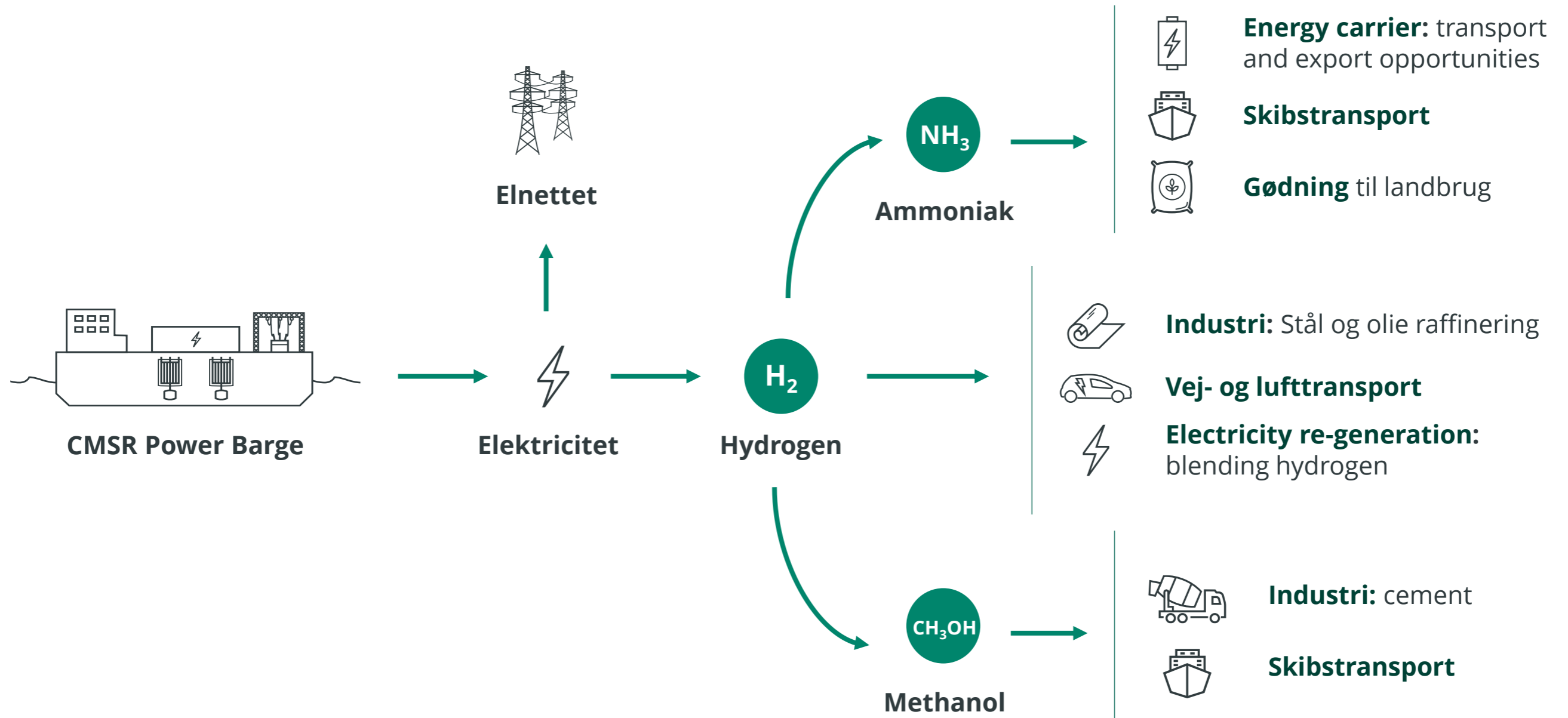
3

**Europa og andre  
markeder** hurtigt  
derefter eller parallelt





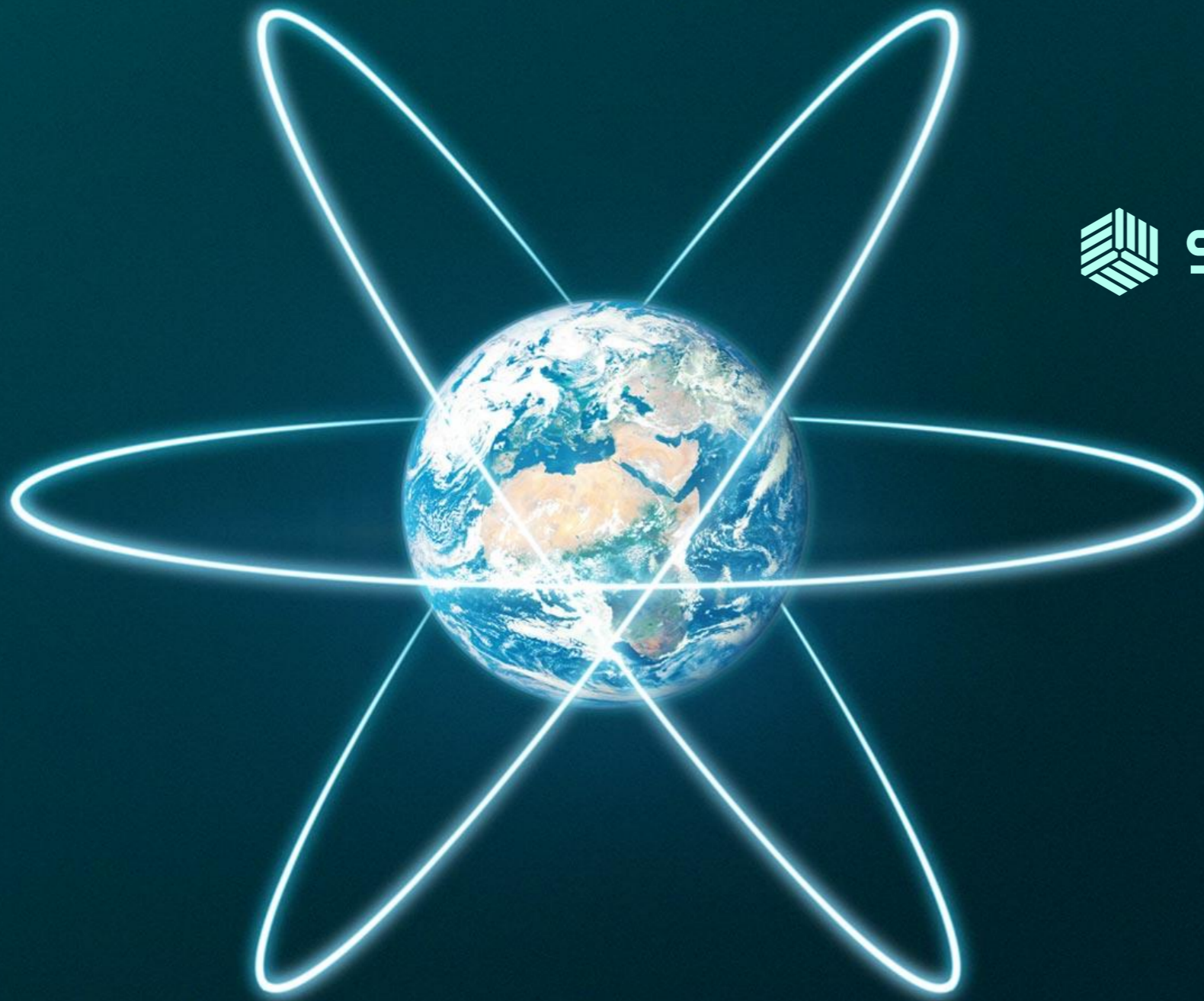
# Kommercielle muligheder



# Hvorfor ændre lovgivningen fra 1985?

- Hvordan går det på jeres hjemmemarked?
- Institutionelle investorer
- Samarbejde med offentlige myndigheder og Trade Councils, brancheorganisationer, øvrige energiselskaber, finansiering af projekter
- Uddannelse og forskning i relevante teknologier
- Og endelig: Det er en filosofisk amoralsk lov.





 **SEABORG**  
Rethinking nuclear

Tak for ordet...

[www.seaborg.com](http://www.seaborg.com)