



Energi til overs

... men næringsfattig?

Grønn energi til overs

Overskuddsproduksjon

Fornybar energiproduksjon i Nord-Norge:

> 5.000 MW

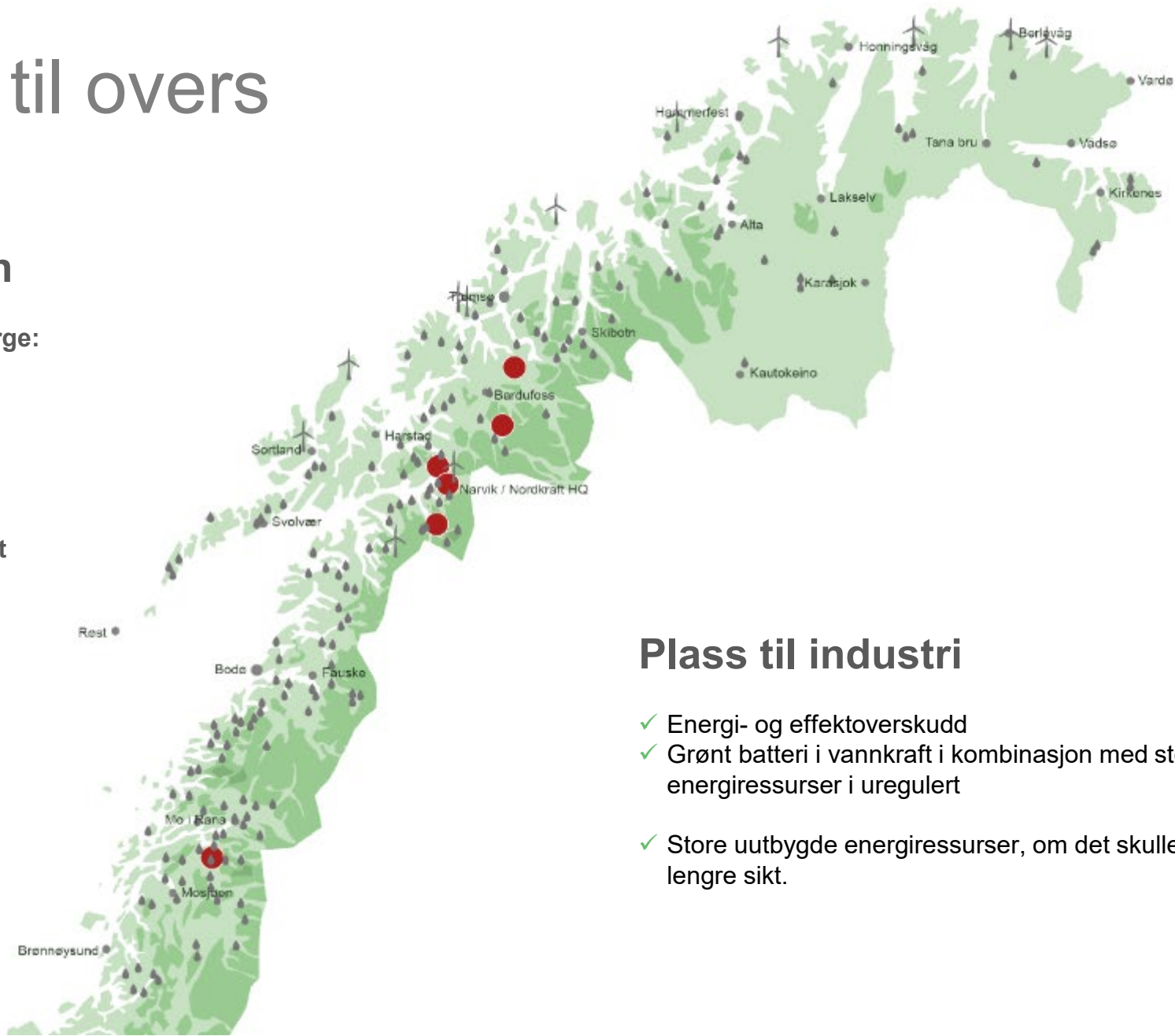
> 23 TWh

Forbruk i Nord-Norge

~ 12 TWh

Lagerkapasitet på regulerbar vannkraft

~ 21 TWh



Plass til industri

- ✓ Energi- og effektoverskudd
- ✓ Grønt batteri i vannkraft i kombinasjon med store energiressurser i uregulert
- ✓ Store utbygde energiressurser, om det skulle bli nødvendig på lengre sikt.



GREENEST.
CHEAPEST.

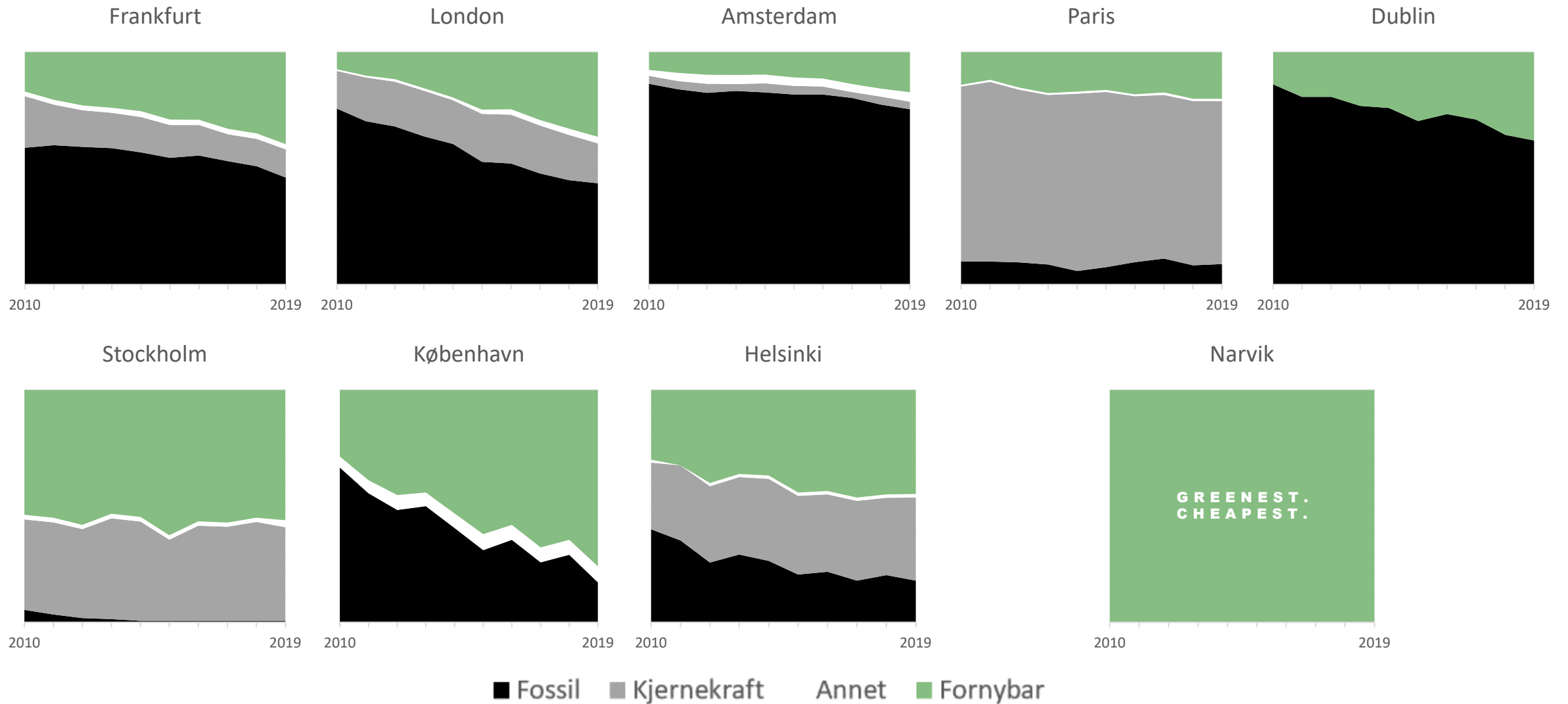
Greenest

Narvik tilbyr 100 prosent
fornybare energiløsninger

Kan ikke bli **grønnere** enn det!

Foto: Michael Ulriksen

Europas grønneste energiløsninger



GREENEST.
CHEAPEST.

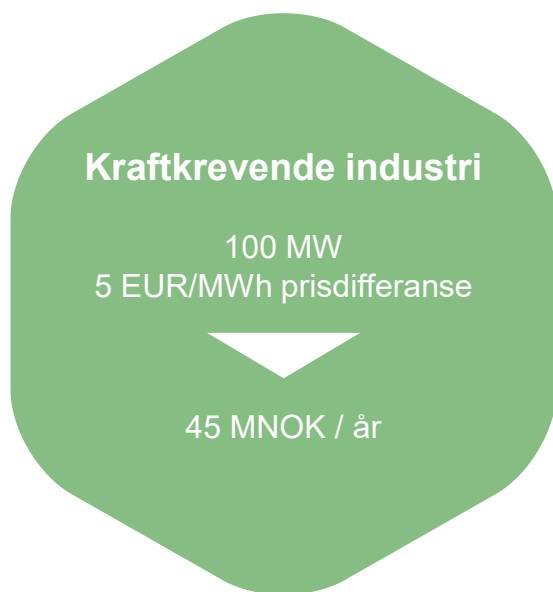
Cheapest

Narvik har blant Europas
laveste energipriser.

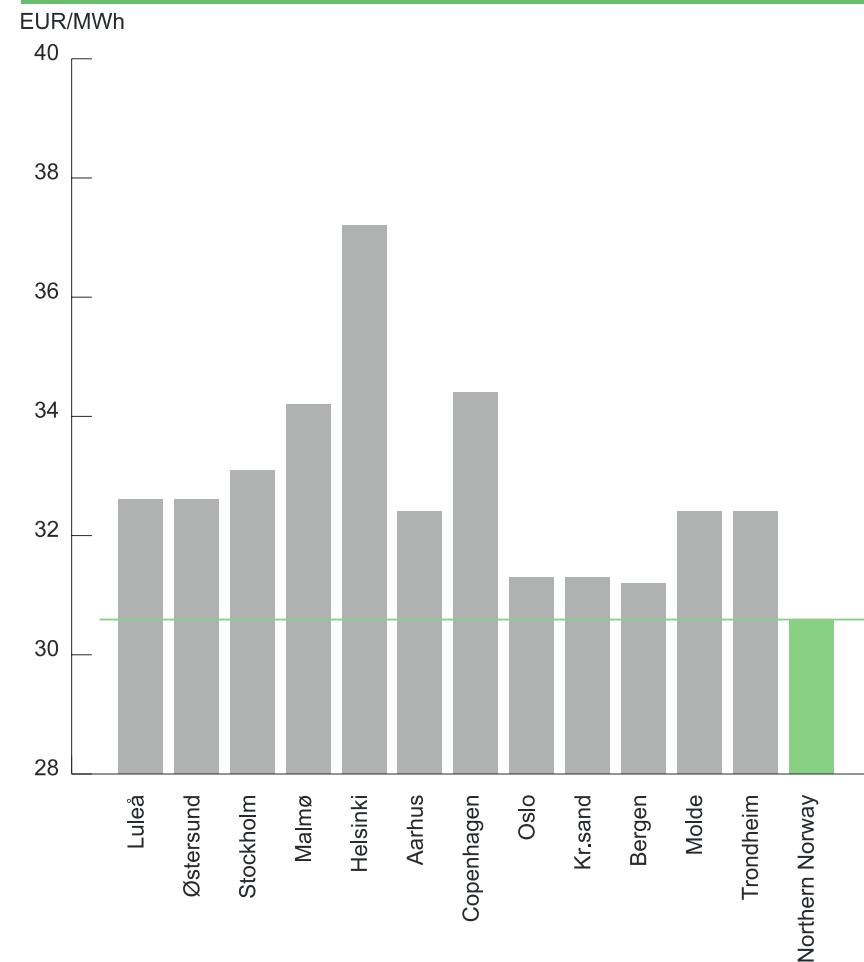
Både nettariffer og strømpriser

Europas laveste strømpriser

- Nord-Norge har hatt Nordens laveste strømpriser de siste 5 årene
- Forventninger om enda større forskjell fremover



Average last 5 years
[EUR/MWh]



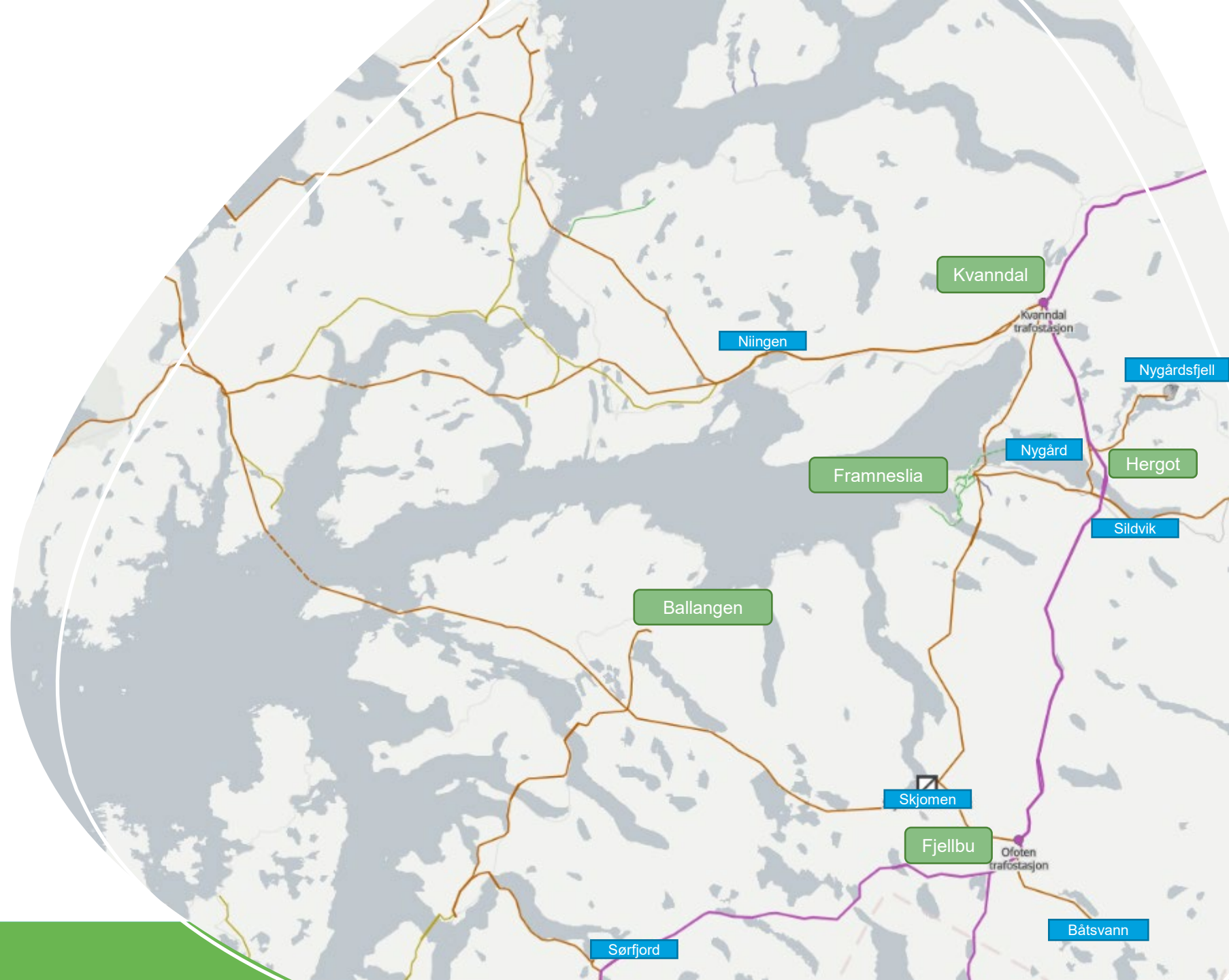
Nettstruktur

Industriomter

Kraftverk

400kV

132kV



Kortreist kraft

Nettap og marginaltapssatser

- Nord-Norge har landets høyeste marginaltapssatser
- Inntekt for forbruker – kostnad for produsent
- Marginaltapssats blir i praksis en rabatt på energikostnadene tilsvarende prosentsetsen
- Overskuddet i nord gir høye satser i nord – gjenspeiler lang transportvei for kraft produsert i nord
- Satser mellom 6% - 9% på ulike punkter

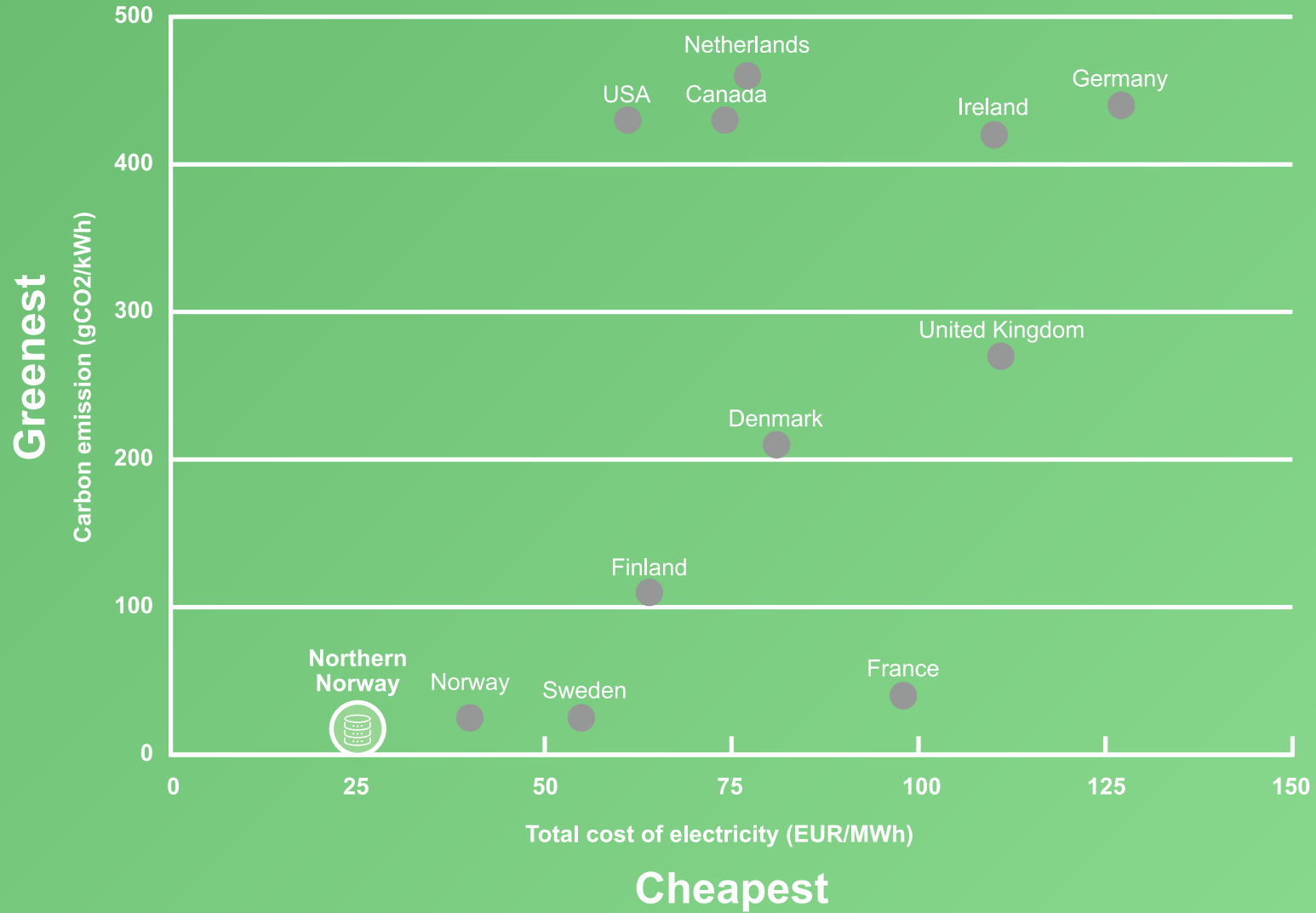
7 % marginaltapssats

100 MW forbruk
40 EUR/MWh kraftpris

25 MNOK / år



GREENEST.
CHEAPEST.



Source: International Energy Agency

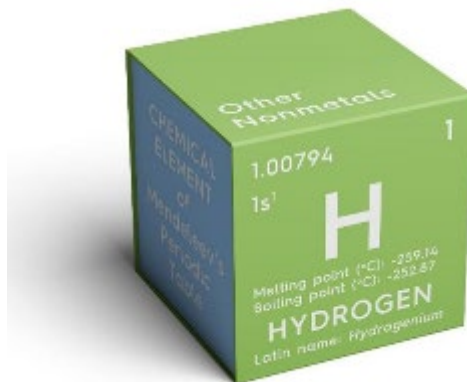
Kraftkrevende grønn industri

Batteri



- ✓ Stor økning i etterspørsel
- ✓ Europa skal produsere sine egne batterier
- ✓ Svært arbeidsintensivt
- ✓ Arealintensivt og kraftintensivt

Hydrogen



- ✓ Stor økning i etterspørsel
- ✓ Antatt at hydrogen vil utgjøre 5 – 15 prosent av den globale energimiksen
- ✓ Svært kraftintensivt
- ✓ Lokalt forbruk og eksport
- ✓ Industriell grønn anvendelse

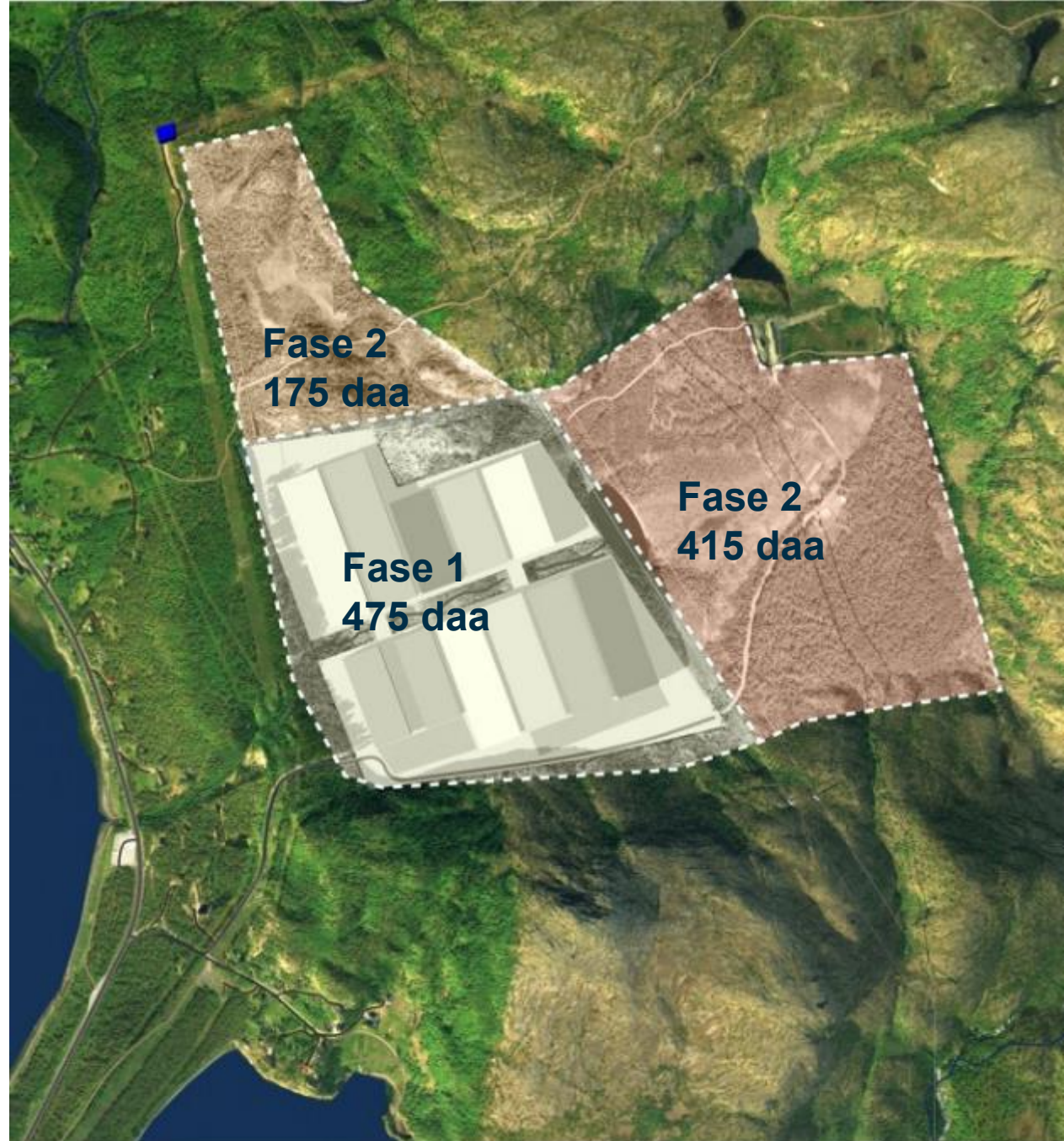
Datasenter



- ✓ Høye vekstutsikter for nye datasentre i verden
- ✓ Redundans i både kraft og fiber
- ✓ Svært kraftintensivt
- ✓ Arbeidsintensivitet avhengig av type datasenter

Site Hergot

- Tomt:**
Store, flate arealer
- Kraft:**
Gode kraftressurser nært tilgjengelig
- Regulering:**
Ikke regulert til industrielle formål
- Logistikk:**
Nord-Norges logistikk-knutepunkt.
- Bemanning:**
En del av Nord-Norges største bo- og arbeidsregion



Kan vi utvikle dette?

Narvik er som skapt for kraftkrevende industri, med tilgjengelige arealer og bærekraftige løsninger.

Målet til Nordkraft er derfor at Narvik 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

Med eksisterende overskudd, og **uutnyttede ressurser rundt oss** – vil vi også kunne inneha en slik posisjon i fremtiden

Skal vi gripe mulighetene må arealene være klare

GREENEST. CHEAPEST.

