

A person's arm is visible on the left, holding a globe. The globe shows a map of the world with labels for continents and oceans. Overlaid on the globe is the text 'GREEN HUB DENMARK' in a large, white, sans-serif font, arranged in a circular arc. The background is a blurred landscape with mountains and a body of water.

GREEN HUB DENMARK

Green Cem konference
Lene Espersen
2. maj 2022

Hvorfor Green Hub Denmark?

- Tackler klimaudfordringer og spiller ind på klimahandlingsplaner samt 70% CO₂-reduktionsmålet inden 2030.
- Tiltrækker investeringer, virksomheder og skaber jobs.
- Samler, styrker og forankrer vores regions grønne spidskompetencer (paraply).
- Opbygger partnerskaber og projekter, for test, demonstration og fremvisning af grønne løsninger.
- Positionerer hele Nordjylland – nationalt og internationalt som stedet, hvor grønne ideer blive til produkter og løsninger.

Partnerskab



ERHVERV
NORDDANMARK
CHAMBER OF COMMERCE



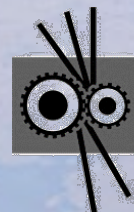
AALBORG UNIVERSITET



Dansk Industri



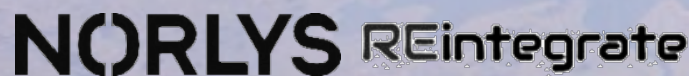
RenoNord



Aage Vestergaard Larsen A/S
Mere end 45 års erfaring med genanvendelse af plast



THY·MORS
ENERGI



MALIK
SUPPLY



GREEN
HYDROGEN
SYSTEMS



cementirholding



GEMINOR

QUANTAFUEL



ENERGINET



Telia



Microsoft



De Nationale
Geologiske Undersøgelser
for Danmark og Grønland

GEUS



REGION NORDJYLLAND
- i gode hænder



WICOTEC KIRKEBJERG



RANDERS Regl



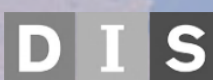
MARLOG



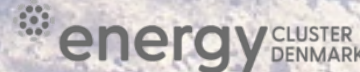
中国北欧创新中心
CHINESE-NORDIC
INNOVATION CENTER



Business
Region North
Denmark



innovative
engineering



center for
logistik og
samarbejde



Netværk for Bæredygtig
Erhvervsudvikling
NordDanmark



KLIMAALLIANCEN THY

THISTED KOMMUNE



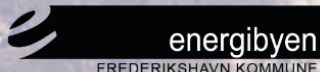
HYDROGEN VALLEY®



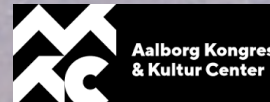
INVEST IN DENMARK



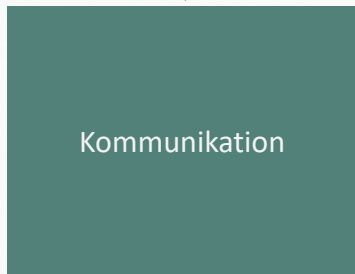
State of Green
Connect. Inspire. Share. Think Denmark



energiby
FREDERIKSHAVN KOMMUNE



Aalborg Kongres
& Kultur Center



Hvilken værdi skabes?

- Målretter fokus på grønne virksomheder, energi- og ressourceintensiv industri, forsyningsselskaber, kommuner og boligforeninger (borgere).
- Faciliterer OPI med fokus på test og demonstration og projektskabelse.
- Brohoved for virksomheder til test og demonstration.
- Koordineret tiltrækning til Nordjylland af nationale og internationale aktører inden for grøn omstilling.



CO₂VISION

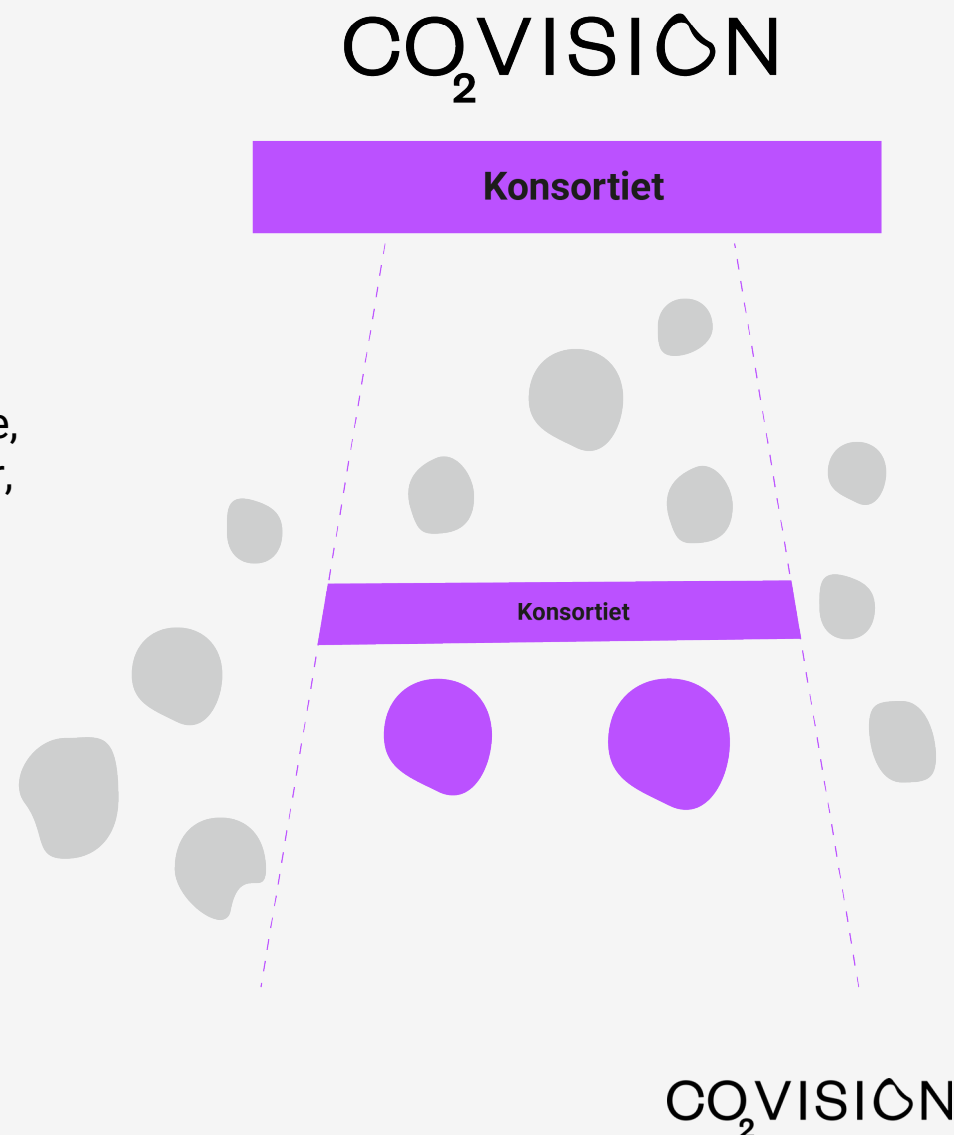


Vision Vækstteam Nordjylland

Nordjylland skal være en international foregangsregion for fremtidens grønne erhverv og vise verden de store klimagevinster såvel som de store vækst- og beskæftigelsesmuligheder, der kan høstes ved at videreudvikle, sammentænke, anvende og eksportere nye grønne teknologier, bl.a. ved at udnytte digitale løsninger og etablere relevant infrastruktur. Ambitionen er at fange, genbruge eller lagre CO₂ fremfor at udlede den og at producere fremtidens grønne brændstoffer og andre produkter med indfanget CO₂ og brint.

DK **16** mia. kr.

NJ: **92** mio. kr.



De 12 anbefalinger bliver til 4 aktiviteter

1 Roadmap

- 1.1 Roadmap for grøn erhvervsudvikling
- 1.12 Tiltrækning af udenlandske investeringer

3 Virksomhedsvejledning

- (1.5) Indsats for små og mellemstore virksomheder

2 Test og demonstration

- (1.2) Fyrtårnsprojekt for demonstration af CO₂ fangst
- (1.6) Anvende viden fra forskningsmiljøer i SMV'erne
- (1.7) Styrke kommunernes test af grønne løsninger
- (1.8) Omstilling til grønne drivmidler

4 Arbejdskraft og kompetencer

- (1.9) Fokus på udvikling af arbejdsstyrkens kompetencer.

Partnerskab Konsortiet, EVM, EHNJ's bestyrelse og DEB

Advisory Board
inkl. brancheorg.

Konsortiet

BRN og EHNJ
bestyrelser



Kommunikationsgruppen

Strategiske opgaver for konsortiet

Operative opgaver for GHDK & EHNJ



Operatør



Operatør

Implementing
partners RF

Udførende
partnere SF

Strategisk Roadmap

Test og demonstration

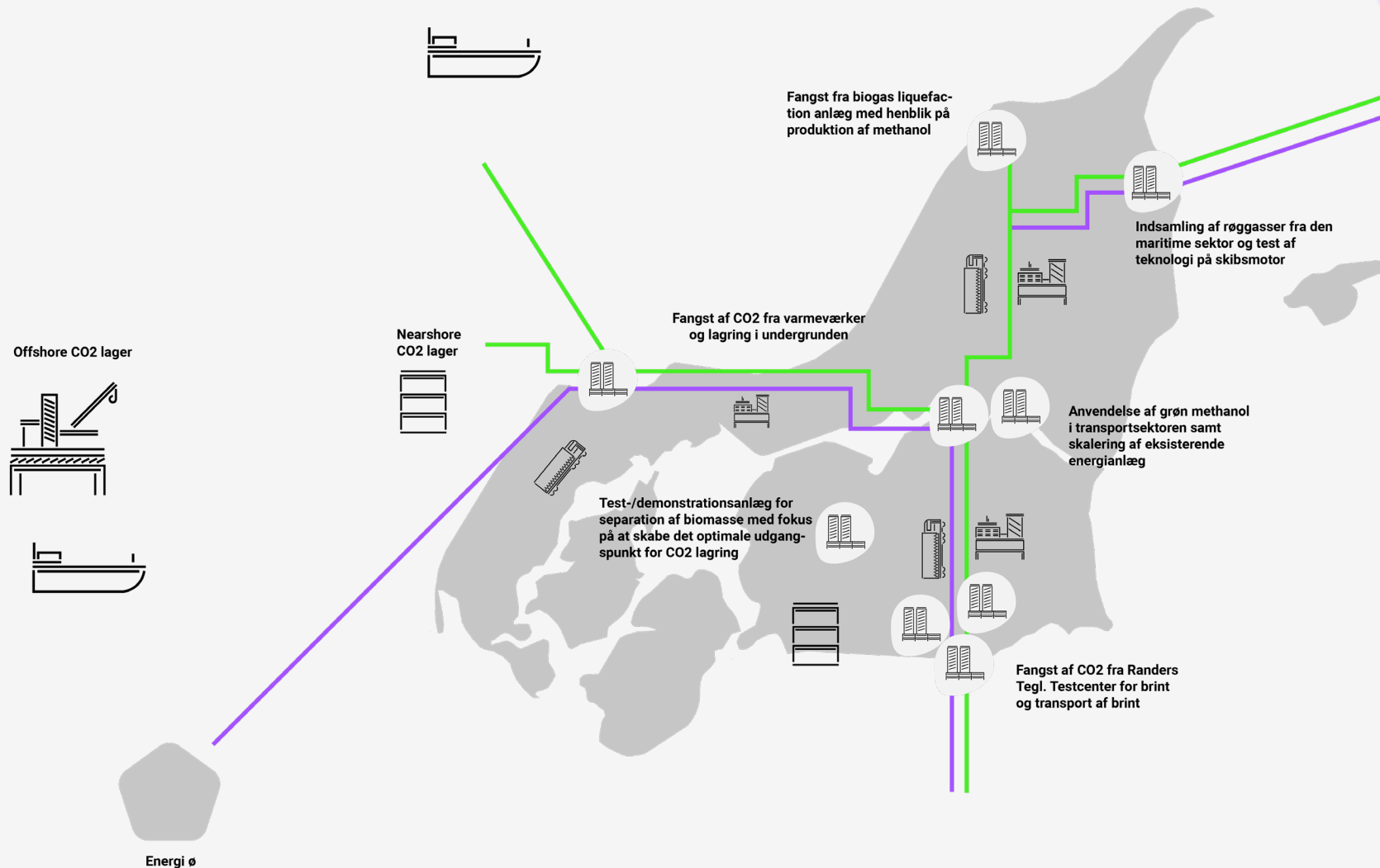
Virksomhedsvejledning

Arbejdskraft & komp.

1. Roadmap – aktiviteter i Regionalfondsprojektet

- Etablere et bredt netværk til at understøtte realisering af CCUS Fyrtårn Nordjylland
- Kortlægning af eksisterende analyser og viden for at fastlægge udgangspunktet for 2022
- Analysere hvordan den nødvendige grønne infrastruktur kan etableres (brint, CO₂, el, mv.)
- Analysere havnenes potentiale for at agere CO₂-mellemlager og producere PtX
- Koordinering med øvrige statslige og internationale aktiviteter
- Identificere kommende finansieringsmuligheder
- Facilitere inbound og outbound internationaliseringstiltag

Nordjyllands CCUS-VISION 2030



2. Demosites – miniprojekter i **projektet**

Geografi

Test-site Aalborg I

Test-site Aalborg II

Test-site Frederikshavn

Test-site Hanstholm

Test-site Hirtshals

Test-site Hobro I

Test-site Hobro II

Test-site Vesthimmerland

Test-site Vindø

Teknologi

- Fangst

- Anvendelse

- Fangst

- Lagring

- Fangst

– Fangst og anvendelse

- Transport

- Anvendelse

- Fangst

Virksomheder

AAU, Aalborg Portland, Aalborg CSP og Reno Nord

Port of Aalborg European Energy, Circle K, AAU, m.fl.

MARLOG, ME Production, MAN Energy, Green Instruments, m.fl.

Thisted Kommune, Hanstholm Havn, KVVIT,, SEG Energy m.fl.

Grøngas Hjørring, GreenPort North, EVIDA, m.fl.

Hydrogen Valle, Gas Storage Danmark, Eurowind

Force Technology, Ballard, SEREnergy, Blue World Technologies

Vesthimmerland Biogas, Lundsby Biogas, Vesthimmerlands Kom.

Randers Tegl og Pentair



3. Virksomhedsvejledning og investeringsstøtte

En af de helt centrale anbefalinger fra Vækstteam Nordjylland er, at demonstrationsprojekter skal forberede SMV'erne til at blive leverandører til fremtidens grønne erhverv og produkter.

3.1 Screening af **150** potentielle underleverandørvirksomheder til CCUS sektoren herunder test- og demonstration-sites

3.2 **50** gennemførte vejledningsforløb for virksomheder, som ønsker at blive underleverandører til test-og demonstrationssites

3.3 Investeringsstøtte til **10** virksomheder, som vil være underleverandører til test- og demonstrationssites

Arbejdskraft & Kompetence

Arbejdsmarkedskontor Midt-Nord

Professionshøjskolen University College Nordjylland (UCN)

International House North Denmark (IHND)

Aalborg Universitet

MARTEC

Tech College

AMU Nordjylland

Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser (HEG)

ErhvervsUddannelsesCenter Nord (EUC Nord)

ErhvervsUddannelsesCenter Nordvest (EUC Nordvest)

Green Hub Denmark

Lead: Erhvervshus Nordjylland



Analyse



Kollektiv viden



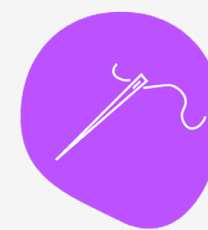
**Kompetencestrategier
og planer**



**Praktik og
projektforløb**



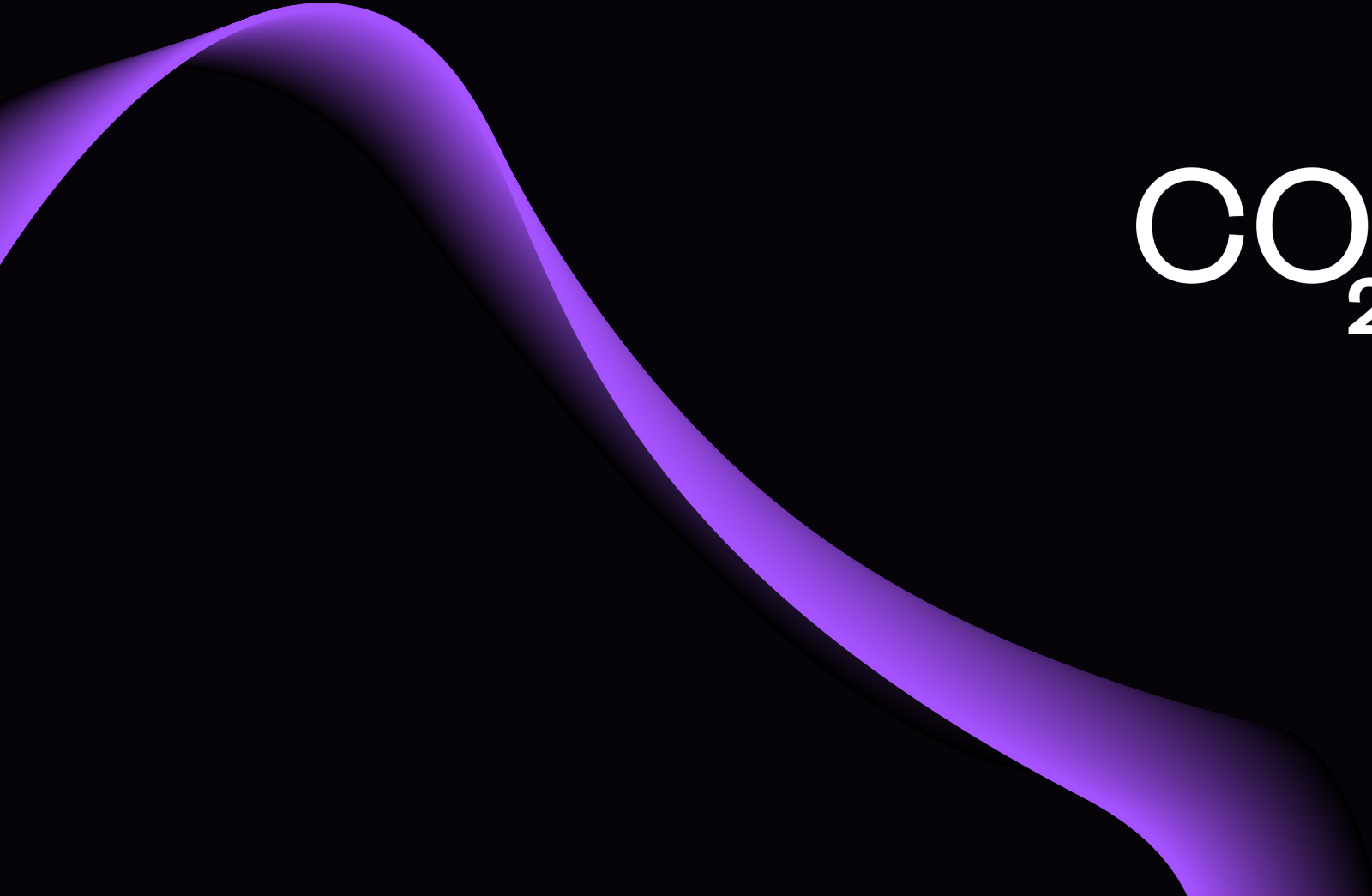
**Green
Innovation Lab**



**Skræddersyet
kompetenceudvikling**



**International
arbejdskraft**



CO₂VISION