

Videnspakke

- klimaområdet fra et nordjysk perspektiv



Business
Region North
Denmark



REGION NORDJYLLAND

Fundamentet for Videnspakken

Materialet er udarbejdet af sekretariatet for arbejdsgruppen med sparring fra de fagmedarbejdere, som hver kommune og Regionen har udpeget, og fra aktører og operatører, som nævnes i Videnspakken.


Videnspakken er nært tilknyttet og fungerer som bilag til Den Fælles Nordjyske Klimaambition, der sammentænker og er paraply for igangværende og fremtidige fælles nordjyske klimaindsatser.

Videnspakken omfatter tre kategorier som tiltagene inddeles i:

- Aftaler og strategier
- Organisationer og netværk
- Øvrige eksempler på indsatser

Dertil kommer seks tematikker (beskrives på næste side) som kendetegner det fokus som hvert tiltag har, og som medvirker til at skabe et overblik over potentielle handlingsrum.

Videnspakken fokuserer primært på de tiltag, hvor kommunerne og Regionen enten er medejer eller medfinansierende. Derudover indgår også tiltag som på den ene eller anden måde er rammesættende for, eller som er nært beslægtet til, kommunernes og regionens klimaindsats.

Ved hvert tiltag kan du i øvrigt klikke på ikonet  og læse mere om det enkelte tiltag.

Fundamentet for det hele er, at Kommunernes og Regionens arbejde med klimaområdet tager afsæt i de tre roller til højre herfor:

Myndighed

hvor kommunerne og regionen kan understøtte CO₂-reduktioner og øvrige klimaindsatser, såsom klimasikring, gennem miljøsagsbehandling og kommunens rolle som planmyndighed inden for, bæredygtighed, affald, energi, mv., ligesom Regionen inden for jordforurening og råstof.

Virksomhed







herunder som bygningsejere, arbejdsgivere, indkøbere og via medejerskab af forsynings- og affaldsselskaber, luft- og skibshavne og trafikselskaber mv.

Initiativtager

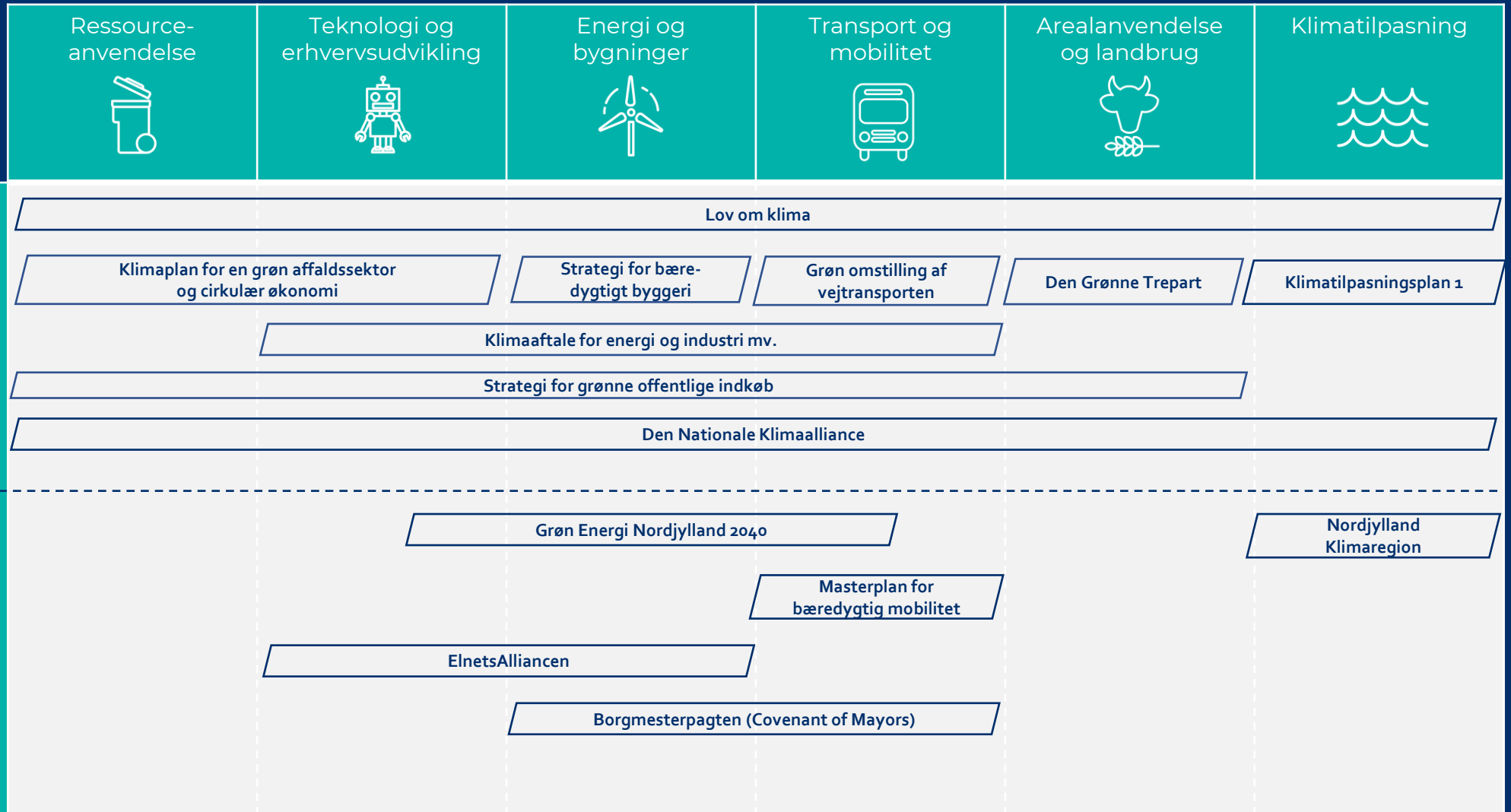
hvor kommunerne og regionen i partnerskab med virksomheder, boligforeninger og/eller interesseorganisationer m.fl., kan initiere og facilitere samarbejder og grønne indsatser, samt inspirere og påvirke aktører og borgere gennem egen adfærd.

Tematikker og handlingsrum

* For at bidrage til det tværgående overblik er tiltagene inddelt i seks tematikker, som tilsammen favner kommunernes handlingsrum på klimaområdet. Nedenfor uddybes tematikkerne med afsæt i eksempler på handlinger.

Ressourceanvendelse	Teknologi og erhvervsudvikling	Energi og bygninger	Transport og mobilitet	Arealanvendelse og landbrug	Klimatilpasning
					
<ul style="list-style-type: none"> • Fremme cirkulær økonomi gennem øget genanvendelse af affald hos borgere og virksomheder • Fremme industrielle symbioser gennem tilsynsindsats og i partnerskab med virksomheder • Fremme grøn omstilling af fælleskommunale affaldsselskaber • Mindske CO₂-aftryk og klimabelastning ved offentlige indkøb • Fremme effektivisering og grøn omstilling af forsyningsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> • Understøtte forretningsudvikling inden for klima og grøn omstilling gennem partnerskaber med virksomheder og som miljømyndighed • Indgå i udviklingsprojekter, som markedsmodner af cirkulære og klimarelaterede løsninger • Fremme storskalaprojekter for test af nye teknologier, herunder i samarbejde med forskning og –uddannelsesinstitutioner og private virksomheder • Understøtte iværksætterier inden for bæredygtighed gennem undervisning og formidling 	<ul style="list-style-type: none"> • Fremme etablering af vedvarende energianlæg, såsom vindmøller, solcelleparker og biogasanlæg gennem planlægning og som virksomhed • Stille krav om bæredygtigt byggeri med lavt CO₂-aftryk i nye offentlige byggerier og anlæg • Arbejde med energieffektivisering af eksisterende bygninger og anlæg • Inspirere til energieffektivisering i virksomheder gennem myndighedskontakt og i partnerskaber • Iværksætte indsatser med fokus på grøn borgeradfærd 	<ul style="list-style-type: none"> • Fremme omstillingen af transportinfrastrukturen, herunder tankningsmuligheder for el- og brintbiler • Fremme en grøn omstilling af den kollektive trafik i regionen gennem ejerskab af NT • Fremme omstilling af egen kørsel og transport, eksempelvis udskiftning af køretøjer fra fossile brændsler til klimaneutrale drivmidler • Iværksætte indsatser som fremmer klimavenlige transportformer, herunder samkørsel og delebilsordninger samt cyklisme og gang 	<ul style="list-style-type: none"> • Bidrage til etablering af parker, skove, søer eller vådområder gennem planlægning • Etablere skove og vådområder på egne arealer, herunder de arealer der aktuelt anvendes til landbrugsdrift • Udtage lavbundsjord fra landbrugsproduktion via multifunktionel jordfordeling, gennem facilitering af at jord byttes, købes og sælges ud fra en helhedsorienteret tilgang • Inspirere til bæredygtighed hos landbrug i forbindelse med tilsyn mv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Foretage forbyggende investeringer gennem forsyningselskaber ift. øget vandkapacitet • Foretage investeringer i infrastruktur som foranstaltninger mod oversvømmelser ved fjorde og langs kyster • Vejlede borgere og facilitere processer eksempelvis ifm. grundvandstigning, samt arbejde for bedre finansieringsmuligheder for lodsejerne • Indarbejde klimatilpasning i kommuneplanlægningen til forebyggelse af oversvømmelser mv.

Aftaler og strategier



Lov om klima

Den 18. juni 2020 vedtog et bredt flertal i Folketinget en bindende klimalov. Loven sætter rammerne for den danske klimapolitik med mål om en 70 procent reduktion af drivhusgasudledningerne i 2030 og et langsigtet mål om klimaneutralitet i senest 2050. Jf. loven vil der mindst hvert femte år fastsættes en national klimamålsætning med et 10-årigt perspektiv samt en klimahandlingsplan for udmøntning heraf. Således skal klimaloven revideres i 2025, hvilket kan betyde ændrede rammevilkår for kommunernes klimaindsats – herunder mulige ændringer i mål, hastighed og effekt samt krav til kommunernes indsats.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet | Arealanvendelse og landbrug



Forankring

Regeringen (S), Venstre, Dansk Folkeparti, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, og Alternativet



Perspektiver

Klimaloven sætter de overordnede retningslinjer for, hvilke mål og inden for hvilke tidsrammer Danmark samlet skal nå CO₂-reduktioner.

Klik på ikonerne,
og læs mere



Klimaaftale for energi og industri mv.

Den 22. juni 2020 blev der indgået en politisk aftale med henblik på at udvikle, udbygge og integrere grønne teknologier i energisektoren og industrien. Klimaafspraken skal sikre en drivhusgasreduktion på 2,7 mio. ton CO₂e i 2030 og er en del af den samlede klimahandlingsplan som følge af klimaloven. Aftalen indeholder blandt andet etablering af verdens første energijøer, investeringer i udvikling af Power-to-X og CO₂-fangst, en grøn transportpulje, grøn omlægning af varmeafgifter og krav om at fremme udnyttelse af overskudsvarme.



Tematikker

Teknologi- og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet | Arealanvendelse og landbrug



Forankring

Regeringen (S), Venstre, Dansk Folkeparti, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet.



Perspektiver

Klimaafspraken viser mulige veje for omstillingen af energi- og industrisektorerne mm. og allokerer midler til iværksættelse af konkrete tiltag.

Klimaplan - grøn affaldssektor og cirkulær økonomi

Den 16. juni 2020 blev der indgået en politisk aftale om en klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi. Klimaplanen sikrer en drivhusgasreduktion på 0,7 mio. ton CO₂e i 2030 og er en del af den samlede klimahandlingsplan som følge af klimaloven. CO₂-udledningen nedbringes ved at affaldsmængderne reduceres, mere affald sorteres og genanvendes, forbrændingskapaciteten reduceres, og endeligt skal der investeres i nye genanvendelses anlæg.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi- og erhvervsudvikling



Forankring

Regeringen (S), Venstre, Dansk Folkeparti, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet.



Perspektiver

Planen er blandt andet rammesættende for kommunernes håndtering af husholdningsaffald.

Strategi for offentlige indkøb

Den 29. oktober 2020 fremlagde regeringen en ny strategi for at fremme grønne offentlige indkøb. Strategien sætter retningen igennem tre spor: Grøn handling nu, langsigtet grøn udvikling og grøn viden og værktøjer.

En grøn omstilling af offentlige indkøb er komplekst og dækker bredt – lige fra maden i børnehaven og computere på offentlige arbejdspladser til vejnetværket og hospitalets operationsstuer.

Strategien præsenterer således en række handlings- og udviklingspunkter, der er afgørende for at gøre offentlige indkøb grønne.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Energi og bygninger | Transport og mobilitet



Forankring

Regeringen (S)



Perspektiver

Offentlige indkøb beløb sig i 2019 til ca. 185 mia. kr. og medførte en drivhusgasudledning på ca. 12 mio. ton – heraf 4 mio. ton udledt i DK.



Klimatilpasningsplan 1



Den 23.10.2023 kom regeringen med et udspil til Klimatilpasningsplan 1. Formålet er at sætte stærkere ind for sikre kyster, byer, boliger og infrastruktur mod konsekvenserne af klimaforandringerne. Med klimatilpasningsplanen ønsker regeringen at tilbyde kommunerne tekniske assistance til at kystsikring af særligt udsatte områder ved havet samt en forhøjelse af puljen til beskyttelse af vestkysten. Samtidigt vil kommunerne for bedre muligheder for at løse udfordringer med højtstående grundvand hos grundejere.



Tematikker

Klimatilpasning



Forankring

Regeringen (SVM)



Perspektiver

Med en temperaturstigning på 2-3,4°C vil vi ved århundredets afslutning statistisk set opleve stormflod (20 års hændelser) mellem hvert andet år og to gange om året.

Den Grønne Trepert



Den 18.11.2024 Indgik et flertal i Folketinget aftalen om implementering af et Grønt Danmark og dermed igangsættes Den Grønne Treperts-aftale. Aftalen skal sikre reduktioner af drivhusgasudledninger i landbruget og kvælstofreduktioner. Indsatsen understøttes af oprettelsen af "Danmarks Grønne Arealfond", som skal kunne opkøbe lukningstruede produktioner samt yde støtte til lodsejere til skovrejsning, ekstensivering, etablering af vådområder, og udtagning af lavbundsgrunde.



Tematikker

Arealanvendelse og landbrug



Forankring

Den Grønne Trepert består af regeringen, Landbrug & Fødevarer, Danmarks Naturfredningsforening, Fødevarerforbundet NNF, Dansk Metal, Dansk Industri og KL



Perspektiver

Den Grønne Trepert forventes at have potentiale til at kunne levere 1,8-2,6 tons CO₂e-reduktioner i 2030.



Grøn omstilling af vejtransport



Den 4. december 2020 vedtog et bredt flertal i Folketinget en aftale om grøn vejtransport, som en del af aftalerækken Grøn Genstart. I aftalen er der f.eks. formuleret en ambition om 1 mio. grønne biler og udfasning af nye fossile biler i 2030. Derudover er der i aftalen også afsat 10 mio. kr. til offentlig tilgængelige ladestandere for elcykler, 340 mio. kr. til anlæg af cykelstier langs statsveje, 150 mio. kr. til kommunale cykelprojekter samt oprettet en pulje på 210 mio. kr. til grøn transport, som eks. grønne færger, udbredelse af ladeinfrastruktur, omstilling af tung transport mv.



Tematikker

Transport og mobilitet



Forankring

Regeringen (S), Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten



Perspektiver

Aftalen er en del af aftalerække Grøn Genstart, der søger af coronakrisens konsekvenser bredt set. Aftalen har også fokus på fremme af delebilsordninger, cyklisme og ladeinfrastruktur.

Strategi for bæredygtigt byggeri



Den nationale strategi for bæredygtigt byggeri blev vedtaget i april 2021 og har til formål at fremme en bæredygtig omstilling af bygge- og anlægssektoren i Danmark. Strategien består af 21 initiativer fordelt på fem indsatsområder, som tilsammen skal reducere CO₂-udledningerne fra byggeriet. De fem indsatsområder er arbejde med indførelse af klimakrav i bygningsreglementet, fremme af genbrug og genanvendelse, ressourceeffektivitet, energieffektivitet og digitalisering.



Tematikker

Energi og bygninger



Forankring

Regeringen (S), Venstre, Dansk Folkeparti, Enhedslisten, Radikale Venstre, SF, Konservative og Alternativet



Perspektiver

Med en tillægsaftale fra maj 2024 blev klimakravene til nyt byggeri strammet markant og udvidet til flere bygningstyper.

Den Nationale Klimaalliance



Den Nationale Klimaalliance er en fortsættelse af partnerskabet "DK2020 – Klimaplaner for hele Danmark". Med Den Nationale Klimaalliance sætter partnerskabet fokus på at gå fra plan til handling og understøtte omstillingsarbejdet for at nå kommunernes klimamål i 2030 og 2050. Den Nationale Klimaalliance bidrager samtidig til at fremme samarbejde og erfaringsudveksling på tværs af kommunegrænser og igangsætter klimaudviklingsspor, som skal udforske nye klimaløsninger.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet | Arealanvendelse og landbrug | Klimatilpasning



Forankring

Det nationale partnerskab udgøres af Realdania, de fem regioner og KL. I Nordjylland er indsatsen forankret i KKR og BRN og udmøntes gennem KlimaNord



Perspektiver

Klimaalliancen samler alle kommuner i Danmark, som gennem deres klimaplaner bidrager til, at Danmark når det samlede klimamål i 2030 og 2050.

Klimaregion Nordjylland

I 2022 blev Nordjylland udpeget som klimaregion af EU Kommissionen, som en af de første regioner i EU. Som klimaregion modtager Nordjylland teknisk assistance, som skal styrke klimatilpasningen i regionen.

Gennem teknisk assistance og kortlægning af kommunernes behov, vil der gennem aftalen kunne søges midler til at implementere klimatilpasnings tiltag i de nordjyske kommuner



Tematikker

Klimatilpasning



Forankring

BRN og Nordanmarks EU-kontor



Perspektiver

Aftalen er en del af aftalerække Grøn Genstart, der søger af coronakrisens konsekvenser bredt set. Aftalen har også fokus på fremme af delebilsordninger, cyklisme og ladeinfrastruktur.

ElnetsAaliancen



I 2024 etableredes den nordjyske Elnetsalliance i regi af BRN og med støtte fra Agilix, Dansk Industri, Dansk Metal, Port of Hirtshals, Skagen Havn, Erhverv Norddanmark, Erhvervshus Nord, Green Hub Denmark og Norddanmarks EU_kontor. Elnetsalliancen arbejder for at styrke dialogen med Energinet og Folketinget om en udbygning af det nordjyske elenet, hvilket er en forudsætning for, at der fortsat kan udbygges med flere VE-anlæg i Nordjylland.



Tematikker

Energi og bygninger | Teknologi og erhvervsudvikling



Forankring

Business Region North Denmark



Perspektiver

At skabe dialog med Energinet og Folketinget om udbygning af det nordjyske elnet.

Grøn Energi Nordjylland 2040



Med udarbejdelse af Grøn Energi Nordjylland 2040 (GEN2040) skabes en platform for styrket samarbejde og koordineringen mellem kommunerne på energiområdet og med regionen. GEN2040 blev vedtaget i 2022 efter en lang involveringsproces med fregional- og kommunalpolitikere, erhvervsrepræsentanter, forsyningsvirksomheder, eksperter, borgere og andre aktører, som efterfølgende skal være med til at realisere ambitionen om et selvforsynende Nordjylland, der er uafhængig af fossile brændsler.



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet



Forankring

De 11 nordjyske kommuner, Region Nordjylland og BRN



Perspektiver

Vil sætte retningen for, hvordan Nordjylland kan blive selvforsynende med vedvarende energi i 2040, og samtidig skabe jobs og tiltrække investeringer

Borgmesterpagten (Covenant of Mayors)



Hjørring, Frederikshavn og Aalborg Kommuner er med i EU's borgmesterpagt og har forpligtet sig til mere ambitiøse klimamål end EU's 2020 mål. Kommunerne har indgået aftaler med EU om min. 20 procent CO₂-reduktion ift. 1990 (EU's 20/20/20 mål) og afrapporterer hvert 4. år resultater og handlingsplan til EU. Aalborg Kommune har forpligtet sig til 40 procent CO₂-reduktion i 2020.



Tematikker

Energi og bygninger | Transport og mobilitet



Forankring

Det enkelte Byråd/Kommunalbestyrelsen samt EU



Perspektiver

Kan bruges som mulig inspiration til klimaregnskaber og klimahandlingsplaner.

Masterplan for bæredygtig mobilitet



Regionen og KKR Nordjylland har sammen udarbejdet en Masterplan samt [handlingsplan](#) baseret på visionen om at sikre en bæredygtig mobilitet frem mod 2040. Målene er blandt andet at forbedre fremkommeligheden og styrke koblingen til resten af Danmark og Europa, styrke mobiliteten lokalt og mindske belastningen af miljø og klima. Handlingsplanens 15 indsatser gennemføres i partnerskaber med både kommuner, stat, erhvervsliv samt skoler, foreninger og lokalsamfund.



Tematikker

Transport og mobilitet



Forankring

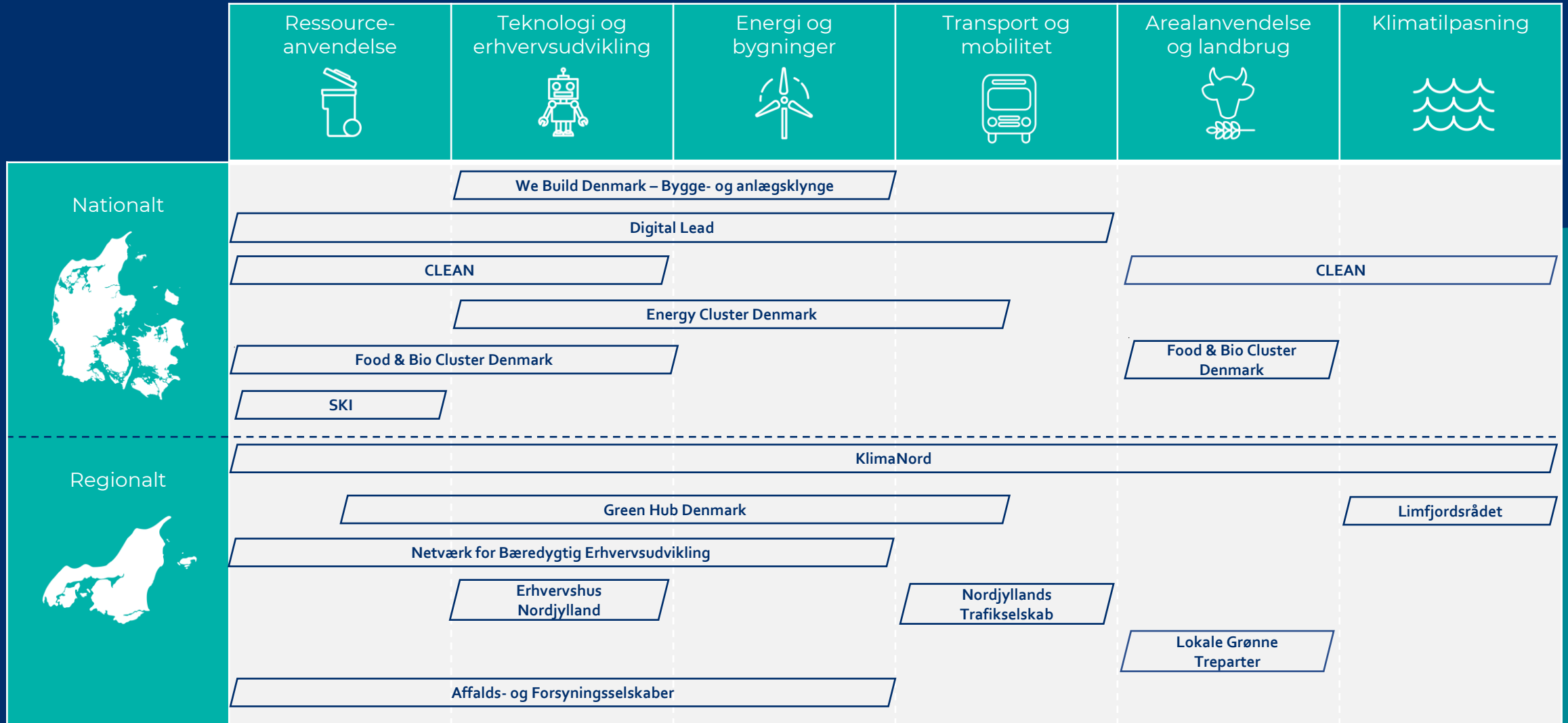
Region Nordjylland og KKR Nordjylland



Perspektiver

Masterplanen spiller en væsentlig rolle i den grønne omstilling af transportområdet, herunder den kollektive transport.

Organisationer og netværk



SKI



Staten og Kommunernes Indkøbsservice (SKI) er hele den offentlige sektors indkøbsservice og -videncentre. Organisationen udvikler indkøbsaftaler på varer, tjenesteydelser og it og hjælper stat, kommuner og regioner med at skabe konkurrence og af løfte udbudspligten. Derudover sikrer SKI e-handel og styrer kontrakterne, når aftalerne er i drift. Derigennem, opnår det offentlige bedre priser og betingelser og skaber dermed råderum til velfærd.



Tematikker

Ressourceanvendelse



Forankring

SKI er ejet staten (55 pct. af aktierne) og KL (45 pct.).



Perspektiver

Det offentlige køber ind for ca. 365 mia. kr. Heraf sker ca. 2,5 pct. gennem rammeaftaler i regi af SKI, som har grønne indkøb som et af fem fokusområder i organisationens strategi.

KlimaNord



KlimaNord er den geografiske organisering af Den Nationale Klimaalliance i Nordjylland. KlimaNord har fokus på at understøtte kommunernes implementering af klimaplaner gennem direkte sparring med kommunernes klimakoordinatorer, facilitering af temagrupper for fagmedarbejdere og koordinering af indsatser på tværs af kommunegrænser. KlimaNord arrangerer Klimapolitisk Dialogforum to gange årligt med henblik på at sikre den politiske forankring af klimaindsatsen i kommunerne.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet | Areal og Landbrug | Klimatilpasning



Forankring

KlimaNord er forankret i BRN og har egen faglige styregruppe bestående af tekniske direktører og chefer fra de nordjyske kommuner og Regionen.



Perspektiver

KlimaNord arbejder med implementeringen af den fælles energiplan for Nordjylland GEN2040 og understøtter BRN's indsats for et robust nordjysk elnet.

Digital Lead



Den nationale erhvervs-klynge for digitale teknologier, DigitalLead, er et samlingspunkt for digital innovation – både for virksomheder, der udvikler digitale løsninger samt for andre sektorer, der har brug for innovative digitale løsninger. Klyngen understøtter innovation, vækst og udnyttelse af teknologiens muligheder med det formål at styrke digitaliseringen af Danmark og medvirke til opfyldelse af FN's verdensmål. Arbejdet foregår i samspil mellem erhvervsliv, forsknings- og uddannelsesinstitutioner, offentlige myndigheder og borgere.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet



Forankring

Frivillig forening med professionel bestyrelse. Etableret af BrainsBusiness (nordjysk) og IT-Forum



Perspektiver

Digitalisering er en løftestang for omstillingen af en lang række sektorer og erhvervsområder til mere bæredygtige processer og produkter.

CLEAN



Den nationale erhvervs-klynge for miljøteknologi bidrager til forskningsbaseret og erhvervsdrevet innovation og overførsel af viden mellem virksomheder, videninstitutioner og andre aktører. CLEAN vil fastholde Danmarks førerposition inden for innovative miljøteknologier og vil særligt koncentrere indsatsen på udvikling og kommercialisering af danske styrkepositioner inden for vandforsyning og spildevandsbehandling, klimatilpasning, materialer, ressourcer og affald.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling | Klimatilpasning



Forankring

Frivillig forening med professionel bestyrelse. Etableret af CLEAN og Dansk Materiale Netværk



Perspektiver

Cirkulær økonomi og resourcesymbioser spiller en voksende rolle i samfundet. Via eksisterende netværk og samarbejder har Nordjylland nogle af de stærkeste kompetencer på området.

Energy Cluster Denmark



Den nationale erhvervs-klynge for energiteknologi samler innovationsindsatsen inden for energi, så den fremtidige innovationsindsats sikres en tyngde og volumen, der kan konkurrere globalt. Det sker for at fastholde og udvikle den danske styrkeposition indenfor energi med særlig vægt på energiproduktion, -infrastruktur, -lagring og effektivitet samt tværgående områder som digitalisering og sektorkobling. Klyngen har hovedkontor i Aalborg.



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet



Forankring

Frivillig forening med professionel bestyrelse. Etableret af House of Energi (nordjysk), Energy Innovation Cluster og Clean Energi



Perspektiver

Energiklyngen kommer til at spille en hovedrolle i udviklingen af nye innovative løsninger på energiområdet, blandt andet igennem AAU's forskningsmiljø og øvrige samarbejder.

Food & Bio Cluster Denmark



Den nationale erhvervs-klynge for fødevarer og bioressourcer skal understøtte innovation og samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner med henblik på afsætning på nationale og internationale markeder. Food & Bio Cluster dækker forsynings- og værdikæden fra primærproduktion over forædling og distribution af fødevarer til værdiskabelse via biologiske rest- og sidestrømme samt miljø- og klimavenlige alternativer inden for blandt andet biogas, materialer, kemikalier og foder.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling | Arealanvendelse og landbrug



Forankring

Frivillig forening med professionel Bestyrelse. Etableret af Agro Business Park, Danish Food Cluster, Nordjysk FødevarerErhverv og Videncenter For Fødevarerudvikling



Perspektiver

Klyngen spiller en vigtig rolle på biomasseområdet, hvor erhvervs-sammensætningen i Nordjylland gør, at fødevarer og bioressourcer er et område, hvor mange stærke lokale kræfter kan og vil samarbejde.

We Build Denmark



Den nationale erhvervs-klynge for byggeri og anlæg skal blandt andet styrke adgangen til international viden og innovationssamarbejde og styrke den eksportorienterede del af byggebranchen. Klyngen bidrager til løsninger indenfor bæredygtighed, klimatilpasning og -sikring, digitalisering og automatisering, samt ressourceeffektiv og brugervenlig drift. Hertil kommer udvikling af smarte byer og intelligente bygninger, der eksempelvis spiller sammen med energi- og forsyningssystemet.



Tematikker

Energi og bygninger | Teknologi og erhvervsudvikling



Forankring

Partnerskab bestående af erhvervsfremmeaktører, videninstitutioner samt branche- og erhvervsorganisationer. Fra Nordjylland indgår NBE og AAU



Perspektiver

Effektiv energirenovering af den eksisterende bygningsmasse og udvikling af nye bæredygtige byggemetoder og datadrevne løsninger er væsentlige forudsætninger for den grønne omstilling.



Nordjyllands Trafikselskab



Nordjyllands Trafikselskab (NT) er et administrationsselskab, der planlægger kollektiv trafik i Nordjylland inden for de rammer, som ejerkredsen, der består af Region Nordjylland og de 11 nordjyske kommuner, udstikker.



Tematikker

Transport og mobilitet



Forankring

Region Nordjylland og de nordjyske kommuner



Perspektiver

En aktiv spiller i omstillingen af den kollektive transport

For at sikre omstilling af den nordjyske bustransport har NT blandt andet opstillet mål for 2030, hvor busserne på by- og regionalruter skal være emissionsfri og busserne på lokalruter skal være fossilfri.



Green Hub Denmark



Green Hub Denmark er et offentligt-privat partnerskab, som arbejder med grøn innovation, bæredygtig forretningsudvikling, tiltrækning af udenlandske investorer og virksomheder, samt storskalatest og demonstration. Partnerskabet bygger bro mellem virksomheder, borgere, forskere og myndigheder i et partnerskab for sammen at skabe den bedste platform for grøn vækst og innovation og tiltrække af internationale grønne virksomheder. Fra 2020 fik partnerskabet en regional forankring, hvormed der blev sat yderligere fokus på øget regional koordinering og minimering af overlap.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet



Forankring

Aalborg Forsyning, Aalborg Kommune, AAU, Port of Aalborg, Himmerland Boligselskab, DI, Erhverv Norddanmark, Erhvervsnetværk 9220, Reno Nord, Thisted Kommune, Energibyen Frederikshavn, Hydrogen Valley og BRN



Perspektiver

Green Hub Denmark vil skabe rammerne for udvikling, test, demonstration og implementering af grønne forretningsmodeller, løsninger og teknologier via styrket samarbejde mellem grønne nordjyske aktører.

Limfjordsrådet



Rådets formål er at understøtte forbedringer af Limfjordens miljøtilstand ved at koordinere samarbejdet mellem kommunerne, således tiltag til reduktion af belastningen på Limfjorden bliver identificeret og håndteret i fællesskabet til gavn for naturen og alle dem, der færdes i den. I udarbejdelsen af Limfjordsrådets Masterplan fremgår implementeringen af vandrammedirektivet samt Natura 2000 som et særlige fokusemner, herunder udredning af mulige tiltag til opfyldelse af miljømålene samt en koordinering af [Limfjordskommunernes handleplaner](#).



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Klimatilpasning



Forankring

Politisk forum bestående af byrådsmedlemmer fra de 18 deltagende kommuner med opland til Limfjorden. Sekretariat er placeret i Aalborg Kommune



Perspektiver

Rådet kan få stor betydning for en fælles indsats vedr. klimatilpasning i Nordjylland, idet mange tiltag kræver fælles løsninger.

Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling (NBE)



NBE er et 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 videninstitutioner. Særligt gennem netværksarrangementer.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling



Forankring

Frivillig forening med delvis professionel bestyrelse. Sekretariat forankret hos Aalborg Kongres og Kultur Center



Perspektiver

NBE bidrager til at fremme virksomheders konkurrenceevne gennem en målrettet indsats for miljø- og energimæssig bæredygtighed.

Affalds- og forsyningselskaber

Forsyningselskaberne leverer vand, varme, kloakering og affaldshåndtering til nordjyderne. Selskabernes bidrag i omstillingen til vedvarende energi og cirkulær økonomi sker primært gennem energiefektivisering, herunder energibesparelse hos deres forbrugere, og igennem udnyttelse af overskuds- eller restprodukter fra produktionen. Særligt for Spildevandsselskaber gælder, at de kan medfinansiere kommunale eller private klimatilpasningsprojekter. Øget genbrug og genanvendelse samt udvikling af cirkulær økonomi er et fokuspunkt i de nordjyske planer, som skal løftes i samarbejde.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Energi og bygninger | Teknologi og erhvervsudvikling | Klimatilpasning



Forankring

Forsyningsområdet kan inddeles i kommunalt-ejede selskaber, oftest med formandskab udpeget af byrådet, og mindre andelsselskaber drevet af en bestyrelse valgt af andelshaverne.



Perspektiver

Gennem innovative løsninger til eksempelvis fremtidens energisystem og affaldshåndtering kan forsyningselskaber bidrage til udvikling af teknologi og cirkulær økonomi

Erhvervshus Nordjylland



Erhvervshus Nordjylland tilbyder målrettet, specialiseret vejledning og problemafklaring til nordjyske iværksættere og virksomheder i tæt samarbejde med bl.a. den lokale erhvervsservice, videninstitutioner og private rådgivere. Erhvervshuset fungerer som et regionalt center for udviklingen af erhvervsstrategi, programmer og projekter for nordjyske virksomheder, herunder indenfor grøn omstilling og cirkulær økonomi.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling



Forankring

Erhvervshus Nordjylland er en selvstændig juridisk enhed inden for den offentlige forvaltning med en bestyrelse bestående af udpegninger fra KKR, Regionen, erhvervsorganisationer og videninstitutioner



Perspektiver

Erhvervshus Nordjylland kan gennem sin rådgivning understøtte den grønne omstilling af det nordjyske erhvervsliv.

Lokale Grønne Treparter



Den Grønne Trepartsaftale skal forankres lokalt gennem lokale grønne treparter bestående af repræsentanter fra landbrugsorganisationer, naturorganisationer og med kommunerne for bordenden. De Lokale Grønne Treparter får ansvar for at stå for den lokale planlægning og implementering af aftalen for at sikre de mest omkostningseffektive løsninger gennem lokalt kendskab. I Nordjylland findes tre Lokale Grønne Treparter: Nordlige Kattegat og Skagerrak, Limfjorden og Mariagerfjord.



Arealanvendelse og landbrug

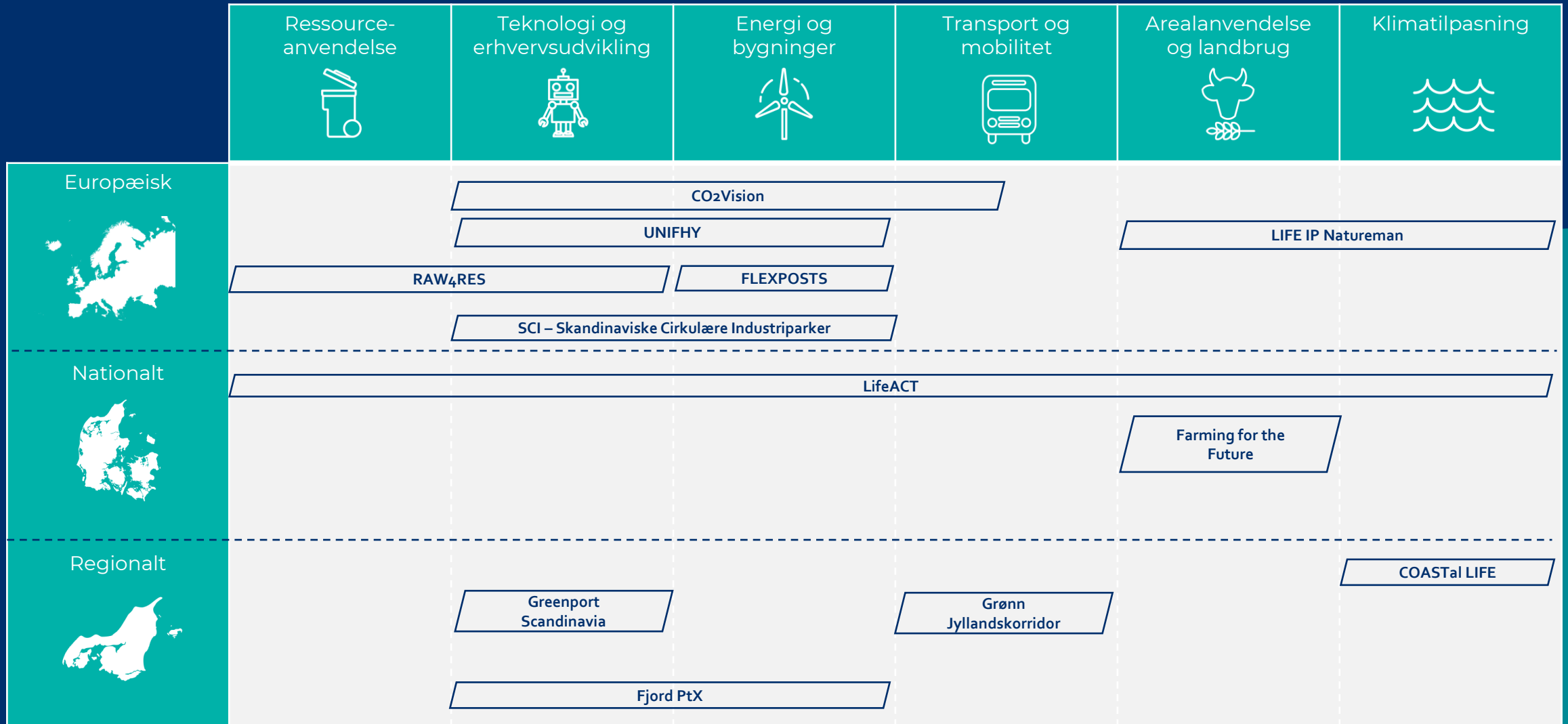


De Lokale Grønne Treparter (tidligere vandoplandsstyregrupper) skal udarbejde lokale omlægningsplaner inden udgangen af 2025.



Omlægningsplanerne skal udarbejdes senest i 2025. Der er stort potentiale i Nordjylland, hvor kulstofrige lavbundslande fylder meget i geografien.

Øvrige eksempler på indsatser



CO2 Vision



Nordjylland er nationalt udpeget til at være erhvervsfyrtårn for fangst, lagring, transport og anvendelse af CO₂ også kendt som Carbon Capture Utilisation and Storage (CCUS).

Visionen for det nordjyske erhvervsfyrtårn er, at Nordjylland skal være en international foregangsregion for fremtidens grønne erhverv.

CO₂Vision er finansieret af via EU-React og Fonden for Retfærdig Omstilling samt Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse.



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og Mobilitet



Forankring

Green Hub Denmark, Energy Cluster Denmark, Erhvervscenter Nordjylland, AAU, UCN, Aalborg Portland, Arbejdsmarkedscenter Midt/Nord, Norddanmarks EU-Kontor og BRN



Perspektiver

Ambitionen er at fange, anvende eller lagre CO₂ og at producere fremtidens grønne brændstoffer og andre produkter med indfanget CO₂ og brint.

LIFE IP Natureman



Natureman er et integreret Life naturprojekt, som har til formål at bevare og beskytte rigkær, kildevæld og overdrev i 11 Natura 2000 områder i Himmerland og Midtjylland. De integrerede naturprojekter har fokus på opfyldelse af kravene i Natura 2000 planerne ud fra en holistisk tilgang, hvor der skabes sammenhæng til EU's vandrammedirektiv, klimastrategien og regional udvikling. Projektperiode er 2018 – 2025 og projektet finansieres af EU LIFE Programmet, Aage V. Jensen, 15. Juni Fonden, de 8 deltagende kommuner og Statens Naturpakke.



Tematikker

Arealanvendelse og landbrug | Klimatilpasning



Forankring

Landbrugsstyrelsen, Miljøstyrelsen og 8 kommuner, herunder Jammerbugt, Mariagerfjord, Rebild, Vesthimmerland og Aalborg.



Perspektiver

Projektet vil opsamle viden om naturpleje, udvikle naturpleje som driftsgren og tilbyde uddannelse i naturpleje til landmænd, landbrugskonsulenter og øvrige interesserede

UNIFHY



UNIFHY fokuserer på de sektorer, der er svære at dekarbonisere, hvor energibehovet ikke kan reduceres, og elektrificering ikke er en mulighed. UNIFHY vil analysere politikker og give indsigt til beslutningstagere og identificere god praksis inden for grønne brændstoffer. UNIFHY vil fremme offentlige-private partnerskaber til at tage innovative teknologier i brug, såsom grøn brint, og hjælpe med at identificere slutbrugere. UNIFHY vil også opmuntre til vidensdeling blandt sine partnere vedrørende evaluerings- og vurderingsværktøjer for at prioritere investeringer på dette område.



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger



Forankring

Green Hub Denmark, Consordium Extremadura Energy Agency, Aalborg Kommune, Energy Agency Southern Sweden, Lubelskie Voivodeshio, Moravien-Silesian Region, South East, Energy Agency



Perspektiver

UNIFHY-partnerregioner vil forbedre deres politiske instrumenter efter at have adresseret eksisterende barrierer og fundet løsninger, der passer til hver regions kontekst.

FLEXPOSTS



Projektet FLEXPOSTS skal være med til at undersøge, hvordan Aalborg Øst kan blive et område, hvor der er fokus på energieffektivitet og grønnere løsninger, og dermed blive et PED (Positivt Energi Distrikt). FLEXPOSTS undersøger, hvordan man i praksis kan udarbejde innovative forretningsmodeller for mere fleksible energisystemer. I Aalborg Øst vil man have fokus på blandede bydele og gode partnerskaber igennem både det private og det offentlige. Her er fokus i høj grad på som minimum at reducere CO₂-udledning ved hjælp af de grønne og mere energieffektive løsninger.



Tematikker

Energi og bygninger



Forankring

Partnerskabet består af Green Hub Denmark, AAU, Hanze University of Applied Science, New Energy Coalition og Gemeente Leeuwarden.



Perspektiver

Positive Energidistrikter er områder med en netto positiv energibalance på årlig basis. FLEXPOSTS sigter mod at forbedre implementeringsprocessen af PED'er med fokus på fleksible energiaktiver.

SCI – Skandinaviske Cirkulære Industriparker



SCI – Skandinaviske Cirkulære Industriparker skal styrke cirkulære forretningsmodeller og fremme udviklingen af industrielle symbioser i industriparker med fokus på den maritime sektor.



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger



Forankring

Partnerskab består af nordjyske og svenske partnere. Fra Nordjylland er det: Nordsøen Forskerpark, Hirtshals Havn, Hjørring Kommune, Skagen Uddannelsescenter.



Perspektiver

Projektet kan få betydning på små og mellemstore virksomheders muligheder for at reducere klimabelastning fra produktion og produkter gennem grønne forretningsmodeller.

Projektet fokuserer på at optimere energi- og ressourceanvendelsen samt skabe industrielle symbioser om restprodukter gennem identifikation af materialestrømme som vand, overskudsvarme, biomasse og affaldsprodukter. Projektet vil også opbygge kompetencer og netværk mellem offentlige og private aktører.

LifeACT



LifeACT har afsat i kommunernes klimaplaner og søger at accelerere implementeringen af klimaplanerne. Projektet sigter efter at skabe synergi med Klimaalliancen gennem EU finansiering af indsatserne.



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger | Transport og mobilitet | Arealanvendelse og landbrug | Klimatilpasning



Forankring

Projektet består bl.a. af 27 kommunale partnere, herunder Brønderslev, Hjørring, Mariagerfjord, Morsø, Thisted og Aalborg Kommuner.



Perspektiver

LifeACT er et otte-årigt projekt, der med et budget på over DKK 200 mio. og 11 arbejdsopgaver skal sikre langsigtet acceleration af implementering af klimaplanerne.

Partnere bag LifeACT har kortlagt barriererne for, at nødvendige tiltag bliver sat i værk. Derfor er der særligt fokus på at udvikle løsninger, der endnu ikke findes, styrke samarbejde om at tilpasse eksisterende løsninger til aktuelle behov og udvikling af bedre rammer for samarbejde på tværs af faglighed og geografi.



Farming for the Future

Farming for the Future vil adressere landbrugets muligheder for at reducere drivhusgasudledningerne gennem udbringning af biokul. Projektet er blevet til i samarbejde mellem kommunerne og landboforeningerne, som står overfor en fælles udfordring om at sikre klarhed over udfordringer med biokul. Projektet skal undersøge barrierer gennem hele værdikæden fra strømning af godkendelsesproces til klarhed over krav fra aftagere af afgrøder fra marker med biokul.



Tematikker

Arealanvendelse og landbrug



Forankring

Projektet udløber af arbejdet i KlimaNords temagrube om landbrug. Projektet medfinansieres af de 11 nordjyske kommune, Agilix, Fjordland og Partnerskabshuset Krydsfelt



Perspektiver

Farming for the Future har potentiale til at accelerere udbygningen af pyrolyseanlæg, brun bioraffinering og biokul i Nordjylland og resten af Danmark.

Grønn Jyllandskorridor

Grønn Jyllandskorridor er et samarbejdsprojekt mellem 26 partnere med det formål at bidrage til udviklingen af en mere effektiv og miljøvenlig, multimodal transport i Jyllandskorridoren, og skabe synergi mellem passager- og godstransporten. Dette skal gøres ved at skabe øget bevidsthed om korridorens muligheder og fordele i forhold til andre korridorer. Transporten skaber vækst og udvikling, men sætter også et pres på behovet for alternative løsninger, som kan sikre CO₂-reduktion samt en grøn og bæredygtig fremtid.



Tematikker

Transport og mobilitet



Forankring

Region Nordjylland er leadpartner og øvrige nordjyske partnere tæller bl.a. Frederikshavn Kommune, Greenport North, Hjørring Kommune, NT, Port of Hirtshals og Port of Aalborg



Perspektiver

projektet undersøger mulighederne for at tage ny teknologi og bæredygtige løsninger i brug. projektet udforske interessen for samarbejde i et bredere partnerskab med andre interessenter i korridoren.

COASTal LIFE

COASTal Life er et kommunalt samarbejde om naturgenopretning i lavvandede marine områder og på de tilknyttede strandenge. Områder som tidligere var udbredte i store dele af EU's og Danmarks fjorde, men i dag er forsvundet herunder dele af dem i Mariagerfjord og Limfjorden.

Projektet vil sigte imod en grundlæggende og helhedsorienteret naturgenopretning i projektområderne for at sikre og genoprette det oprindelige naturindhold.



Tematikker

Klimatilpasning



Forankring

Limfjordsrådet, Jammerbugt, Mariagerfjord, Thisted, Vesthimmerland og Aalborg Kommuner, Limfjordsmuseet, Kystdirektoratet, Aalborg Universitet, Syddansk Universitet og DTU Aqua



Perspektiver

Områderne har tidligere spillet en afgørende rolle ved at dæmpe bølgerne og derved stabilisere kystlinjen.



Fjord PtX

Fjord PtX er et dansk Power-to-X-projekt, der anvender industriel brug af elektrolyseteknologi på megawatt-niveau til at producere grønt flybrændstof. Ved hjælp af vedvarende energi vil Fjord PtX bidrage til langsigtet bæredygtighed af luftfarten.

Fjord PtX vil genbruge 330.000 tons CO₂ årligt fra affaldsforbrænding og producere 75.000 tons grønt flybrændstof ved hjælp af vedvarende energi. Anlægget forventes at fylde 20 ha og vil desuden give overskudsvarme til 11.000 husstande



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling | Energi og bygninger



Forankring

Projektet er forankret i Norbis Park og har deltagelse af Norvæk, Aalborg Forsyning og Copenhagen Infrastructure Partners



Perspektiver

Projektet vil også frembringe mellemproduktet nafta, hvilket kan understøtte dekarboniseringen af plastindustrien,



RAW4RES



RAW4RES undersøger, hvordan EU-lande kan blive mindre afhængige af kritiske råstoffer fra lande uden for EU. Covid-19-krisen og krigen i Ukraine har vist, hvor hurtigt forsyningskæder kan blive brudt med store menneskelige og økonomiske konsekvenser. Derfor er det nødvendigt at blive mindre afhængig af bestemte lande. En af løsningerne er at indrette en mere cirkulær økonomi, hvor der i højere grad tænkes på genbrug, bæredygtig design og effektiviteten i ressourcerne.



Tematikker

Ressourceanvendelse | Teknologi og erhvervsudvikling



Forankring

Frederikshavn Kommune, Erhvervsbureau Nordjylland og syv andre europæiske partnere



Perspektiver

I Danmark fokuseres på at udvikle forretningsmodeller inden for genanvendelse af råstoffer, hvilket understøtter klimaplanen i Frederikshavn og kan inspirere andre kommuner.

Greenport Scandinavia



Gennem Greenport Scandinavia skabes CCUS værdikæder på tværs af geografi og industrisektorer. Greenport Scandinavia sigter mod at lagre CO₂ i Nordsøen og viste i 2023, hvordan CO₂ kan transporteres på tværs af grænser og blive lagret i den danske undergrund. I 2024 har partnerne bag projektet fået den første tilladelse i Danmark til at undersøge, hvordan CO₂ kan lagres på land. Med mulighed for at lagre CO₂ både i Nordsøen og på land kan Hirtshals blive en international hub for CO₂, hvor CO₂ fra de øvrige nordeuropæiske lande transporteres til.



Tematikker

Teknologi og erhvervsudvikling



Forankring

Port of Hirtshals



Perspektiver

Fra 2031 skal lagres 15 millioner tons CO₂ på baggrund af resultaterne af projektet

Øvrige gennemførte indsatser

Fra vedtagelsen af den første udgave af Den Fælles Nordjyske Klimaambition i 2021 til ajourføringen i 2025 er der gennemført en lang række klimaindsatser i Nordjylland, som har lagt fundamentet for de nuværende indsatser.

Af afsluttede indsatser kan eksempel nævnes:

- S2C – Scandinavian Sustainable Circular Construction (2019-2022)
- Interreg CANAPÉ (2017-2022)
- ProCirc – Cirkulære Indkøb (2018-2022)
- GCO – Grøn Cirkulær Omstilling (2019-2022)
- Coast to Coast Climate Challenge (2017-2022)
- CIP – Cirkulær Innovation i Partnerskaber (2018-2021)
- Energi- og ressourceeffektive SMV'er (2016-2020)
- Det Cirkulære Nordjylland (2019-2022)
- SMaRT Mobilitet (2020-2022)

Indsatserne har skabt mærkbare resultater hver for sig og samlet har de styrket troen på, at vi i Nordjylland kan lykkes med den grønne omstilling gennem samarbejde og fælles ambitioner på klimaområdet.

**SAMMEN
STÅR VI
STÆRKERE**

