

# KlimaNord

Nordjyllands Klimasekretariat



Klima Alliancen

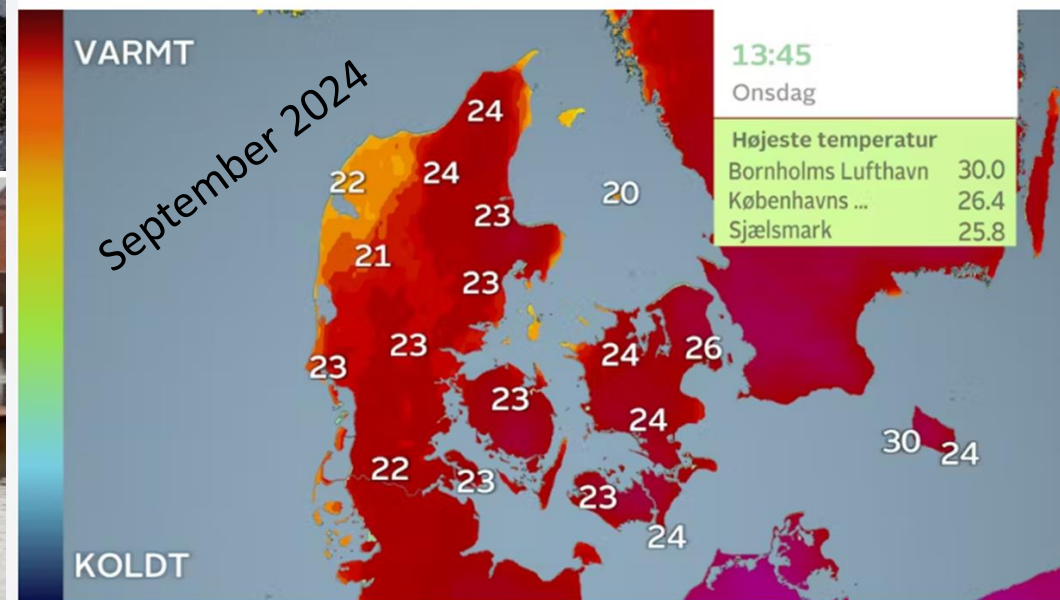


Business  
Region North  
Denmark

# Hvorfor?



## Tropedag på Bornholm



Tropedag på Bornholm. 30 grader målt klokken 14. Foto: GRAFIK: /TV 2 Vejret

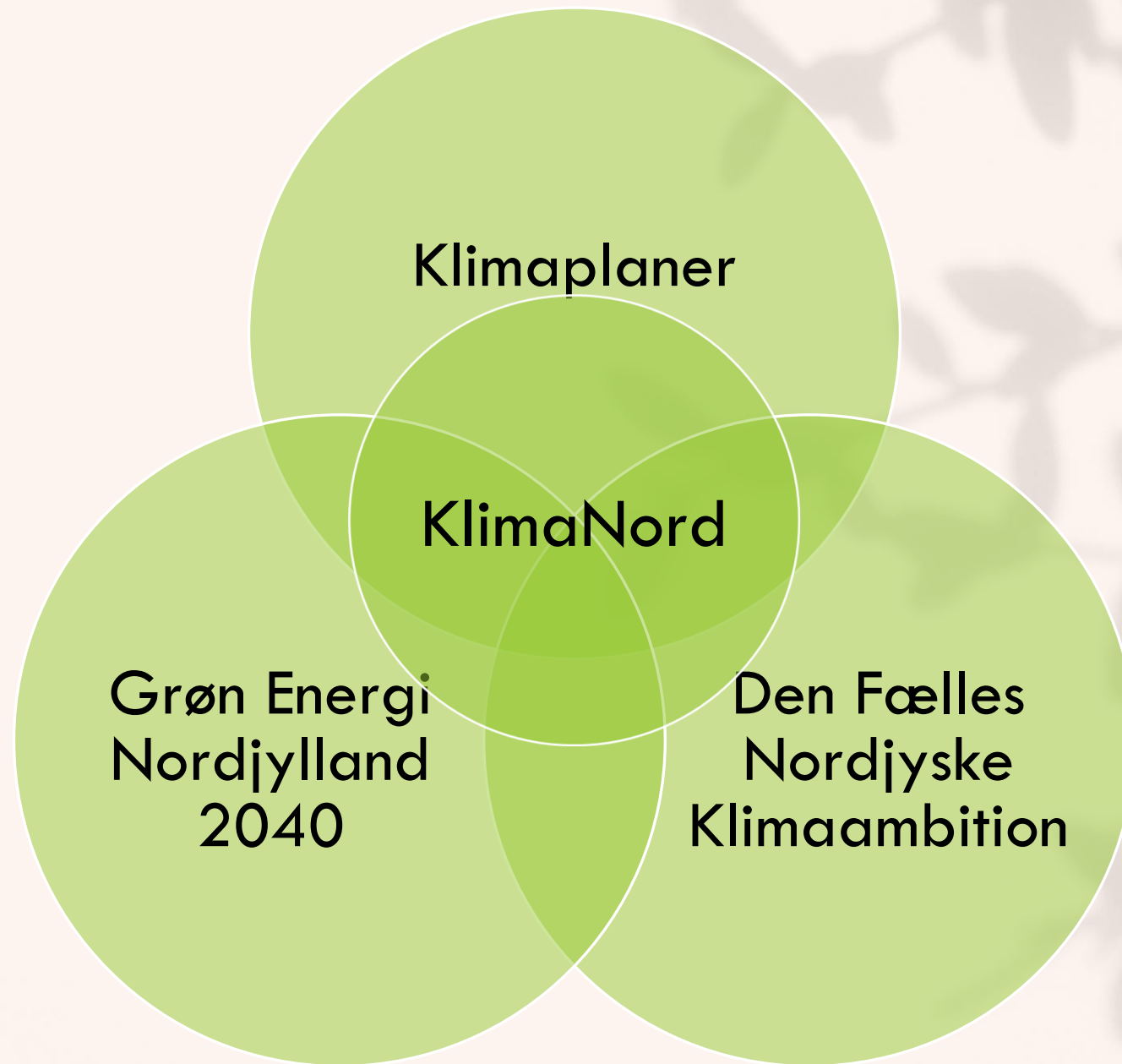


# Skadevirkningen

over de næste 100 år pga. havvandsstigning  
alene estimeres at stige til 43 mia. kr.

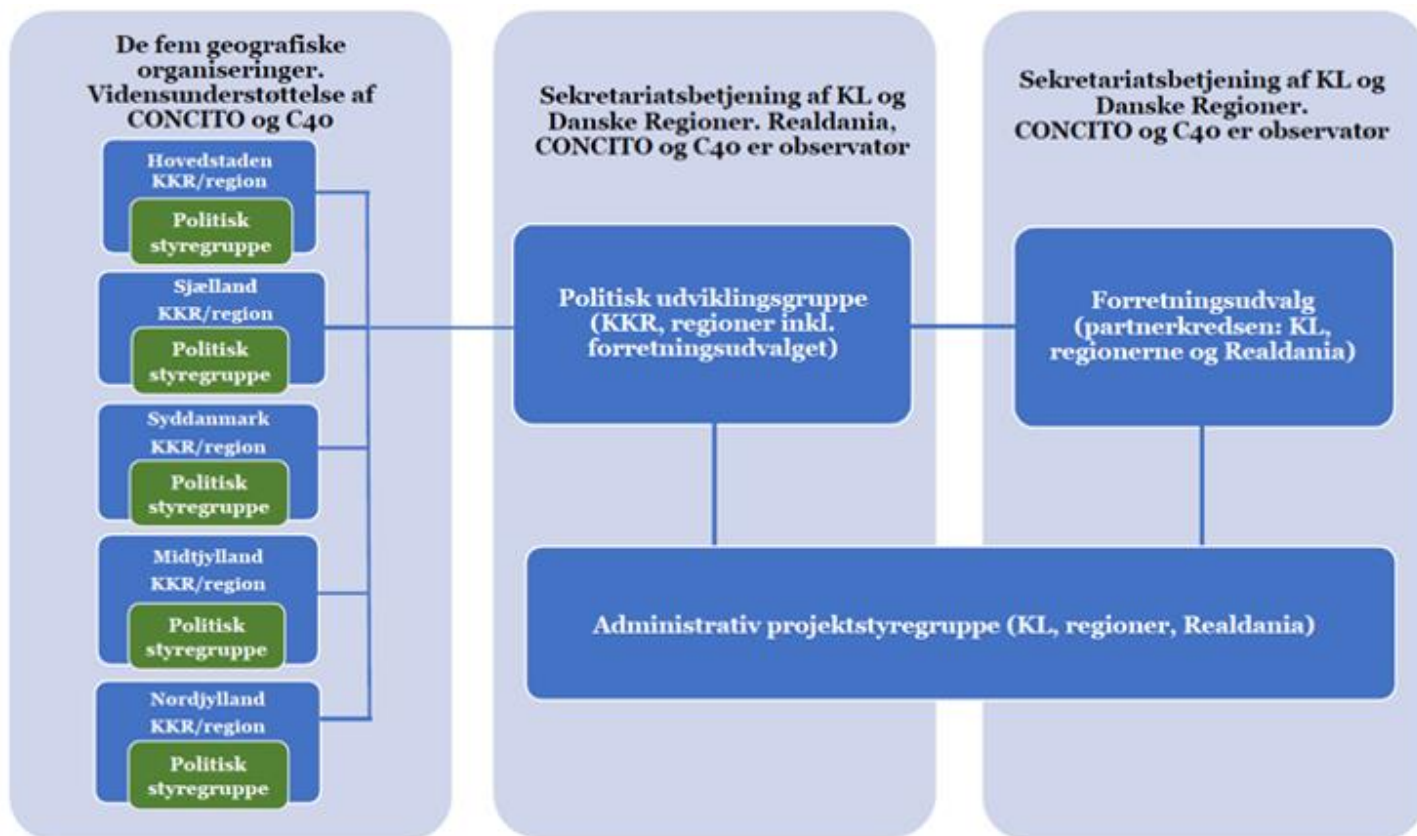
- Om året!







# KLIMANORD – EN DEL AF KLIMAALLIANCEN



CONCITO



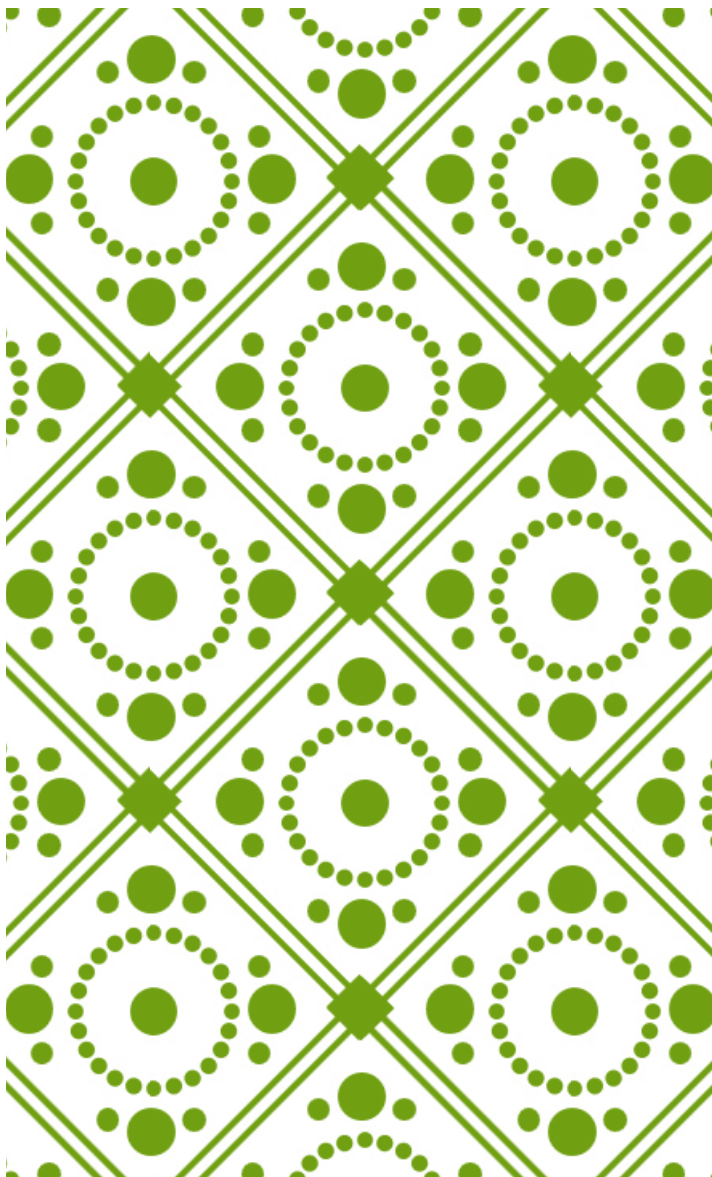
Klima Alliancen

”KlimaNord vil fremme en sammenhængende og bæredygtig klimaindsats i den enkelte kommune og på tværs af Nordjylland.

Klima skal være en del af den nordjyske DNA!”

*Besluttet af KlimaNord's faglige styregruppe d. 13.10.23.*





# UDPLUK FRA OPGAVEPORTEFØLJEN

---

2024

# ANALYSER OG OVERBLIK AF NORDJYSKE KLIMAHANDLEPLANER

A	B	C
Sektorer:	Kommune	Nummerering
EI	VE: Vindmøller	1.1
	VE: Solcelleanlæg (Markanlæg)	1.2
	VE: Solceller (Tagbaserede eller facadeuhængte)	1.3
	Kraftværker: Kul udfases	1.4
	Kraftværker: Naturgas udfases eller reduceres	1.5
	Kraftværker: Biomasse øges	1.6
	Importeret el er 100% VE-baseret i 2030	1.7
	Øget elektrificering og klassisk elforbrug	1.8
	Reduceret klassisk elforbrug og -effektivisering af husholdninger	1.9
	Batterier til peakshaving for VE-teknologier	1.10
EI- og varme	Kraftvarmeværker: VE eller affald erstatter fossile brændsler for fjernvarmeproduktionen	2.1
	Kraftvarmeværker: Affald reduceres	2.2
	Kraftvarmeværker: Plastaffald udsorteres for varmeproduktionen	2.3
	Biogasanlæg: Øget anvendelse af biogas og opgraderet biogas eller injektion i gasnettet (herunder etablering af biogasanlæg)	2.4
	Borgerinddragelse ift. bæredygtige energiforsyningsløsninger	2.5
	Smart og intelligent energisystem	2.6
	Kraftvarme: CO <sub>2</sub> -fangst (CCS) på kraftvarmeværker uafhængig af brændsler	2.7
	Øget energieffektivitet (energiebudsparelser), energirenovering samt smart bygningsdrift og -styring	2.8
	Køb af certifikater (el, varme, gas mv.)	2.9
	Varme	Indv. opvarmning: Udskitning af olie- og naturgasfyr
Indv. opvarmning: Konvertering til indv. varmepumper eller træpillefyr		3.2
Fjernvarme: Konvertering til og udbredelse af fjernvarmenet		3.3
Fjernvarme: Lavtemperaturfjernvarme og reduktion af varmetab		3.4
Spidslast: Olie og naturgas udfases		3.5
Affaldsvarme: Øget udsortering af andre fraktioner end plast		3.6
Fjernvarme: Elektrificering og tilpasning efter et fluktuerende elmarked		3.7
Fjernvarme: Øget udnyttelse af overskudsvarme		3.8
Blokvarme og decentrale fjernvarmeanlæg		3.9
Varmelagring i fjernvarmenettet		3.10
Transport og mobilitet	Fjernvarme: Fossile brændsler udfases og erstattes af VE og elektricitet	3.11
	Ændring af transportvaner	4.1
	Fremme cykelisme (el og alm.)	4.2
	Fremme kollektiv transport (passagereantal og drift)	4.3
	Stationsnærhed	4.4
	Samkørsel (privat og for virksomheder) og grøn transport for virksomheder (inkl. delebiler)	4.5
	Forbedret energieffektivitet for køretøjer og reduktion af transportbehov i virksomheder	4.6
	Elektrificering af person- og varebiler	4.7
	Undersøtte god ladeinfrastruktur og parkeringsmuligheder for elbiler	4.8
	Lastbiler/renovationsbiler omstilles til fossile brændsler eller el	4.9
Gasdriven eller elektrificering af kollektiv transport	4.10	
Industri	Kommunens køretøjsflåde: Indkøb af ældre køretøjer og krav herfor for udbud	4.11
	Kommunens køretøjsflåde: Reducér transportarbejdet ved hjemmearbejde, virtuelle møder mv. (afskaffe flyrejser)	4.12
	Fly og skibstransport: Omstilling til el eller blanding af biogændstof/alternative brændsler	4.13
	Landstrøm til skibe	4.14
	PtX produktion til brug for tung transport (lokal anvendelse)	4.15
	Omstilling af non-road transport	4.16
	Skift til grønne brændsler for industrien	5.1
	Effektiviseringstiltag for eksisterende produktion	5.2
	Reduktion i anvendelsen af jomfruelige ressourcer for produktionen	5.3
	Skovrejsning	6.1





**Politisk forandring  
og forankring**

**Data, analyse og  
monitorering**

**Koordinerende  
klimaindsats og  
vidensdeling**

Klimaledelse

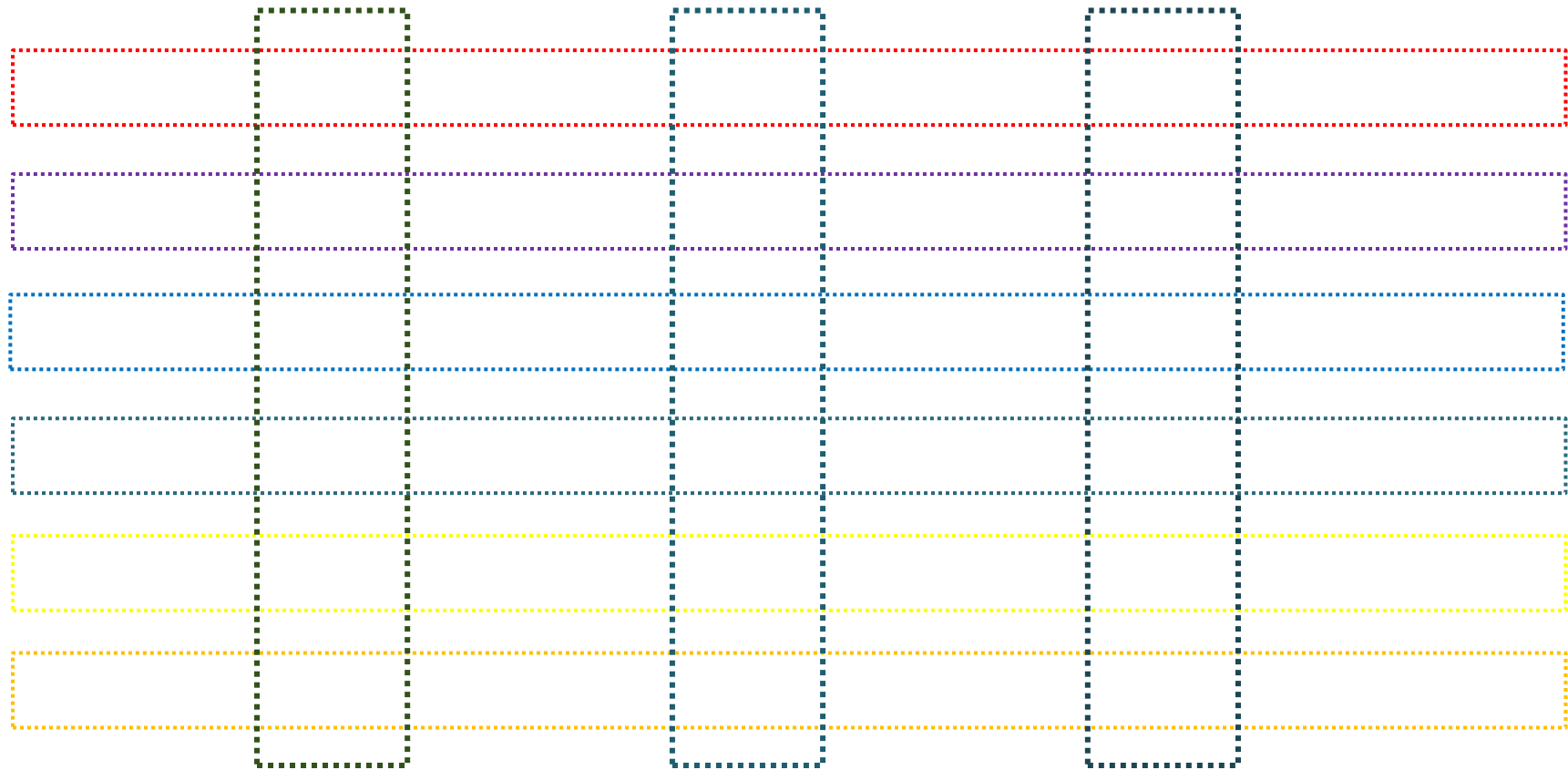
Landbrug og  
arealanvendelse

Grøn Energi

Grøn mobilitet

Forbrugsbaserede  
udledninger

Klimatilpasning



# TEMAGRUPPER

Formålet med temagrupperne er at give samarbejdsrum på tværs af kommune grænserne, hvor fagmedarbejdere i samarbejde kan arbejde i dybden med problemstillinger der relaterer sig til deres kommuners klimaplaner.

Vores nuværende temagrupper er:

Klimatilpasning

Grøn Energi

Klima og Mobilitet

Landbrug, arealanvendelse og klima



Besøg hos GrønGas Hjørring, april 2024



Klima Alliancen



### Zacharias

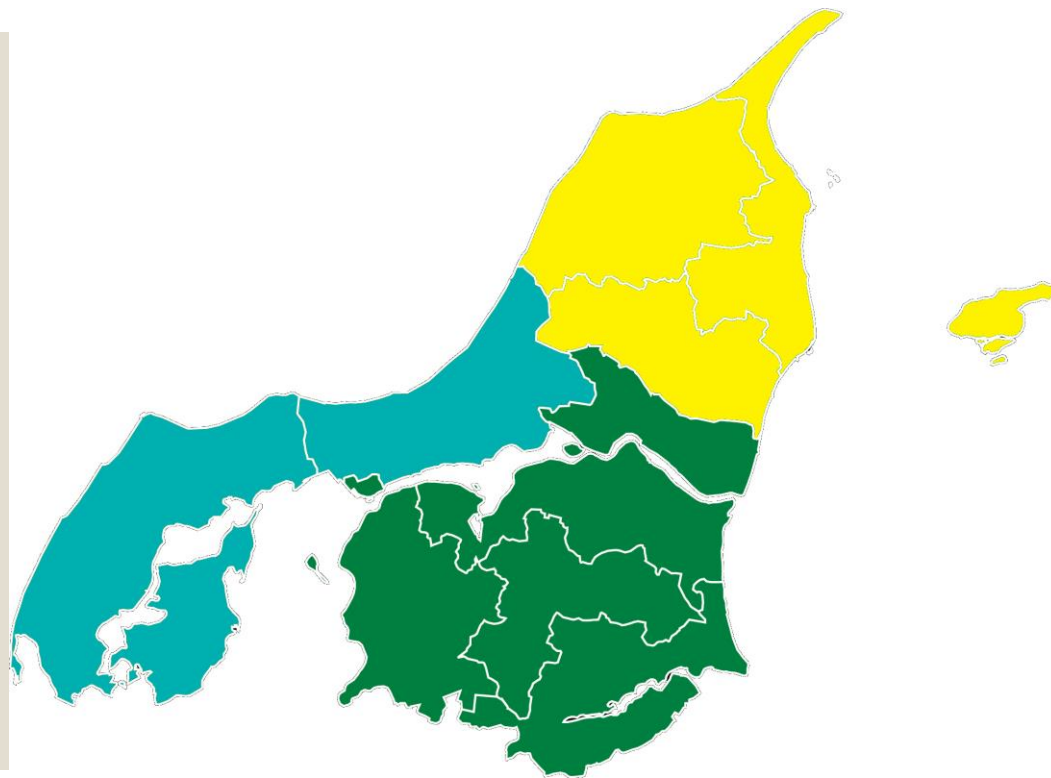
Jammerbugt Kommune  
Morsø Kommune  
Thisted Kommune

### Tore:

Aalborg Kommune  
Mariagerfjord Kommune  
Rebild Kommune  
Vesthimmerlands Kommune

### Anna-Marie:

Brønderslev Kommune  
Frederikshavn Kommune  
Hjørring Kommune  
Læsø Kommune



Anna-Marie

[amecw@aalborg.dk](mailto:amecw@aalborg.dk)

2934 4629

Zacharias

[zacharias.madsen@aalborg.dk](mailto:zacharias.madsen@aalborg.dk)

25199362

Tore

[tore.nielsen@aalborg.dk](mailto:tore.nielsen@aalborg.dk)

2967 0245

1:1 møder med målrettet sparring

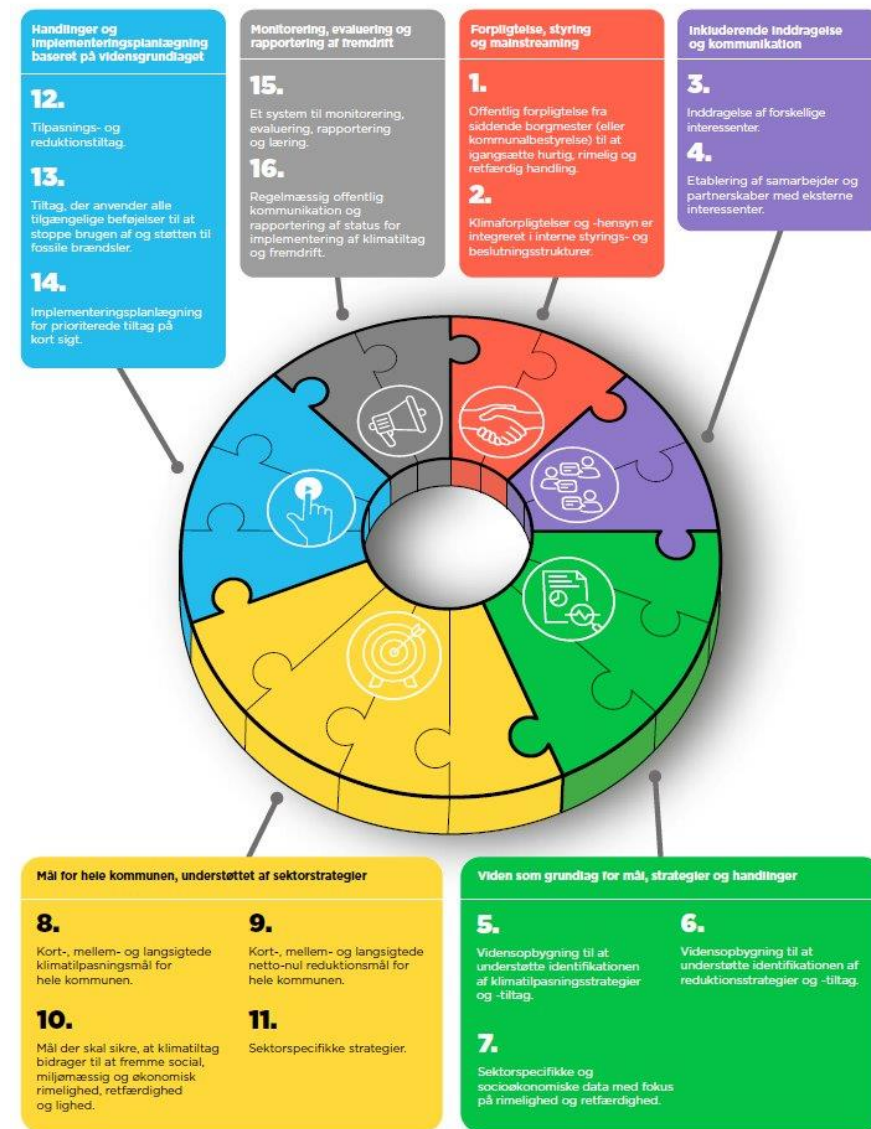


# RECERTIFICERING AF KOMMUNERNES KLIMAPLANER

Alle nordjyske kommuner har senest i 2023 fået godkendt deres DK2020 planer. For at bibeholde deres C40 certificering skal de re-certificeres senest hvert 5 år.

Den kommende re-certificering introducerer tre nye koncepter, hvoraf der skal lægges fokus på minimum to:

- Forbrugsudledninger (bil, bøf, bolig – læg fokus på to)
- Rimelig og retfærdig fordeling
- Stillingtagen til hvordan man får udfaset de sidste fossile udledninger





# TEMAGRUPPE MED KOMMUNERNES KLIMAKOORDINATORER

## Formål:

- Styrke den tværkommunale sammenhængskraft
- Kortlægge– og arbejde med barrierer
- Efteruddannelse og opkvalificering
- Videreformidle information fra den nationale Klima Alliancen
- Vidensdele imellem kommuner/regioner/aktører
- Erfaringsudveksling- og sparring
- Projektmodne





**FARMING FOR THE FUTURE: BOKUL SOM KLIMAREDSKAB**



# KLIMAUDVIKLINGSSPOR – HVORFOR DETTE?

- ❖ Fordi det er effektivt greb til (hurtigt) at høste store CO<sub>2</sub>-reduktioner i landbrugssektoren
- ❖ Fordi det i forhold til mange andre greb, er en positiv dagsorden for landbruget
- ❖ Fordi vi allerede er i gang i Nordjylland og erfaringer skal deles nationalt
- ❖ Fordi det fortsat skaber store tvivl både i ansøgnings- godkendelses- og udbringningssituationen = for producent, landboforening, kommune, landbrug
- ❖ Fordi det er i vakuummet imellem ikke reguleret og ikke nok reguleret
- ❖ Fordi vi kan blive kloge sammen på noget, der allerede er i udvikling, men stadig forholdsvist nyt
- ❖ Fordi det er i tråd med Nordjyllands status som foregangsregion for CCUS under CO<sub>2</sub>-vision-projektet, hvor pyrolyse og biokul også falder indunder CCUS-teknologi.
- ❖ Fordi biokul kommer til at være et centralt værktøj frem mod både 2030 og 2045, også som følge af den aftalen om Grøn Danmark.
- ❖ Fordi landbrugets rolle i den lokale omstilling med samarbejde og løsninger i centrum er helt i tråd med Klima Alliancens strategiske fokus på landbrugsområdet.

# KOMMUNER MED BIOKUL I DERES 1. GENERATIONS PLAN



- ❖ Aalborg (har givet de første tilladelser)
- ❖ Thisted
- ❖ Morsø (har pyrolyse-ansøgninger i pipeline)
- ❖ Rebild
- ❖ Mariagerfjord
- ❖ Hjørring (har pyrolyseanlæg og givet de første tilladelser)
- ❖ Brønderslev (har pyrolyse-ansøgninger i pipeline)



**Klima Alliancen**

# PROJEKTETS RAMMER

**Projektejer- og ledelse:** Aalborg kommune

**Projektgruppe:** Aalborg-, Brønderslev-, Jammerbugt-, Hjørring Kommuner, LandboNord og Fjordland

**Tidsplan:** januar 2025 – december 2026

**Budget:** 1,52 mio. kr

**Finansiering:** 53 % egenfinansiering og 47 % ansøges hos Klima Alliancen



Januar 2025

Juni 2027

Kortlægningsfasen: Formål A, B, C



Konceptualiseringsfasen: Formål C, D, E, F



Realisering- og kommunikationsfasen: Formål D, F, G



A group of people, including men and women, are standing in a room, engaged in conversation. Some are holding folders or papers. The background features a large green plant and a wall with the 'AGRI NORD' logo. The overall scene is dimly lit, with the text overlaid in white.

# KLIMAPOLITISK DIALOGFORUM

## Afholdes to gange årligt:

- Kick-off: Energi til fremtidens Nordjylland
- Sammen sætter vi strøm til Nordjylland
- In my backyard – but how?
- Dyrk fremtiden: Lad os gøre vores region til den bedste at dyrke fremtidens landbrug i
- Klimaledelse (og Kommunernes Klimadag) 1.10.2024

# KOMMUNERNES KLIMADAG OG KLIMAPOLITISK DIALOGFORUM 01.10.2024

Tidspunkt	Aktivitet	Deltagere	Udbytte
<b>Kommunernes Klimadag</b>			
10:00-10:30	<b>Check-in og morgenmad</b>	Klimakoordinatorer, klimachefer	En god start på dagen.
10:30-15:30	<b>Kommunernes Klimadag</b> I samarbejde med Komponent afholdes kursus i klimaledelse med fokus på organisering og forankring, klimalederens rolle samt aktøranalyse og -inddragelse.	Klimakoordinatorer, klimachefer og ledere fra Nordjylland og resten af Danmark.	Viden og kompetencer indenfor organisering, klimaledelse og aktørinvolvering med henblik på at understøtte implementeringen af klimaplanen.
15:30-16:00	<b>Pause</b> Mulighed for besøg i udstillingsområde og mulighed for forberedelse til samtalesalon.	Klimakoordinatorer, klimachefer og ledere fra Nordjylland	Netværk og inspiration til klimaarbejdet.

Tidspunkt	Aktivitet	Deltagere	Udbytte
<b>Fælles session</b>			
16:00-17:00	<b>Samtalesalon</b> KlimaNord faciliterer en samtalesalon, hvor hver enkelt kommune drøfter fremdrift, barrierer og muligheder i implementering af klimaplanerne.	Klimakoordinatorer, klimachefer, ledere, tekniske direktører og politikere fra Nordjylland	Dialog om fremdrift og organisering af de nordjyske klimaplaner i et forum, hvor alle administrative og politiske lag er samlet.
<b>Klimapolitisk Dialogforum</b>			
17:00-19:00	<b>Klimapolitisk Dialogforum</b> Komponent faciliterer Klimapolitisk Dialogforum om politisk lederskab og visionsledelse.	Medlemmer af Klimapolitisk dialogforum (tekniske direktører og politikere fra Nordjylland)	Dialog om kommunens visioner for klimaarbejdet og inspiration til fastholdelse af klimaambitionerne i en tid med behov for skarpe prioriteringer og kommunalvalg i 2025.
19:00-	<b>Festmiddag i AKKC</b> Som en del af programmet for Bæredygtighedskonferencen i AKKC afholdes festmiddag for alle konferencedeltagere.	Alle medlemmer af klimapolitisk Dialogforum	Netværk

# DEN FÆLLES NORDJYSKE KLIMAAMBITION

Ajourføring af Den Fælles  
Nordjyske Klimaambition –  
forventes klar til godkendelse i KKR  
og BRN primo 2025.



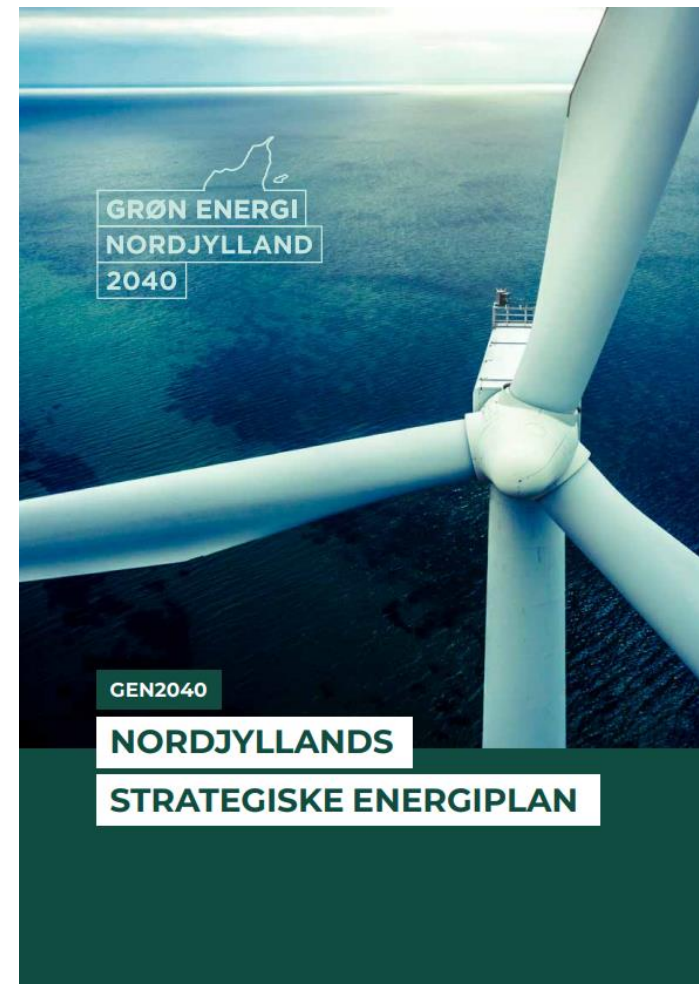


# GRØN ENERGI NORDJYLLAND 2040

På baggrund af ambitionerne fremlagt i den Nordjyske strategiske energiplan "GEN2040" fra sommeren 2023, arbejder vi videre med omstillings indsatsen i KlimaNord.

Herunder kan konkrete arbejdsopgaver nævnes:

- Drift af, samt supplerung til problemstillinger til temagruppen "Grøn Energi"
- Overblikks indsamling på aktuelle energiprojekter, på tværs af nordjyske kommuner
- Rådgivning og sparring med BRN, ift. deres interessevaretagelse opgave på det nordjyske elnet



# NYE INITIATIVER

## Fokus på nordjyske interesser i Den Nationale Klimaalliance:

- Møder mellem KlimaNord sekretariatet og politisk udpegede nordjyske repræsentanter i Den Nationale Klimaalliance.

## Nationale arbejdsgrupper om strategiske fokusområder:

- KlimaNord deltager i arbejdsgrupper om landbrug og klimaledelse og sikrer nordjysk input til øvrige nationale arbejdsgrupper.

## Nye temagrupper som følge af recertificeringsproces:

- Igangsætte proces med kommunerne om, hvilke behov der er for vidensdeling som følge af opdateret framework for klimaplaner.

## Årlig statusrapport:

- Udarbejdelse af statusrapport om implementering af nordjyske klimaplaner.

## Fokus på overgangen imellem "gamle" klimaregnskaber til ny national standard