

A nighttime photograph of a cityscape, featuring a prominent, tall, modern skyscraper with a grid-like facade on the left. The city lights are visible in the background, reflecting on the water. The sky is a deep blue with some clouds.

**ENERGIOMSTÄLLNING PÅGÅR**  
**energiplanering som industripolitik**  
**14 april 2026**

# KONFERENSENS OLIKA DELAR

A landscape featuring a row of solar panels in the foreground and several wind turbines in the background under a cloudy sky.

**ENERGIPLANERING I FLERA LAGER**

An industrial facility with smokestacks emitting white smoke, set against a hazy, orange-tinted sky at sunset.

**INDUSTRINS BEHOV OCH  
ENERGISYSTEMETS FÖRMÅGA**

An industrial interior with large pipes, machinery, and structural elements, dimly lit.

**HUR BYGGER VI ETT ROBUST  
ENERGISYSTEM FÖR EN  
ELEKTRIFIERAD INDUSTRI?**

A tall, lattice-structured high-voltage power line tower with power lines extending outwards, set against a blue sky with light clouds.

**ENERGIBEREDSKAP**

A construction site on a body of water, featuring large cranes and industrial structures.

**#KRAFTTAG I VÄST –  
EN VERKTYGSLÅDA FÖR  
ENERGIPLANERING**

**LADDA NED ALLA DELAR HÄR!**



# ENERGIPLANERING I FLERA LAGER

The image shows a landscape with solar panels in the foreground and wind turbines in the background. The sky is a mix of blue and orange, suggesting a sunset or sunrise. The text 'ENERGIPLANERING I FLERA LAGER' is overlaid in white, bold, sans-serif font. A dark purple banner is at the top of the image.

# MEDVERKANDE



**Anna Jänke**

Regionråd, Region Skåne



**Alexander Svensson**

Ordförande stadsbyggnadsnämnden  
Helsingborg



**Skånes  
effektkommission**



Dessa organisationer är medlemmar i Skånes effektkommission. Svenska kraftnät och Energimarknadsinspektionen är adjungerade i samarbetet sedan 2024 respektive 2025.

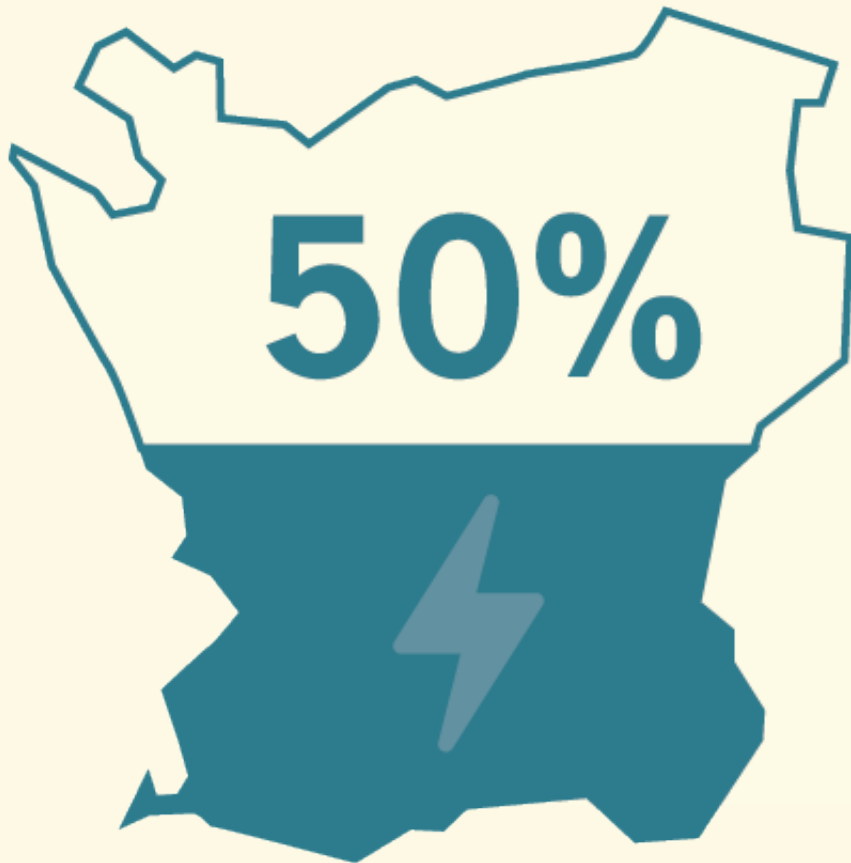


# FÄRDPLAN FÖR SKÅNES ELFÖRSÖRJNING 2030





# Målbild



**Färdplanens beslutade målbild är att Skånes självförsörjningsgrad av eleffekt ska öka ifrån dagens 15 % till minst 50 % 2030 under årets alla timmar.**





# Vad vi har att arbeta med – våra verktyg



## ANVÄNDNING

Rätt energi för ändamålet  
Energieffektivisering  
Efterfrågefleksibilitet



## DISTRIBUTION

Flytta energi i tid och rum  
Smart styrning och lagring  
Proaktiv nätutbyggnad



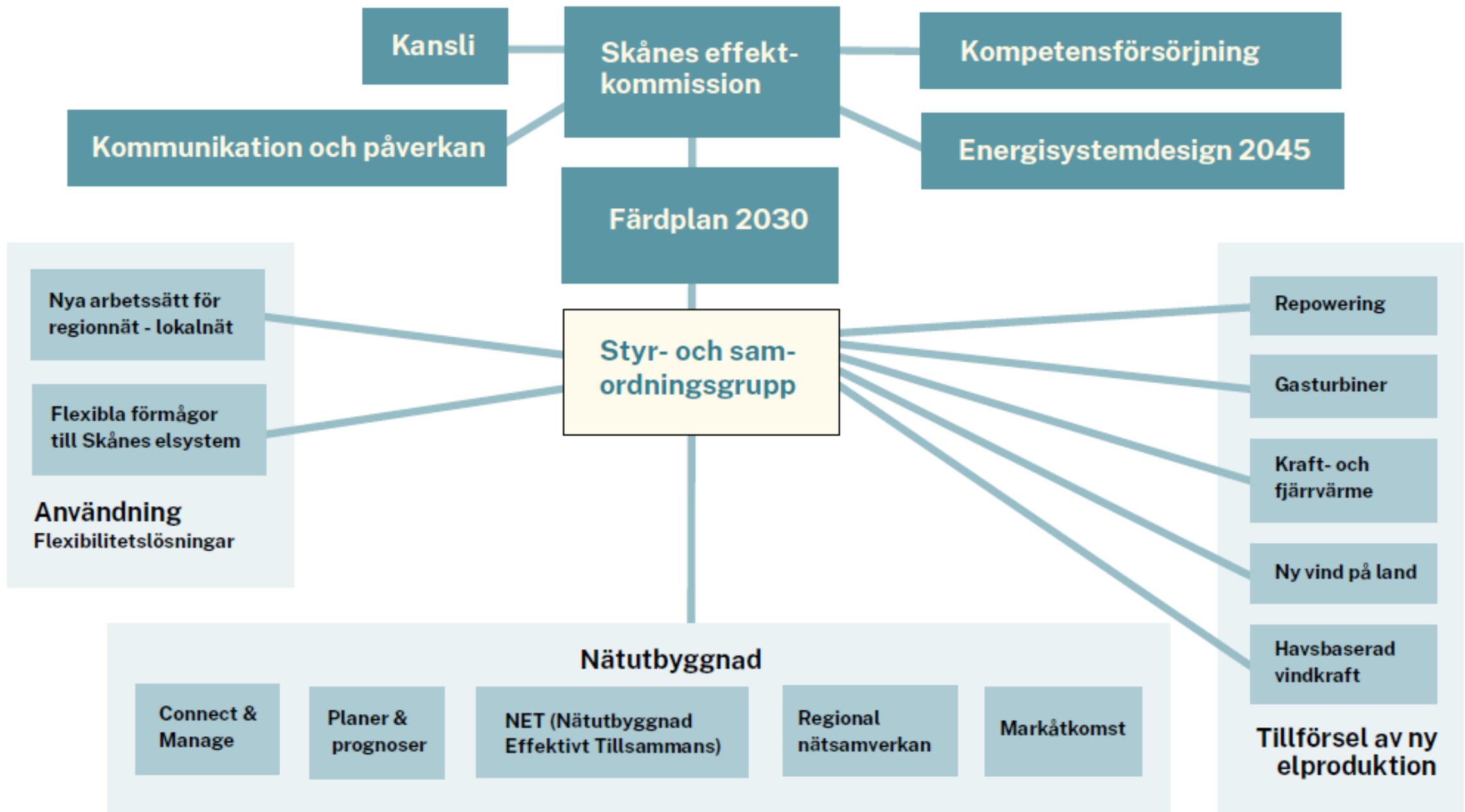
## TILLFÖRSEL

Tillför fossilfri elproduktion  
samt reglerkraft



# Handlingsplan för Färdplanens realiserande







# Resultat till 2026

## DISTRIBUTION

- SVKs utbyggda kapacitet till Skåne,
- SVKs beslut om framtida investeringar i Skåne,
- Nätring i Kristianstad, utbyggnad för att stärka nätet
- Kapacitetskartor från E.on,
- NET-rapporten och webinarium, om elnätssituationen i Skåne
- Planera tillsammans, Nätutvecklingsplaner, och Effektprognoser, metodstöd för energiplanerare

## TILLFÖRSEL

- Öresundsverket -återstartats
- Örtofta – påbörjat att bygga ny anläggning
- Gussaröd – beslut om solceller på jordbruksmark
- Värmescenarier – visar på vikten av fjärrvärme i Skåne
- Vindkraftsrapporter och mellankommunal samverkan, utbildning mot planerare i kommun, för att stärka möjligheterna till ny vindkraft

## PÅVERKAN/SYSTEMSTRUKTUR

- Vi har etablerat oss som en relevant aktör, vi är Skånes röst
- Nytt regeringsuppdrag till SVK om elprisområden,





# 2026

- **Distribution**

- Event om insatser för ökad transparens och effektivitet i anslutningsprocesser, lansering av Portalen anslut i Skåne - anslutningsprocess
- Inriktningsbeslut NET (Skåne Väst)
- Skånsk Nätutvecklingsplan

- **Flex**

- Event för att utbilda flexleverantörer

- **Tillförsel**

- Repowering- riktade insatser
- Förankring efter avsiktsförklaringen för vind
- Projekt för att stärka fjärrvärmesektorn i Skåne

- **Incitament**

- Flaskhalsintäkter och elområden

- **Robusthet och resiliens** i elsystemet – utredning för att stärka det skånska energisystemet

- **Energisystemdesignutredning**



# Avsiktsförklaring för vindkraftens utveckling i Skåne



## Bakgrund

- ✓ Landbaserad vindkraft står för cirka hälften av den el som produceras i Skåne (1,4-1,8 TWh)
- ✓ Halva antalet i behov av utbyte före 2030
- ✓ Stor potential för repowering/generationsväxling
- ✓ Totalt över 250 enskilda vindkraftsägare

## Avsiktsförklaringen

- ✓ Syftar till att skapa tydligare processer och bättre förutsättningar för vindkraftens utveckling
- ✓ Egna åtaganden och krav på staten
- ✓ Genomförandet igång:
  - Gemensam beslutsprocess om kommunal tillstyrkan/avstyrkan
  - Undvika hänsynsavstånd i översiktsplanering



# ENERGIPLANERING I FLERA LAGER

The image shows a landscape with solar panels in the foreground and wind turbines in the background. The sky is a mix of blue and orange, suggesting a sunset or sunrise. A dark purple banner is at the top of the image. The text 'ENERGIPLANERING I FLERA LAGER' is written in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

# MEDVERKANDE



**Edvin Nordell**

Samordare, Näringsliv och Samhällsbyggnad  
Region Västerbotten



**Christoffer Wikström**

Samordnare, Länsstyrelsen Västerbotten

# Regional Energiplanering i Västerbotten

Göteborg 14 april

Edvin Nordell – Region Västerbotten

Christoffer Wikström - Länsstyrelsen Västerbotten



Energimyndigheten



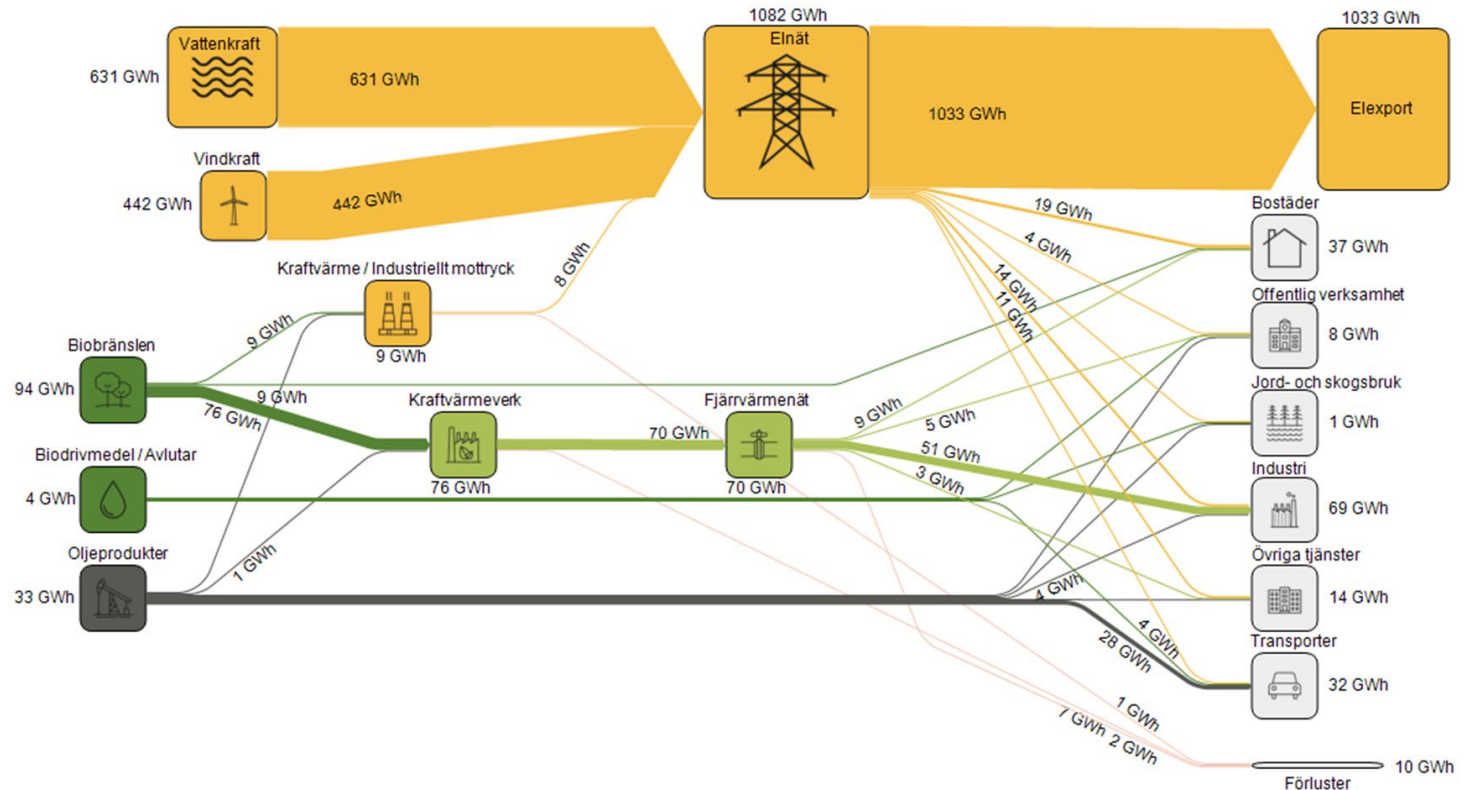
Länsstyrelsen  
Västerbotten

# Energi i Malå

El-export: 1 033 GWh

El-användning: 48 GWh

Stor produktion *men*  
lokal effekt-  
& kapacitetsbrist

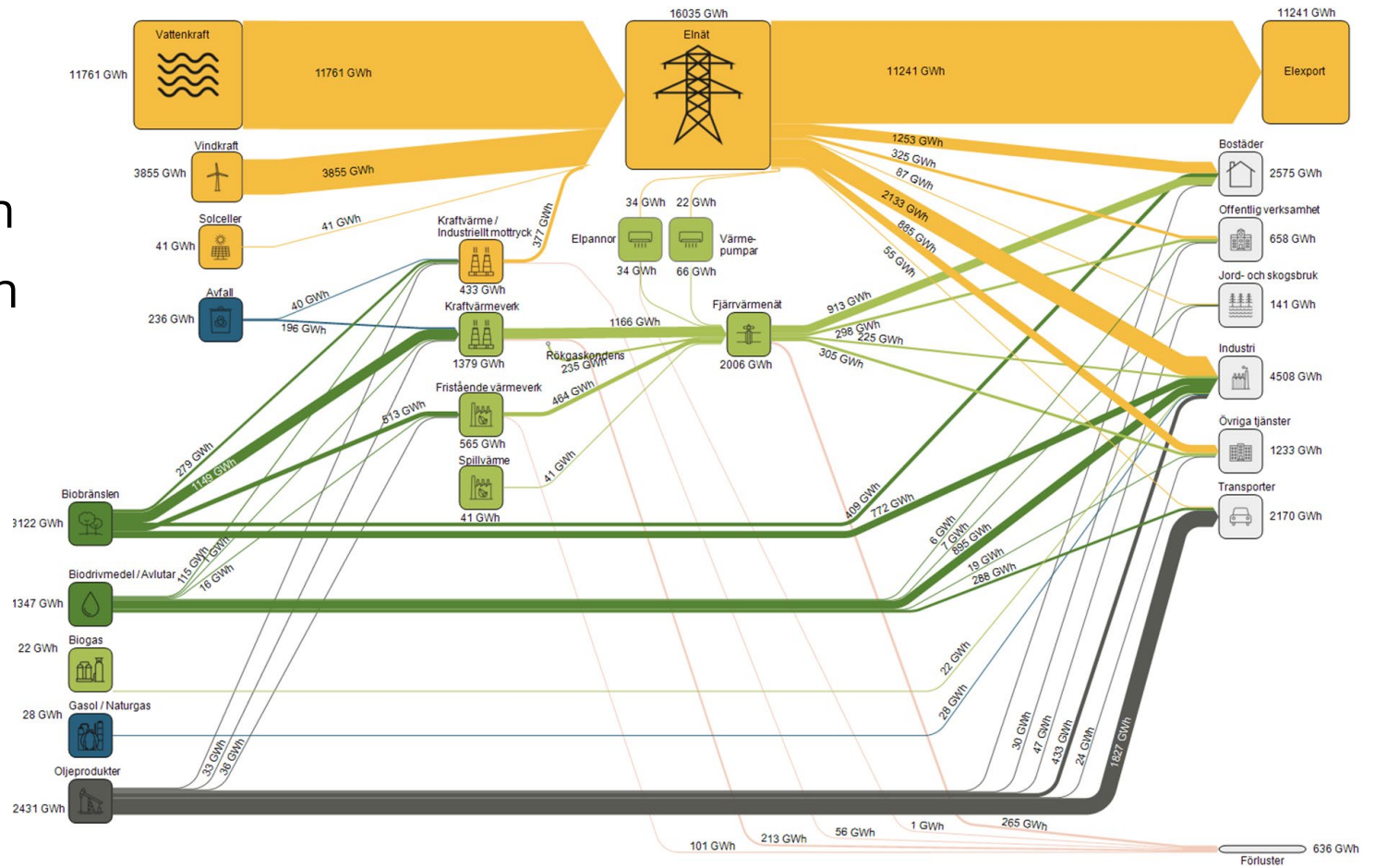


# Energi i Västerbotten

El-export: 11 241 GWh

El-användning: 4 738 GWh

Stor produktion *men*  
lokal effekt-  
& kapacitetsbrist



# Utmaningar i Västerbotten

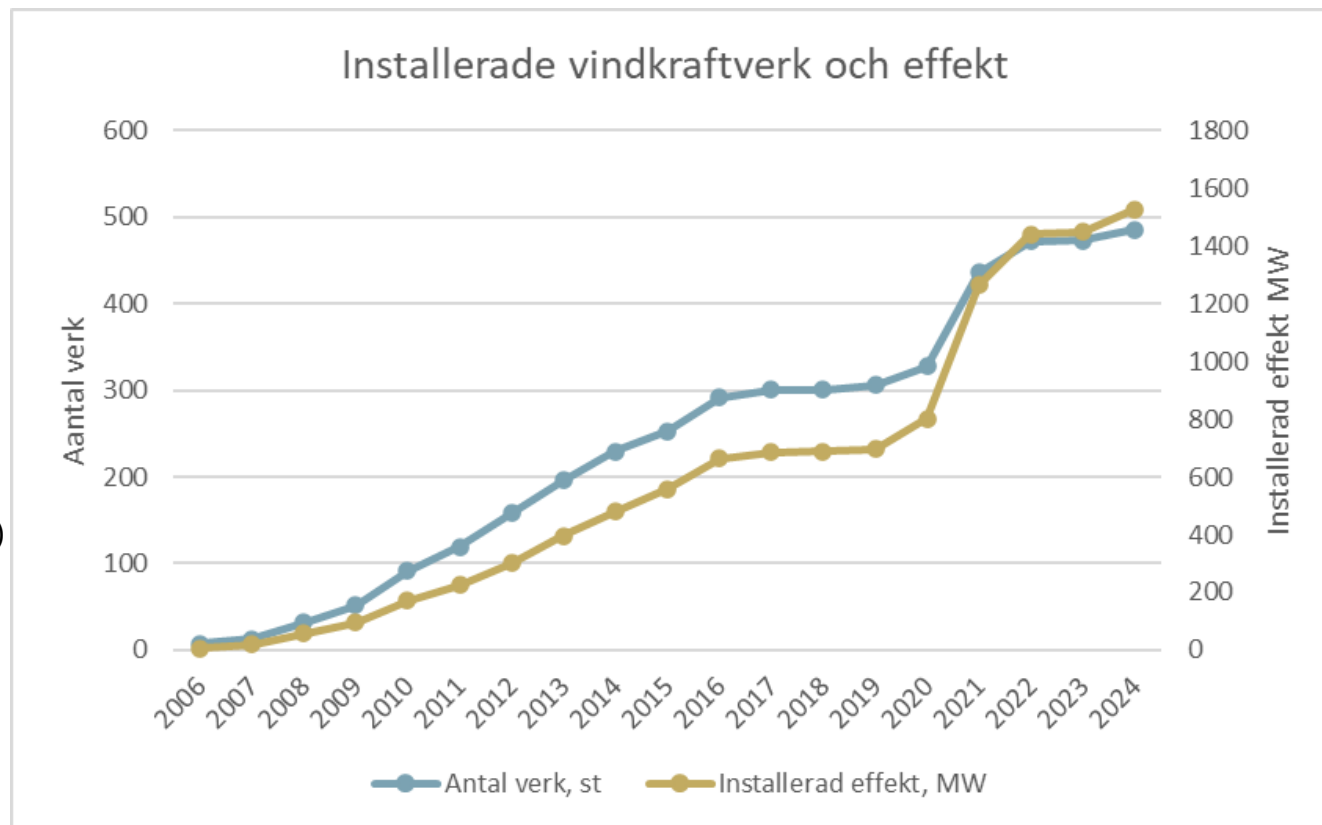
- Flera små kommuner med begränsade resurser
  - Stor geografi och demografisk utveckling som utmanar
  - Ojämn utveckling mellan kust och inland
  - Stora delar av elnätet är byggt för export
  - Liten erhållen nytta lokalt av den energi som produceras
  - Ökad polarisering och intressekonflikter
- 
- Med andra ord, det är svårt att nyttja den lokalt producerade energin för egen utveckling

# Energiproduktion vindkraft

486 vindkraftverk (2024)

1528 MW i installerad effekt (2024)

3x installerad effekt på 10 år (2014-2024)



Källa: SCB/EM [Antal verk och installerad effekt per kommun, 2003-.](#) PxWeb

# Våra roller i energiplaneringen

- Energi som strategisk resurs för *hela* Västerbotten
- Förstå, stötta och företräda kommunerna och länet i energiplaneringen
- Samarbetet mellan region och länsstyrelse *måste* fungera
  - Underlag
  - Kompetens och kapacitet
  - Politik och påverkan
  - Intressekonflikter
- FREIA – Framtidens robusta energisystem i Västerbotten

# Möjligheter i och för Västerbotten

- Rik energitillgång och möjlighet att nyttja energi som strategisk resurs
- Självförsörjande på förnybar el
- Goda förutsättningar och vilja att bidra till Sveriges och Europas omställning och energiberoende
  
- Men för att det ska ske behöver energisystemet ge mer tillbaka lokalt och regionalt

# Tack!

Edvin Nordell – Region Västerbotten

[edvin.nordell@regionvasterbotten.se](mailto:edvin.nordell@regionvasterbotten.se)

Christoffer Wikström - Länsstyrelsen Västerbotten

[christoffer.wikstrom@lansstyrelsen.se](mailto:christoffer.wikstrom@lansstyrelsen.se)



Energimyndigheten



Länsstyrelsen  
Västerbotten

# ENERGIPLANERING I FLERA LAGER

The image shows a landscape with solar panels in the foreground and wind turbines in the background. The sky is a mix of blue and orange, suggesting a sunset or sunrise. A dark purple banner is at the top of the image. The text 'ENERGIPLANERING I FLERA LAGER' is written in white, bold, uppercase letters across the middle of the image.

# MEDVERKANDE



**Gustav Zettergren**

Forsknings- och Industriomställningschef  
Västra Götalandsregionen



**Monique Wanning**

chef, Miljöavdelningen på Länsstyrelsen i Västra  
Götaland



**Olof Lundberg**

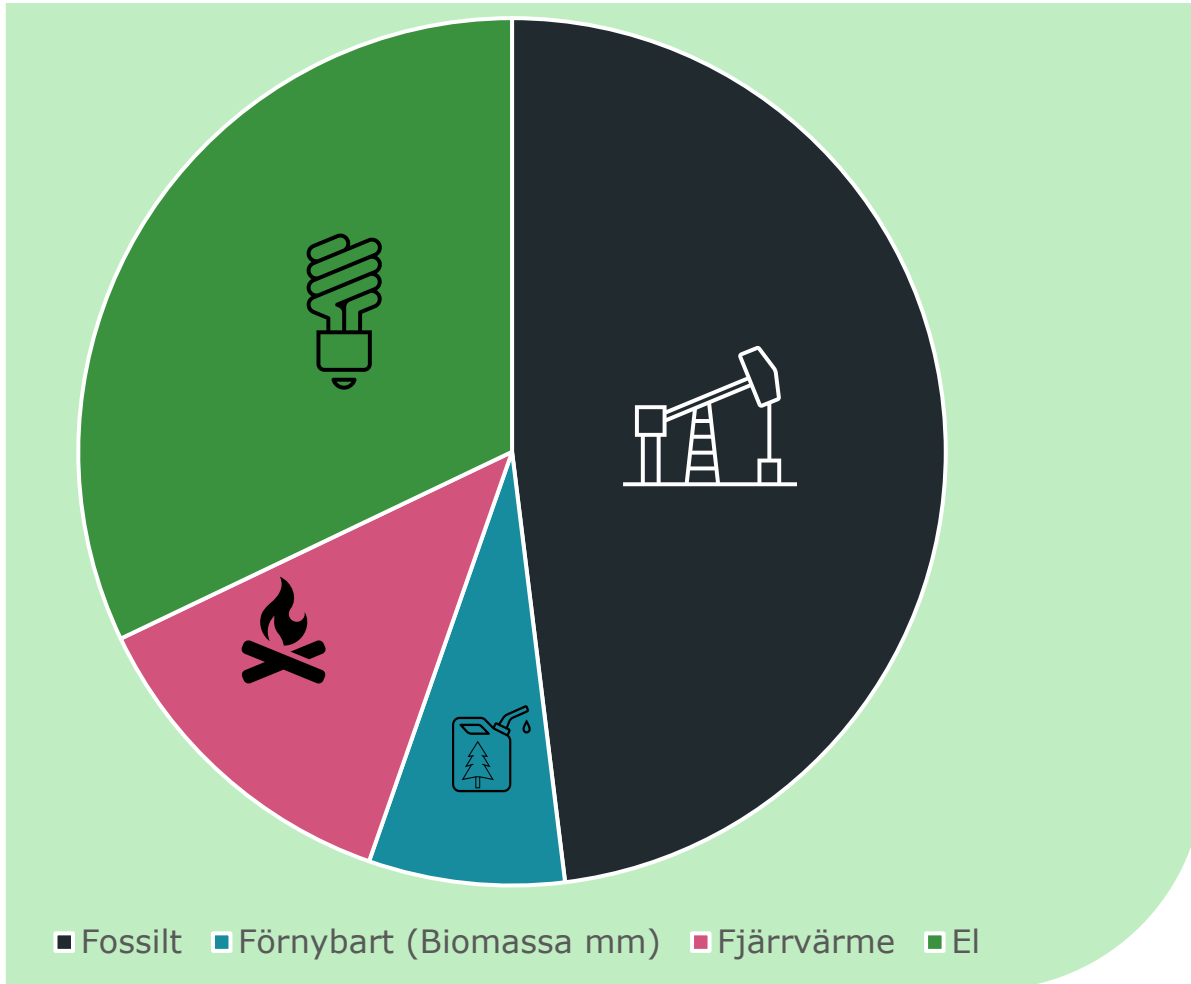
Kommunstyrelsens ordförande Stenungsund  
kommun

# Omfattande investeringar



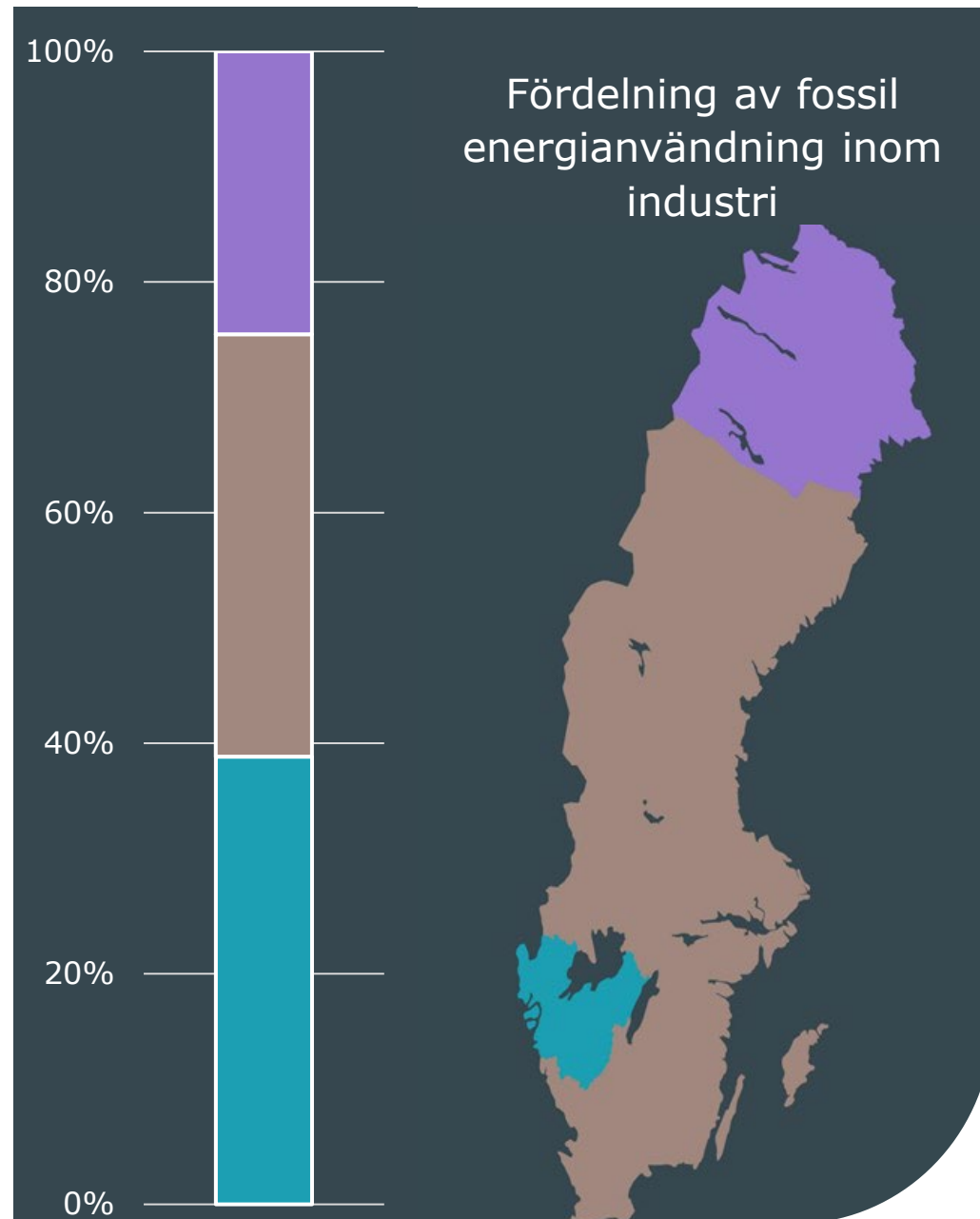
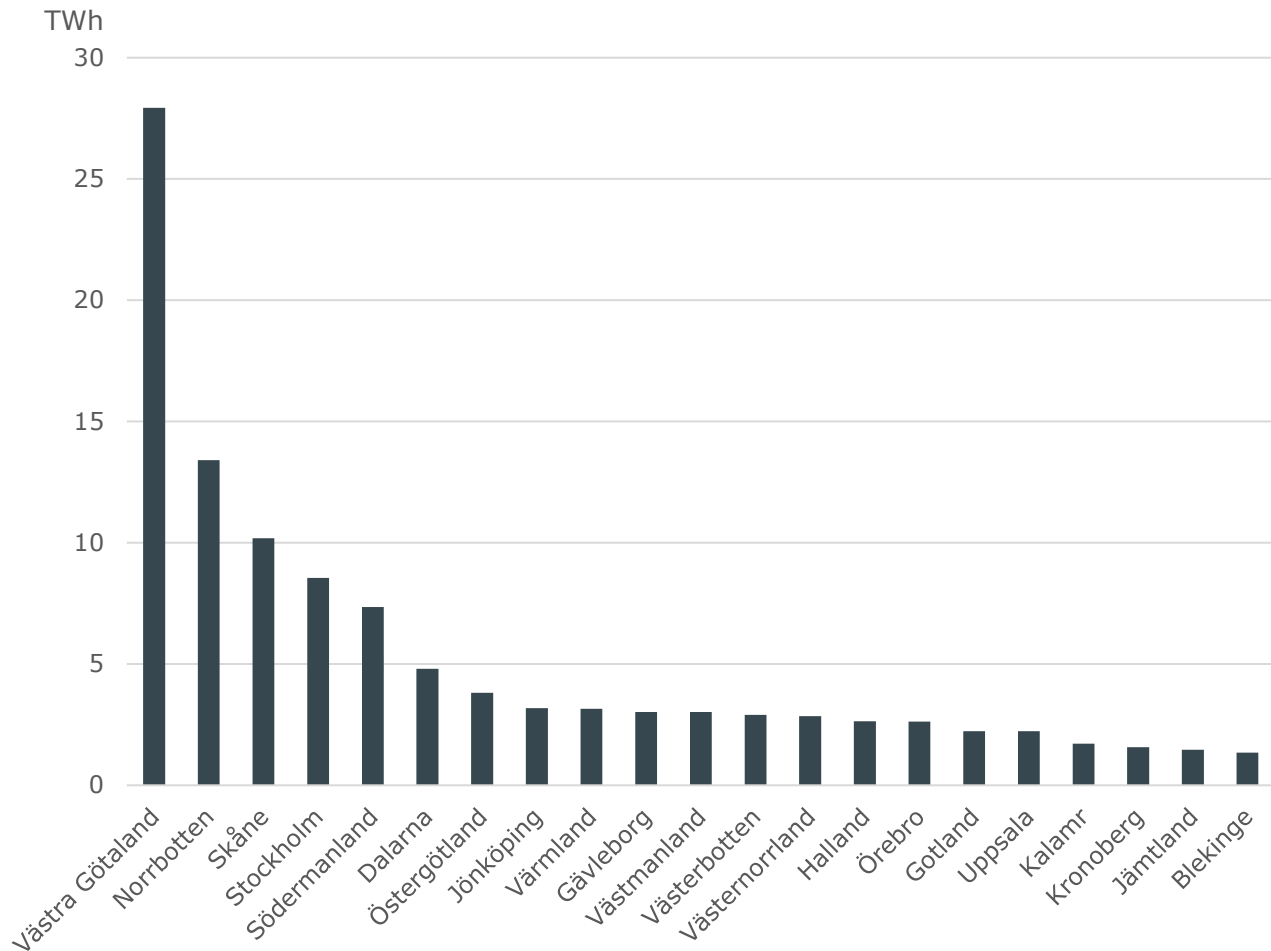
# Energianvändningen idag

I Västra Götaland + Kungsbacka (2024)



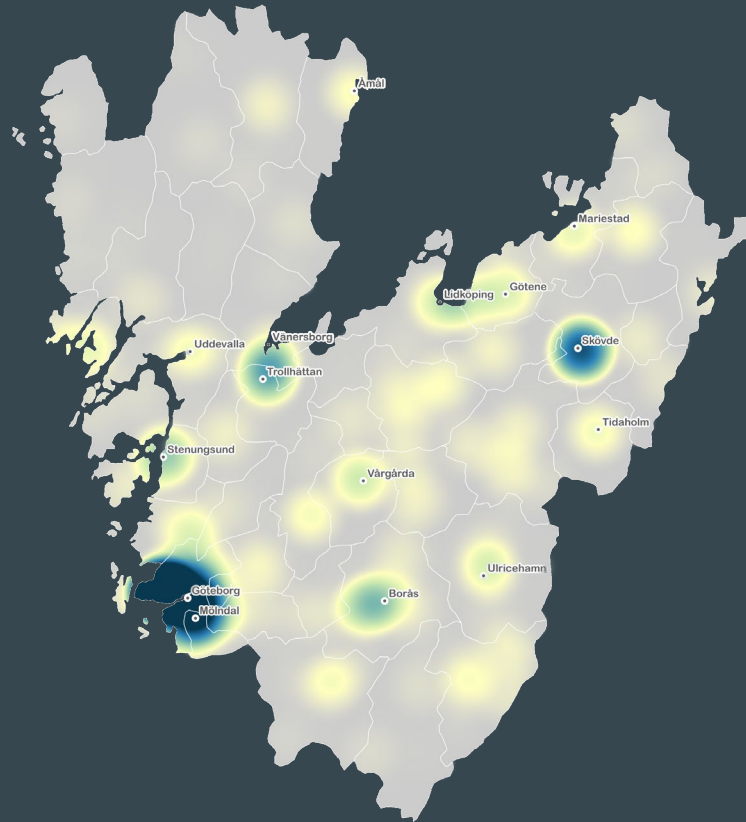
- $\frac{1}{2}$ : Fossilt
  - 60% industrisektorn
  - 35 % transportsektorn
- $\frac{1}{3}$ : Elanvändning

# Totalt fossil energianvändning

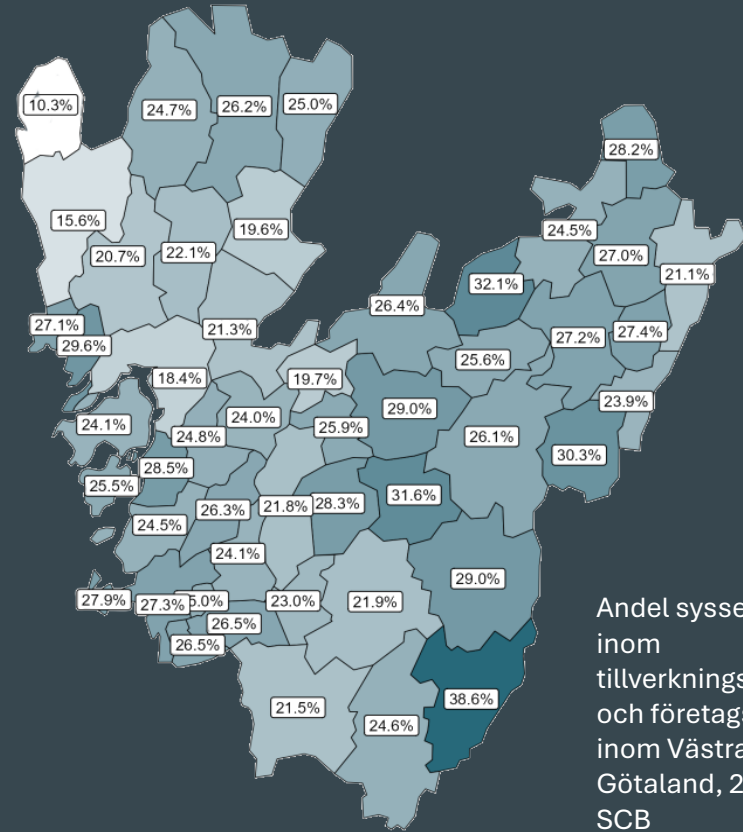


# En av fyra sysselsatt i kommunen är kopplad till industrin

LOKALISERING AV ARBETSTILLFÄLLEN I TILLVERKNINGSINDUSTRIN



HEMKOMMUN FÖR ARBETSTAGARE I TILLVERKNINGSINDUSTRIN



Andel sysselsatta inom tillverkningsindustri och företagstjänster inom Västra Götaland, 2023. SCB

# Samsyn i Västra Götaland

- Elbehovet i Västra Götaland dubblas till 2030
- Ytterligare 15-20 TWh behövs till 2030
- Självförsörjningsgraden 1/3 av behov, och behöver öka
- Utan ökad elproduktion och nätutbyggnad riskeras regionens näringsliv

Näringsliv och akademi genom rådet för industrins klimatomställning



Kommuner och kommunalförbund genom den regionala energiöverenskommelsen

**Boråsregionen**  
Sjuhärads kommunalförbund



# Regional energiöverenskommelse för Västra Götaland

**Skapa förutsättningar** för snabb och kraftfull förstärkning av elnätens kapacitet samt fossilfri produktion av el

**Kommunalförbunden** skapar gemensamma delregionala översiktsbilder

**Kommunerna** - genom sitt samhällsplaneringsansvar kan kommunen proaktivt skapa förutsättningar för en snabb och kraftfull förstärkning av elnätet och lokal elproduktion.

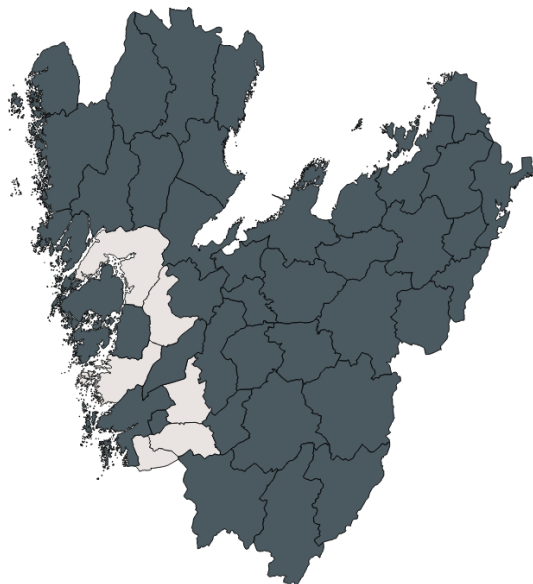
## **Västra Götalandsregionen:**

- samverkansplattformar för regionala aktörer och med nationell nivå
- stöttar länets omställning genom satsningar på regional utveckling.
- I dialog ta fram en regional översiktsbild; analys-och kunskapsunderlag

# Lokalt stöd och nationell dialog

## Kommunernas elektrifieringsresa

Stöd till kommuner



## EISa

Stöd från  
Energimyndigheten



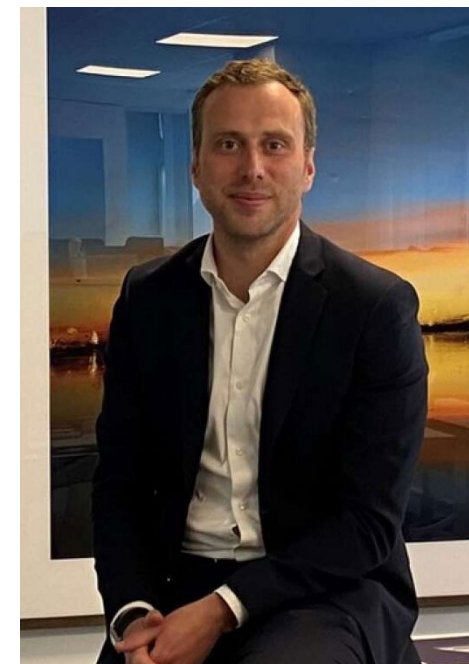
## ACCEL

Accelererad elnätskapacitet  
i Västra Götaland



## Nationell samordnare för stora etableringar

Klas Ericson



# Rapporter och kunskapsunderlag

ACCEL-rapporten  
2022



Sysselsättningsrapporten  
2024



Kärnkraftsrapporten  
2025



Etableringsrapporten  
2025



Modelleringsrapporten  
2025



Kraftvärmerapporten  
2025



# Rapporter och kunskapsunderlag

Kommande i närtid

Planerade 2026

Uppdaterat behov  
23/3

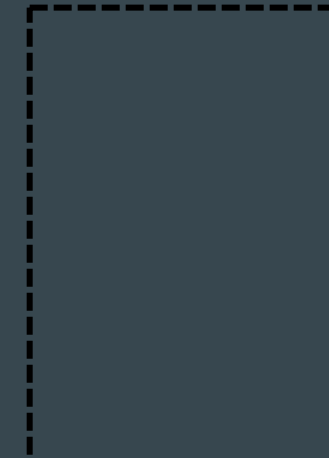
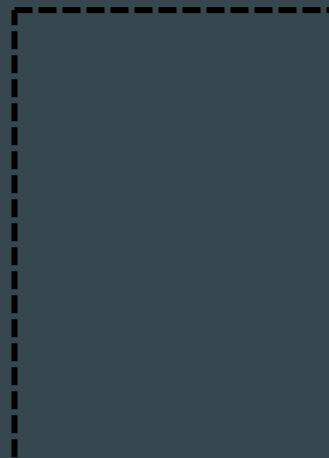
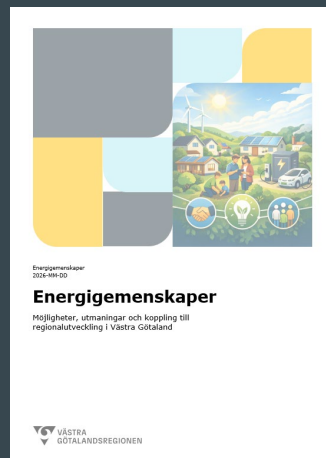
Energigemenskaps-  
rapporten  
Q2

Regional systembild  
Q2/Q3

Industriframtids-  
rapporten

Försvarsinnovations-  
rapporten

Halvledarrapporten



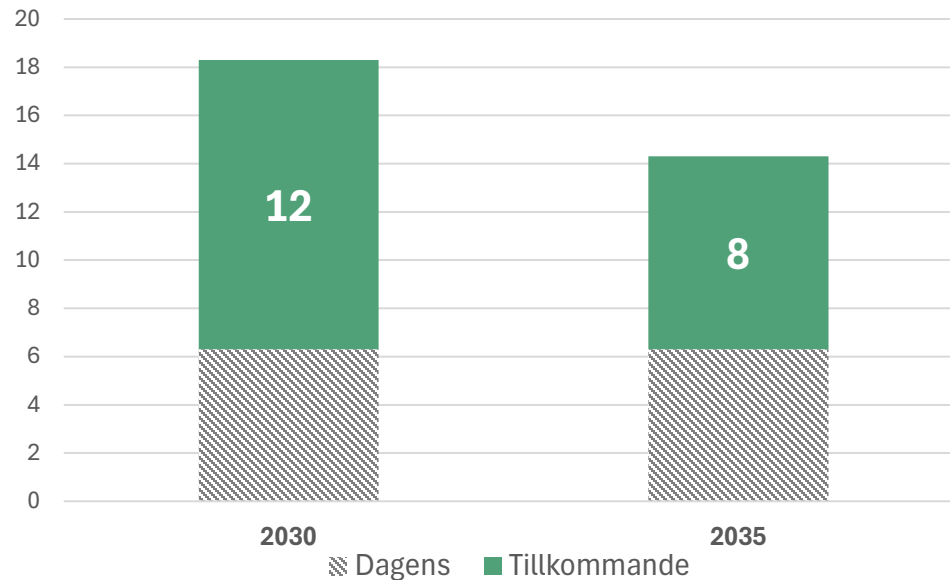
# Lägesrapport – industrin omställning

Presentation för Industrirådet 260226

Fredrik Dahlström Dolff, VGR  
Susanne Aceby och Lina Eriksson, RISE



# Tillkommande elbehov förskjuts men omställningsviljan ligger fast



- *Flera planerade projekt har skjutits fram i tid*
- *Industrins långsiktiga klimatambitioner och inriktning är oförändrade*
- *Förseningarna beror främst på marknads- och policyosäkerhet*

# MEDVERKANDE



**Gustav Zettergren**

Forsknings- och Industriomställningschef  
Västra Götalandsregionen



**Monique Wanning**

chef, Miljöavdelningen på Länsstyrelsen i Västra  
Götaland



**Olof Lundberg**

Kommunstyrelsens ordförande Stenungsund  
kommun

# Länsstyrelsens roll i energiomställningen

Monique Wannding  
Avdelningschef miljö

14 april 2026



Länsstyrelsen  
Västra Götaland



nsstyrelsen ska företräda statens intressen och se till att  
energi- och klimatpolitiken får genomslag i länet

## 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.

Vägledningen är framtagen för kommunerna i Västra Götalands län.

Januari 2023

Komma igång



1 Inledning



2 Att ta fram en energiplan



3 Nationell och regional utblick



4 Koppling till fysisk planering



5 Energiproduktion



6 Energidistribution



7 Energianvändning



8 Transporter



9 Vidare läsning

## Regional handlingsplan för elektrifiering

Inom regeringsuppdrag "Att utveckla regional och lokal energiplanering"



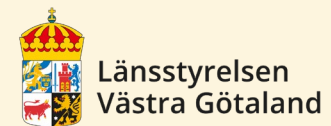


# Samverkansforum

Rådet för industrins omställning



ACCEL – Accelererad elnätsutveckling i väst



# Tack



Länsstyrelsen  
Västra Götaland

# TACK



I samarbete med



Finansieras av



Länsstyrelsen  
Västra Götaland

# KONFERENSENS OLIKA DELAR

