



# Berättelsen om den gröna omställningen i Västra Götaland





# Historiska möjligheter – gemensamma utmaningar

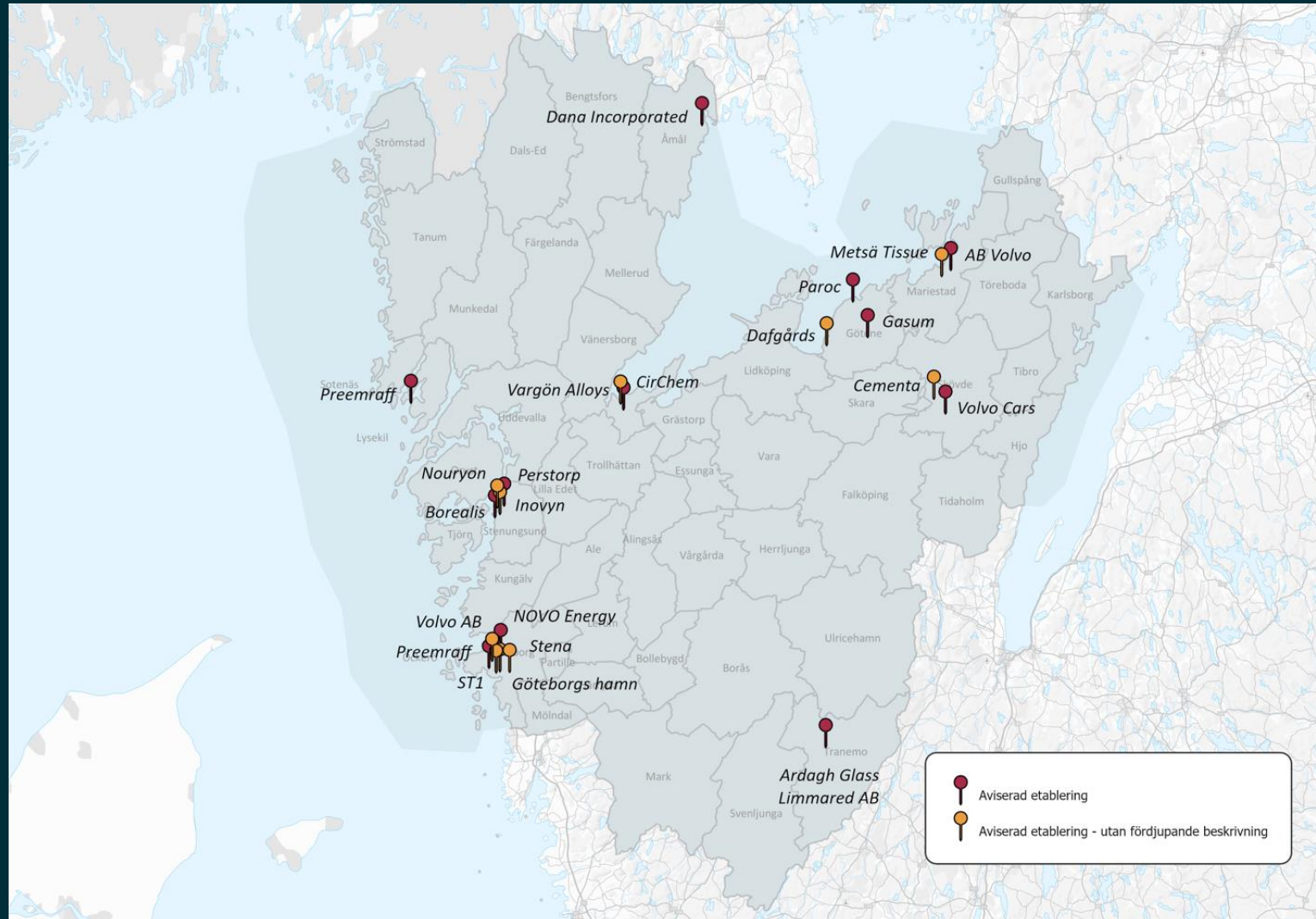
- Västra Götalands län står inför en genomgripande omställning av industri- och transportsektorn.
- Vi ska gå från fossil energiförsörjning och fossila råvaror till elektrifiering och förnybara råvaror.
- De mycket stora investeringar som nu planeras i Västra Götaland inom ramen för grön omställning saknar historisk motsvarighet.



# En näringslivsdriven omställning

- Näringslivet ser elektrifiering och vätgasanvändning som helt nödvändiga för att stärka konkurrenskraften.
- Att den gröna omställningen genomförs skyndsamt är av central betydelse för att vi ska nå våra uppsatta klimat- och miljömål i Västra Götaland.
- Omställningen ger även förutsättningar för att klara Sveriges åtaganden gentemot EU:s klimatmål.

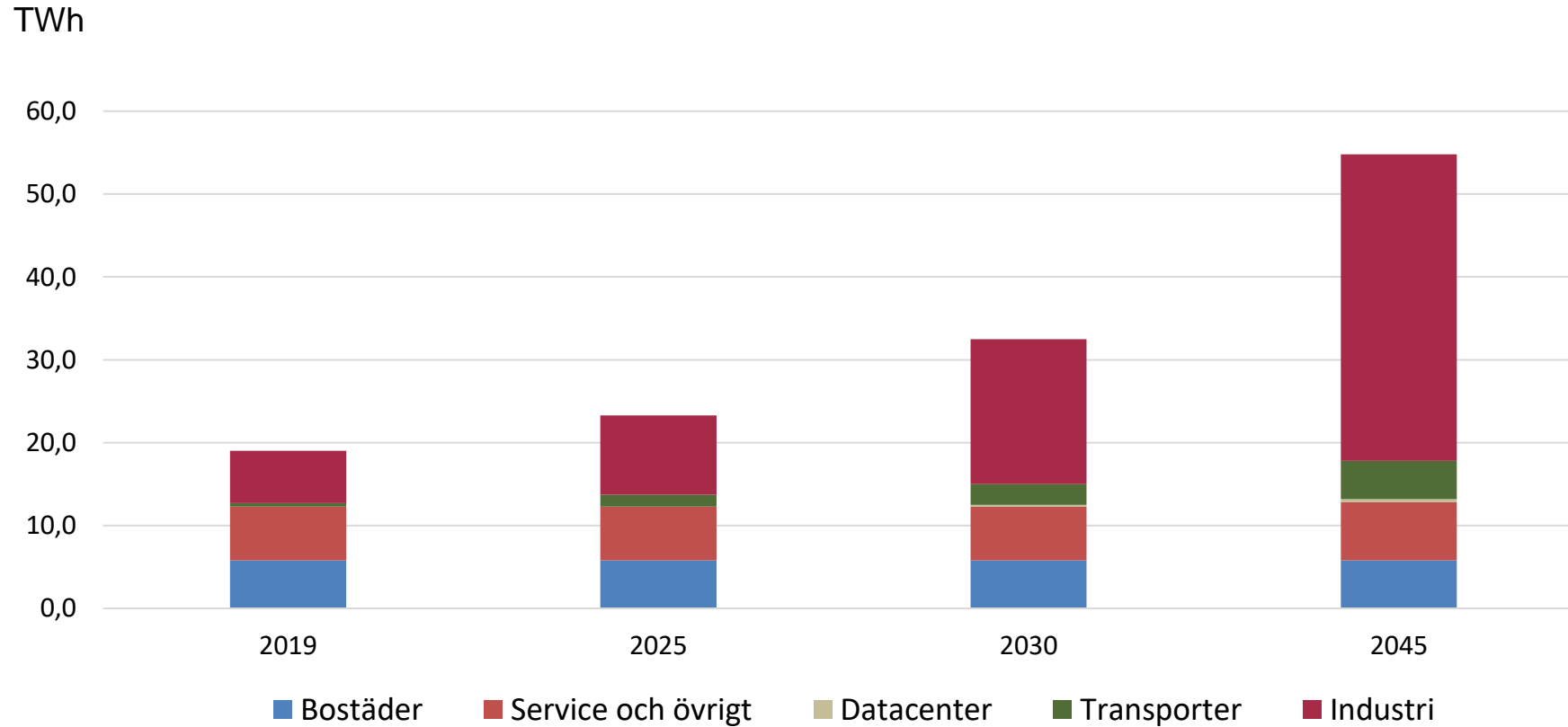
# Historiskt omfattande investeringar



Mycket omfattande investeringar planeras de kommande åren:

- Batterifabriker: Mariestad, Göteborg, Svenljunga (?)
- Omställning av petrokemiindustrin: Stenungsund, Lysekil
- Hamnverksamhet och sjöfart: Göteborgs hamn, Stena, DFDS

# Scenario för elbehovet i Västra Götaland



## Scenario sektorer:

- Bostäder, service: marginell skillnad
- Transport: stor procentuell ökning
- Industrin: kraftig ökning

## Scenario total elanvändning:

- 2025 ökning med drygt 20 %
- 2030 ökning med drygt 70 %
- 2045 ökning med upp till 190 %



# Potentiell elproduktion i Västra Götaland

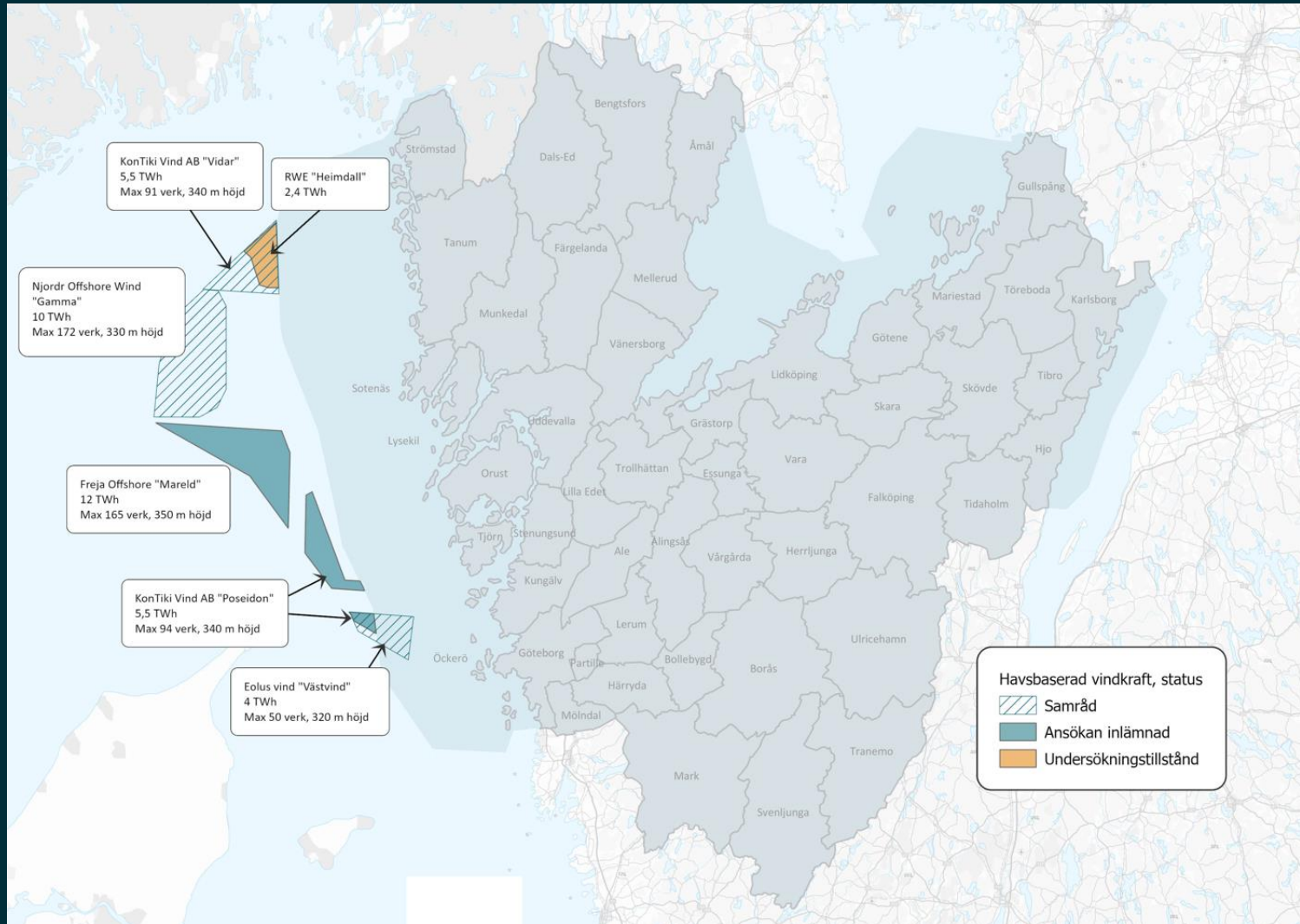
Kraftslag	Elproduktion i Västra Götalands län 2020 <sup>[1]</sup>	Potentiell elproduktion i Västra Götalands län till 2030 <sup>[2]</sup>	Kommentar
Vattenkraft	2,3 TWh	1,4 - 2,3 TWh	Cirka 250 elproducerande vattenkraftverk i VG
Kraftvärme	0,7 TWh	0,5 - 1,5 TWh	
Solkraft	0,2 TWh	1 - 8,6 TWh	Siffra för 2020 baserad på installerad effekt
Vindkraft på land	2,6 TWh	2 - 10 TWh	2020 var ett relativt blåsigt år
Vindkraft till havs	-	0 - 18 TWh	
Summa	5,8 TWh	4,9 – 37,4 TWh	

OBS! Stora osäkerheter avseende flera av siffrorna

<sup>[1]</sup> Elproduktion och bränsleanvändning (MWh) efter region, produktionssätt, bränsletyp och år. PxWeb (scb.se)

<sup>[2]</sup> Uppskattning från VGR 2022

# Havsbaserad vindkraft



Vindparkerna till havs är nödvändiga för att klara energibehovet.



Kärnkraftverken i Forsmark och Länsstyrelsen Västra Götaland. Foto: Christine Olsson/TT,  
Dino Jasarovic/Sveriges Radio

## KÄRNKRAFT

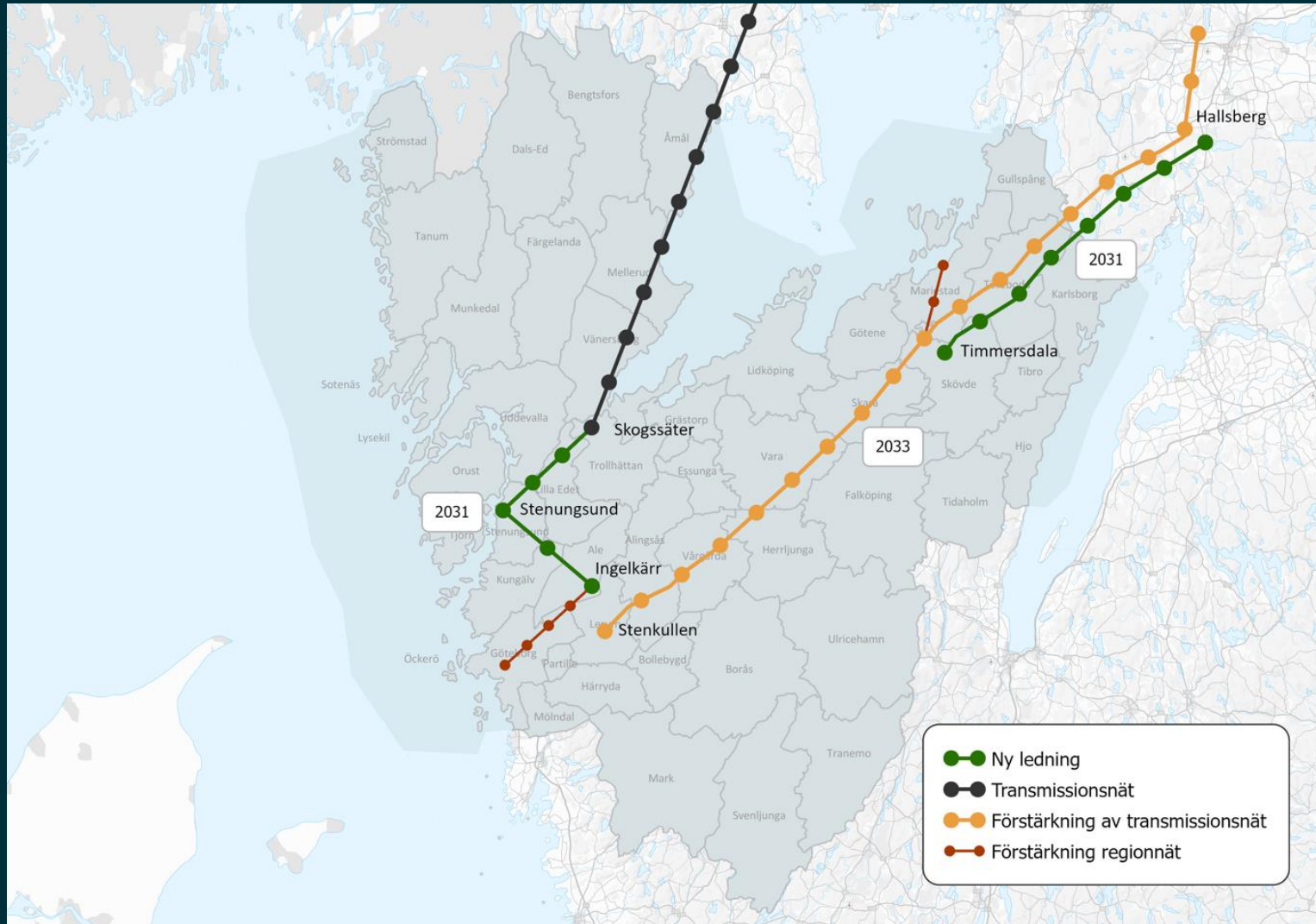


# Länsstyrelsen säger ja till fler kärnkraftverk – kommunerna tvekar

1:06 min [+](#) [Min sida](#) [↗](#) [Dela](#)



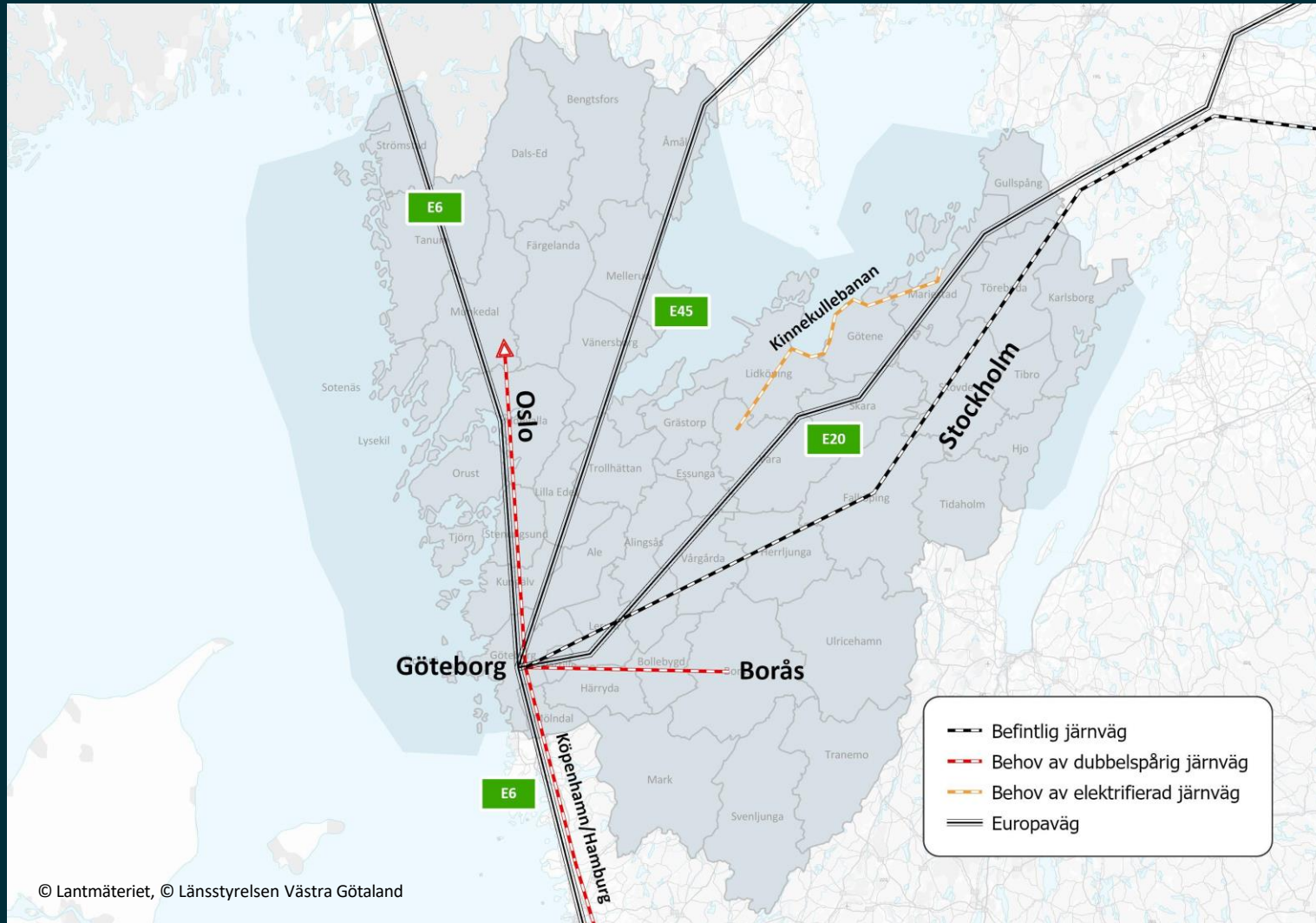
# Utbyggda elnät för tillväxt



Utbyggda elnät är en förutsättning för industriell och kommersiell tillväxt och elektrifiering av befintlig industri i Västra Götaland.

Det ger förutsättningar att bevilja anslutningar av landbaserad vindkraftsproduktion samt havsbaserad vindkraftsproduktion utanför västkusten.

# Snabbare resor för större konkurrenskraft

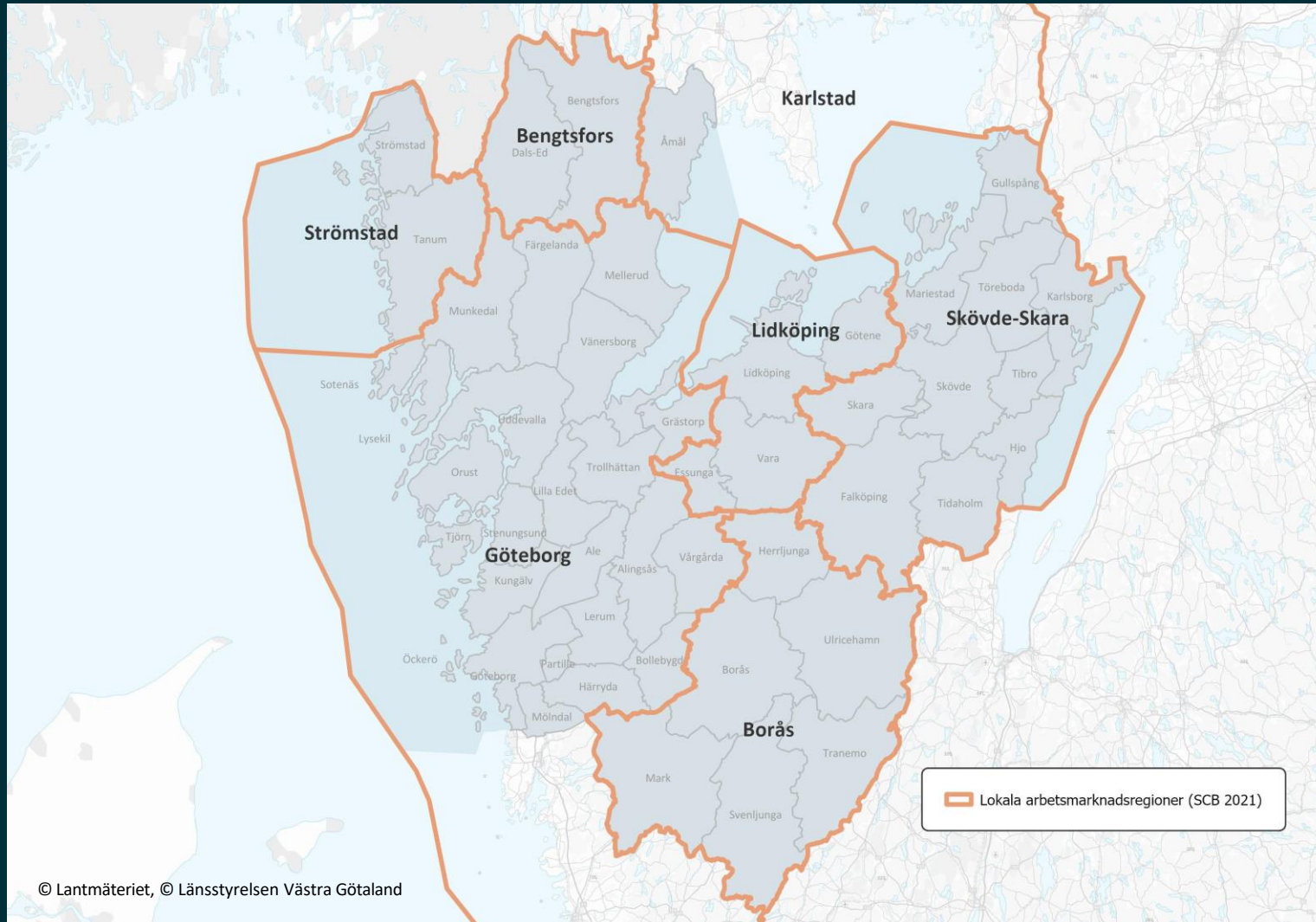


Kompetensförsörjning och inpendling är nyckelfrågor.

- Göteborg – Borås, dubbelspår: Sveriges tredje största pendelstråk, en viktig del av nya stambanor
- Göteborg – Oslo, dubbelspår

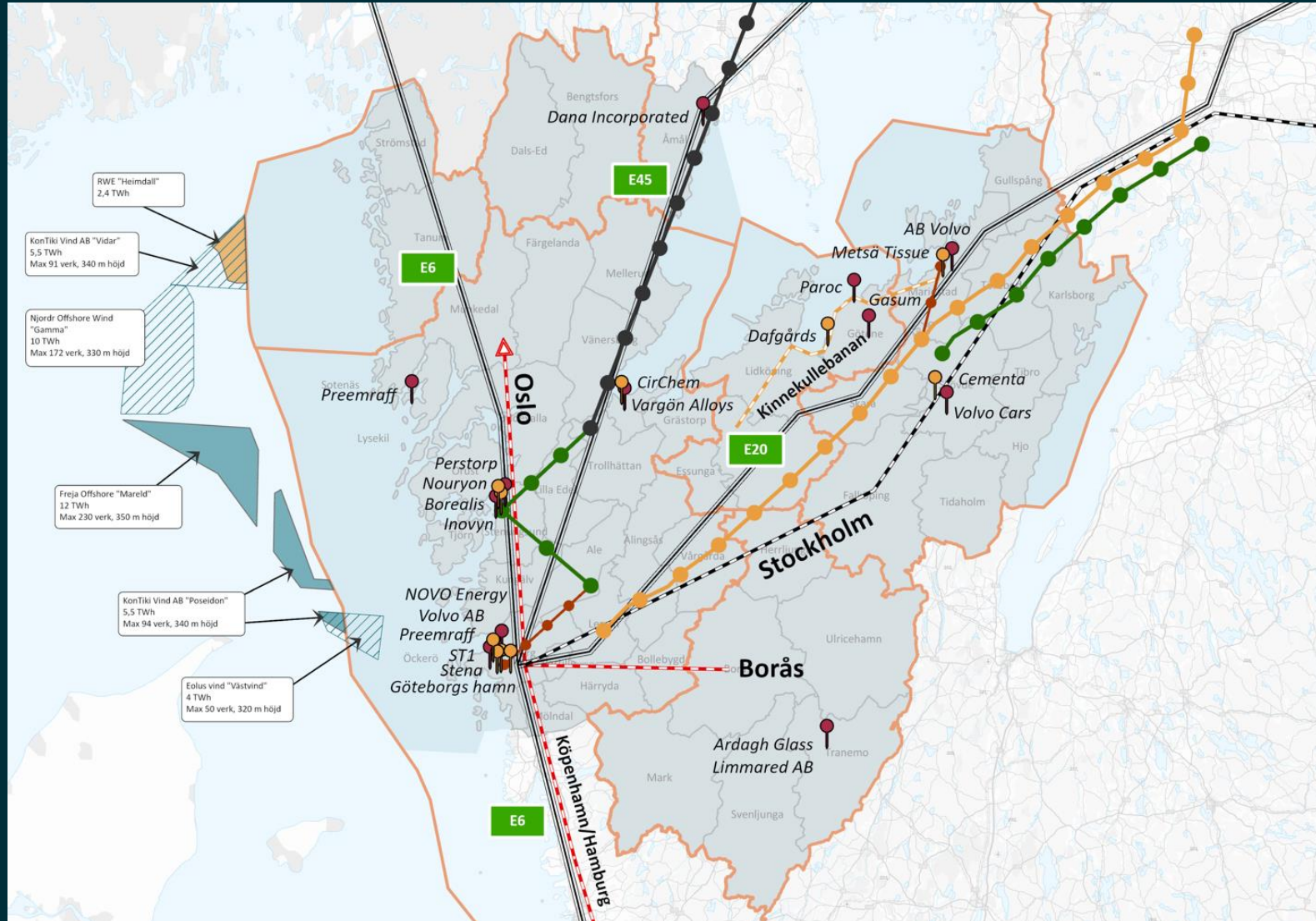


# Arbetsmarknadsregioner under förändring





# Omställning i flera dimensioner



- Etableringar och investeringar
- Vindkraft till havs
- Utbyggda elnät
- Förbättrad infrastruktur
- Arbetsmarknadsregioner



## Förutsättningar

- Kommunal kapacitet
- Regional kapacitet
- Regional el- och elnätsplanering

SAMLING

# Vägledning för kommunala energiplaner

Denna vägledning vänder sig i första hand till er på kommunen som ska arbeta med att ta fram eller förnya er kommunala energiplan.

Januari 2023

Komma igång



0 Inledning



• Att ta fram en energiplan



0 Nationell och regional utblick



0 Koppling till fysisk planering



0 Energiproduktion



0 Energidistribution



0 Energianvändning



0 Transporter



• Vidare läsning





# ACCEL – samverkansarena

- Länsstyrelsen, Västra Götalandsregionen och Svenska kraftnät driver tillsammans
- Andra deltagande parter är framför allt region- och lokalnät (Ellevio, Vattenfall, Göteborg Energi Nät)
- Även kommuner, industrin med flera

## Arbetet sker i flera nivåer

- Högnivådialog
- Arbetsgrupper kring tillståndsfrågor, prognoser, kommunikation, strategi

# Rådet för industriomställning Västra Götaland



**Anna Berggren**  
Vice President Sustainability  
Perstorp Group



**Karin Sandell**  
HSE-chef  
St1 Refinery



**Karin Lexén**  
Generalsekreterare  
Naturskyddsföreningen



**Tobias Nylander**  
Bygg- och utvecklingschef  
Rabbalshede kraft



**Johan Trouvé**  
VD, Västsvenska  
Handelskammaren



**Anna Sundell**  
Group sustainability  
manager, Stena Metall



**Elvir Dzanic**  
VD, Göteborgs Hamn



**Anders Fröberg**  
VD, Borealis Sverige



**Karin Svensson**  
Chief sustainability  
officer, Volvo Group



**Tomas Kåberger**  
Professor  
Chalmers tekniska  
högskola



**Helén Eliasson**  
Regionstyrelsens  
ordf. Västra  
Götalandsregionen



**Sten Tolgfors**  
Landshövding  
Länsstyrelsen  
Västra Götaland



## Vikten av "läns känsla" och gemensamhet

- Alla kommuner får inte en batterifabrik – men alla närliggande kommuner påverkas av en batterifabrik
- Säger många nej – så tappar vi investeringar