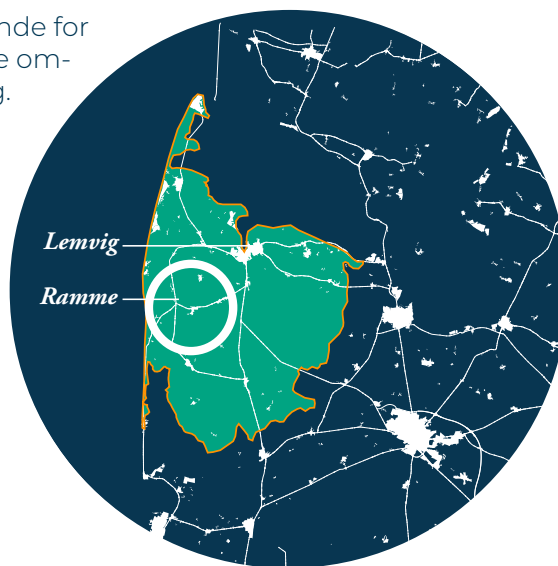


# INNOVATIONSPARK

## - TEST OG PRODUKTION VED RAMME

Lemvig Kommune har sat gang i en ansøgningsrunde for vedvarende energiprojekter, der styrker den grønne omstilling og gør kommunen endnu mere klimavenlig.



Klima-, Energi- og Forsynings minister Lars Aagaard og Transportminister Thomas Danielsen besøger verdens første dynamiske ammoniak anlæg i Ramme den 18. september 2023.

*"Det er nok verdens største idé"*

Udtaler Klima, Energi og Forsyningsminister Lars Aagaard om verdens første dynamiske ammoniak anlæg.

*Lemvig folkebladet, for link se side 9*

## Fra energipark til innovationspark

Innovationsparken tæller en stribe grønne projekter. Fyrtårnet er verdens første dynamiske ammoniak anlæg, der skal producere grøn ammoniak, når der er overskud af vedvarende energi, "... nok verdens største ide", som klima-, energi- og forsyningsminister Lars Aagaard udtalte efter en rundvisning den 18. september 2023.

I parken findes flere EUDP-projekter. Virksomhederne Topsøe, Vestas og en lang række lokale leverandører, opererer derude. Der er tæt dialog med grønne organisationer DN, DOF og Jægerforbundet, der også tager særdeles aktiv del i den grønne udvikling og innovation i området. Der er således ved at være skabt en innovationsklynge, hvor der arbejdes med flere spor omkring biodiversitet, teknologi og sameksistens. Vi samarbejder med Klimatorium om bæredygtige vandressourcer til PtX.

Skovgaard Energys samarbejde med den japanske gigant Sumitomo Corporation viser med stor tydelighed, at interessen for den grønne energiudvikling og -innovation, der sker lige her i Nordvestjylland, ikke kun er lokal. Det fælles overordnede mål er at udfolde potentialet i fremtidens grønne løsninger.

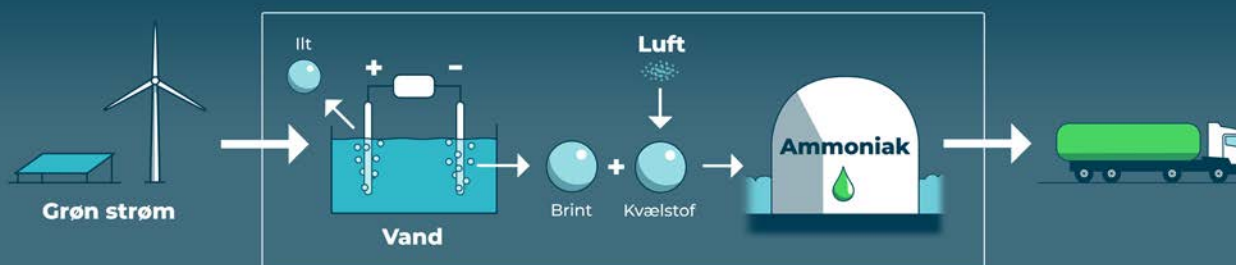
I området står allerede seks vindmøller, og et stort areal på 90 ha er opført med solceller med en effekt på 47 MW, som næsten er fuldt tilsluttet. De fysiske rammer omkring verdens først dynamiske ammoniak anlæg er etableret, og anlægget forventes idriftsat i løbet af 2024. Samtidig er planlægningen for et nyt stort biogasanlæg, der vil udvide spektret af grønne energiprodukter betydeligt, i fuld gang. På den måde er området vokset til at blive hotspot for test af opskalerede grønne teknologier, sektorintegration og cirkulær energiproduktion og ressourceudnyttelse.

Og det stopper ikke her.

I videreudviklingen fra energipark til innovationspark opstår der også behov for mere grøn strøm, da udviklingen derude går meget stærkt, og flere aktører banker på at for komme til.

Derfor søger vi om en strategisk udvidelse af kommuneplanrammen til innovationsparken og om udpegning af et bruttoopstillingsfelt for nye vindmøller.

# Sådan producerer Skovgaard Energy grøn ammoniak



### Ammoniak kan bruges til



Gødning



Brændstof



Lær mere

### Ammoniak som 'batteri'

Når der mangler sol og vind, kan ammoniak også bruges til at producere strøm til elnettet.



Lær mere



## En del af den nordvestjyske værdikæde

I Lemvig Kommunes klimahandlingsplan er det målet at øge indsatsen for en klimavenlig fremtid med stadig mindre udledning af CO<sub>2</sub>. Lemvig Kommune, vinder af KL's klimapris 2023, var blandt de første 20 udvalgte kommuner til at udvikle en klimahandlingsplan med kommunalbestyrelsens vedtagelse i marts 2021, som også er blevet godkendt af det internationale by-netværk C40 og den danske tænketank CONCITO.

De grønne energianlæg ved Ramme er allerede i gang med at levere på Klimahandlingsplanen. Med de nye muligheder, der opstår i øjeblikket, kan området udvikles til en egentlig innovationspark, der kan være med til at accelerere de grønne resultater væsentligt.

I Nordvestjylland kan vi gennem helt konkret handling vise, hvordan vi i praksis kan omstille vores energisystem til en fossilfri fremtid og derved gennem høste nøgleviden, der både giver vores landsdel et forspring og lokale virksomheder konkurrencefordele samt skaber nye lokale jobs inden for den grønne omstilling.

Potentialerne for innovationsparken er en del af en større værdikæde. Det handler om udvikling og fremtidssikring af virksomheder, jobs og uddannelse i Nordvestjylland gennem innovation og forædling af den store lokale energiproduktion, vores landsdel er kendetegnet ved. Det vil potentielt skabe tusindvis af varige jobs og investeringer og vækst for milliarder af kroner.

Den store og stigende efterspørgsel efter landområder til VE-udvikling, genopretning af lavbundsarealer, klimatilpasning, natur og mange andre legitime formål kræver en helhedsorienteret tilgang. Vi skal tage afsæt i en større geografi og på muligheder for at udvikle landskaber og natur og for at høste gevinster på flere bundlinjer, gennem sameksistens og multifunktionalitet. Det er et felt, der kalder på udvikling og innovation. Dette grønne ben er også en væsentlig værdikæde i innovationsparken i stærkt samspil med klimapark konceptet.

Skovgaard Energy er ved at bygge verdens første dynamiske ammoniak anlæg i Ramme.





4 THYBORØN



**KLIMAPARK  
NORDVESTJYLLAND**

- GRØN ENERGI SYD FOR KLOSTERHEDEN

LEMVIG

Brintforbindelse

STRUER

HOLSTEBRO

2

1

3

IDOMLUND

## VÆRDIKÆDER

1

### Klimapark Nordvestjylland

Danmarks største energi og naturpark  
– syd for Klosterheden.



2

### Verdens første dynamiske ammoniak-anlæg

Internationalt innovationscenter.

**EUDP TOPSOE Vestas**

3

### Nordeuropas største PtX anlæg – 3 GW

Storskala med tilhørende nye industrier.

**Ørsted**

4

### Strategisk adgang til Nordsøen

Udslibning med videre fra Thyborøn Havn.

**Sumitomo Corporation**



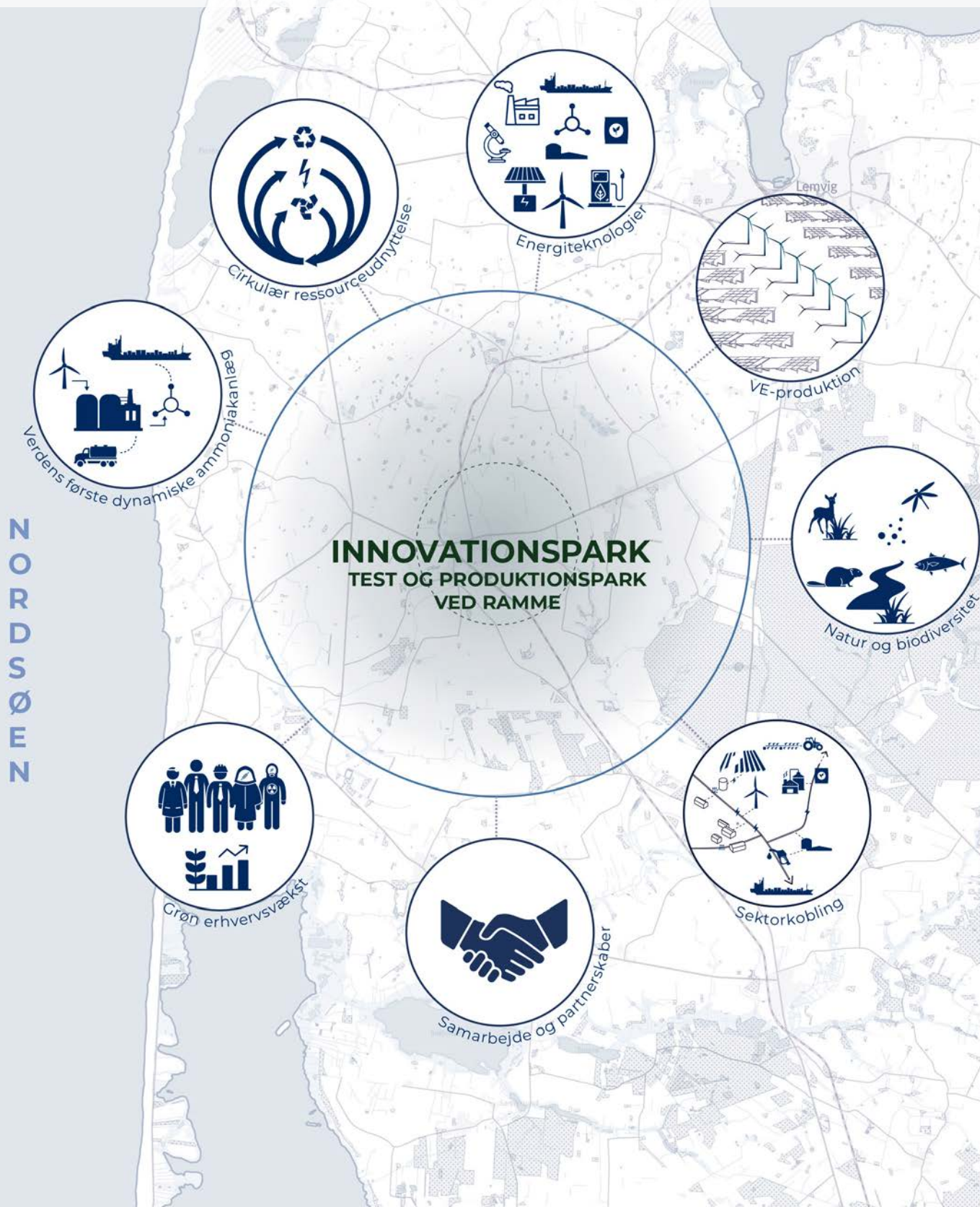
## Status

Området omfatter i dag seks vindmøller samt 90 ha solcellepark, der næsten er fuldt nettilsluttet. Derudover er et grønt ammoniak anlæg under opførelse.

I øjeblikket er al fokus for planlægning rettet på etableringen af et nyt biogasanlæg. Vi er i fuld gang med miljøundersøgelser og planforslag for en ambitiøs lokal udbygning. Der arbejdes både på innovative tekniske løsninger, arkitektonisk

design for de større bygningsdele og en samlet helhedsplan, der kan binde anlæggene godt sammen med det omgivende landskab. Vi er glade for fremdriften, og for nu er der behov for at gennemføre denne planlægning i god orden.

For nu anmoder vi derfor ikke om at igangsætte yderligere konkret planlægning for grønne energianlæg ved Ramme.



## Planlægning

Området ved Ramme er på flere måder velegnet til en fortsat udvikling fra energipark til innovationspark.

Man kan i store træk sige "tjek" til alle de væsentligste parametre: landskab, natur, naboer, infrastruktur og langsigtet planlægning, når der skal indpasses store tekniske anlæg i det åbne land.

I takt med udviklingen at innovationsparken udvikler sig, vil behovet for mere grøn strøm stige. Vi er derfor ved at undersøge mulighederne for at udvide den eksisterende vindmøllepark på seks vindmøller. Projekter er ikke færdigudviklet og flere muligheder skal undersøges.

Ser man ud over Danmarkskortet er de velegnede kombinationer og med en rummelighed, som området ved Ramme kan tilbyde, en sjældenhed. Det vil være svært at finde alternative placeringer, hvor en energipark vil kunne finde plads og indpasses lige så naturligt i det eksisterende kulturlandskab, som det kan komme til ved Ramme.

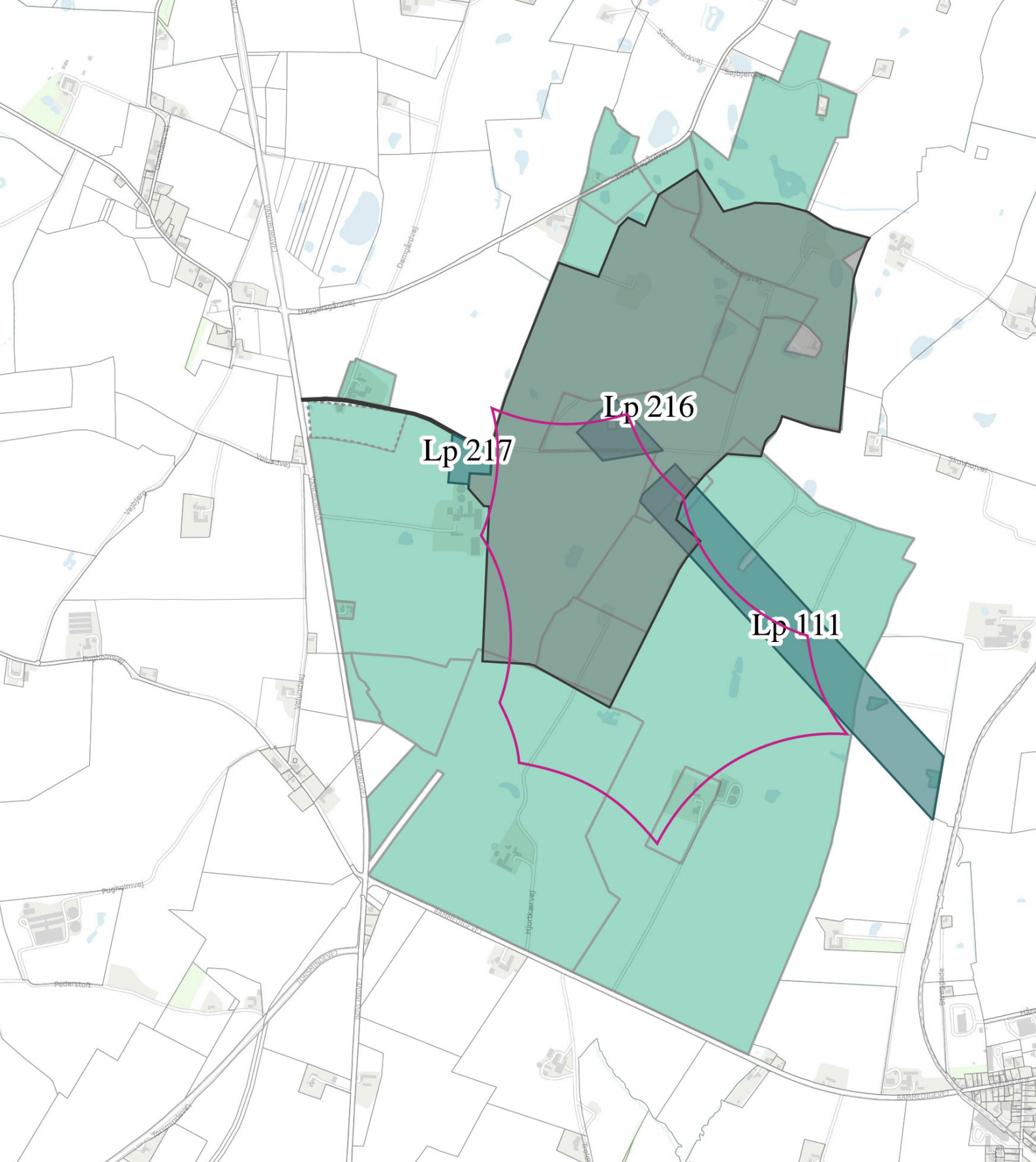
Ud fra det perspektiv, synes vi, det er det rigtige sted at udnytte medvinden til at sætte endnu mere fart på en udbygning. Der bliver brug for at udvide i to retninger, dels ved at udbygge den grønne elproduktion i området med mere vind.

Vi er ved at undersøge mulighederne for at udvide den eksisterende møllerække på seks vindmøller. Projektet er ikke færdigudviklet og kan være ved at etablere en parallel møllerække eller en anden mulighed.

Af flere årsager vil vi gerne holde en god respektafstand til Vandborgvej/Rute 181, der ligger vest for anlægget. Det mest oplagte er i stedet at tænke en udvidelse mod syd.

Skovgaard Energy ejer marker og ejendomme syd for den nuværende energipark, og har derfor råderet over en evt. udbygning i denne retning.



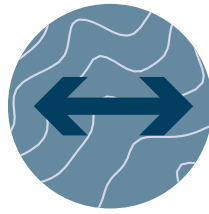


Skovgaard Energy arealer (ejer/har aftaler inkl. markerede boliger)

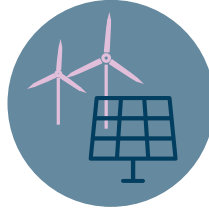
Lp 111, Lp216 og Lp 217 Gældende kommuneplanramme og lokalplaner



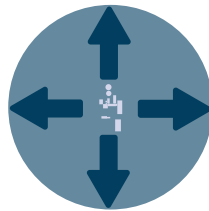
Bruttoopstillingsfelt for vind



Åbent, relativt fladt velegnet terræn



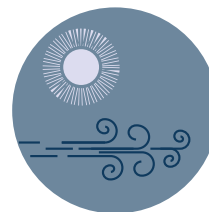
Eksisterende tekniske anlæg



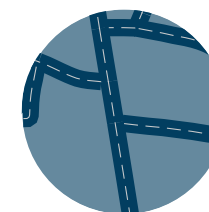
Meget få naboer, med god afstand



Robust landskab, uden følsomme landskabsudpegninger og beskyttelser



Optimale vedvarende energiresourcer



God infrastruktur til kørsel med godstransport



## Hvem står bag?

Bag projektet står energivirksomheden Skovgaard Energy med hovedsæde i Lemvig og mere end 20 ansatte.

Skovgaard Energys mål er at udfolde potentialet i vedvarende energi ved at etablere ny energiproduktion, ved lagring af energi i form af PtX mm. og ved forædling af energi.

Hovedparten af Skovgaard Energys projekter er fordelt i Nordvestjylland. Den grønne omstilling kræver milliardstore investeringer, og vi samarbejder bredt både med lokale aktører og med nogle af verdens største virksomheder.

Vores ubetinget største fokus er at skabe en positiv bæredygtig udvikling i de lokalområder, vi arbejder i, blandt andet ved at skabe arbejdspladser lokalt, tiltrække samarbejdspartnere til området og bidrage til udvikling i respekt for lokalsamfund og natur.

Derfor arbejder vi altid efter fem arbejdsdogmer, der er med til at sætte retning og holde kursen for vores projekter.

Skovgaard Energy arbejder for at:

- Skabe fremtidens energiløsninger
- Skabe udvikling og synergier i lokalområdet
- Inddrage lokale aktører og interessenter
- Prioritere lokale leverandører
- Øge biodiversiteten i projektområder

[Link:](#)

[Minister om energianlæg: - Det er muligvis ikke det største anlæg i verden, men det er nok verdens største ide | folkebladetlemvig.dk](#)



### Skovgaard Energy

Havnen 66 1. sal  
DK-7620 Lemvig  
T. +45 96 635 151  
CVR. 2420 5371

[www.skovgaardenergy.dk](http://www.skovgaardenergy.dk)

### Kontaktpersoner:

Uffe Christensen  
Projektchef  
T: +45 21 27 01 83  
E: [uc@skovgaardenergy.dk](mailto:uc@skovgaardenergy.dk)

Merete Løvschall  
Projektudvikler  
T: +45 54 34 81 40  
E: [ml@skovgaardenergy.dk](mailto:ml@skovgaardenergy.dk)