

Green Hub Denmark 2022

– BRN Ansøgning –

Kategori	Erhvervsudvikling og jobskabelse
Type	Regionalt samarbejdsinitiativ
Titel	Green Hub Denmark 2022
Start dato	01.01.2022
Slut dato	31.12.2022

Indholdsfortegnelse

Resume	2
Baggrund	2
Formål	3
Aktiviteter	4
Snitflader med øvrige aktører og initiativer.....	9
Hvad er de forventede resultater?	10
Hvad er projektets succeskriterier?	11
Risikovurdering:	12
Partnerkreds	13
Budget i DKK.....	17



Resume Green Hub Denmark arbejder med grøn omstilling, bæredygtige forretningsmodeller, storskalatest og demonstrationsprojekter samt fremvisning af grønne teknologier. Målet er at skabe vækst og beskæftigelse i Nordjylland, samtidig med at vi samarbejder med erhvervslivet i hele Danmark og øvrige dele af verden, om at tackle de globale klimaudfordringer. På den måde bidrager partnerskabet til regeringens ambitiøse mål, om at reducere CO₂-udledningen med 70 procent inden 2030, mens vi via nye og eksisterende partnerskaber skaber og tiltrækker flere grønne jobs til Nordjylland.

Green Hub Denmark har på kort tid positioneret sig som stedet, hvor nye, grønne, nordjyske partnerskaber og projekter opstår og videreudvikles. Med denne ansøgning udvides partnerkredsen bag Green Hub Denmark til at omfatte i alt 12 interessenter i sekretariatet, der koordinerer, drøfter og i samarbejde med virksomheder, kommuner, forsyningsselskaber, mv. udvikler fremtidens grønne løsninger, via samskabelse af test-, demonstrations- og udviklingsprojekter, afholdelse af Task Force møder, skabelse af internationale relationer samt samarbejde om public affairs, der skal gøre det muligt at tiltrække flere investeringer til Nordjylland.

Det udvidede sekretariat besidder kompetencer indenfor ressourcer, transport, landbrug, byggeri og energi, hvorved Green Hub Denmark kan være med til etablere test- og demonstrationsaktiviteter på mange forskellige grønne områder ved altid at kunne trække på de bedste ressourcer såvel lokalt som nationalt.

Green Hub Denmarks sekretariat har i efteråret 2021 i samarbejde med Erhvervshus Nordjylland og BRN etableret et konsortium, der skal sikre, at der sker en opfølgning på Vækstteam Nordjyllands anbefalinger om at skabe et CCUS erhvervsfyrtårn (Carbon Capture Utilisation and Storage) eller på dansk CO₂ fangst, anvendelse og lagring i Nordjylland. Konsortiet samarbejder om at byde ind på opgaveløsningen, og lykkedes missionen vil en del af aktiviteterne i 2022 komme til at afspejle de muligheder, som en bevilling fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse til et nordjysk fyrtårnsprojekt på CCUS-området vil afføde. Partnerskabet søger samlet om 1.300.000 DKK for 2022.

Baggrund Baggrunden for Green Hub Denmark samarbejdet er, at partnerne via partnerskabsopbygning vil arbejde for, at Nordjylland positioneres som stedet, hvor de grønne løsninger udvikles, testes og demonstreres, for på den måde at lede til nye grønne produkter på markedet.

CO₂-udledningen skal i henhold til Klimaloven reduceres med 70 procent inden 2030, og Nordjylland kan via Green Hub Denmark spille en særlig rolle i at stille faciliteter og infrastruktur til rådighed for test og demonstration af de løsninger, der skal bringe os i mål med Klimalovens målsætninger.

Vi er allerede kommet langt med ambitionen om, at hele Nordjylland skal bidrage til Green Hub Denmark, og at effekterne af samarbejdsinitiativet skal komme hele Nordjylland til gode. Green Hub Denmark er på kort tid i både sekretariatssammensætning og i bestyrelsessammensætning gået fra at være et initiativ koncentreret i og omkring Aalborg, til at have repræsentation i hele Nordjylland. Mange nordjyske virksomheder skaber grønne produkter og services, som kan sælges i hele verden. Vi er derfor medvirkende til at sikre, at Danmarks grønne førerposition i relation til grøn udvikling, produktion, levevis og velfærd kan vækste og skabe flere grønne arbejdspladser og emissionsreduktioner.

Formål Med Green Hub Denmark skabes én fælles indgang for virksomheder, forsyningsselskaber, klynger og øvrige samarbejdspartnere, der vil være med til at udvikle, teste, demonstrere og skabe forretning af fremtidens grønne løsninger i samarbejde med andre.

Formålet med denne ansøgning er at styrke arbejdet med at samle, koordinere og skabe forretning via grønne test- og demonstrations- og udviklingsaktiviteter i Nordjylland. Samtidig skal initiativet styrkes ved at partnerskabet i fællesskab byder ind på opgaveløsningen af større samfundsmæssige udfordringer, som eksempelvis CCUS fyrtårnsprojektet. Green Hub Denmark vil i perioden også øge vores fokus på interessevaretagelse overfor beslutningstagere på nationalt niveau, så Nordjylland ikke afkobles fra de udviklingsmuligheder, der forefindes i resten af Danmark, især grundet manglende udbygning af energi-infrastruktur. Interessevaretagelsen vil ske i tæt samspil med BRN's sekretariat og relevante aktører på områderne.

Green Hub Denmark målretter fokus på grønne virksomheder, energi- og ressourceintensiv industri, forsyningsselskaber, kommuner og boligforeninger (borgere). Initiativet er et vigtigt element i at kunne facilitere offentlig-privat samarbejde med fokus på test og demonstration og projektskabelse. Ligeledes kan Green Hub Denmark via det tætte samarbejde med Invest in Denmark og State of Green fungere som lokalt brohoved for virksomheder til test og demonstration, herunder sikre koordineret tiltrækning af udenlandske virksomheder til Nordjylland inden for grøn omstilling.

Aktiviteter Som vist i skemaerne på de næste sider, vil midlerne fra BRN betyde, at der fremadrettet og på koordineret vis, vil være et endnu stærkere samarbejde mellem de regionale initiativer på en række grønne områder. Midlerne vil blive anvendt til at koordinere aktiviteter, samskabe nye tiltag samt at kunne bringe hinandens viden på banen. Fremadrettet arbejdes der med følgende koordinerede arbejdsplaner:

- A. Test- demonstrations- og udviklingsprojekter
- B. Netværks og dialogmøder med fokus på test og demonstration
- C. Internationale relationer
- D. Public affairs med henblik på at sikre grundlaget for Investeringsfremme

Vi har valgt at konsolidere 4 af vores tidligere arbejdsplaner til 2 nye, for at skabe en mere lean organisering, der sikrer færre beslutningsled, bedre muligheder for koordinering og mindre bureaukrati.

For at sikre en tydelig regional forankring i arbejdet, er hver arbejdsplan organiseret med en hovedansvarlig, der sikrer fremdrift på målopfyldelse. Til gengæld bidrager stort set hele partnerkredsen nu til alle arbejdsplanerne, hvilket er et fokuspunkt vi løbende evaluerer effekten af internt i partnerkredsen.

Navn	Arbejdsplan-leder	Arbejdsplan deltagere
Arbejdsplan A Test- demonstrations- og udviklingsprojekter	- Business Aalborg (CCUS) - Hydrogen Valley (PtX) - Center for Logistik og samarbejde (Transport) - Aalborg Forsyning (Nefovej)	- Aalborg Universitet - Erhvervshus Nordjylland - Energiby Frederikshavn - Hjørring Kommune - NBE - Norddanmarks EU-kontor - Region Nordjylland - Thisted Kommune (KAT)
Arbejdsplan B Netværks- og dialogmøder	- Business Aalborg (Energi) - Center for Logistik og Samarbejde (Transport) - NBE (Miljø og Ressourcer) - Erhvervshus Nordjylland (Kvalificeret arbejdskraft)	- Erhvervshus Nordjylland - Energiby Frederikshavn - Hjørring Kommune - Norddanmarks EU-kontor - Hydrogen Valley - Region Nordjylland - Thisted Kommune (KAT)
Arbejdsplan C Internationale relationer (in- bound og outbound)	- Hjørring Kommune (In-bound) - Business Aalborg (Out- bound)	- Aalborg Universitet - Business Aalborg - Center for Logistik og Samarbejde - Energiby Frederikshavn - Hydrogen Valley - NBE - Norddanmarks EU-kontor - Region Nordjylland - Thisted Kommune (KAT)
Arbejdsplan D Public Affairs med henblik på at sikre grundlaget for investeringsfremme	- Business Aalborg	- Aalborg Forsyning - Aalborg Universitet - Center for Logistik og Samarbejde - Erhvervshus Nordjylland - Hydrogen Valley - Thisted Kommune

Måltallene i tabellen på næste side angiver aktiviteter i 2022. Vi har under hensyntagen til Covid-19 og de forhold, som pandemien har medført, skaleret de samarbejder, der har fungeret, forbedret de som næsten har virket, og fjernet de, som ikke har fungeret efter hensigten.

Nedenstående skemaer angiver det antal aktiviteter, som Green Hub Denmark samarbejdet additionelt kan bidrage med, i forhold til, hvad vi som enkelt organisation, har forventninger om at opnå af nye tiltag. Måltallene i den højre kolonne i den sidste tabel, viser de samlede måltal og er den effekt, som samarbejdsinitiativet gerne vil måles på opfyldelsen af.

Der er i kolonnen yderst til højre ikke tale om sumtal, men en aggregering af tallene, hvorefter der er lavet en vægtning, der tager hensyn til, at flere måltal vil dække over de samme projekter, arrangementer, besøg, mv.

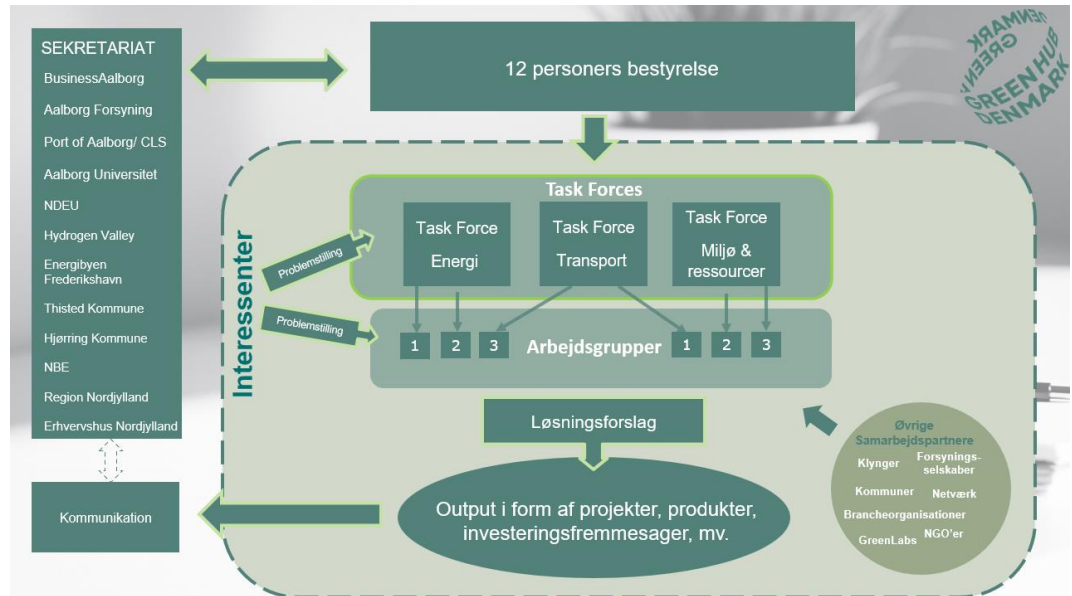
	Aalborg Forsyning	Aalborg Universitet	Business Aalborg	CLS	Erhvervshus Nordjylland	Energibyen Frederikshavn
Fokusområder	- Varmeforsyning - Energi - Vand - Test- og demonstrationsområde - Fjernkøling - Sektorkobling	- Forskning og udvikling indenfor: - Energiteknik - Bygninger - Digitalisering - Adfærd - Planlægning	- Energi og forsyning - Energieffektivisering - Bæredygtig transport - Internationalisering - Investeringsfremme - Samarbejde og verdensmål	- Sektorkoblinger - Industrielle symbioser indenfor (energi-, materialer-, vand, maskiner og udstyr, og faciliteter - Virksomhedsoptimering (LEAN mm.)	- Kvalificeret arbejdskraft - Grøn omstilling - Digitalisering	- Energieffektivisering - Fjernvarme (Varmepumper) - Offshore Vind - Bølgeenergi - Genanvendelse af materialer - Biogas
A- Test-, demonstrations- o udviklingsprojekter	Egne: 3 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 30+ Additionelle via samarbejdet: 6	Egne: 3 Additionelle via samarbejdet: 3	Egne: 3 Additionelle via samarbejdet: 3	Egne: 5 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 1
B - Netværks og dialogmøder med fokus på test og demonstration	Egne: 4 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 6 Additionelle via samarbejdet: 6	Egne: 5 Additionelle via samarbejdet: 7	Egne: 2 Additionelle via samarbejdet: 4	Egne: 20+ Additionelle via samarbejdet: 4	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 1
C – Internationale relationer (in-bound og out-bound)	Egne: 1 Additionelle inbound via samarbejdet: 1 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	Egne: 10+ Additionelle inbound via samarbejdet: 3 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	Egne: 4 Additionelle inbound via samarbejdet: 3 Additionelle outbound via samarbejdet: 2	Egne: 0 Additionelle inbound via samarbejdet: 2 Additionelle outbound via samarbejdet: 0	Egne: 2 Additionelle inbound via samarbejdet: 2 Additionelle outbound via samarbejdet: 2	Egne: 0 Additionelle inbound via samarbejdet: 2 Additionelle outbound via samarbejdet: 0
D – Public Affairs med henblik på at sikre grundlaget for investeringsfremme	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 2 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 2 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 2 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 1

	Hjørring Kommune	Hydrogen Valley – CEMTEC	Netværk for bæredygtig Erhvervsudvikling Nordjylland	Norddanmarks EU-kontor	Region Nordjylland – Grøn Energi Nordjylland 2040	Thisted Kommune	Samlede måltal med vægtet gennemsnit
Fokusområder	- Biogas - Industrielle symbioser - Affald - Varme - Transport - Sektorkobling	- PTX, - Energilagring, - Sektorkobling, - Test af hydrogen-applikationer, - Anvendelse af brint og PTX produkter	- Bioressourcer - Cirkulær økonomi - Affald - Byggeri	- Fundraising, - EU puljer for grøn omstilling - EU politik på området, - Projektudvikling - Internationalisering	- Planlægning - Varme - Energoptimering - Transport	CCS, Biogas/Brint/CO2, P2X, Energilagring, Adaptiv belysning Sektorkobling, Cirkulær økonomi	Alle førnævnte områder
A- Test-, demonstrations- og udviklingsprojekter	Egne: 2 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 3 Additionelle via samarbejdet: 5	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 0 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 0 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 3 Additionelle via samarbejdet: 3	+ 8 nye, i samarbejde med partnerkredsen
B - Netværks og dialogmøder med fokus på test og demonstration	Egne: 4 Additionelle via samarbejdet: 3	Egne: 2 Additionelle via samarbejdet: 3	Egne: 2 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 4 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 3 Additionelle via samarbejdet: 3	+ 12 netværksmøder på tværs af partnerkredsen samt 1 større konference (Net Zero Pathways d. 29. marts 2022)
C – Internationale relationer (in-bound og out-bound)	Egne: 5 Additionelle inbound via samarbejdet: 4 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	Egne: 5 Additionelle inbound via samarbejdet: 4 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	Egne: 2 Additionelle inbound via samarbejdet: 0 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	Egne: 0 Additionelle inbound via samarbejdet: 0 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	Egne: 4 Additionelle inbound via samarbejdet: 1 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	Egne: 1 Additionelle inbound via samarbejdet: 1 Additionelle outbound via samarbejdet: 1	+ 6 besøg fra DK og udlandet faciliteret af partnerkredsen + 15 virksomheder deltager i internationaliserings mission(er) til USA, Canada, Kina, Taiwan og Singapore
D – Public Affairs med henblik på at sikre grundlaget for investeringsfremme	Egne: 0 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 1	Egne: 0 Additionelle via samarbejdet: 0	Egne: 0 Additionelle via samarbejdet: 0	Egne: 0 Additionelle via samarbejdet: 2	Egne: 1 Additionelle via samarbejdet: 2	Der laves fælles interessevaretagelse på minimum 2 sager: Elinfrastrukturudvikling og Fonden for Retfærdig Omstilling

For at kunne sikre opfyldelsen af måltallene fra aktiviteterne på de foregående sider, koordinerer partnerne i sekretariatet hver uge deres igangværende aktiviteter. På den måde skabes der synergier på tværs af regionen og partnerkredsen, og antallet af parallelle forløb minimeres under hensyntagen til den konkurrence, der altid vil være mellem virksomheder, kommuner, organisationer, mv.

Organisering

Green Hub Denmark har gennem hele sin eksistensperiode arbejdet ud fra samme organisationsdiagram. Eneste ændring er, at sekretariatet med denne ansøgning suppleres med repræsentanter fra Hjørring Kommune og Erhvervshus Nordjylland.



Bestyrelsen udgøres i dag af følgende 12 medlemmer:

- Lene Espersen, Danske Arkitektvirksomheder (Formand GHDK)
- Rasmus Haugaard, formand for Erhverv Norddanmark (Næstformand GHDK)
- Christian Roslev, Kommunaldirektør Aalborg Kommune
- Claus Holstein, adm. direktør for Port of Aalborg
- Franz Cuculiza, Direktør Aage Vestergaard Larsen
- Jakob Stoustrup, professor og prodekan for det tekniske fakultet for it og design ved Aalborg Universitet
- Lars Peter Christiansen, Direktør Thy-Mors Energi
- Niels Arnold Lund, Bestyrelsesformand Skagen Havn
- Peter Rindebæk, formand for DI-Aalborg
- Ole Nielsen, direktør for Himmerland Boligforening
- Søren Gais Kjeldsen, adm. direktør for Aalborg Forsyning
- Thomas Lyngholm, direktør for RenoNord

Midlerne fra BRN-bevillingen budgetteres blandt andet til at kunne betjene bestyrelsen for Fonden Green Hub Denmark, herunder til at købe medarbejdere fri af Business Aalborg til at kunne varetage fondsbetjeningen.

**Snitflader med
øvrige aktører og
initiativer**

Green Hub Denmark beskæftiger sig hovedsageligt med opbyggelse af partnerskaber på tværs af virksomheder, uddannelsesinstitutioner, kommuner, forsyningselskaber, mv, med henblik på test og demonstration af grønne teknologiske løsninger. Via skriftlige - og enkelte mundtlige - samarbejdsaftaler med klynger som Energy Cluster Denmark, MARLOG, Digital Lead, We Build Denmark og Food & Bio Cluster, samt organisationer som State of Green, Invest in Denmark, C4, Bloxhub, Center Danmark, Force Technology mv., er en række øvrige aktører på det grønne område blevet en væsentlig og integreret del af de Task Forces og arbejdsgrupper, som partnerkredsen bag Green Hub Denmark arbejder i og med.

Green Hub Denmark tilbyder en struktur og en platform *som alle virksomheder og (nordjyske) kommuner kan anvende*, så længe tiltag, projekter og workshops fokuserer på grøn omstilling samt vækst og beskæftigelse. Vi vil vise alle, at i Nordjylland står vi sammen om at skabe forretning af og fremvise de energiteknologiske løsninger, som gennem mange år er blevet udviklet, testet og demonstreret i Nordjylland.

De virksomheder og kommuner, som ønsker at bakke op om initiativet, tilbydes at deltage i vores aktiviteter og får således mulighed for at deltage i arbejdsgrupper, samt at anvende grafisk materiale, mv. der viser, at de er en del af initiativet. Som modydelse giver virksomheden, forsyningselskabet, uddannelsesinstitutionen, kommunen eller andre Green Hub Denmark mulighed for at kommunikere om og formidle deres aktiviteter.

På tværs af Green Hub Denmarks partnerskab er der dannet en kommunikationsgruppe, der sikrer en bred og koordineret kommunikationsindsats på tværs.

I kommunikationsgruppen deltager medarbejdere fra BusinessAalborg, Aalborg Universitet, Aalborg Forsyning, Port of Aalborg, Himmerland Boligforening, Professionshøjskolen UCN, Business Region North Denmark, Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling Norddanmark, Energibyten Frederikshavn, Hydrogen Valley/CEMTEC og Thisted Kommune. Der arbejdes pt. med at tilføje de senest tilkomne partnere til kommunikationsgruppen.

Hvad er de forventede resultater?

Som fremvist i skemaet på side 6-7, er der for 2022 opsat følgende forventede resultater (måltal):

Green Hub Denmark – Resultater i 2022	
A – Test-, demonstrations og udviklingsprojekter	+ 8 nye, i samarbejde med partnerkredsen
B Netværks og dialogmøder med fokus på test og demonstration	+ 12 netværksmøder på tværs af partnerkredsen samt 1 større konference (Net Zero Pathways d. 29. marts 2022)
C – Internationale relationer (in-bound og out-bound)	+ 6 besøg fra DK og udlandet faciliteret af partnerkredsen (enkelte besøg kan foretages som online-besøg grundet Covid-19) + 15 virksomheder deltager i internationaliseringsmissioner til USA, Canada, Kina, Taiwan og Singapore.
D – Public Affairs med henblik på at sikre grundlaget for investeringsfremme	Der laves fælles interessevaretagelse på minimum 2 sager: Elinfrastrukturudvikling og Fonden for Retfærdig Omstilling. Interessevaretagelsen vil ske i tæt koordination med BRN's sekretariat.

Måltallene afspejler i høj grad de erfaringer, som partnerkredsen har gjort i løbet af projektets første år. Den udvidede partnerkreds bag denne ansøgning besidder de kompetencer, der skal til for at sikre, at vi samlet kommer i mål med ovenstående resultater. Selvom vi kommer i mål med antallet af ansøgte projekter, er der desværre ingen garanti for, at alle ansøgte projekter, opnår en bevilling.

Hvad er projektets succeskriterier?

Den grønne omstilling handler udover de miljømæssige effekter også om at skabe arbejdspladser, om at styrke erhvervslivet, eksporten og de industrier, der både bibeholder eksisterende arbejdspladser og bringer nye typer jobs til Danmark og især til Nordjylland. Hvis vi skal vise verden, at Danmark er førende på nye teknologiske løsninger på det grønne område, så er det vigtigt, at vi kan showcase løsningerne i en fuld skala kontekst herhjemme, førend vi er klar til at erobre verdensmarkedet.

Projektets succeskriterier afskiller sig fra projektets måltal, ved at de i mindre grad er afhængige af opfyldelse blandt partnerne bag Green Hub Denmark, men gerne skal afspejle sig i samfundet via summen af de aktiviteter som partnerkredsen gennemfører.

Den største succes for samarbejdsinitiativet vil være, at der fortsat skabes vækst og beskæftigelse, samtidig med at det er et succeskriterium, at Green Hub Denmark's aktiviteter afledt bidrager med at **CO₂-udledningen i Nordjylland reduceres med 100.000 tons.**

Væksten kan skabes ved, at eksisterende virksomheder udvider og ansætter flere medarbejdere, eller ved at der kommer nye virksomheder til fra det øvrige Danmark og især fra udlandet. Et succeskriterium vil være, at der i Nordjylland skabes **300 nye grønne arbejdspladser i løbet af de næste 12 måneder.**

Målt på hjemtaget af midler fra EU's og danske puljer vil et succeskriterium i 2022 være **75 millioner DKK** i tilskud til virksomheder, uddannelsesinstitutioner og kommuner i Nordjylland.

Risikovurdering: Der er i forbindelse med projektets udarbejdelse identificeret nedenstående barrierer for succes.

Overlap med eksisterende initiativer

Green Hub Denmark beskæftiger sig hovedsageligt med test, demonstration og fremvisning af innovative teknologier, hvilket på en TRL-skala (Technology Readiness Level)¹ vil sige niveau 7-9. Der bygges således videre på de resultater, som er skabt af virksomheder og forskere, og som nu skal testes i fuld skala i en real-life kontekst. Der vil ske koordinering af tiltag, så virksomhederne i videst muligt omfang ikke oplever overlap med øvrige initiativer, der beskæftiger sig med de tidligere TRL-niveauer 1-6. Green Hub Denmark arbejder for at skabe partnerskaber, der dækker hele værdikæden, og ønsker at stille med det bedste hold til at løse opgaven, hver gang.

Risiko: Lav

Konsekvens: Middel

Ressource afstemning:

Eftersom initiativets succes på flere områder afhænger af virksomhedernes engagement, er det især essentielt, at der kan afsættes de nødvendige personressourcer til at gennemføre de planlagte aktiviteter. Det er derfor bydende nødvendigt at forventningsafstemme med virksomhederne, hvilke ydelser sekretariatet skal/kan levere, samt hvilke virksomhederne leverer via Task Force møderne og gennem de grønne projekter. Green Hub Denmark bygger på engagement, så de, der investerer mest i samarbejdet, vil i sidste ende få mest ud af initiativet.

Risiko: Lav

Konsekvens: Høj

Udskiftning i medarbejderstab:

Da projektet strækker sig over 12 måneder, kan der forekomme udskiftninger i medarbejderstaben. Det er derfor vigtigt, at der i god tid informeres internt, således, at de nødvendige overdragelsesforanstaltninger kan træffes.

Risiko: Lav

Konsekvens: Lav

¹ https://innovationsfonden.dk/sites/default/files/2019-03/technology_readiness_levels_-_trl.pdf

Partnerkreds

Som udgangspunkt vil sekretariatet gennem hele projektperioden være i fast dialog hver onsdag og have fælles workshops 1 gang per måned (ve fysisk fremmøde). Dertil kommer aktiviteterne i Task Forces og de arbejdsgrupper, som nedsættes ad hoc.

Sekretariatet udgøres af følgende organisationer:



Aalborg Forsyning er den samlede enhed for alle forsyningsarter i Aalborg Kommune. En samling af forsyningsaktiviteterne i én organisatorisk enhed gør det muligt at høste synergieffekter gennem bl.a. fælles retningslinjer, fælles indkøb og fælles administrative løsninger.

Via fælles strategisk retning og målsætninger er det muligt at koordinere indsatserne i divisionerne med størst muligt fokus på rette løsninger og lave omkostninger, medens det samtidig sikres, at Aalborg Forsyning indgår i et positivt samspil med det omkringliggende samfund, belaster miljøet mindst muligt og er en aktiv medspiller i Aalborgs Kommunes grønne omstilling, herunder Green Hub Denmark.



Aalborg Universitet har siden oprettelsen i 1974 været kendetegnet ved en problembaseret og projektorienteret undervisningsform. Aalborg Universitet har også et fokus på et bredt samarbejde med både erhvervslivet og de offentlige myndigheder. Med cirka 25.000 studerende og 2.400 forskere er universitet en af de væsentligste grunde til, at mange virksomheder vælger at lokalisere sig i Nordjylland

Aalborg Universitet spiller samtidig en vigtig rolle i Green Hub Denmark med henblik på at bringe den forskningsbaserede viden ind i test- og demonstrationsaktiviteterne.



Center for Logistik og Samarbejde er et videnscenter, der arbejder med vidensformidling, implementering af logistikløsninger og udvikling af forretningsmodeller. Det tætte samarbejde med universiteterne sikrer, at opgaveløsningen sker med afsæt i den nyeste teoretiske og praktiske viden.

I tilgangen til opgaveløsningen har CLS fokus på både det strategiske og det operative. Ved også at fokusere på implementering og opfølgning sikrer CLS både, at strategien får liv i hverdagen, og at de besluttede ændringer får den nødvendige tid, der skal til for at udfolde sig.



Erhvervshus Nordjylland tilbyder målrettet vejledning og problemafklaring til nordjyske iværksættere og virksomheder. Erhvervshus Nordjylland er sat i verden for at skabe bæredygtig udvikling og vækst i hele Nordjylland. Erhvervshuset er i tæt samarbejde med bl.a. den lokale erhvervsservice, videninstitutioner og private rådgivere. Med afsæt i otte fagområder tilbydes specialiseret vejledning til alle nordjyske virksomheder - herunder tilbydes

også åbne arrangementer, events, kollektive udviklingsforløb og individuelle forløb.



Gennem de sidste 10 år har EnergiByen Frederikshavn lagt sig i selen for at være blandt de fremmeste indenfor grøn omstilling.

I Frederikshavn kan der testes og demonstreres løsninger indenfor elektrificerede varmeproduktionsanlæg til fjernvarmesektoren samt omstilling af produktionen i en eksisterende virksomhed fra sort til grøn energi. Der er opstillet testanlæg, samt udarbejdet et koncept for, hvordan Frederikshavn Kommune via EnergiByen supporterer innovative virksomheder inden for bølgeenergi, herunder kobler med lokale virksomheder. Dertil kommer et nyt område for offshore test af vindmøller samt 2. generations offshore vindmølleparker, inkl. koncepter for optimering af slutsamling.



Hjørring Kommune er en af Danmarks førende når det kommer til biogasproduktion, og er med 7 biogasanlæg blandt Danmarks største produktionsområder. Derudover har den kommunale selvstyrehavn Hirtshals Havn engageret sig i initiativet GreenPort North og hermed sat en klar målsætning om, at være med til at udvikle og tilbyde grønne drivmidler til den maritime industri samt vækste den eksisterende industri. Med Hirtshals Havn som platform for demonstrations- og udviklingsprojekter går interessenterne i kommunen i dialog med interesserede havne, virksomheder og netværk omkring Kattegat, Skagerrak og Nordsøen.



Hydrogen Valley / CEMTEC er en erhvervsdrivende fond baseret i Hobro, som siden 2007 har været blandt pionererne i Danmark indenfor Power-to-X, CCUS og anvendelse af brint og electrofuels.

Hydrogen Valley har således knap 15 års erfaring med at bringe Power-to-X fra idé til konkret handling. I samarbejde med partnere og aktører har Hydrogen Valley været med til at sætte den grønne omstilling på dagsordenen både lokalt, nationalt og internationalt, hvilket har resulteret i over DKK 250 mio. i investeringer, bl.a. et af verdens mest avancerede brintanlæg og Danmarks første e-methanol anlæg.



Netværk for Bæredygtig
Erhvervsudvikling
NordDanmark

Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling NordDanmark er et nordjysk netværk med ambition om at sætte Nordjylland i front i den grønne omstilling. NBE styrker nordjyske virksomheders konkurrenceevne gennem en målrettet indsats for miljø- og energimæssig bæredygtighed. Som et offentlig-privat netværk bygger NBE bro mellem det private erhvervsliv, det offentlige og ikke mindst vidensinstitutioner.

Alle typer virksomheder kan tilmelde sig netværket og få inspiration til, hvordan de med økonomiske, sociale og miljømæssige fordele kan arbejde med bæredygtighed. NBE er et samarbejde mellem alle nordjyske kommuner og

erhvervskontorer, det private erhvervsliv, energiselskabet Norlys og Aalborg Universitet.



NordDanmarks EU-kontor er en selvstændig forening, som er etableret og ejet af de 11 nordjyske kommuner, Region Nordjylland, University College Nordjylland, Aalborg Universitet og den grønlandske kommune, Sermersooq. Foreningens mål er at understøtte aktiviteter, der bidrager til en øget internationalisering, vækst og flere arbejdspladser i Nordjylland. Dette sker ved at relevante aktører såsom kommuner, virksomheder, forskere og uddannelsesinstitutioner får en større viden om mulighederne i EU-systemet og inspiration til, hvilke udviklingstiltag, der potentielt kan være EU-projekter.



Alle 11 nordjyske kommuner og regionen står bag initiativet Grøn Energi Nordjylland 2040, hvis mål er at Nordjylland skal være Danmarks grønne energiregion og være selvforsynende med vedvarende energi i 2040. Fremtidens energisystem skal gøres til virkelighed i Nordjylland. Der skal udvikles mål, visioner og pejlemærker for Nordjyllands omstilling til vedvarende energi, gennem udarbejdelse af en samlet strategisk energiplan for hele regionen. Grøn Energi Nordjylland er forankret ved Region Nordjylland. Formålet med samarbejdet er at styrke forudsætningerne for, at Nordjylland i 2050 kan blive selvforsynende med vedvarende energi.



THISTED KOMMUNE

Thisted Kommune er en af Danmarks førende klimakommuner i relation til test af vedvarende energiteknologier. I 1984 indviedes i Thisted det første geotermiske anlæg med en 1.3 km dyb boring. Denne investering har leveret grøn energi i Thisted og teknologien har nationalt og internationalt skabt nye arbejdspladser. Thisted var den første kommune i Danmark der på årsbasis dækkede mere end 100 % af det samlede strømforbrug på VE-elektricitet. Thisted Kommune samarbejder i dag med: DanWEC – testområde for bølgeteknologi; Østerild – nationale testcenter for havvindmøller og CO2-lagring i sandstensformationerne i undergrunden ud for Hanstholm.



Der vil med nærværende projekt søges midler til at kunne sekretariatsbetjene Fonden Green Hub Denmarks bestyrelse via Business Aalborgs medarbejdere, så gældende dansk lovgivning vedr. kommunale interesser ind i en erhvervsdrivende fond overholdes.



Business Aalborgs sekretariat på det grønne område består af 9 personer, hvoraf alle 9 personer er fuldt dedikerede til Green Hub Denmarks aktiviteter, enten på projekt-, administrativt- eller kommunikationsniveau.

Business Aalborg er hovedansøger på denne ansøgning.



Som illustreret ovenfor arbejder de 12 organisationer ind mod Fonden Green Hub Denmark. På den måde kan samtlige organisationer arbejde for fondens formål, samtidig med at de bevarer deres egen autonomi. Fonden agerer således som en overligger, der sørger for koordineret regionalt samarbejde mellem de mange gode grønne initiativer og aktiviteter, der er i Nordjylland. På den måde skabes der additionalitet via det koordinerede samarbejde, der gerne skal gøre effekterne af aktiviteterne, større, bedre og mere grønne, end det er muligt at opnå for den enkelte organisation på egen hånd.

Fonden Green Hub Denmarks formål er:

At fremme udviklingen af klimaneutrale og grønne løsninger nationalt og internationalt. Fonden skal facilitere og koordinere samarbejde mellem centrale og innovative aktører samt kommunikere og formidle disse samarbejder over for omverdenen.

Ved at arbejde på en måde, hvor hver organisation giver indspil og bringer ressourcer ind i fonden, kan Fonden Green Hub Denmark operere med et slankt sekretariat. Effekterne af partnerskabet er således summen af de resultater, som vi skaber sammen i Nordjylland, med inputs fra egne og øvrige interessenter.

Budget i DKK

Aktivitetssomkostninger	2022	Samlet
Arbejdspakke A – Test-, Demonstrations og Udviklingsprojekter	400.000	400.000
Arbejdspakke B – Netværks- og dialogmøder	100.000	100.000
Arbejdspakke C – Internationale relationer	100.000	100.000
Arbejdspakke D – Public Affairs	125.000	125.000
Samlet tilskud til aktivitetssomkostninger	725.000	725.000
Fondsadministration		
Fonden Green Hub Denmark	250.000	250.000
Samlet udgift	250.000	250.000
Møder, site visits og konferencer		
Task Force-møder og site visits	100.000	100.000
NZP konference	100.000	100.000
Samlet event	200.000	200.000
Markedsføring		
Presse-assistance	25.000	25.000
Fotografering og redigering	10.000	10.000
Diverse print (brochure, visitkort mv.)	25.000	25.000
LinkedIn annoncering	5.000	5.000
Podcast	35.000	35.000
Diverse web	10.000	10.000
Podio licens	5.000	5.000
Markedsføringsmateriale	10.000	10.000
Samlet markedsføring	125.000	125.000
I alt	1.300.000	1.300.000

Da formålet med samarbejdet er at facilitere udviklingen af grønne løsninger og derved skabe vækst og beskæftigelse, er det især den tid, som lægges i at udvikle, teste og demonstrere nye grønne løsninger, hvortil BRN-tilskuddet vil blive anvendt. Dvs. især i arbejdspakke A.

Dertil kommer kommunikations- og markedsføringsbudgettet, som ligeledes vil være med til at sikre, at der udgives informationer om de regionalt forankrede grønne projekter, med fokus på test og demonstration samt fremvisning af grønne teknologier.

For at sikre at aktiviteter, tilskud, egenfinansieringen og tidsforbrug matcher, indhenter Lead partner dokumentation for den anvendte tid per arbejdsopgave på månedsbasis. Da, der er tale om additionelle aktiviteter til de aktiviteter, som organisationerne ellers ville gennemføre, føres der løbende overblik med opnåelsen af måltal. Budgetrammen per arbejdsopgave ligger som udgangspunkt fast, og partnerne egenfinansierer selv den resterende tid, som lægges ind i initiativet.

Der ansøges om 250.000 DKK til fondsbetjening, hvilket er i samme størrelsesorden som tidligere. Herved får Fonden Green Hub Denmark mulighed for at indkøbe ydelser, som de offentlige partnere i henhold til kommunalfuldmagten, ikke kan stille vederlagsfrit til rådighed for Fonden. Denne konstellation er med til at sikre, at ydelser som bestyrelsesbetjening, revision, økonomistyring, mv. indkøbes til kostpriser fra samarbejdspartnerne. I dette tilfælde via en samarbejdsaftale med Business Aalborg.

Partnerskabet ansøger samlet BRN om 1.300.000 DKK for perioden 01.01.2022 – 31.12.2022.