

ESS Strategi 2.0

Bo Smith
Chefforhandler



Disposition

1. Hvad er ESS

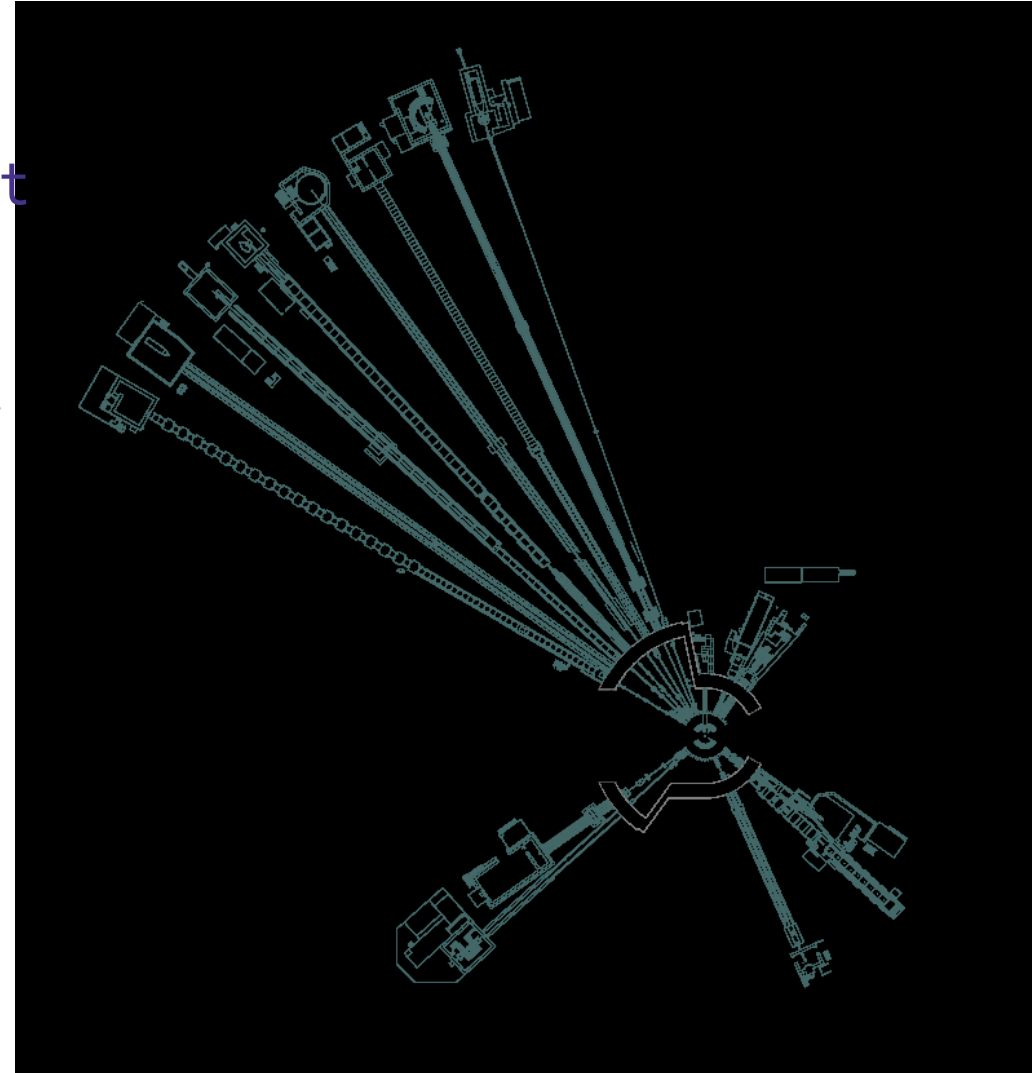
2. Den danske ESS-strategi

3. Status 2020



Hvad er ESS?

- Verdensledende materialeforskningsfacilitet (neutronkilde) Lund/CPH
- ERIC med 13 medlemslande: Sverige (35 %), Danmark (12,5 %), Tyskland (11 %), UK (10 %), Frankrig (8 %),
- Construction 2014-25, initial drift (19-25), drift 26-
- Pris: 2,2 + 0,8 mia €. Drift 150 mio €
- DK indtil 26: 3 mia kr



Den danske ESS strategi

2015: 1. ESS-Strategi – 2020: ESS-Strategi 2.0

Vision

- I 2026 har Danmark i samarbejde med nabolandene skabt forudsætningerne for at blive et globalt center for udvikling og anvendelse af nye avancerede materialer.

Hovedindsats-områder

- 1: Opbygning af førende forskningsmiljøer i tilknytning til materiale-teknologi
- 2: ESS skaber grundlag for banebrydende innovation og den grønne omstilling

Målbilleder

- Beskriver, hvor vi gerne vil være i 2026 og udgør forudsætninger for maksimalt dansk udbytte ved permanent drift

Indsatser

- ESS-rådgivningsgruppen har udarbejdet en række forslag til indsatser, som understøtter realisering af målbillederne.

Opbygning af førende forskningsmiljøer

- "Fyrtårne": materialeforskningsmiljøer i verdensklasse
 - SMART (**S**tructure of **M**aterials in **R**ead **T**ime), AU, 2019
 - SOLID (Hårde materialer i 3D), DTU, 2020
 - Q-MAT (Magnetisme og kvantematerialer), KU, 2020
- Tredobling af neutronbrugermiljøet
- Brobygning med ESS



Bifrost instrumentet under opbygning 7/9-20

Banebrydende innovation og grøn omstilling

Målbillede	Vigtigste indsatser
4: Danske virksomheder og videninstitutioner omsætter materialeforskning til konkrete grønne løsninger	Initiativ 4.2: Nordisk konference om materiale-forskningens bidrag til den grønne omstilling, Q4-21 Initiativ 4.3: Handlingsplan for den grønne omstilling og materiale-forskning, Q3-22
5: Samarbejde og erfaringsudveksling mellem virksomheder, universiteter og GTS'er skal være kilde til nytænkning og innovation	Initiativ 5.1: Etablering af industri-portal hjælper virksomheder med avanceret materialeanalyse, Q2-21. Initiativ 5.2: Styrket involvering og samspil med innovations- og erhvervs-fremmesystemet, Q1-21
6: Materialeforskningens opdagelser og resultater skal nyttiggøres af kommercialisering og spin-outs	Initiativ 6.1: Analyse af behovet for en materiale-orienteret iværksætter-indsats, Q4-22
7: Nye værditilbud skal styrke markedsføringsindsatsen over for udenlandske virksomheder	Initiativ 7.1: Bedre videngrundlag om målgruppe af relevante virksomheder samt udarbejdelse af værditilbud samt markedsføringstiltag, Q2-21 og Q2-22
8: ESS skaber muligheder for højteknologiske leverandørvirksomheder	Initiativ 8.1: Eftersyn og handlingsplan for den danske leverandørindsats til ESS, 2020-2022



Status medio 2020

- 72% completion
- Samlet finansiering af initial drift udestående
- Behov for "cash facility" for initial driftsfase
- Covid 19 pandemien:
 - Næsten fuld aktivitet på site i Lund
 - Forsinkelse af in-kindleverancer (ca 90 in-kind kontrakter)
 - Vurdering af konsekvenser ultimo 20

