



# Hvilke udfordringer knytter sig til Energinets langsigtede udviklingsplan 2024?

Erhvervshus Nord v/ Erhvervsdirektør Niels Bay Christensen

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalgets åbne ekspertmøde om udbygning af elnettet torsdag den 7. november



**Erhvervshus Nord**  
SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY

# Hvorfor er El-Infrastruktur vigtig?

Samfundsøkonomisk udvikling eller afvikling!

## Før Thybanen:

- **Vestervig** var administrativt centrum for Sydthy.

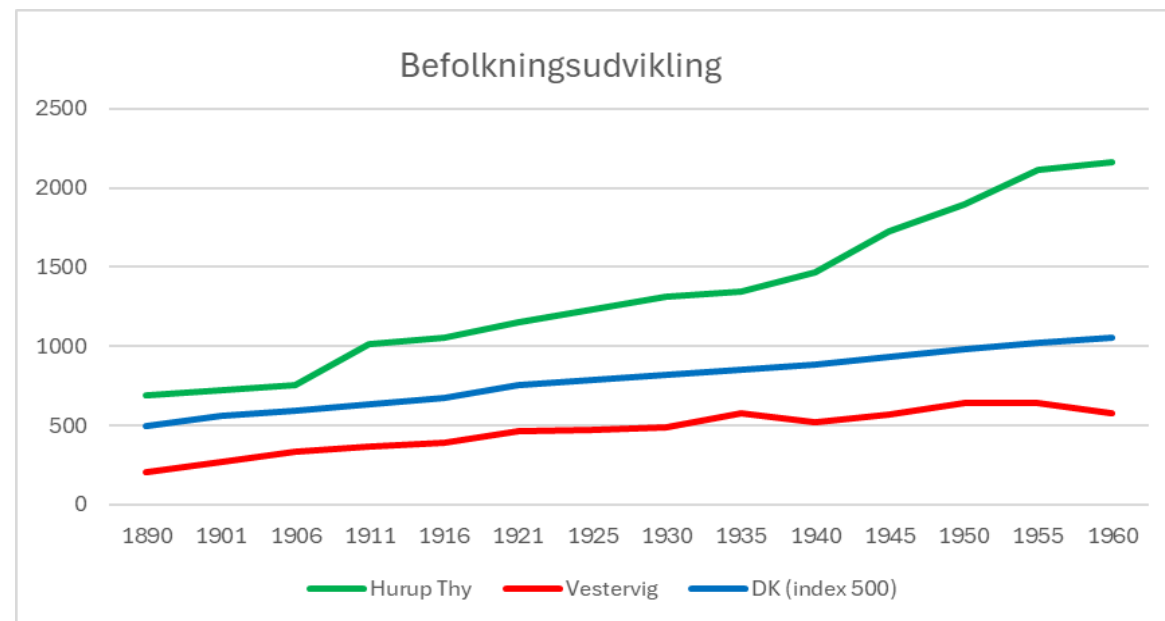
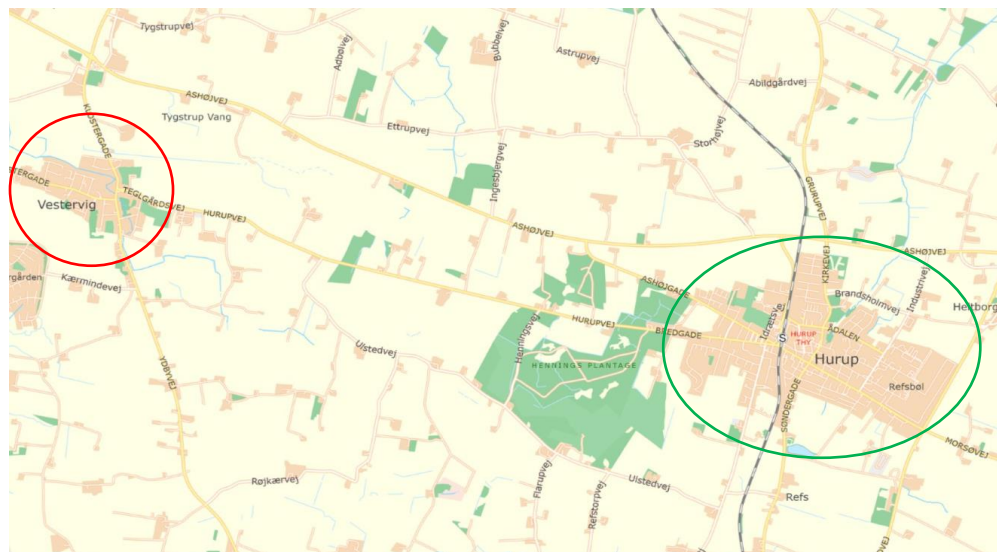


## Før Thybanen:

- **Hurup** mindre landsby, der primært arbejdede i landbruget.

## Efter Thybanen:

- Vigtigt trafikknudepunkt, økonomisk vækst, nye butikker, virksomheder og administration.





# Kapacitetsudfordringen på El-transmissionsnettet

## PRODUKTION AF EL versus FORBRUG AF EL



Kilde: <https://pixabay.com/>



Kilde: <https://www.skagensalmon.com/>



**Erhvervs Nord**

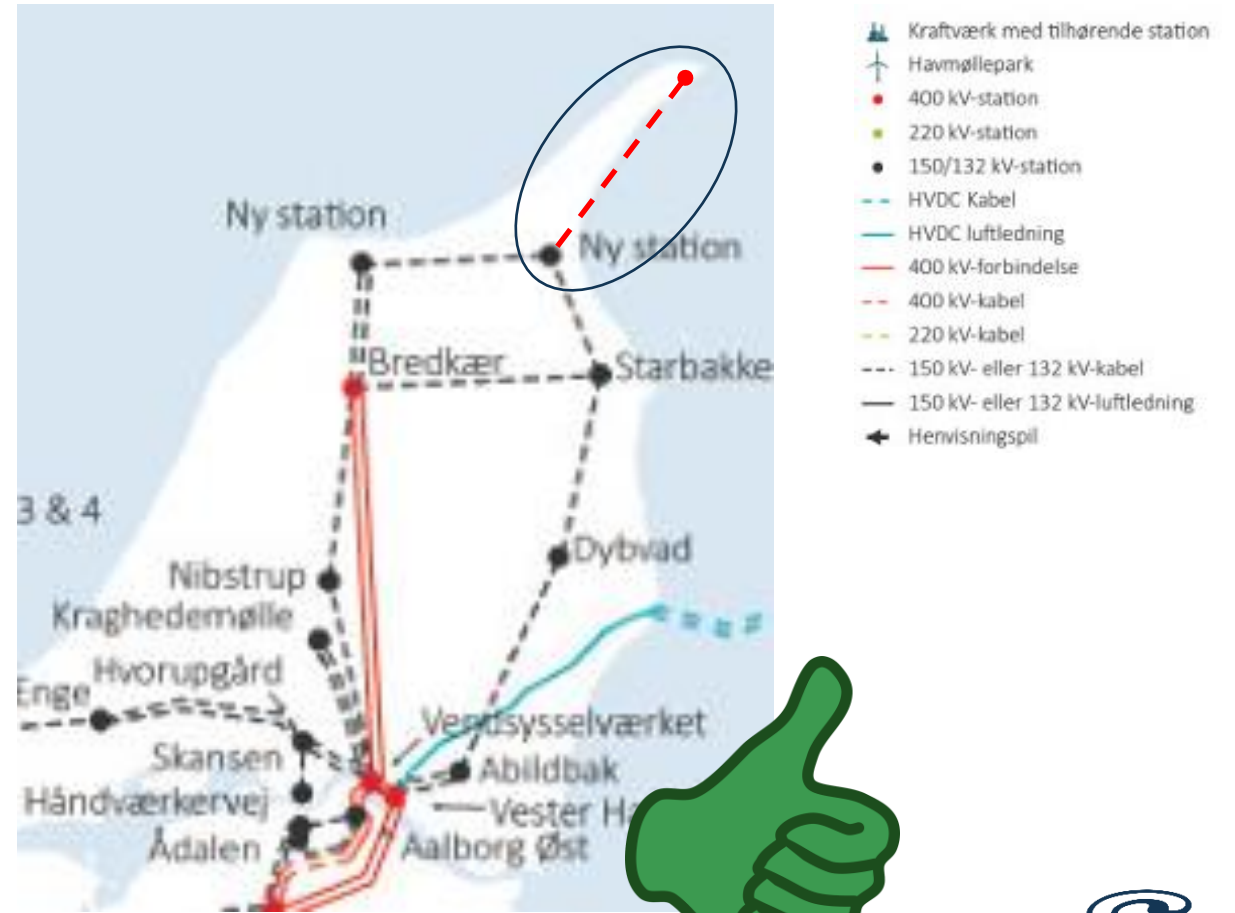
SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY

# Høringsudkast LUP24 for Nordlige Vendsyssel

Nuværende **underdimensioneret**  
El-transmissionsnet



Udkast til forbedringer  
i LUP24



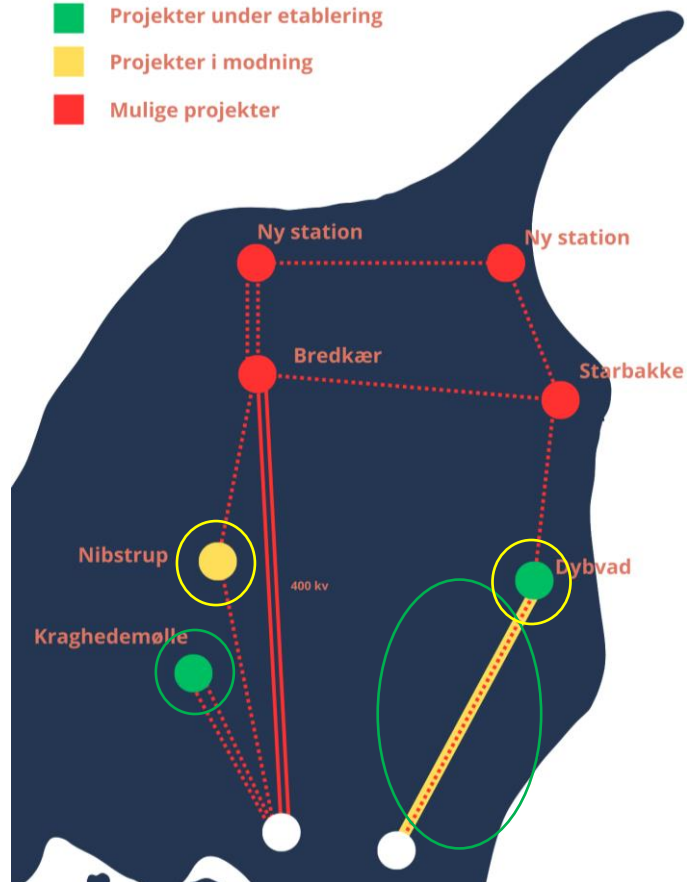
Nordlige Vendsyssel: Brønderslev, Hjørring og Frederikshavn Kommuner



**Erhvervs Nord**  
SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY

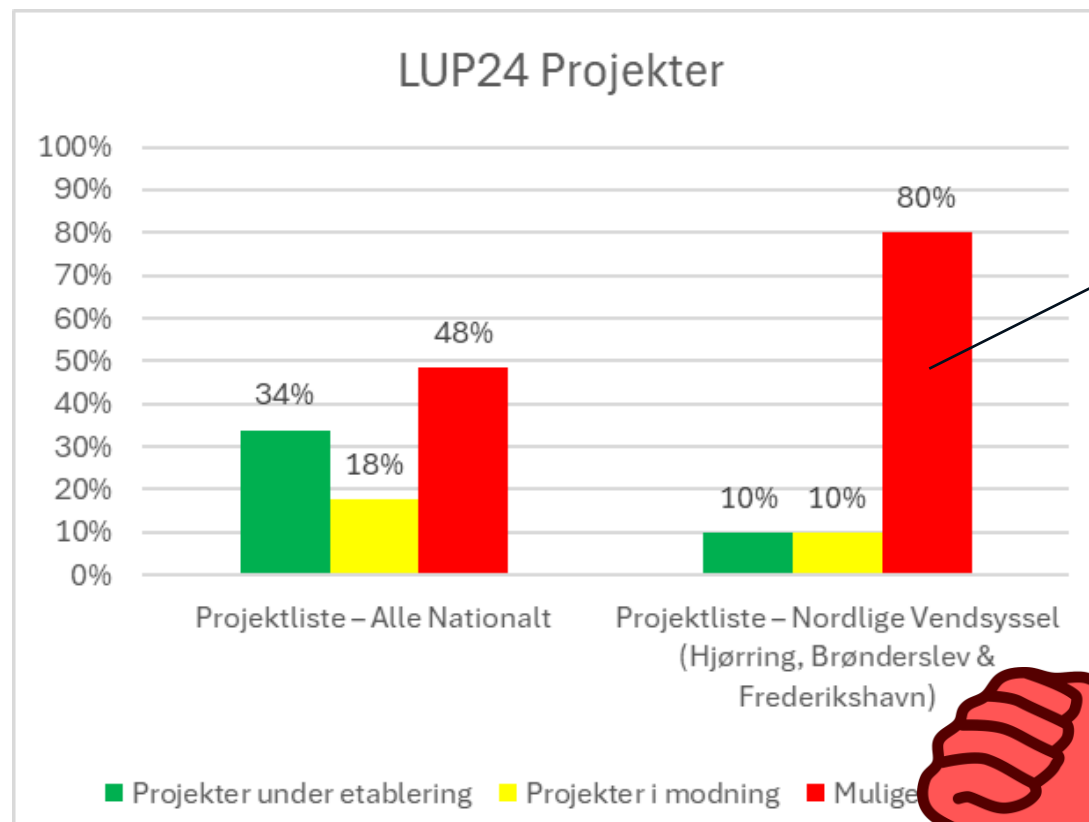
# MEN.... Realiteten i LUP24

- Projekter under etablering
- Projekter i modning
- Mulige projekter



Fordeling af projekter under etablering, i modning og fremtidige mulige projekter fra  
GEOGRAFISK PROJEKTLISTE ELTRANSMISSION

- Nyinvestering
- Reinvestering

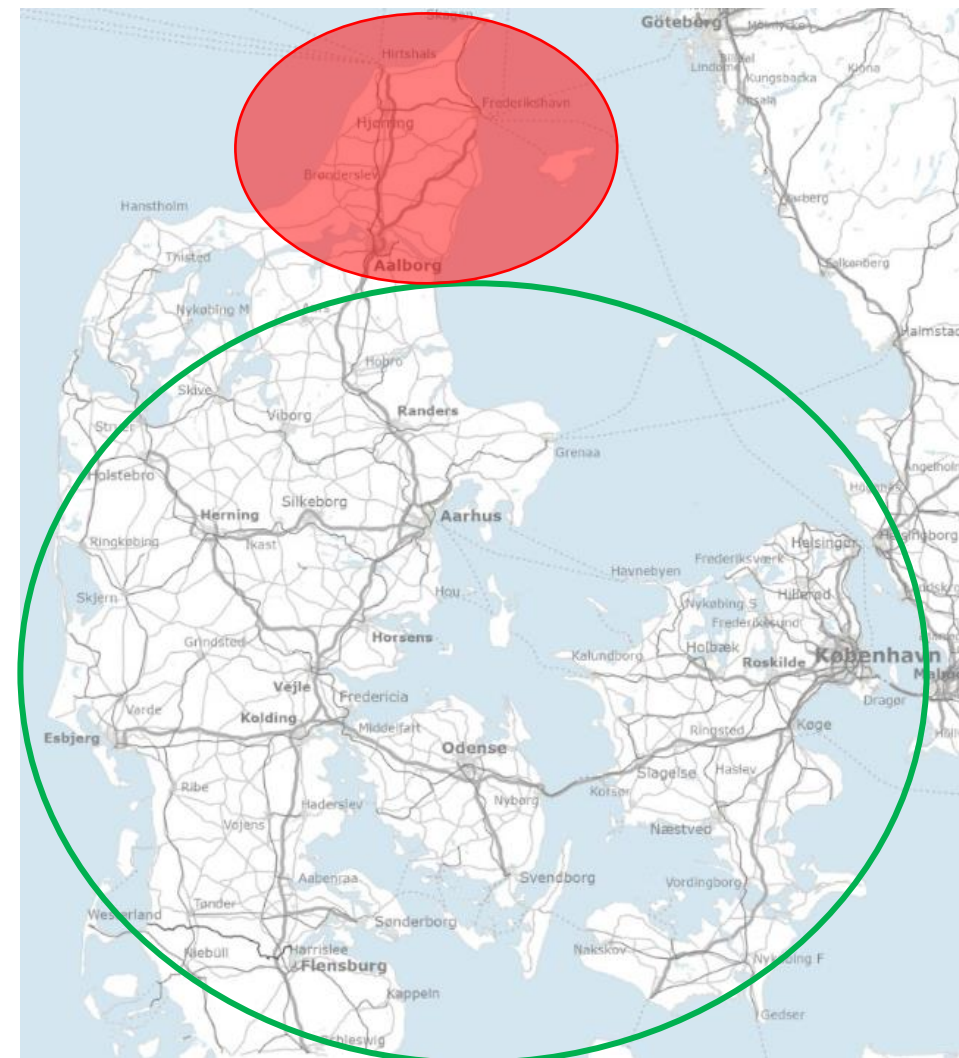


**Ingen tidsramme eller sikkerhed for at projekterne bliver realiseret!**

# Bekymringer ift. Høringsudkast LUP24

Producent betaling/forbrugstunge budzoner:

- Energinet opfordre nye, store el-forbrugere **til at lokalisere sig nærmere energiproduktionen** gennem geografisk **differentierede forbrugstariffer**.
- Da el-nettet i Vendsyssel i forvejen er **underdimensioneret**, så betyder det, at vi **de facto kobles af den grønne udviklingen**.





# Grøn Omstilling

## LUP24's langsigtede planer og dens konsekvenser for vores region

### FF Skagen

- Energitung foderproducent har mål om at overgå fra naturgas til grøn strøm.
- Årlig CO<sub>2</sub>-emission på 30-35.000 tons.
- +400 medarbejdere i koncernen.
- Fremtidigt behov: 90 MW.

### Elektrificering af Short Sea Shipping

- Stena Line – 60 MW.
- Læsøfærgen – 8,5 MW.



Kilde: <https://ffskagen.dk/>



Kilde: <https://stena.com/>



**Erhvervs Nord**

SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY

# Grøn Omstilling - Stillstrom til afventende skibe

## Stillstrom til skibe på "Reden"

- Normalt 15-40 afventende skibe for anker på "Reden".
- Jf. Stillstrom (A.P. Moller Maersk) udleder et in-aktiv fragtskib i snit  $\approx 10$  t CO<sub>2</sub>/dag og signifikant partikelforurening.
- Skib på "Reden" bidrager med 40 mio. kr/år til Skagen + indtægter for grøn strøm.
- Stedbunden ressource.
- Grøn dansk teknologi.



Kilde: <https://skagenhavn.dk>



Kilde: <https://stillstrom.com/>

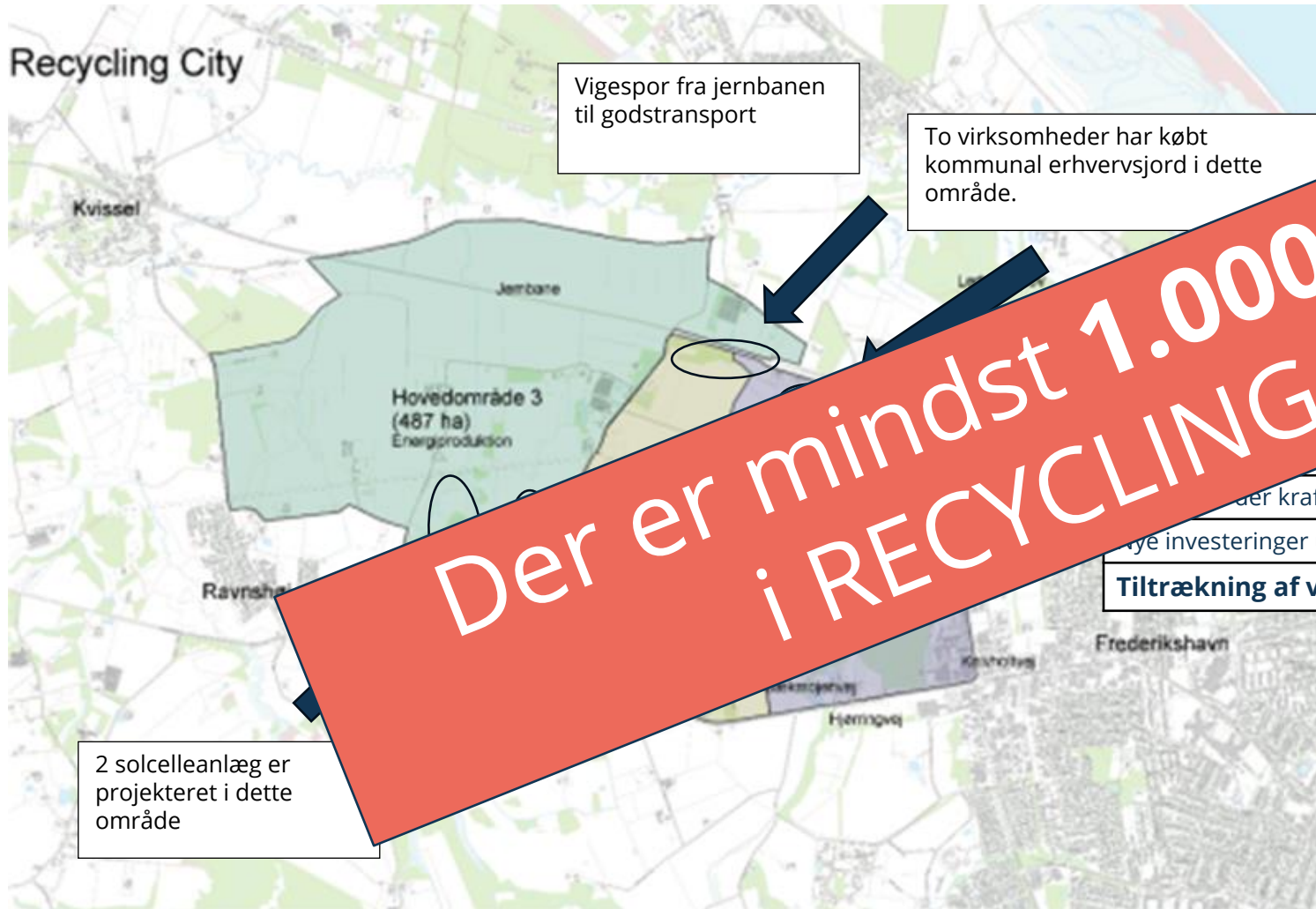


**Erhvervs Nord**

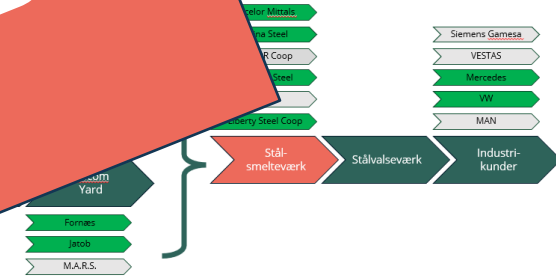
SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY



# Tiltrækning af nye investeringer - Recycling City VEST



**Der er mindst 1.000 NYE JOB i RECYCLING CITY**



... købt eller er i gang med at købe erhvervsjord i 2023	7
... der kraftigt indikerer, at de investerer i Frederikshavn Kommune	1
... nye investeringer under bearbejdning af EHN (igangværende pipeline)	12
<b>Tiltrækning af virksomheder og investeringer i alt:</b>	<b>20</b>

1.000 ha nyt erhvervsareal



# Hvilke udfordringer knytter sig til Energinets langsigtede udviklingsplan 2024?

- **Hindre Grøn Omstilling:** Manglende netkapacitet er en hindring for grøn omstilling og skader virksomhedernes konkurrenceevne både nationalt og internationalt.
- **Hindre Økonomisk Vækst:** Utilstrækkelige el-infrastruktur er en barriere for tiltrækning af nye grønne virksomheder og investeringer og dermed for økonomisk vækst og skabelse af nye arbejdspladser.
- **Skævvrider Danmark:** Investeringer placeres sig hvor el-infrastrukturen er på plads. Områder uden fremtidssikret el-infrastruktur vil på lang sigt blive hægtet af den generelle samfundsøkonomiske udvikling der foregår i resten af Danmark.



# ALLIANCEERKLÆRING

## Nordjyllands grønne ambitioner med det nuværende elnet

### 11 Nordjyske kommuner

 <b>Lene Feltmann Espersen,</b> bestyrelsesformand for Green Hub Denmark	 <b>Per Bach Laursen,</b> formand for Business Region North Denmark og borgmester i Vesthimmerlands Kommune	 <b>Carl Christian Pedersen,</b> formand for Agillix	 <b>Richard Fyrbo,</b> bestyrelsesleder i DI Vendsyssel – på vegne af DI Aalborg, DI Thy/Mors og DI Vendsyssel
 <b>Jan O. Gregersen,</b> afdelingsformand i Metal Aalborg, Metal Himmerland, Metal Thy-Mors og Metal	 <b>Per Holm Nørgaard,</b> adm. direktør, Port of Hirtshals	 <b>Jens Christian Winther,</b> direktør, NordDanmarks EU-kontor	 <b>Rasmus Haugaard,</b> formand, Erhverv Norddanmark

Kilde: Business Region North Denmark



# HENSIGTSEKTLÆRINGER



Skagen Havn A/S (er bestilt)	20 MW
FF Skagen A/S	90 MW
Pelagia Danmark A/S	40 MW
Skagen Salomon A/S	15 MW
Stena Line Denmark A/S	60 MW
ZE STEALTH Landtransport ApS	15 MW
Læsøfærgen	9 MW
Nature Energy Biogas	9 MW
<hr/> Samle kendt behov	<hr/> 258 MW

Hensigtserklæringer fra store, energitunge virksomheder i Frederikshavn Kommune, som enten er i færd med at etablere sig eller har ambitioner om grøn omstilling.



**Erhvervshus Nord**

SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY





# TAK FOR ORDET

**Erhvervshus Nord v/ Erhvervsdirektør Niels Bay Christensen**

Ring på: 2336 9181

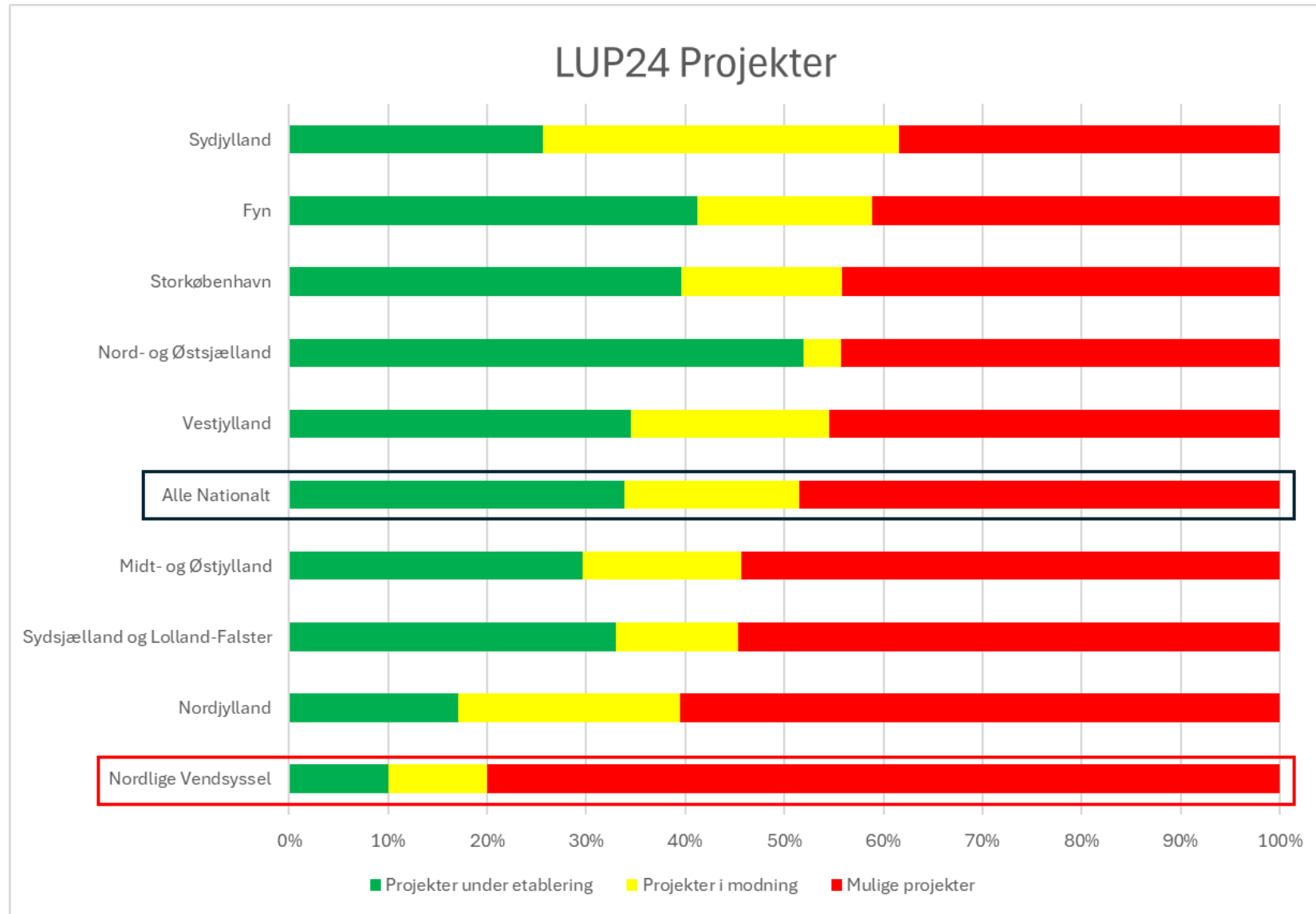
Send mail til: [nics@erhvervshusnord.dk](mailto:nics@erhvervshusnord.dk)



**Erhvervshus Nord**

SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY

# Realiteten i LUP24 fordelt på Regioner



**Erhvervshus Nord**

SKAGEN | FREDERIKSHAVN | SÆBY