

Borgermøde

Verdens første energiø





Velkomst

ved borgmester Thomas Thors



Program for dagens møde

16:30	Velkomst ved Bornholms Regionskommune Ved borgmester Thomas Thors
16:40	Oplæg ved Energistyrelsen om Energiø Bornholm og den overordnede ide. Ved Mads Krogh
16:55	Spørgsmål
17:05	Oplæg ved Energinet om etableringen af Energiø Bornholm og hvilken proces der følger Ved Hanne Storm Edlefsen og Marian Kaagh
17:20	Spørgsmål Ved moderator
17:35	Oplæg ved Bornholms Regionskommune og lokale partnere om potentialerne for Bornholm af energiøen Ved Søren Møller Christensen, Claus M. Andersen og Jacob Østergaard
17:50	Spørgsmål
18:00	Afrunding ved borgmester Thomas Thors
18:05-18.30	Mulighed for uddybende oplysninger ved temaborde

Potentialer for Bornholm

ved Bornholms Regionskommune

Leder af Udvikling og Plan, Søren Møller Christensen

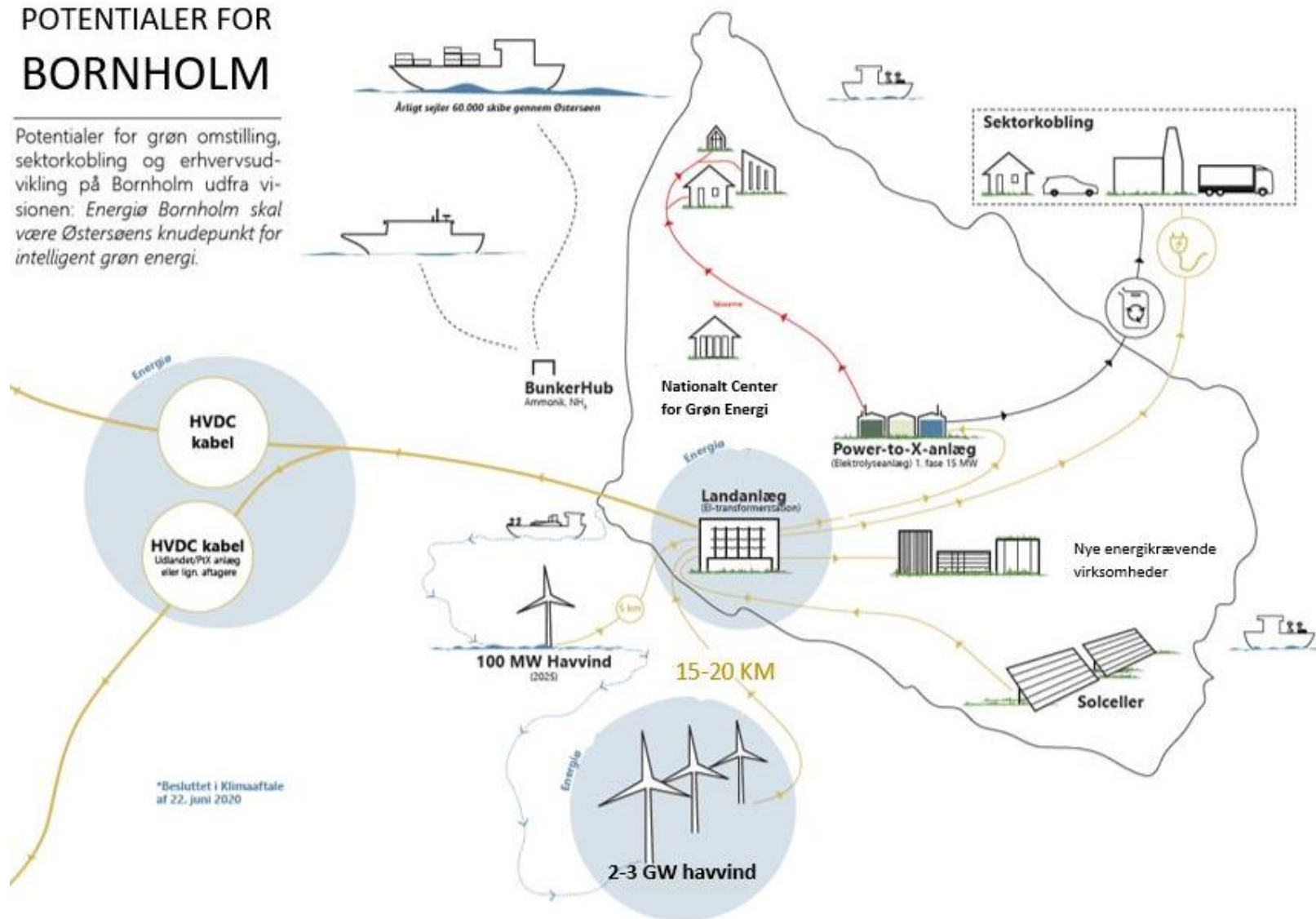


Hvad kan Bornholm få ud af Energiøen?

- Jobskabelse og erhvervsudvikling
 - ⇒ Direkte ved anlæg
 - ⇒ Indirekte
- Grøn omstilling
 - ⇒ Adgang til grøn strøm
- Uddannelsesaktiviteter
 - ⇒ Campus
 - ⇒ DTU

POTENTIALER FOR BORNHOLM

Potentialer for grøn omstilling, sektorkobling og erhvervsudvikling på Bornholm ud fra visionen: *Energiø Bornholm skal være Østersøens knudepunkt for intelligent grøn energi.*



Relation til politiske målsætninger

Politiske målsætninger

Bornholms Energistrategi
mål:

Fossilfri ø i 2040

Kommunalbestyrelsens mål:

42.000 bornholmere i 2028

1000 jobåbninger i 2028



Vi er allerede i gang

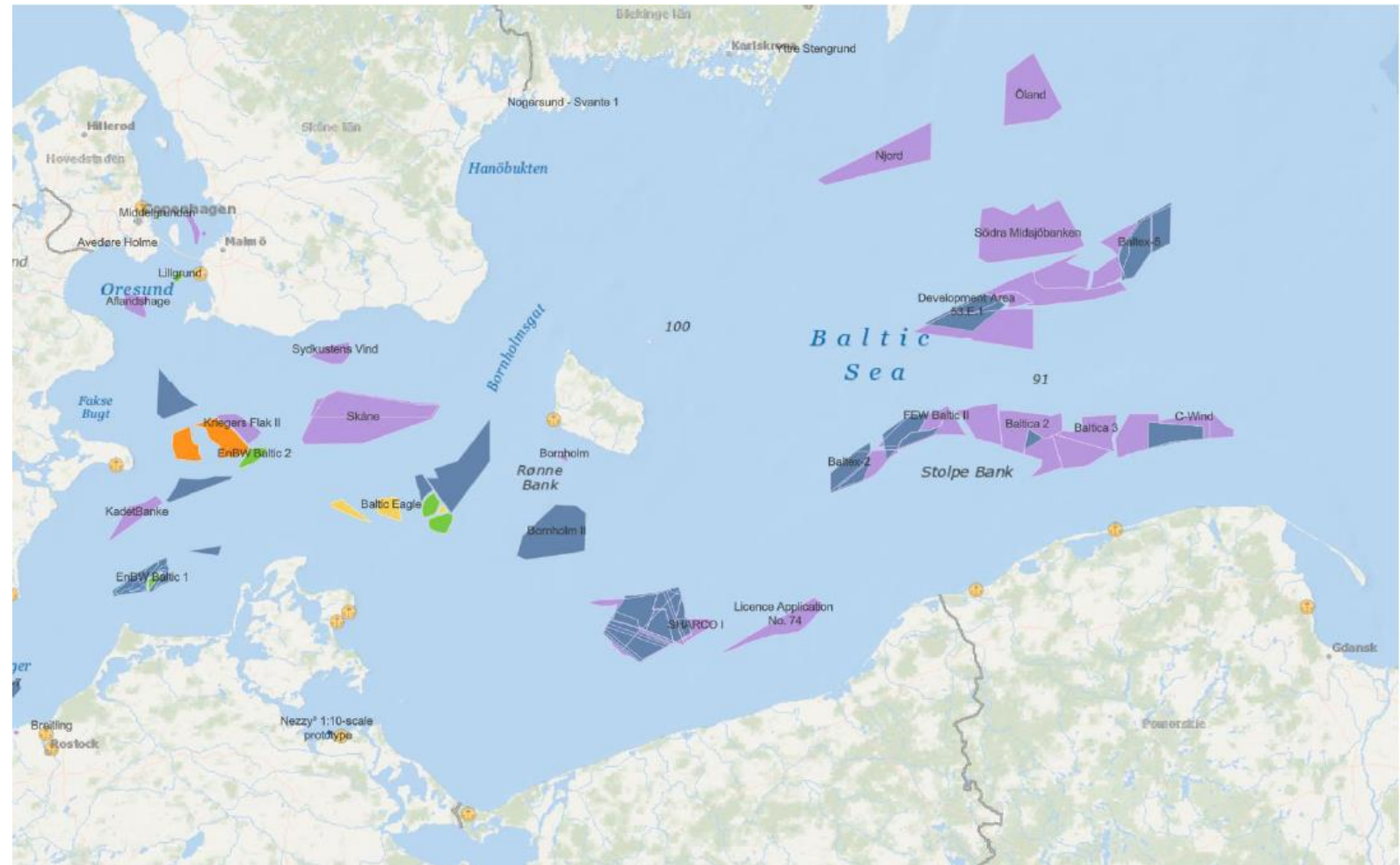
- Jobskabelse i forbindelse med offshore-opgaver på Rønne Havn
- Allerede øget omsætning i flere brancher fx overnatning og catering, transport og logistik og jern- og metal.
- Cowi-rapport: Op til 400 beskæftigede ifm. anlæggelse af energiø og 100 ifm. drift fra og med 2030
- Projekt 'Klar til Energiø' med 20 bornholmske virksomheder

=> Værdifulde erfaringer og politisk samt kommerciel opmærksomhed til kommende aktiviteter.



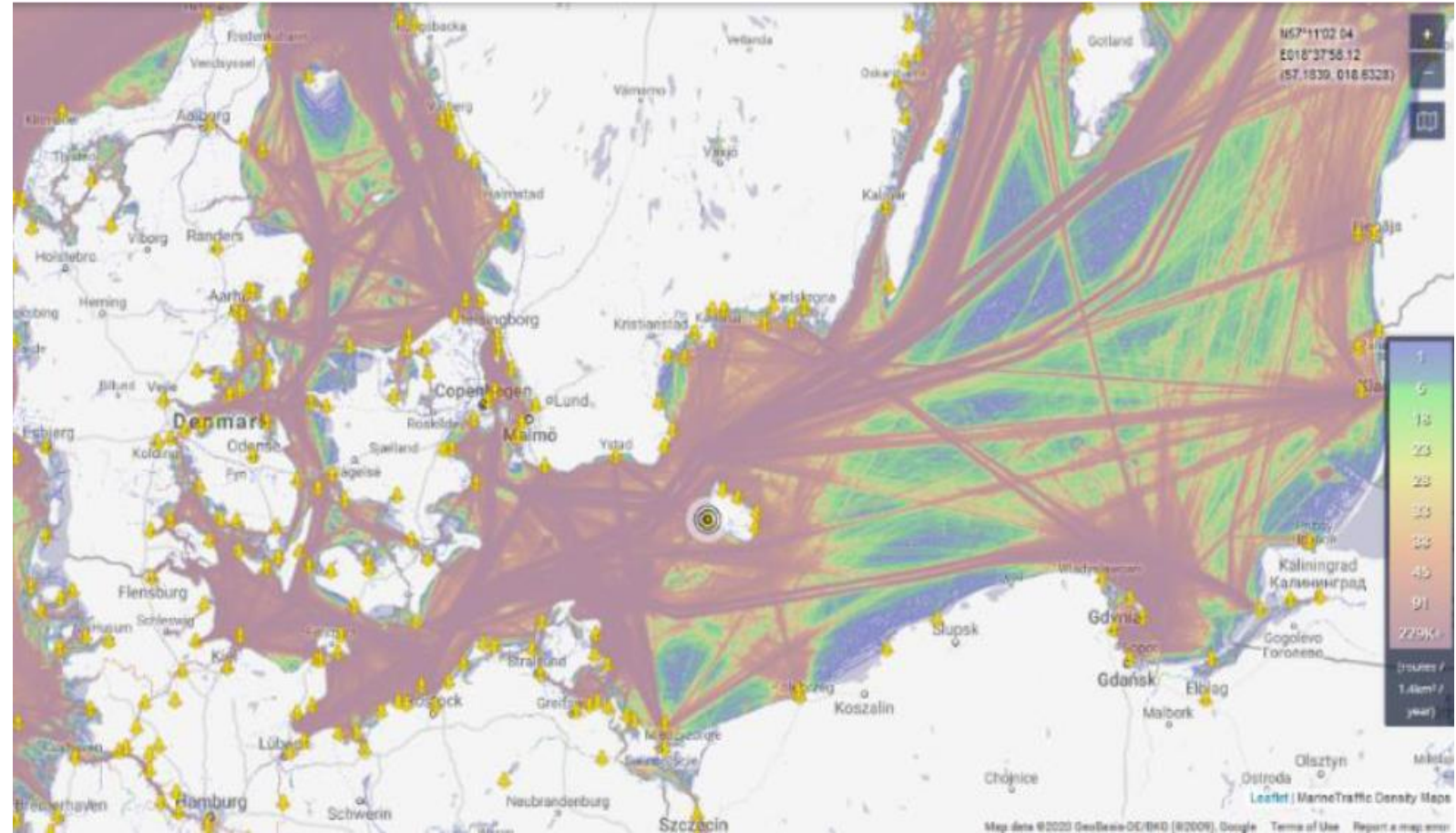
Potentiale for mere offshore og mere el

- Potentialet for offshore vindenergi i Østersøen er ifølge EU 93 GW
- Bornholm er ideelt placeret til at blive knudepunkt for udskibning, service og transmission af el



Potentiale for PtX – bunkerhub og måske produktion

- Ca. 60.000 skibe passerer Bornholm årligt. Inden for få år omstilles til vind- og solbaserede brændstoffer produceret via Power-to-X.
- Bornholm har med øens placering unik mulighed for at blive grøn tankstation (bunkerhub) for Østersøens skibsfart.



Nationalt Center for Grøn Energi

Bornholm har en unik mulighed for at udnytte den platform vi har investeret i som test ø

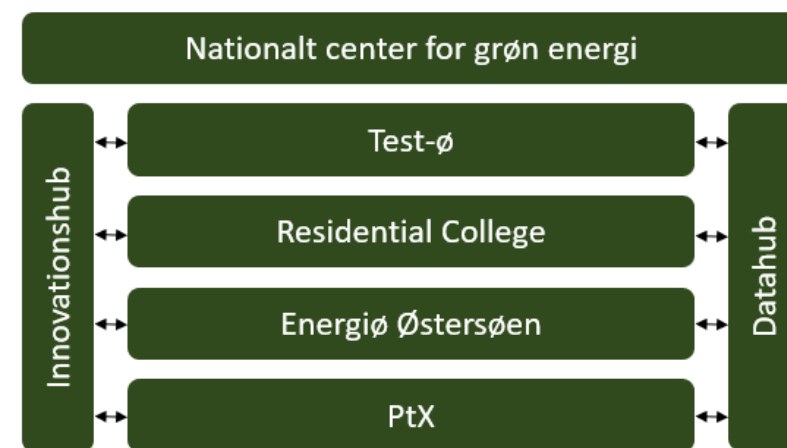


Muligheder for at få midler igennem vækstteam-anbefalingerne og Erhvervsstyrelsens puljer

Ansøgning lige afleveret

Vi kan skabe en motor omkring Energi Ø en som skaber viden, studerende og innovation lokalt forankret på øen

Processen skal drives fremad i særskilt struktur i et partnerskab mellem universiteter, virksomheder, forsyninger og kommune

Overordnet vision:
Bornholm som nationalt og internationalt knudepunkt for intelligent grøn energi:
Bornholm som knudepunkt for grøn energi, der i krydsfeltet mellem teknologi, innovation og erhvervsudvikling vil udbygge Danmarks grønne førerposition



Økonomiske partnere



Potentialer for Bornholm

ved Bornholms Energi og Forsyning

Direktør Claus M. Andersen



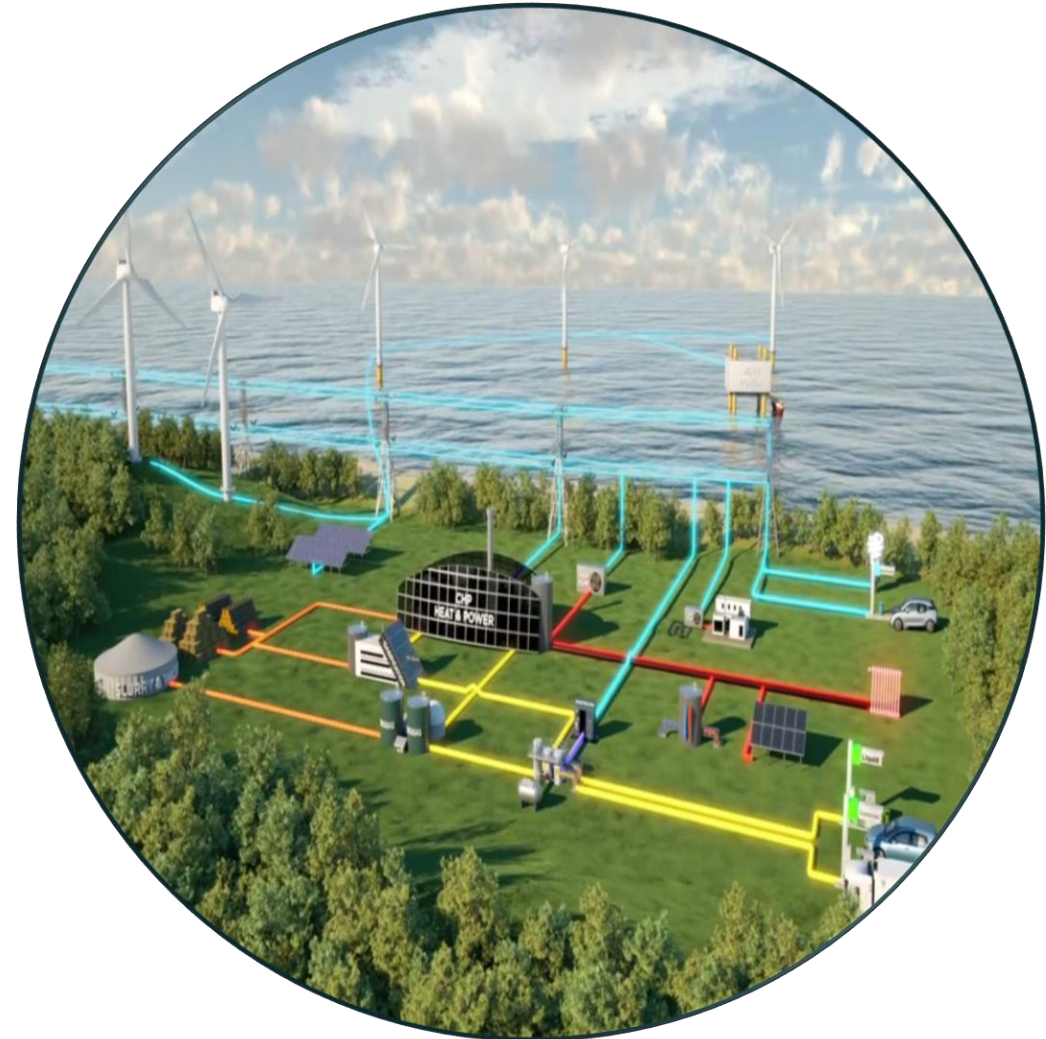
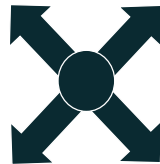
Muligheder for Bornholm på forsyningsområdet

Der er mange muligheder som vi på Bornholm kan gribe i forbindelse med Energi Ø.

Nye muligheder for udnyttelse af overskudsvarmekilder i stor skala

Nye muligheder for at finde og teste de teknologier og samarbejdsformer som bliver afgørende for succes med energi øen

Nye muligheder for at finde løsninger der gavner på tværs af sektorer f.eks. Energi med bl.a. PtX, Bunkerhub, og ammoniak til landbrug



Muligheder for Bornholm på forsyningsområdet

- Integration af **overskudsvarme** fra større anlæg og virksomheder
- Forbedret **forsyningsikkerhed** v. sammenkobling af net
- Mulighed for **energi-tung virksomhed**
- Mulighed for mere **Vedvarende Energi** på Bornholm
- **Digitalisering** og udnyttelse af data til kunder og til forretningsoptimering
- **Power-til-X** og kobling mellem havn, energi og landbrug
- Større effektivitet igennem **sammenhængende forsyningsystemer**

Et
sammenhængende
energisystem er en
afgørende
forudsætning for
værdiskabelsen



Potentialer for Bornholm

ved DTU

Professor Jacob Østergaard



Bornholm: Renewable Energy Island



European Commission, "Responsible Island Prize", 2020



European Commission, Sustainable Energy Award, 2016



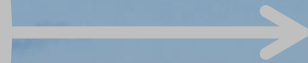
The global Sustainia100-list for EcoGrid EU, 2012



ISGAN, "The Award of Excellence Honorable Mention", 2014

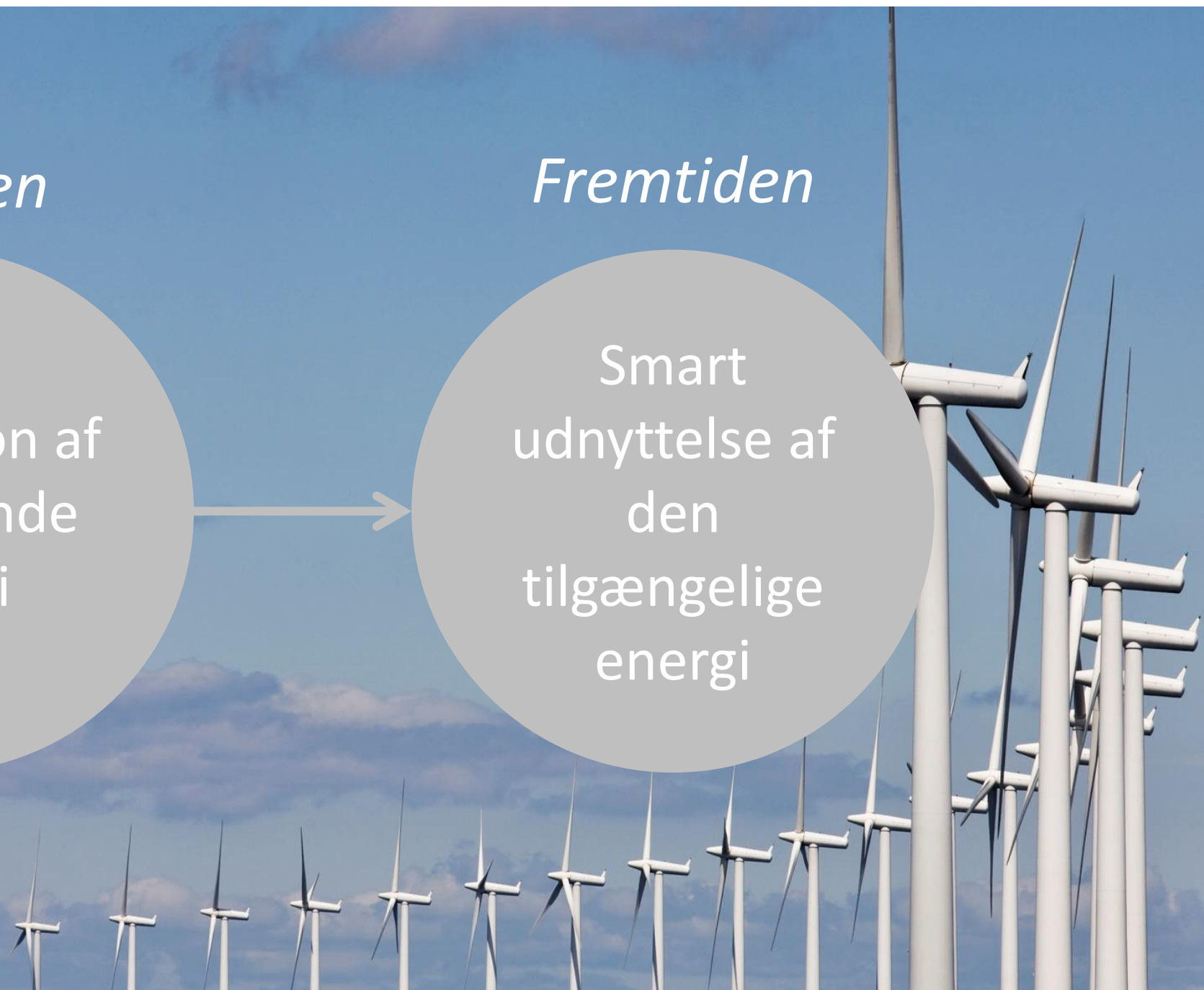
Fortiden

Produktion af
vedvarende
energi



Fremtiden

Smart
udnyttelse af
den
tilgængelige
energi



Vidensinstitution
(ny viden)

Virksomhed
(problemstilling)

Udvikling og
demonstration
(samarbejde)

- Nye løsninger
- Udvikle kompetencerne
- Adgang til nyeste viden
- Rekruttering af de klogeste hoveder
- Sylighed
- Attraktionsværdi

Tak for jeres opmærksomhed!



Jacob Østergaard

Professor, Head of Center

Center for Electric Power and Energy (CEE)

Department of Electrical Engineering

Technical University of Denmark

Center for El og Energi, [LinkedIn](#), [Twitter](#) (@DTUPower)

Personlig [LinkedIn](#), [Twitter](#) (@ProfJacobO)

Mob.: +45 45 25 35 01

Email: joe@elektro.dtu.dk

Web: www.cee.elektro.dtu.dk

Spørgsmål til potentialer for Bornholm

- Søren Møller Christensen
- Claus M. Andersen
- Jacob Østergaard

10 minutter





Afrunding

ved Thomas Thors



Flere spørgsmål?

Find en ekspert ved et temabord kl. 18.05-18.30

Ude ved Igloen i rummet til højre

Bord 1: Landanlæg og borgerproces:

Energinet og Bornholms Regionskommune

Bord 2: Miljø og forundersøgelser bl.a. fuglehabitat

Energistyrelsen og Bornholms Regionskommune

Bord 3: Energiø Bornholm overordnet energiproduktion

Energistyrelsen

Bagerst i lokalet her:

Bord 4: Bornholms perspektiver og muligheder

Bornholmske organisationer og Bornholms Regionskommune

