



FORSKNINGENS ROLLE I POWER-TO-X

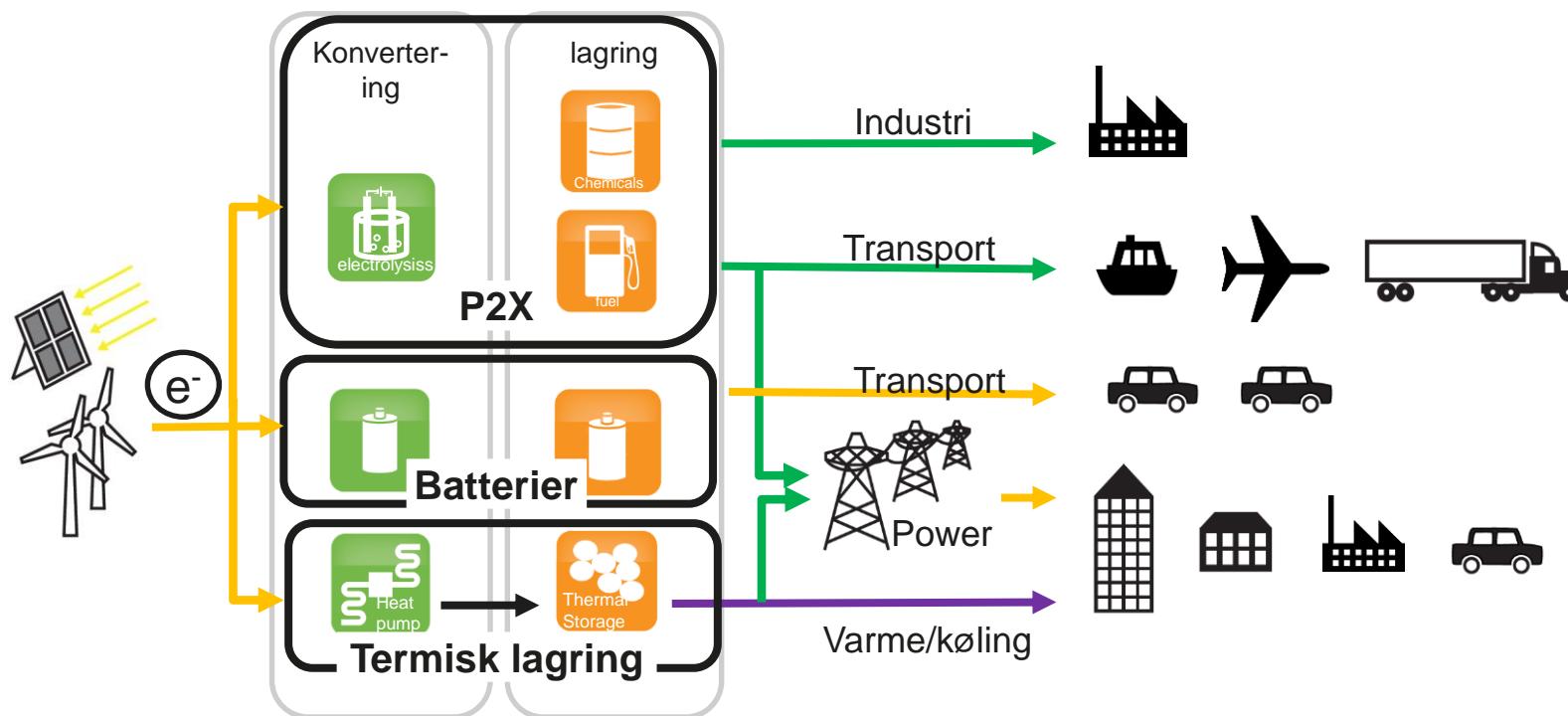
VIRTUEL HØRING OM POWER-TO-X KLIMA-, ENERGI- OG FORSYNINGSUDVALGET

25. FEBRUAR 2021



**ANNE MARIE DAMGAARD
SEKRETARIATSLEDER
DANSK CENTER FOR ENERGILAGRING (DACES)**

Dansk Center for Energilagring (DaCES)



Bag initiativet står: Danmarks Tekniske Universitet, Aalborg Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Teknologisk Institut, Vestas, Haldor Topsøe, Ørsted, Københavns Lufthavne, Danish Power Systems, Lithium Balance, RE-integrate, DI Energi, Dansk Energi og ATV

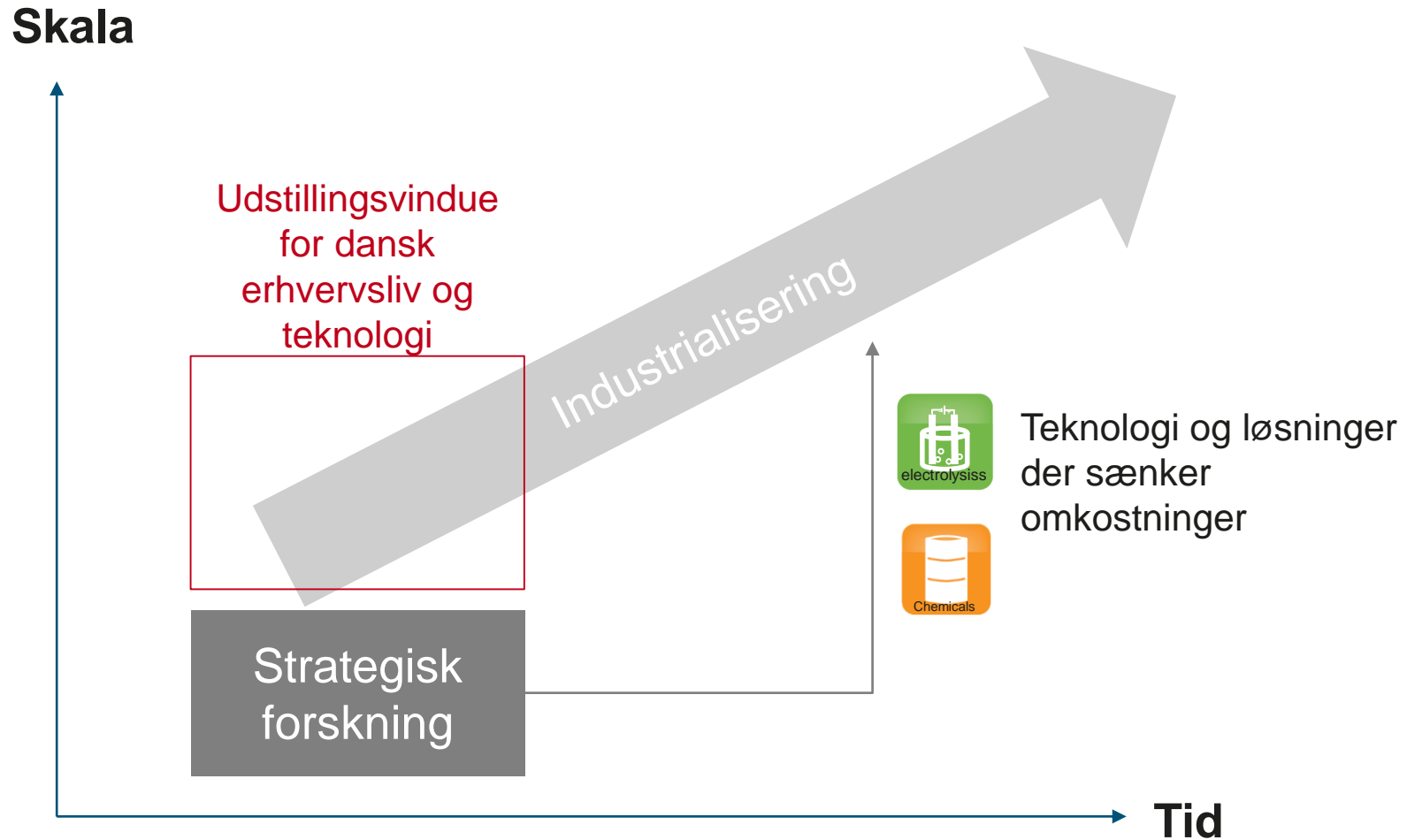
Formål

- **Et effektivt samarbejde** mellem universiteter, industrien og forsyningssektoren.
- **Viden, der styrker erhvervsliv, arbejdspladser og eksport.** Nyeste viden kommer ud og bliver bragt i spil, hos store virksomheder og især hos SMV'erne, som kan indgå i fødekæden som PtoX-underleverandører.
- **Real life R&D der skaber fremtiden.** Videnskabeligt gennembrud kobles med opskalering af demonstration og industrialisering.
- **Skab fremtiden.** Udvikling af energilagringsteknologier som muliggør et Danmark med 100% vedvarende energi i 2050, baseret på danske løsninger, der bidrager til global bæredygtighed.

Finansiering

- **Industriens Fond** støtter opstart af et sekretariat for Dansk Center for Energilagring DaCES med en million bevilling. Centeret er placeret hos ATV (Akademiet for de Tekniske Videnskaber).





Eksempler



EUDP

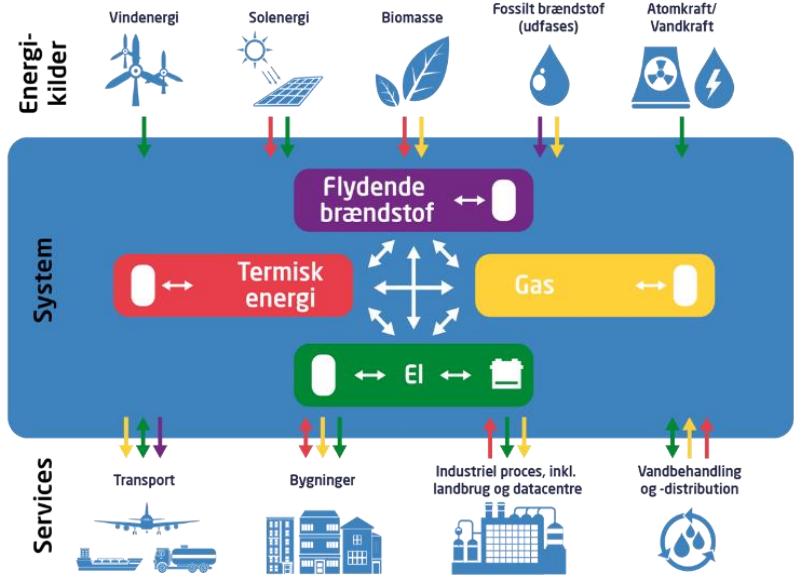
GREENLAB^{skive}

Everfuel

HALDOR TOPSØE

AARHUS UNIVERSITET
Vestas Ørsted DTU ENERGINET/DK equinor

Materialeteknik
Produktionsteknik
Mekanik
Kemiteknik
Elektroteknik



Energi-kilder

Vindenergi Solenergi Biomasse Fossilt brændstof (udfases) Atomkraft/Vandkraft

System

Flydende brændstof
Termisk energi
Gas
EI

Services

Transport Bygninger Industriel proces, inkl. landbrug og datacentre Vandbehandling og -distribution

Kobling af energisystemer
Cirkulær økonomi
Genanvendelse
Klima og miljø
Datainfrastruktur

Dansk Center for Energilagring vil arbejde for at en dansk forsknings – og udviklingsindsats bidrager til de overordnede klima- og miljø mål.

Der skal forskes i udvikling af bæredygtige energilagringsteknologier, som kan muliggøre, at den typisk fluktuerende energiforsyning fra de primære vedvarende energikilder, vind og sol, kan blive til sikker energiforsyning.

- Centeret har brug for 2 milliarder for at sikre den nødvendige strategiske forskning frem mod 2030
 - Forskningsbevilling – 100 mio. kr./år i 10 år.
 - Demonstration og test i relation til forskningen, tæt på virksomhederne og anvendelsessteder – 100 mio. kr./år i 10 år.
- En langsigtet plan for forskningsfinansiering for perioden 2022-2035



Foto: Hanne Kokkegård

Anne Marie Damgaard
Sekretariatsleder

Dansk Center for Energilagring (DaCES),
Fæstningens Materialgaard/BLOXHUB, Frederiksholms Kanal 30, Bygning 1, 1. sal, 1220 København K

Email: Amd@atv.dk og telefon: 41184747