

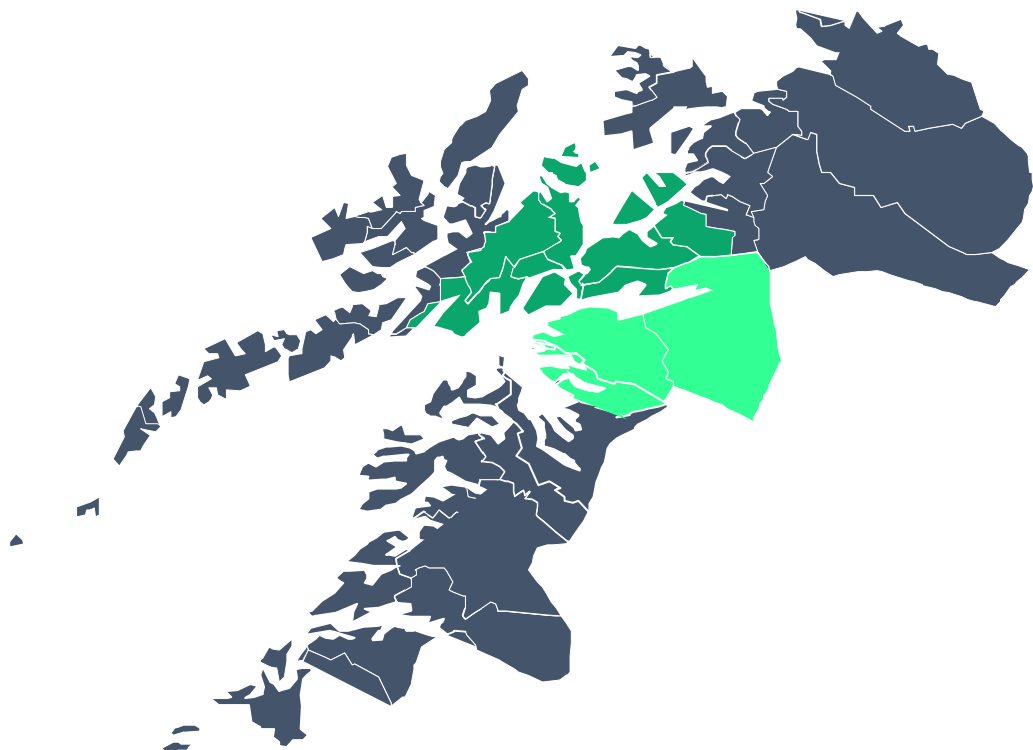


DET GRØNNE SKIFTET

***- energi som
samfunnsbygger***

Ida Texmo Prytz, nettdirektør
Tony Molund, leder Langtidsplan

Konsernet



~ 230 ansatte



~ 42 000 nettkunder
~ NOK 1 000m i nettkapital



~ 55 000 husholdninger (eierskap)
~ 95 500 husholdninger (driftsansvar)
~ 2 050 GWh (~ 1 100 GWh eierskap)



~ 80 000 kunder (40 % eierskap)



~ 6 500 bredbåndskunder



~ Omsetning NOK 800 - 1.200m
~ EBITDA NOK 300 - 500m

Vi vil være en sterk samfunnsaktør for regional utvikling



Nordkraft konsern



Utvikling / bygging

Småkraft / Vindkraft
Datasenter
Hydrogen / Batteri

Produksjon / drift

Magasinkraft
Småkraft
Vindkraft

Distribusjon

Regionalnett
Distribusjonsnett
Driftssentral

Omsetning

Lokalt
Nasjonalt
Konsepter

Bredbånd

Altibox
Fiber
Trådløst

Ledelse og administrasjon – Rådgivning

Kompleks verdikjede

Stor avhengighet av omverden – upåvirkbare faktorer:
Prisbanen, Reguleringer, Etterspørsel, Vær, Rentebanen

**Investeringer
på lang sikt**

Påvirkbare faktorer:

- Fallretter
- Utbyggingstid
- Investeringer
- Drift
- Synergier



Utvikling/Prosjekt

Produksjon

Nett

Omsetning

Fiber

Ledelse og administrasjon – Rådgivning

**Transparent prissetting i
realtid**

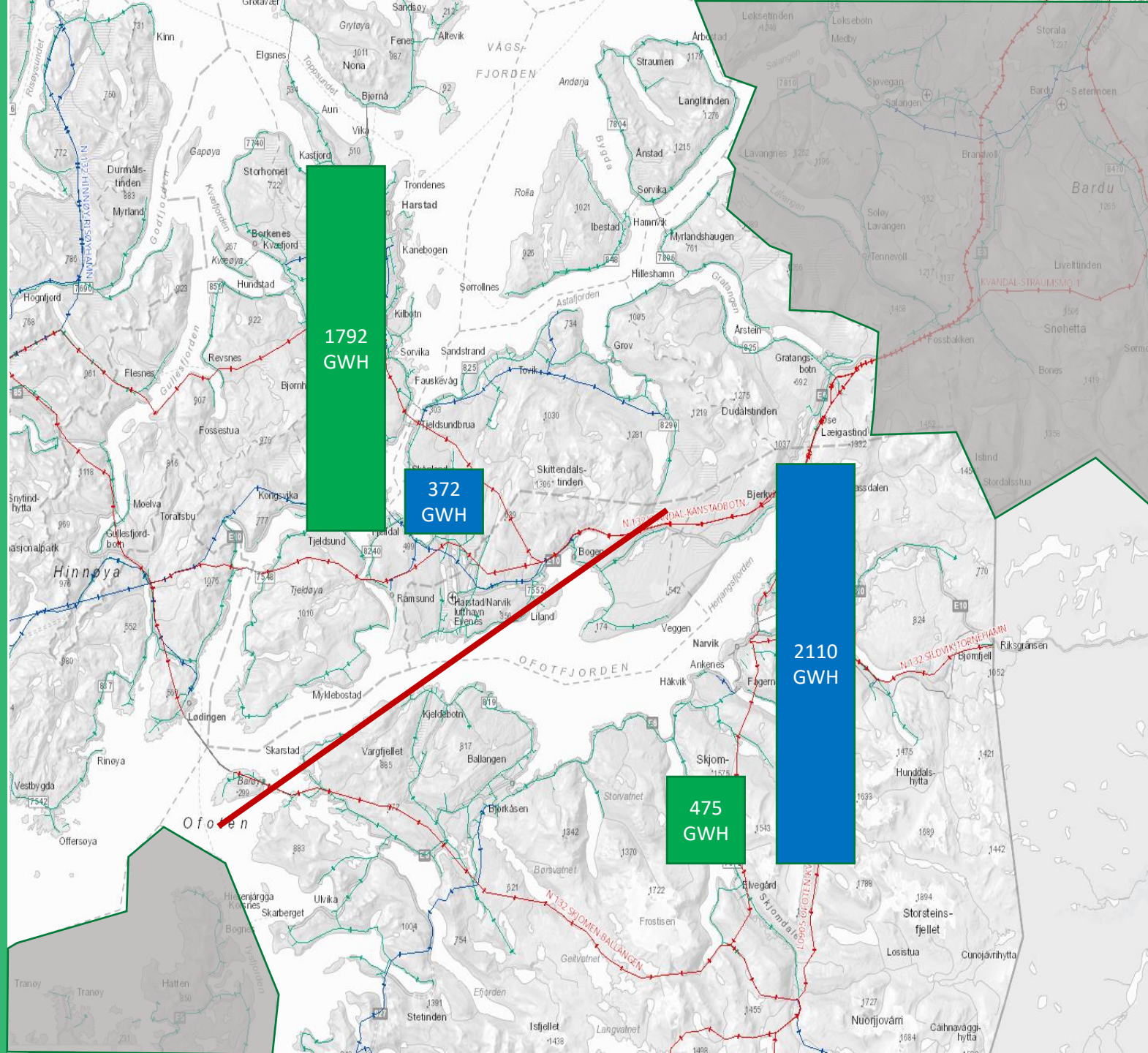
Påvirkbare faktorer:

- Prissikring
- Produksjons-
planlegging
- Markedskompetanse

Store synergier finnes i den integrerte (konsoliderte) verdikjeden
Skalafordeler: ledelse, adm, finansiering, drift og vedlikeholdskostnader

Elektrifiseringen og det grønne skiftet, tre viktige faktorer for regionen på kort sikt

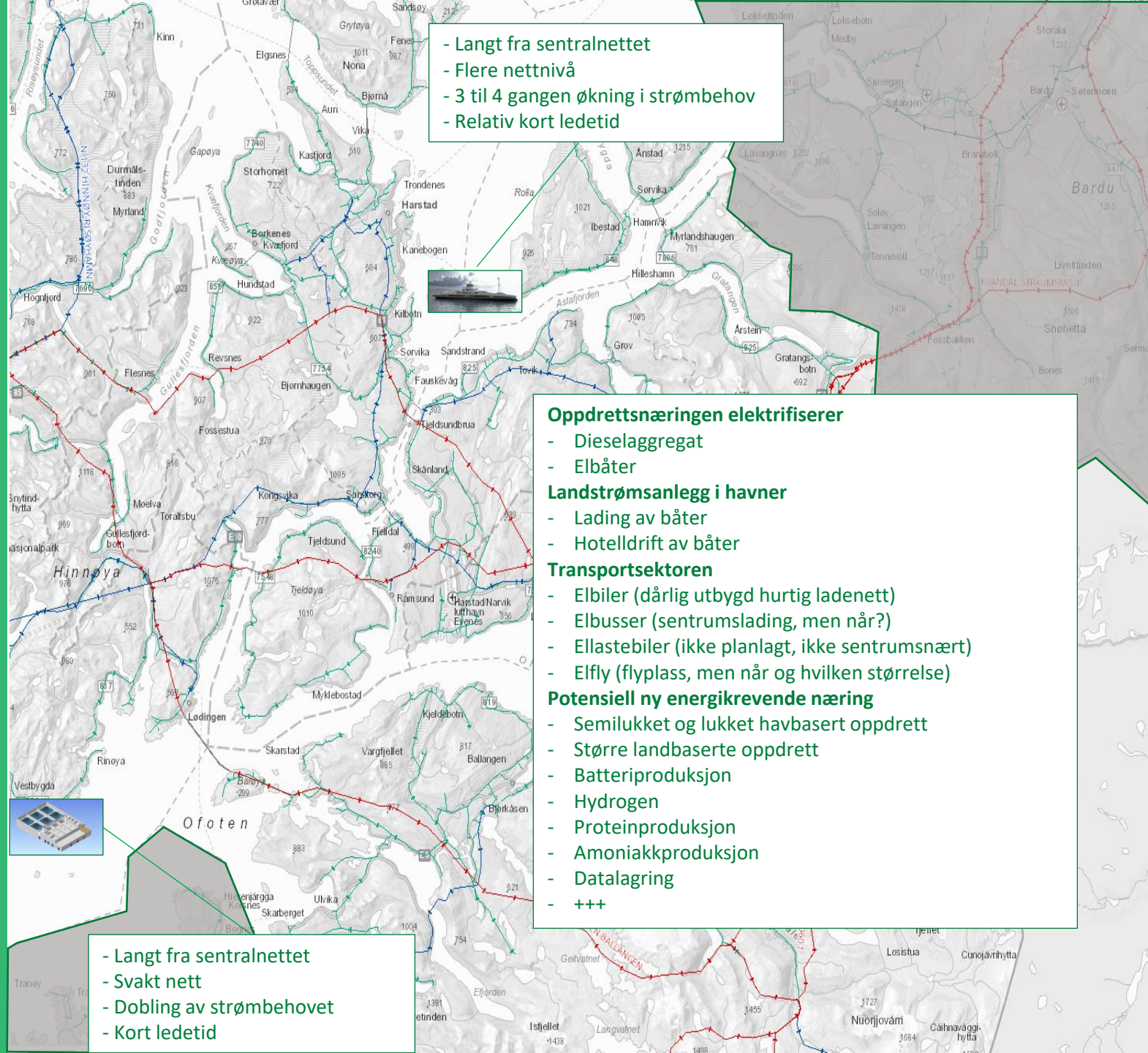
1. Flaskehalsar i Sentralnettet



Elektrifiseringen og det grønne skiftet, tre viktige faktorer for regionen på kort sikt

1. Flaskehalsar i Sentralnettet

2. Elektrifisering ute i distribusjonsnettet



- Langt fra sentralnettet
- Flere nettnivå
- 3 til 4 gangen økning i strømbehov
- Relativ kort ledetid



- Oppdrettsnæringen elektrifiserer**
- Diesellagregat
 - Elbåter
- Landstrømsanlegg i havner**
- Lading av båter
 - Hoteldrift av båter
- Transportsektoren**
- Elbiler (dårlig utbygd hurtig ladenett)
 - Elbusser (sentrumslading, men når?)
 - Ellastebiler (ikke planlagt, ikke sentrumsnært)
 - Elfly (flyplass, men når og hvilken størrelse)
- Potensiell ny energikrevende næring**
- Semilukket og lukket havbasert oppdrett
 - Større landbaserte oppdrett
 - Batteriproduksjon
 - Hydrogen
 - Proteinproduksjon
 - Amoniakkproduksjon
 - Datalagring
 - +++



- Langt fra sentralnettet
- Svakt nett
- Dobling av strømbehovet
- Kort ledetid

Elektrifiseringen og det grønne skiftet, tre viktige faktorer for regionen på kort sikt

1. Flaskehals i Sentralnettet

2. Elektrifisering ute i distribusjonsnettet

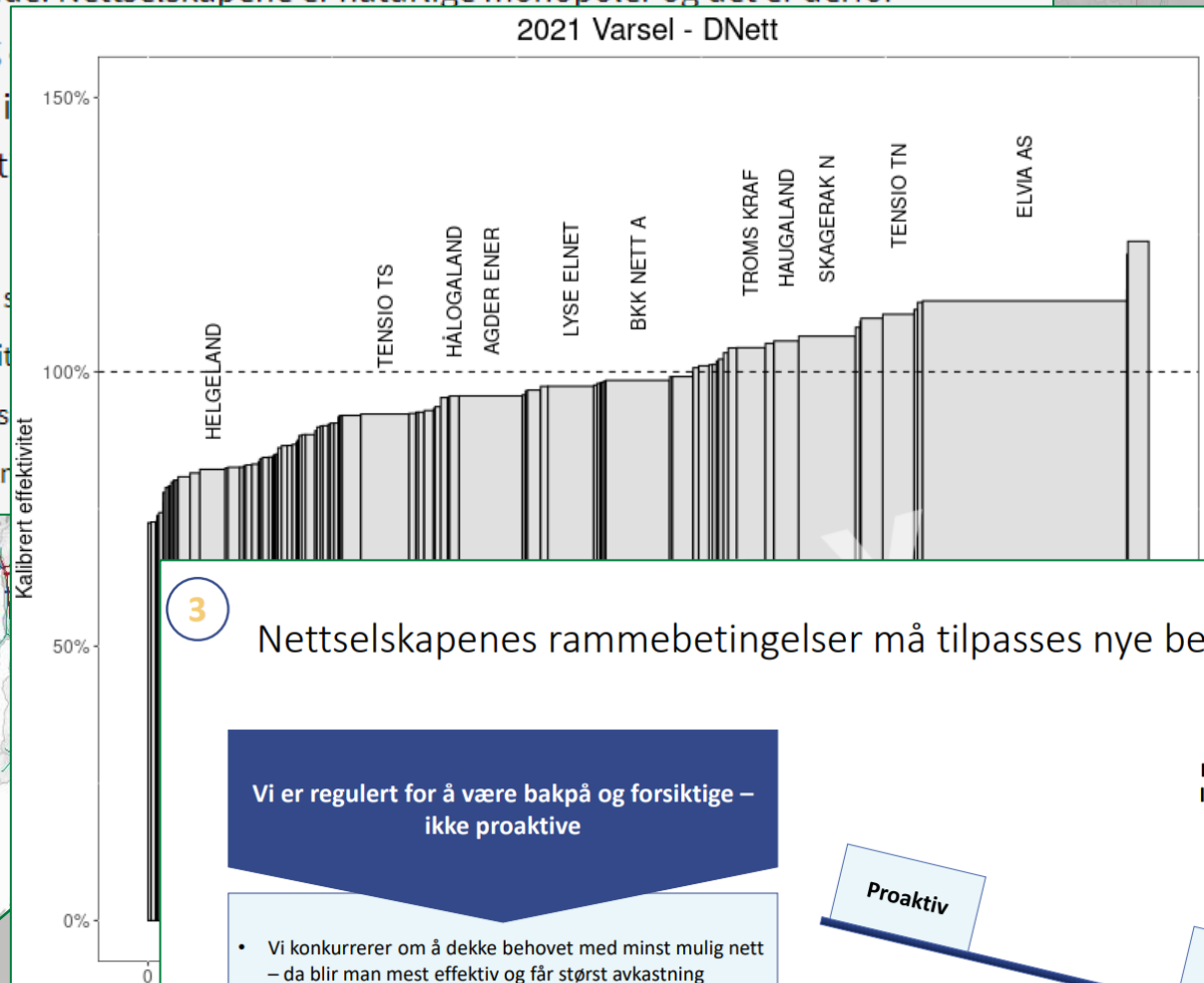
3. Regulatoriske rammevilkår

Om den økonomiske reguleringen

I Norge er det rundt 100 nettselskaper som transporterer strøm fra kraftverk til sluttkunde. Nettselskapene er naturlige monopoler og det er derfor

nødvendig å regulere årlig tillatt inntekt til en effektiv

Bransjen får i seg investert kapital siden inntektsreguleringen utvikler og utvider



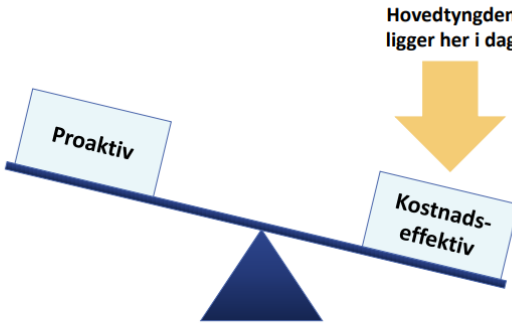
3

Nettselskapenes rammebetingelser må tilpasses nye behov

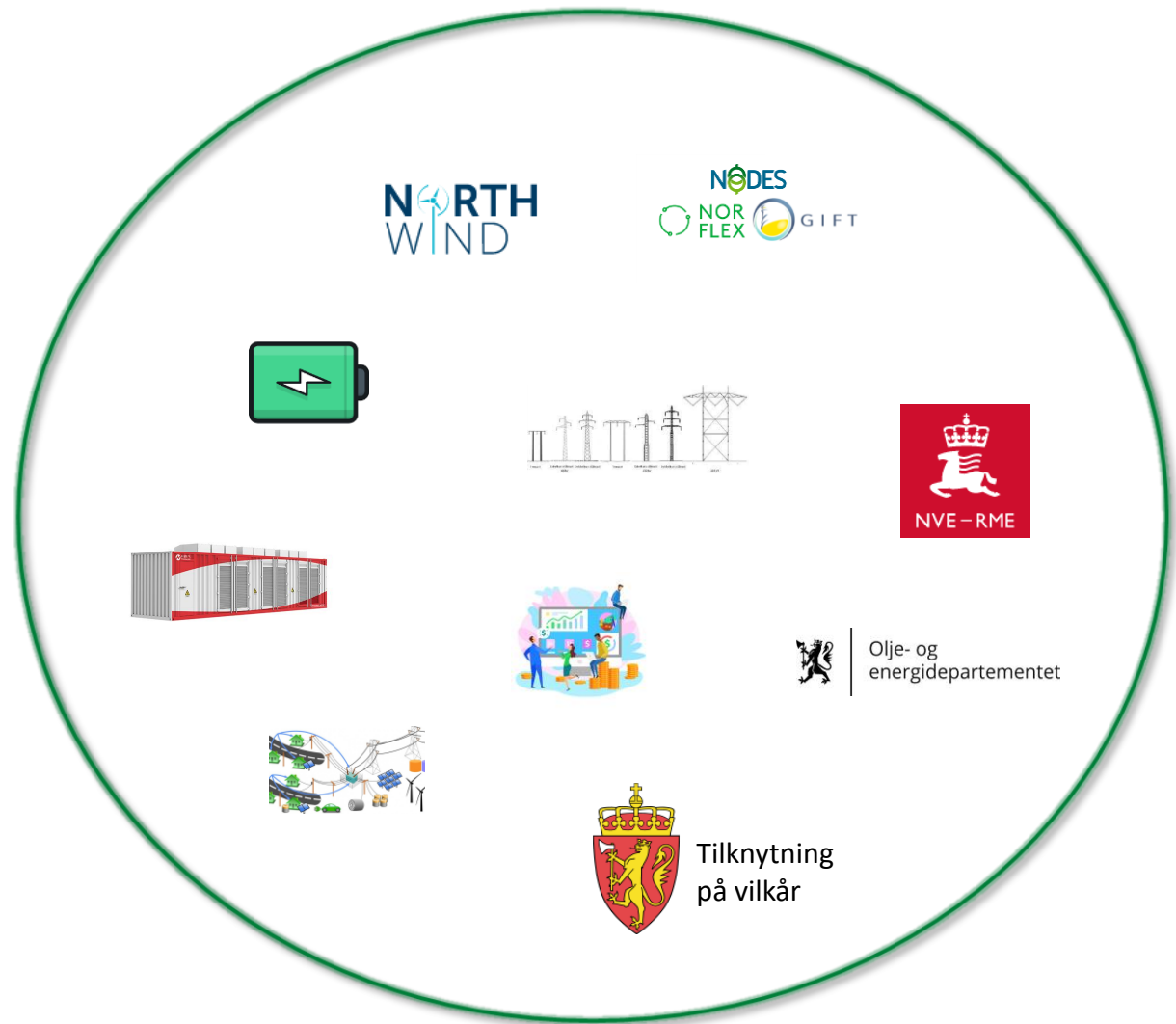
Vi er regulert for å være bakpå og forsiktige – ikke proaktive

- Vi konkurrerer om å dekke behovet med minst mulig nett – da blir man mest effektiv og får størst avkastning
- Vi er regulert for å starte prosesser når kunden bestiller en kapasitet, ikke før.

Dette kan føre til at nettkapasiteten ikke er på plass i tide til å møte samfunnets behov.



Hvordan kan man få til elektrifiseringen på kort sikt?



SAMARBEID, INNOVASJON OG UTVIKLINGSPROSJEKTER

Noen eksempler



Kraftkrevende industri i Nord-Norge

– hvorfor?



**Kraftkrevende
industri**

- ✓ Stort overskudd av tilgjengelig kraft
- ✓ Forventet å ha de laveste kraftprisene Europa
- ✓ Kortreist kraft – redusert tap, redusert kostnad
- ✓ 100 % fornybar energi og lavt CO₂ fotavtrykk
- ✓ Kaldt klima og stabile temperaturer
- ✓ Lav arbeidsgiveravgift
- ✓ God infrastruktur

Hvordan utvikle dette?

Nord-Norge er som skapt for kraftkrevende industri, med tilgjengelige arealer og bærekraftige løsninger.

Målet til Nordkraft er derfor at Nord-Norge skal gå fra å være en råvareeksportør av fornybar energi, til å ta den i bruk til verdiskaping lokalt.

Greenest. Cheapest. er en oppsummering av våre to beste komparative fortrinn - en uslåelig kombinasjon for fremtidens energiløsninger

Skal vi gripe mulighetene må **arealene** være klare og **kraften** tilgjengelig

GREENEST. CHEAPEST.



Viktige hensyn for Nordkraft

- Nordkrafts tilrettelegging for kraftkrevende industri er basert på tre hovedpilarer

1. Lokal utvikling

- Etablering av industri vil styrke regionen ytterligere som et energiknutepunkt
- Det er derfor viktig å prioritere en aktør som kan sikre og garantere lokal sysselsetting
- Å sikre varig sysselsetting gjennom sterke aktører er nøkkelen for Nordkraft

2. Regionalt forbruk

- Regionen har overskudd av fornybar energi og merforbruk vil som sådan være gunstig for kraftproduksjon, inkludert Nordkrafts egne eiendeler, og kan gjøre investeringer i nye kraftverk lønnsomme
- Å sikre varig forbruk er derfor av stor betydning for Nordkraft

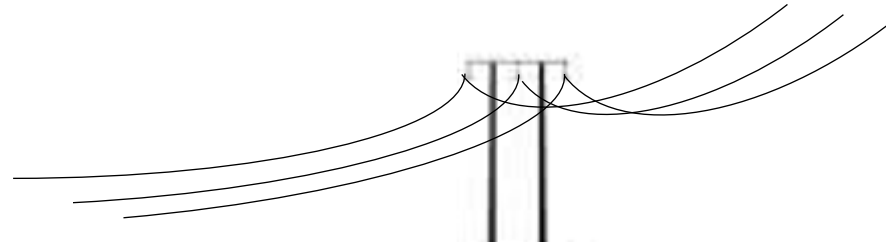
3. Forretning

- Å sikre en forsvarlig og langsiktig økonomisk forretning som tilrettelegging av siter er også av stor betydning for Nordkraft.

SAMARBEIDSPROSJEKTER



INNOVASJON



Reaktiv kompenseringsanlegg



Energilagringssystem

Hvordan lykkes med det grønne skiftet?

- Overordnet elektrifiseringsstrategi
 - Effektiv utbygging av strømmettet
 - Gode rammevilkår for nettinvesteringer
 - Utnytter næringsmulighetene for verdiskapning
 - Synergieffekter på tvers
- Hvordan kan man bidra lokalt og regionalt?
 - «Det gode vertskap»
 - Kompetansedeling og -utvikling
 - Felles strategi for verdiskapning
- Samhandling og samarbeid på tvers



**«Samarbeid
er svaret på det grønne taktskiftet»**

Elisabeth Vike Vardheim – Nettdirektør Statnett



**TAKK FOR
OPPMERKSOMHETEN!**