

# Sognatinget

5. april 2022



# Agenda

- Om Sognekraft
- Kraftsystemet (produksjon og linjer)
  - Kva er utfordringane?
  - Kva kan gjerast?



## Visjon

Sognekraft - ei drivkraft i Sogn!

## Forretningsidé

Selskapet sitt føremål er å drive verksemd i tilknytning til produksjon, distribusjon, og omsetning av energi, breidband og anna infrastruktur, og verksemd som står i samband med dette.....Verksemda drivast fortrinnsvis gjennom dotterselskap, eller ved deltaking i, eller i samarbeid med, andre føretak.

# Konsernet Sognekraft

- Stifta i 1947
- 140 tilsette
- Kraftproduksjon 767 GWh
- Straumnett 3100 km
- 13 000 nettkundar
- 8 500 breibandkundar
- Entreprenørtenester og fiber





 Sognekraft Sognekraft  
ProduksjonThe logo for sygnir, featuring the word "sygnir" in a bold, lowercase sans-serif font. The letter "y" is stylized with a red and orange arc above it. Sognekraft  
FiberThe logo for sognenett, featuring a stylized blue "S" icon above the word "sognenett" in a lowercase, italicized sans-serif font.



SOGN REGIONRÅD

-Ei solskinnshistorie!

MEIR FART,  
MEIR MORO!

 *sognenett*

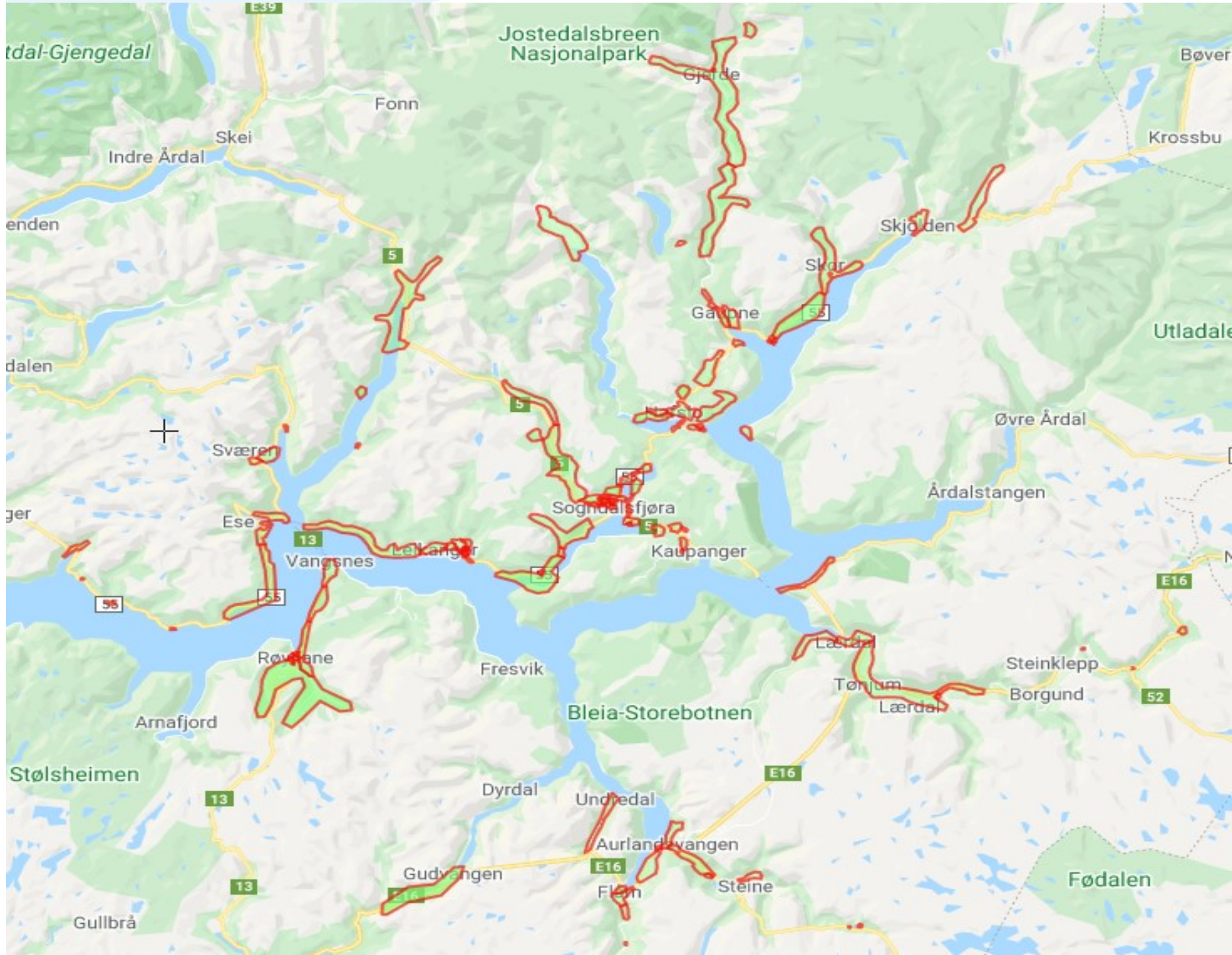


2021

Totalt:

102

FTH Prosjekt

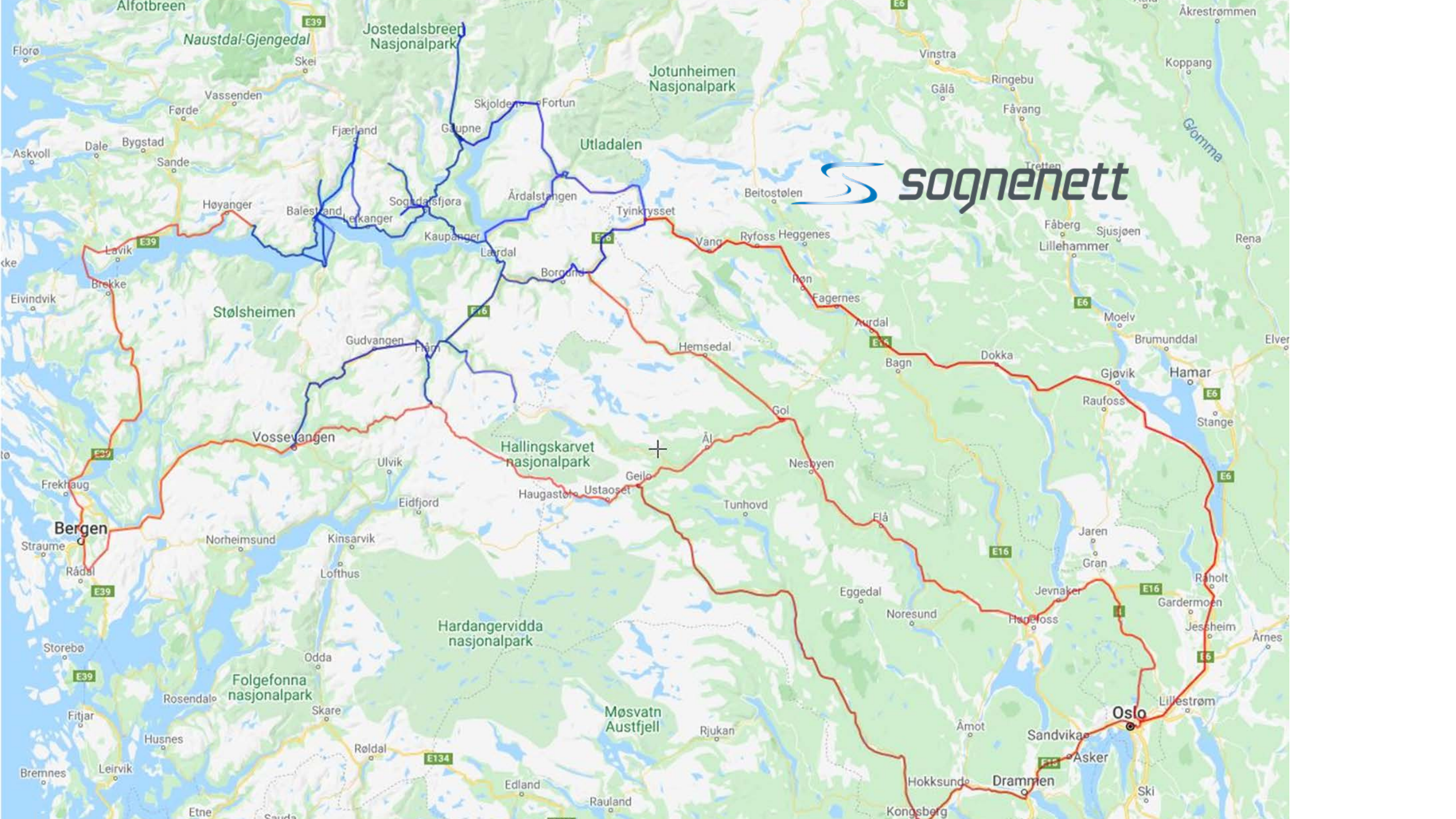




# Marknadsandel

Område	Fiberdekning per kommune	Homes Passed (Husstandar med moglegheit for fiber)	Homes Connected (Husstandar som har abonnement hjå Sognenett)	Totalt tal husstandar i kommunen. Inkluderer fritidsbustadar	Marknadsandel Sognenett	Marknadsandel Sognenett (Kun privatbustadar, ingen fritidsbustadar medrekna)
Aurland	98%	1141	584	1166	51%	64%
Luster	99%	3038	1636	3065	54%	63%
Lærdal	93%	1463	671	1576	46%	55%
Sogndal	96%	5023	3544	5235	71%	77%
Vik	88%	1495	655	1695	44%	46%
<b>Totalt</b>	<b>95%</b>	<b>12160</b>	<b>7090</b>	<b>12737</b>	<b>53%</b>	<b>61%</b>





 **sognenett**



## Dei store strategiske «linjene»

- Auka produksjonen
- Framtidsretta nett
- Effektiviseringsfokus





# Oversikt kraftverk



- Produserande kraftverk
- Prosjekt det vert planlagt å realisere
- Kun driftsansvar
- Konesjon - ikkje prioritert
- Under bygging

Kraftverk	Kommune	GWh	Status	Eigarar
Feios	Vik	95	Konesjon gitt	Sognekraft 70 %, BKK 20 %, Veidekke 10 %
Offerdal	Årdal	99	Konesjon gitt	Sognekraft 80 %, Årdal Energi 10 %, Veidekke 10 %
Kråkeelvi	Sogndal	18	Konesjon gitt	Sognekraft 100 %
Fardalselvi	Sogndal	8	Konesjon gitt	Sognekraft 100 %

+  
 Oppgradering i Årøy og Dyrnesli

## Grøn omstilling

EU mål:

Klimanøytral 2050

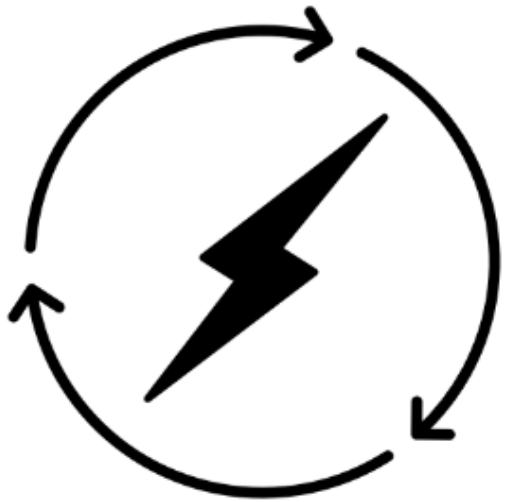
- Utsleppskutt 55%  
2030 vs 1990

EU –plan

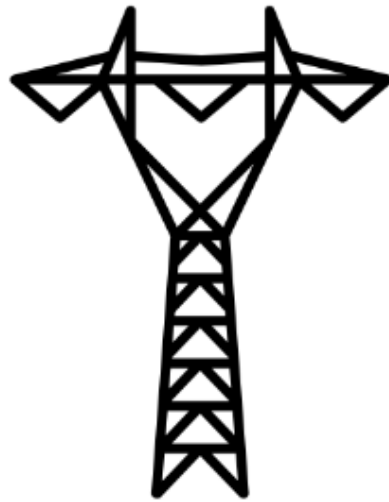
- Lovforslag og endringer



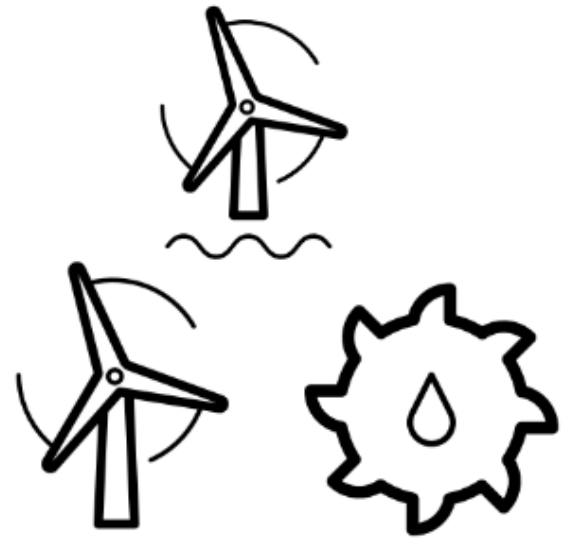




**Energieffektivisering**

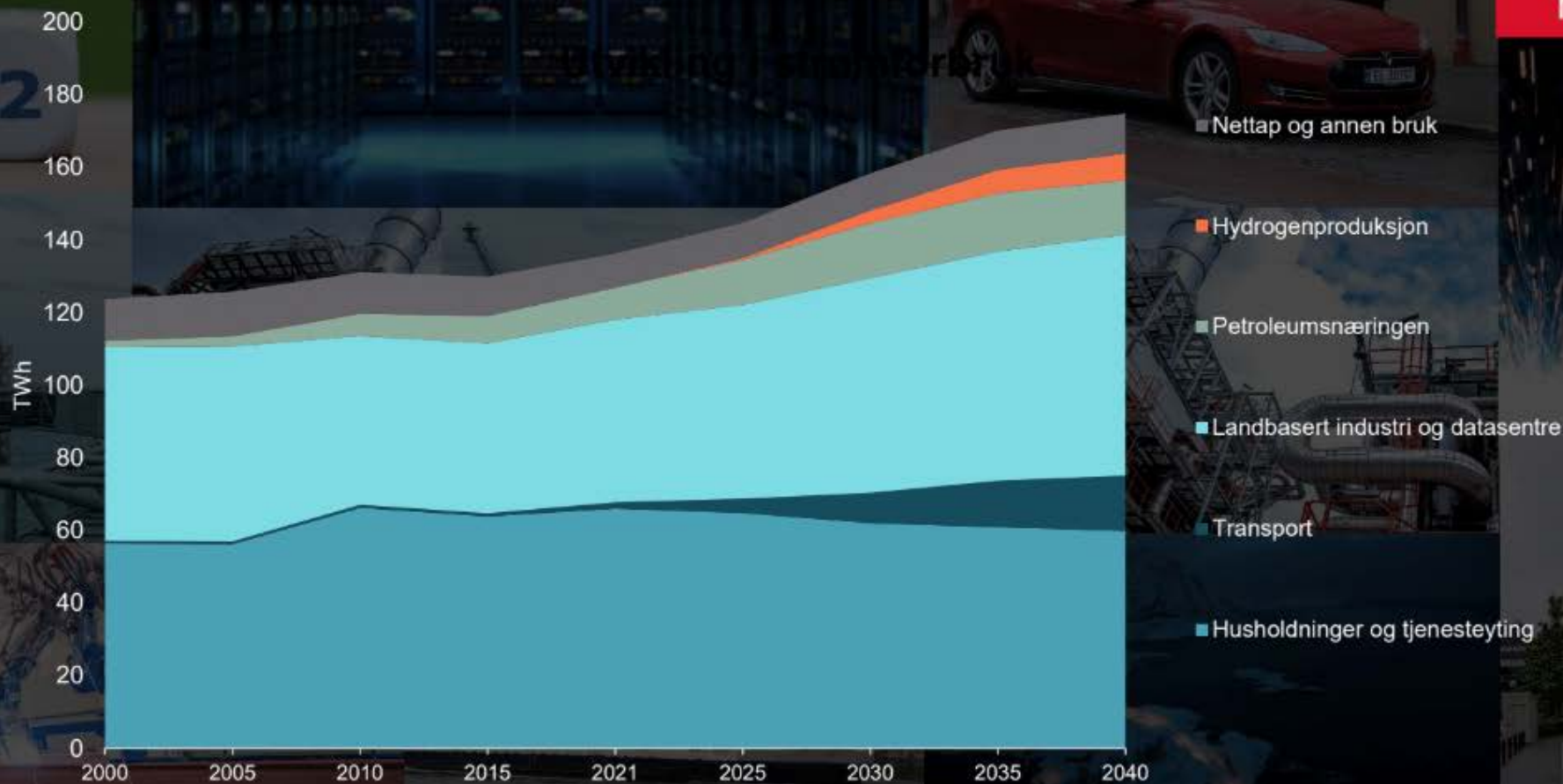


**Nett og kraftutveksling**



**Produsere mer kraft**

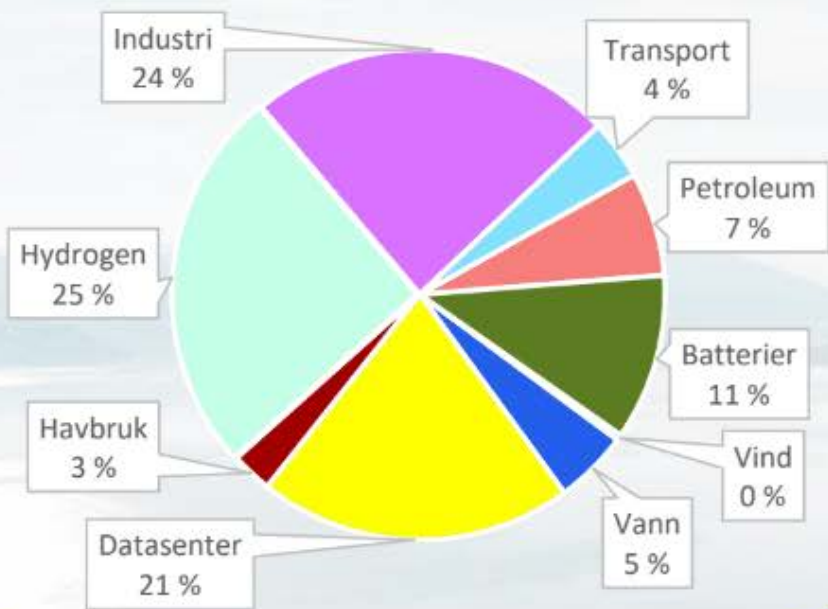
# Det grønne skiftet gir en markant økning i strømforbruk





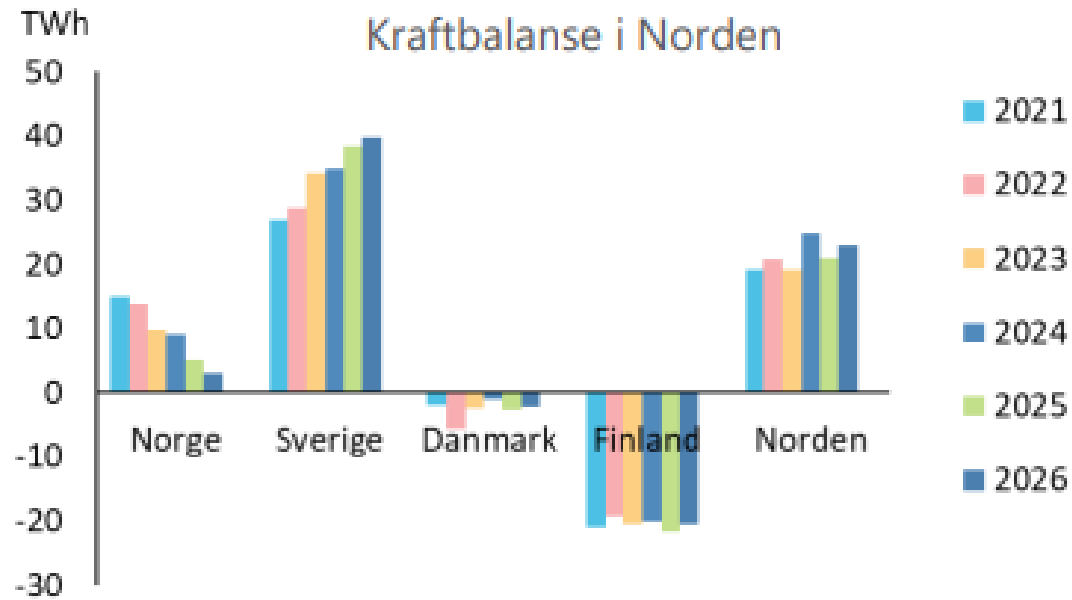
# Norsk Industrialisering skjer

## Søknader per sektor (siden 2020)

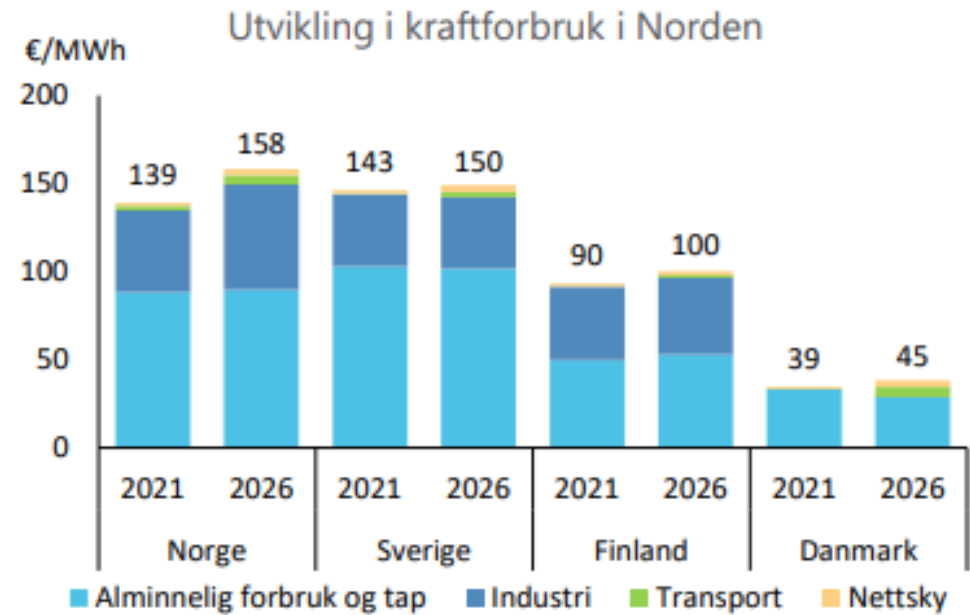


## Søknader om tilknytning





Kjelde: Statnett

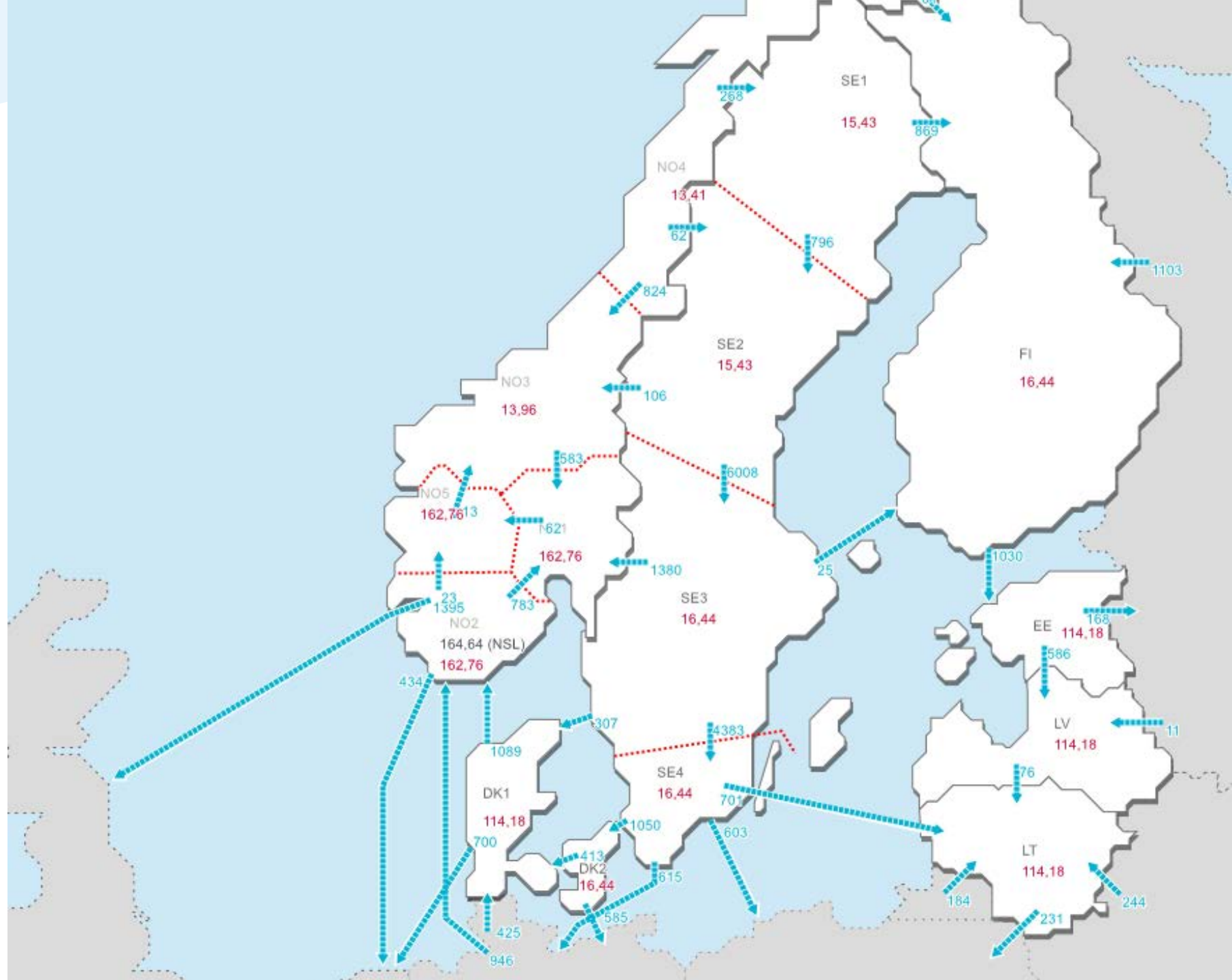


\* I Normalåret 2021 i NUP2021 la vi til grunn et kraftforbruk i Norge på 141 TWh. Ny informasjon om forsinkede prosjekt har gjort at vi nå har nedjustert dette til 139 TWh.



Kraftflyt Norden  
21.mars, 00:30

Norge og Sverige integrert  
kraftflyt. Mest nord-sør  
gjennom Sverige.



## Statnett:

### -Flaskehals mellom nord og sør

- Betydeleg prisdifferanse
- Manglande kapasitet
- Store kostnader for forbrukar (privat/næringsliv)

## Løysing:

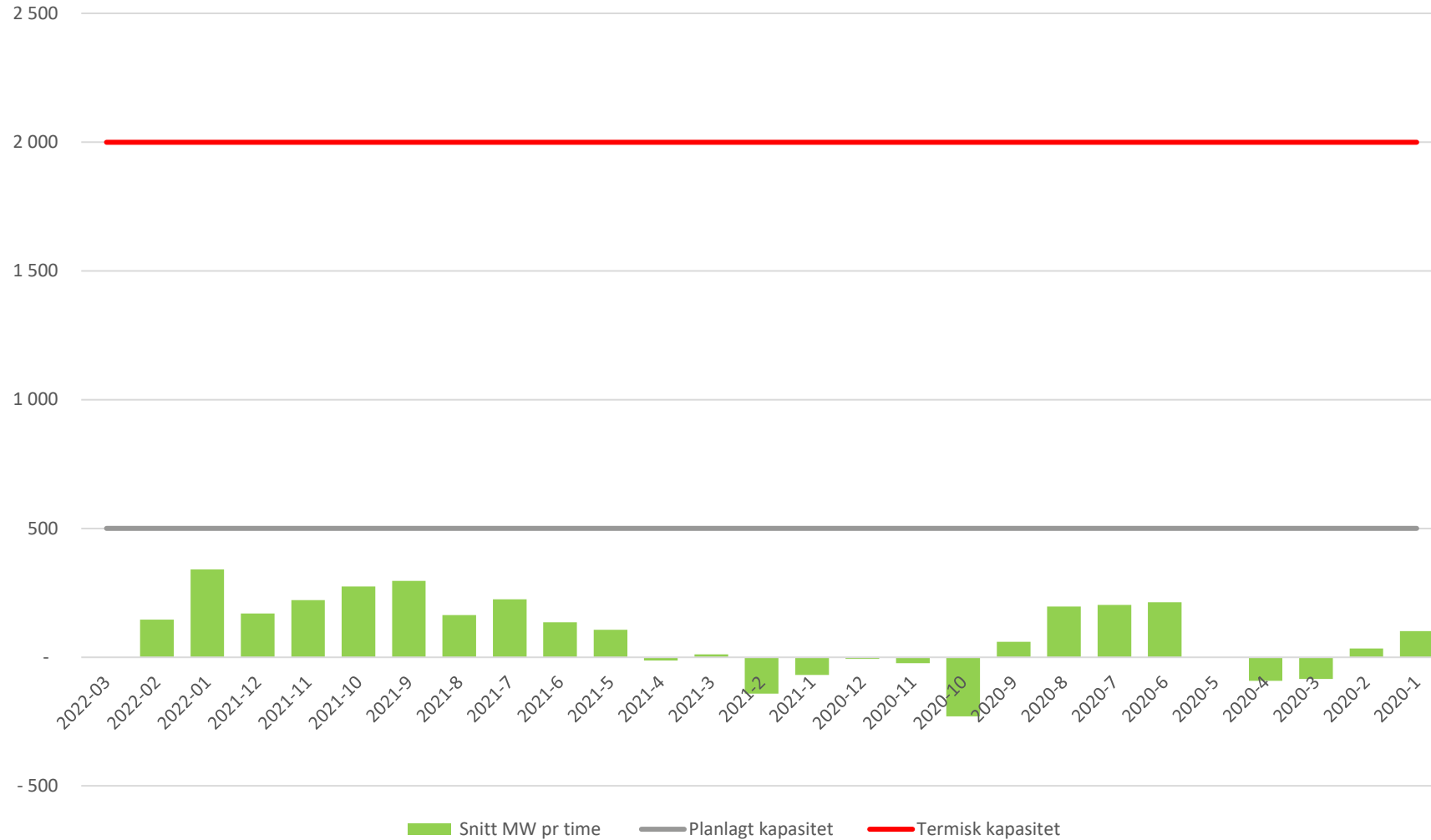
Auke kapasitet mellom nord og sør

- Sogndal-Ørskog (Phase shifts transformer)
  - Sogndal-Aurland
  - Ny linje over Dovre
  - Auke produksjon –spesielt i sør (Vestland)
  - Slutte å føresette at Sverige ordnar opp for oss
- Sogndal-Bergen –tar ansvar for regional utvikling og tryggleik





# Kraftflyt Ørskog-Sogndal, frå 2020



# Vi har fordelt landet på 10 områdeplaner

Tiltak som øker overføringskapasitet mellom områder (transportkanaler) inkluderes i områdeplanene slik at helheten dekkes.

**Sogn og Sunnmøre**  
produksjon, overføring nord-sør

**Bergensområdet og Haugalandet**  
spenningsoppgradering, økt forbruk på kysten, havvind

**Sør-Rogaland og Agder**  
forbruk på kysten, utenlandsforbindelser, havvind

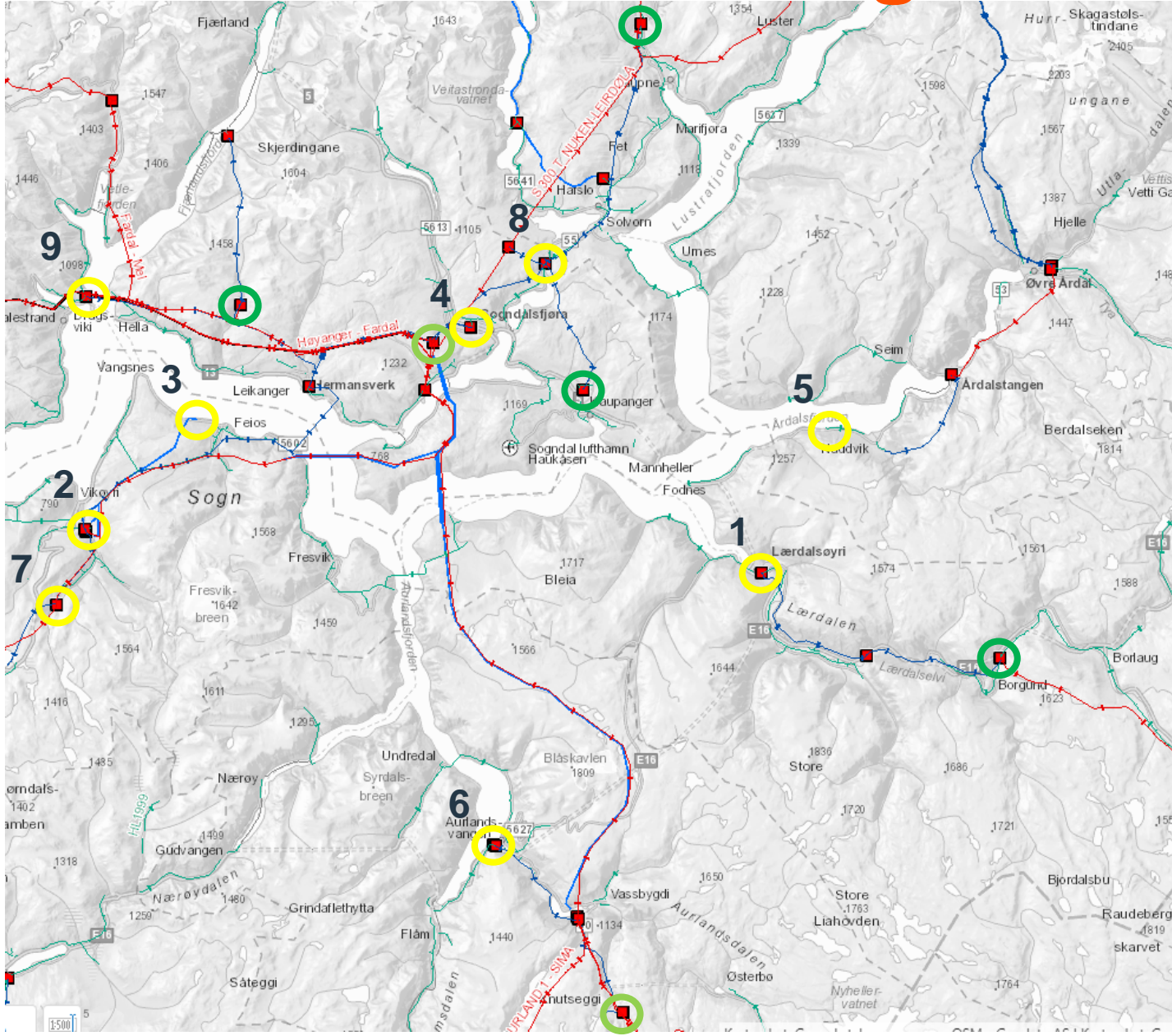
**Telemark og Vestfold**  
restrukturering/spenningsoppgradering og økt forbruk

Transmisjonsnett  
i Norge  
2021



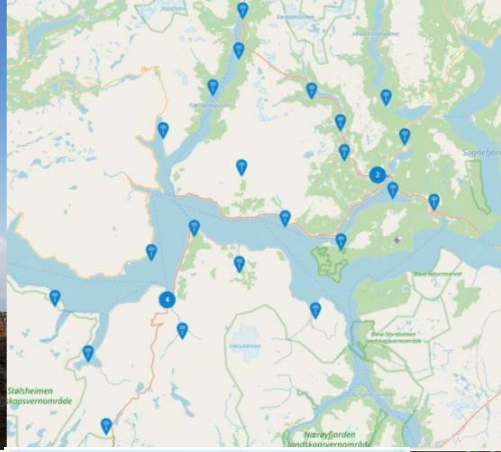


# Sygnir Robust nett i dag – forsterka i morgon



1. Lærdal TS; 50 MVA (2023)
2. Hove TS; 50 MVA (2024)
3. Feios TS; >20 MVA (2026)
4. Kvåle TS; >50 MVA (2026)
5. Naddvik KS (RNett) (2027)
6. Aurland TS; 50 MVA (2026-2028)
7. Refsdal TS; 50 MVA (2029)
8. Årøy TS; 50 MVA (~2033)
9. Dragsvik TS; 50 MVA (~2036)

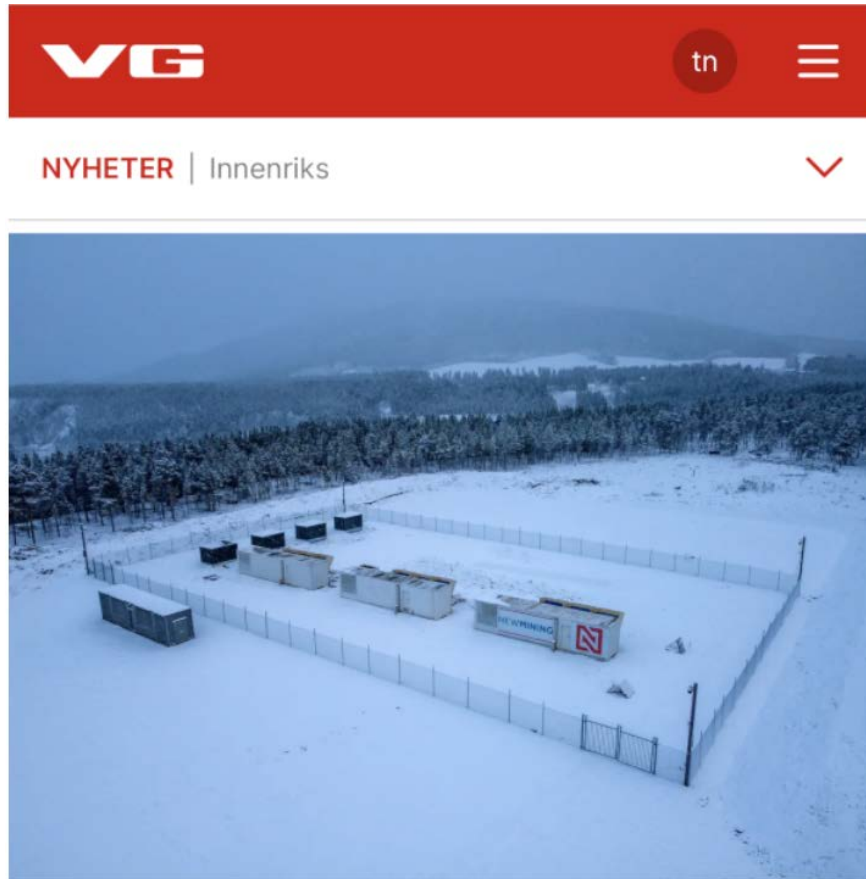




# Utvikling/innovasjon

- Bruke ny teknologi/drone
  - Datasenter/ Fonndøla
  - LoRaWan
  - Nye produkt/produktutvikling
  - Sterke uttakspunkt
- 
- Sognekraftskulen





USIKKER FREMTID: De russiske eierne av bitcoinfabrikken vil utvide, men Alvdal kommune ønsker å avslutte virksomheten. Foto: Javad Parsa, VG

## Kommunedirektøren vil kaste russerne ut av Alvdal

**PST synes det er påfallende at den russiske databedriften i Alvdal ønsker å utvide samtidig som en ny, stor Nato-øvelse skal avholdes i Innlandet. Nå vil**



# Da verdens største datasenter kom til bygda

Ballangen ble lovet 3000 arbeidsplasser i bytte mot gigantisk tomt. Fire år senere havnet store summer i private lommer og kommunen sto igjen med ei millionregning. Hva gikk egentlig galt?



Set krefter i sving

