

## Grøn Energi Nordjylland 2040 – fase 2

### Afslutning på fase 2

Fase 2 afsluttes i efteråret 2022, hvor der skal afleveres en strategisk energiplan med tilhørende idékatalog. Det påtænkes, at plan og idékatalog i løbet af efteråret godkendes i BRN samt i de 11 kommunalbestyrelser og Regionsrådet.

Omdrejningspunktet for den strategiske energiplan er en analyse af de ressourcer som Nordjylland kan arbejde med i omstillingen til 100% vedvarende energi. Ressourcerne er inddelt i hovedkategorierne:

- Energiforsyning
- Transport
- Bygninger
- Industri og erhverv
- Udvikling

Hver hovedkategori indeholder teknologier eller emner, som udfoldes, f.eks. vindkraft, brint til transport, energibesparelser mv. Der gennemgås følgende:

- *Status 2020*: Er en status på emnet ud fra energiregnskabet fra 2020. Der er desuden nævnt, hvis der er en kommune som har en særlig styrkeposition her indenfor.
- *Mål*: Indeholder en beskrivelse af, hvor meget af den givne teknologi/emne som skal etableres, for at nå delmålet om 70% selvforsyning i 2030 og 100% selvforsyning i 2040 og med og uden ptx i systemet. Dette bygger på en scenarieanalyse som udarbejdes af PlanEnergi.
- *Virkemidler*: Her listes og beskrives de virkemidler og handlinger som kan bringes i anvendelse for at nå den givne målsætning. Virkemidlerne overføres desuden til et selvstændigt idékatalog.
- *Barrierer*: En beskrivelse af, hvilke barrierer som findes, for at kunne opnå målsætningerne via virkemidlerne.
- *Ønsker til folketinget*: Her beskrives hvis der er ønsker til folketinget omkring den givne teknologi.
- *Perspektiver*: Indeholder en refleksion over perspektivet i teknologien. Er det en teknologi der kan sættes på i fremtiden, er det en dyr teknologi ift. udbyttet mv.

Den strategiske energiplan indeholder desuden et kapitel om *Rammerne for energiplanlægning*, som beskriver, hvordan der kan arbejdes med energiplanlægning på kommunalt- og regionalt niveau. Der er et kapitel om *Kommunerne*, som beskriver styrker og fokusområder i alle kommunerne og der er et kapitel om *opfølgning* som beskriver, hvorledes der følges op på den strategiske energiplan.

Rammerne for den strategiske energiplan foreligger. Der ligger ligeledes et udkast til indledning og *Rammerne for energiplanlægning*. Kapitlet *Nordjyllands Energisystem* er struktureret, og der foreligger en skabelon, som skal bruges til hvert afsnit. Kommunerne er ansvarlige for, at der fyldes indhold i. Der er udarbejdet et udkast til arbejdsplan for indholdet.

Til den strategiske energiplan skal der udarbejdes scenarier for, hvordan Nordjylland kan blive selvforsynende med vedvarende energi. Denne analyse udarbejdes af PlanEnergi. Der opstilles scenarier for at nå 70% ve i 2030 og 100% ve i 2040 og der udarbejdes scenarier for et energisystem med- og uden produktion af ptx. Der vil foreligge et udkast til analysen inden sommerferien, og den endelige analyse og baggrundsnotat til at foreligge midt august. Herefter skal de endelige scenarier indarbejdes i SEP'en.

Det forventes, at den endelige energiplan med scenarieanalyse og idékatalog med handlinger kan ligge færdig til politisk behandling medio september 2022.

	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December
SEP: Nordjyllands energisystem							
SEP: indarbejdelse af scenarier							
SEP: konklusion og anbefalinger							
Idekatalog							
Scenarieanalyse, PlanEnergi							
Gennemskrivning og layout							
Behandling BRN					12. okt. Sek.	4. nov. Dir 25. nov. Best.	
Behandling, kommunalbestyrelser og regionsråd							

## Grøn Energi Nordjylland 2040 – fase 3

### Påbegyndelse af fase 3

Det påtænkes, at Fase 3 påbegyndes når den strategiske energiplan og idékataloget er godkendt i BRN og i byråd og Regionsråd. Det forventes at ske november/december.

### Formål

Formålet med fase 3 er at fastsætte mål og handlinger for indsatsen med omstillingen af Nordjyllands energisystem til 100% fossiltfrit. Samtidig skal mål og handlinger implementeres hos kommuner og Region, så de bliver en integreret del af kommunernes og Regionens planer og politikker. Fase 3 forventes at vare 1 år.

### Udpegning af konkrete mål og handlinger

Ud fra idékataloget som er udarbejdet i fase 2, skal der udvælges mål og handlinger, som skal implementeres for at opfylde visionen om at blive selvforsynet med vedvarende energi i 2040. Herunder følger forslag til, hvordan der kan arbejdes med mål og handlinger fra idékataloget:

#### Forslag til proces

Som opstart afholdes en workshop (evt. i forbindelse med Klimapolitisk dialogforum), hvor flere nordjyske byrådspolitikere samles, og drøfter fordeling af ressourcerne i Nordjylland. Ud fra scenarieanalysen kan vi estimere, hvor meget sol, vind, biogas mv. som skal anlægges, og disse anlæg skal placeres på et kort over Nordjylland. Fagmedarbejdere bidrager med viden fra idékataloget om handlemuligheder, barrierer mv. Dette skal give politikerne et billede af, hvor mange anlæg som skal placeres, for at Nordjylland er selvforsynende med vedvarende energi. Resultatet er naturligvis ikke bindende, men danner baggrund for det videre arbejde i lokalt i de enkelte kommuner. Der samarbejdes med Green Hub Denmark og andre aktører på energiområdet, som bidrager med viden om nye teknologier og muligheder.

Det tidligere nedsatte Strategisk Energiråd Nordjylland (SEN) bringes i spil igen, som aktørernes talerør og bistand til udpegning af handlinger. Disse signaler kan anvendes når der efterfølgende skal afholdes lokale workshops i de enkelte kommuner.

Resultaterne fra den første workshop om fordeling af ressourcerne og signalerne fra SEN skal anvendes til at afholde lokale workshops i de enkelte kommuner og i Regionen. GEN2040 sekretariatet udarbejder workshop-modeller som den enkelte kommune kan anvende. Der vil desuden være mulighed for at få konsulentbistand til at facilitere processen, eller der vil være en guide til, hvordan kommunerne selv kan køre forløbet, afhængig af, hvad den enkelte kommune ønsker. Udvikling og afholdelse af workshops betales af den enkelte kommune og er kommunernes medfinansiering i GEN2040.

På de lokale workshops i kommunerne og i Regionen skal medarbejdere, borgere, aktører og politikere involveres i at identificere og udvælge hvilke handlinger netop deres kommune ønsker at bidrage med. Nogle handlinger kan være meget konkrete som f.eks. X ha solceller, x mwh vind mv. Andre indsats kan være bløde, såsom kampagner for energirenovering af private boliger. Der tages udgangspunkt i scenarieberegningerne og i idékataloget, som holdepunkt, så resultaterne fra de 12 workshops bliver konkrete. På de lokale workshops sikres et samarbejde med DK2020, så lokale indsats som er definerede i

DK2020-planerne implementeres (for de kommuner som er langt med DK2020-planerne), eller der gives inspiration til indsatser i DK2020-planen (for de kommuner som ikke har defineret konkrete indsatser i planen).

Efter afholdelse af workshops i alle kommuner og i Regionen, vil der blive et samlet billede af konkrete indsatser og handlinger, som der kan arbejdes med at implementere i de enkelte kommuner.

Der vil sandsynligvis også være en manko (en pulje af udfordringer, som der ikke kan opnås enighed om at fordele). Disse skal også adresseres ved handlinger som tager hånd om mankoen senere hen. Det kan være igennem handlinger som kortlægger, hvorledes udfordringen håndteres, beskrevet som "der skal udarbejdes en plan for, hvordan der planlægges for x mwh vindkraft i Nordjylland".

Indsatserne for hele Nordjylland samles i et *Handlingskatalog for Grøn Energi Nordjylland 2040*, som tager udgangspunkt i opbygningen fra den strategiske energiplan, og tilføjer handlinger, indsatser, tidsperspektiv mv. ud fra de enkelte teknologier og samler billedet i Nordjylland.

### Implementering af konkrete mål og handlinger

Ud fra det udarbejdede "Handlingskatalog for Grøn Energi Nordjylland 2040" skal handlingerne implementeres i kommunerne. GEN2040-sekretariatet følger processen og bistår kommunerne i arbejdet. Der igangsættes tværgående tiltag som skal hjælpe med at implementere indsatserne.

#### Arbejdsgrupper på tværs

Kommunerne står overfor et arbejde med at håndtere og implementere mål og handlinger fra handlingskataloget. For at opnå en god videnbank og udnytte ressourcerne på tværs af kommunegrænserne etableres erfa-grupper inden for forskellige områder, f.eks. biogas, vind, ptx mv. Deri kan udvikles metoder til planlægning, håndtering og sagsbehandling.

#### Samarbejde med DK2020, Green Hub Denmark, mv.

Samarbejdet med DK2020 styrkes igennem fælles fagmøder på tværs af indsatserne. Dette skal sikre synergi og at de to indsatser supplerer hinanden. Formen på samarbejdet afhænger af, hvor langt den enkelte kommune er i arbejdet med DK2020 og fastlægges løbende.

Der skal desuden sikres en koordinering og samarbejde med Green Hub Denmark, for at nye teknologier og muligheder implementeres i planen.

#### Status på implementering og revidering af handlingskataloget

I efteråret 2023 gøres status på implementering ift. handlingskataloget, så kataloget opdateres ift. udfordringer og muligheder som er fundet under arbejdet med implementeringen.

### Kommunikation

Indsatsen omkring Grøn Energi Nordjylland 2040 skal kommunikeres ud til såvel nordjyske borgere, virksomheder og aktører, såvel som aktører i hele Danmark. Der skal gøre mere aktivt brug såvel regionale kanaler (BRN, RN) som lokale kanaler i de enkelte kommuner.

