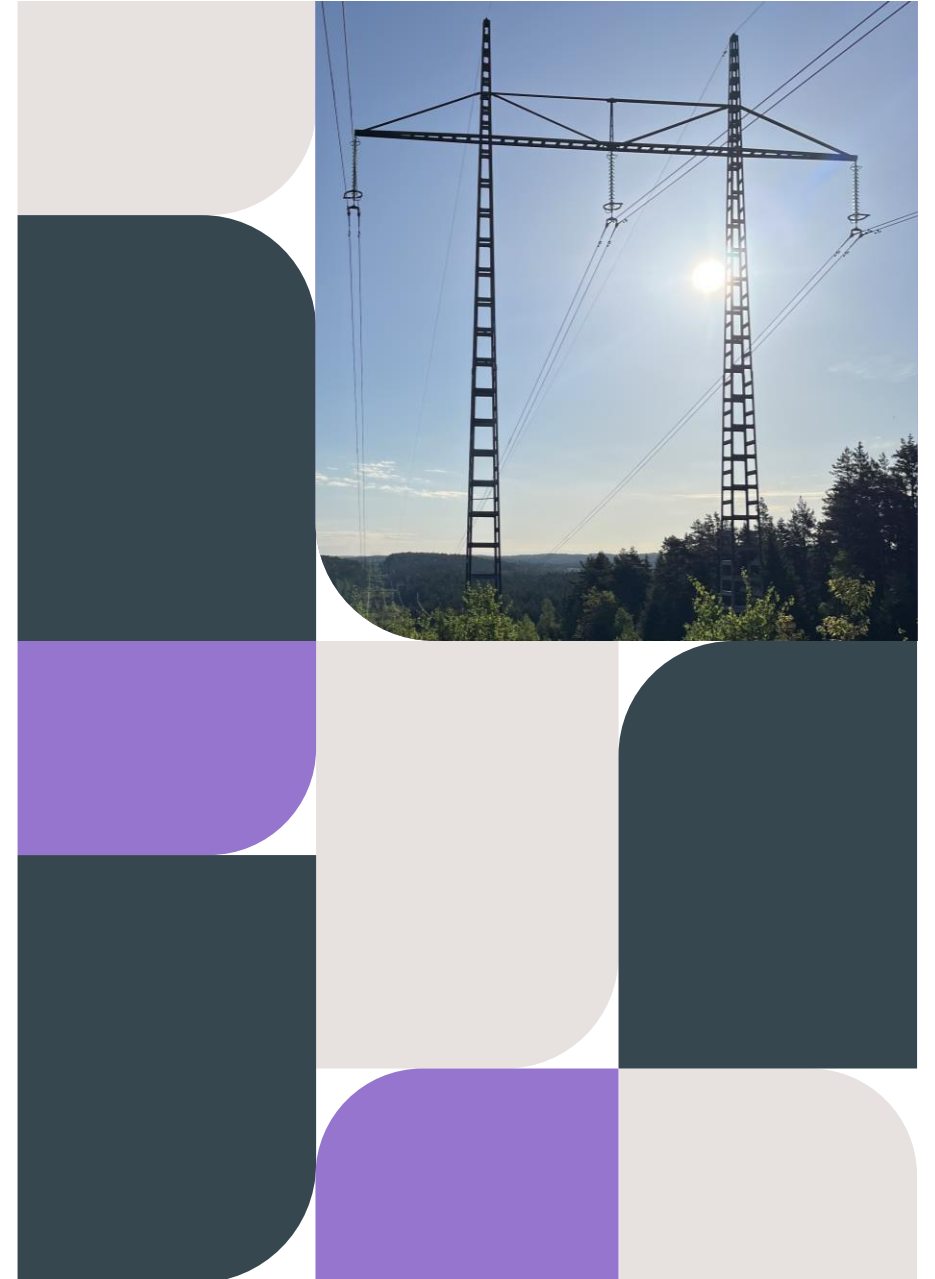


# Kraftsamling elektrifiering

I syfte att möjliggöra för en grön omställning

Fredrik Dahlström Dolff



## STRATEGIS MÅL 2030

Tillsammans gör vi Västra Götaland till ett föredöme för omställning till ett hållbart och konkurrenskraftigt samhälle.

Robust och sammanhållet • Jämlikt och öppet • Fossiloberoende och cirkulärt

### LÅNGSIKTIGA PRIORITERINGAR

#### Stärka innovationskraften

— för ett konkurrenskraftigt näringsliv i framkant



#### Bygga kompetens

— för bättre kompetensförsörjning och livslångt lärande



#### Öka inkluderingen

— för tillit och sammanhållning



#### Knyta samman Västra Götaland

— för hållbar och förbättrad tillgänglighet



### TVÄRSEKTORIELLA KRAFTSAMLINGAR

Fullföljda studier

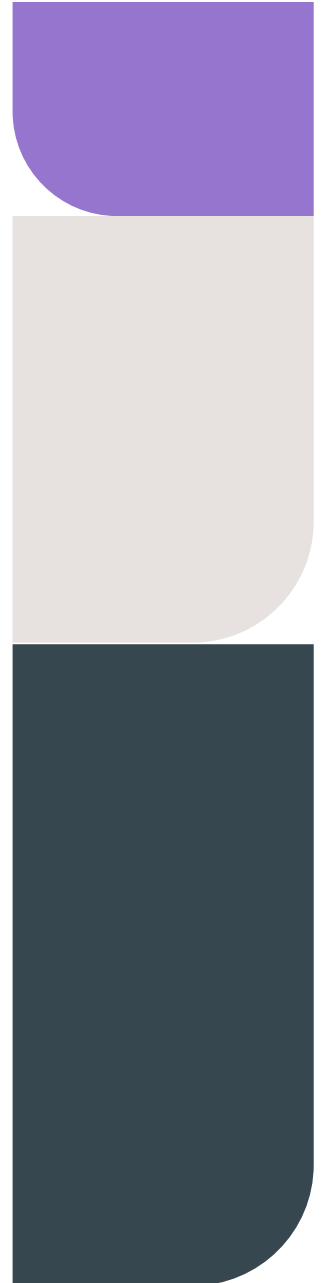
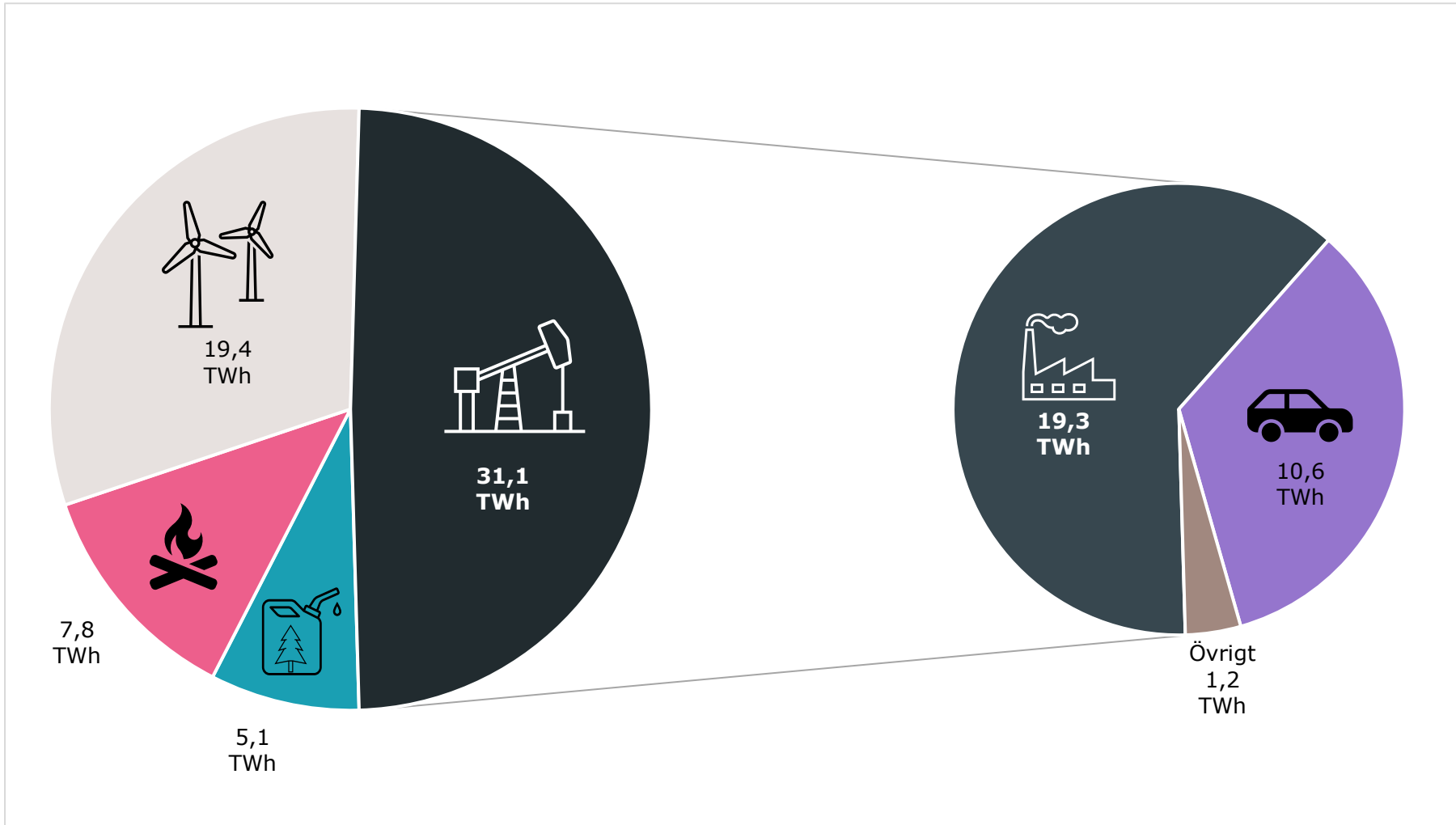
Digitalisering

Elektrifiering

Cirkulära affärsmodeller

# Energianvändningen idag

## I Västra Götaland



# Ökat behov av el för grön omställning

TWh

60

50

40

30

20

10

0

2020

2030

2045

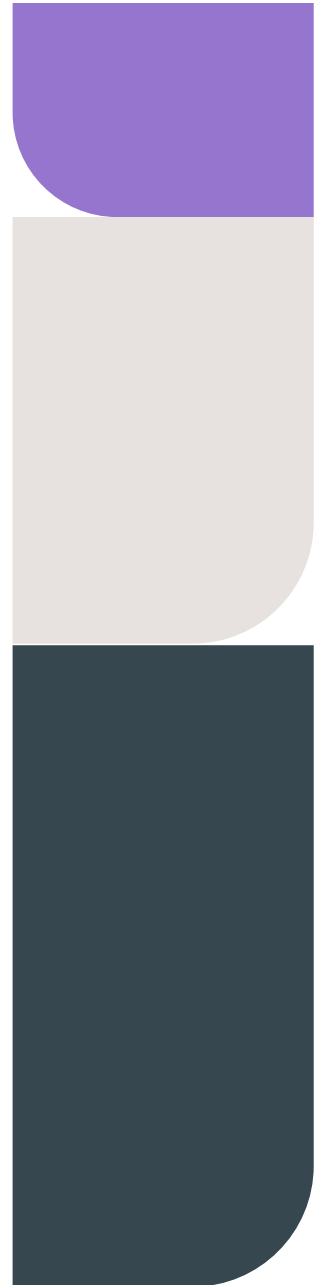
19 TWh

+15 TWh

34 TWh

55 TWh

- Industri
- Transporter
- Service
- Bostäder



# Elförsörjning i Västra Götaland, 2021

**Producerar 6 TWh**  
**30% av behov**

**Importerar 13 TWh**  
**70% av behov**



**Vindkraft**

2,2 TWh

14 %



**Vattenkraft**

2,2 TWh

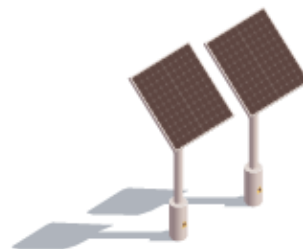
13 %



**Kraftvärme**

1 TWh

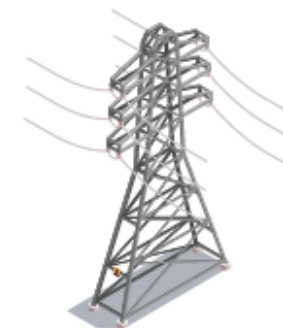
4 %



**Solkraft**

0,2 TWh

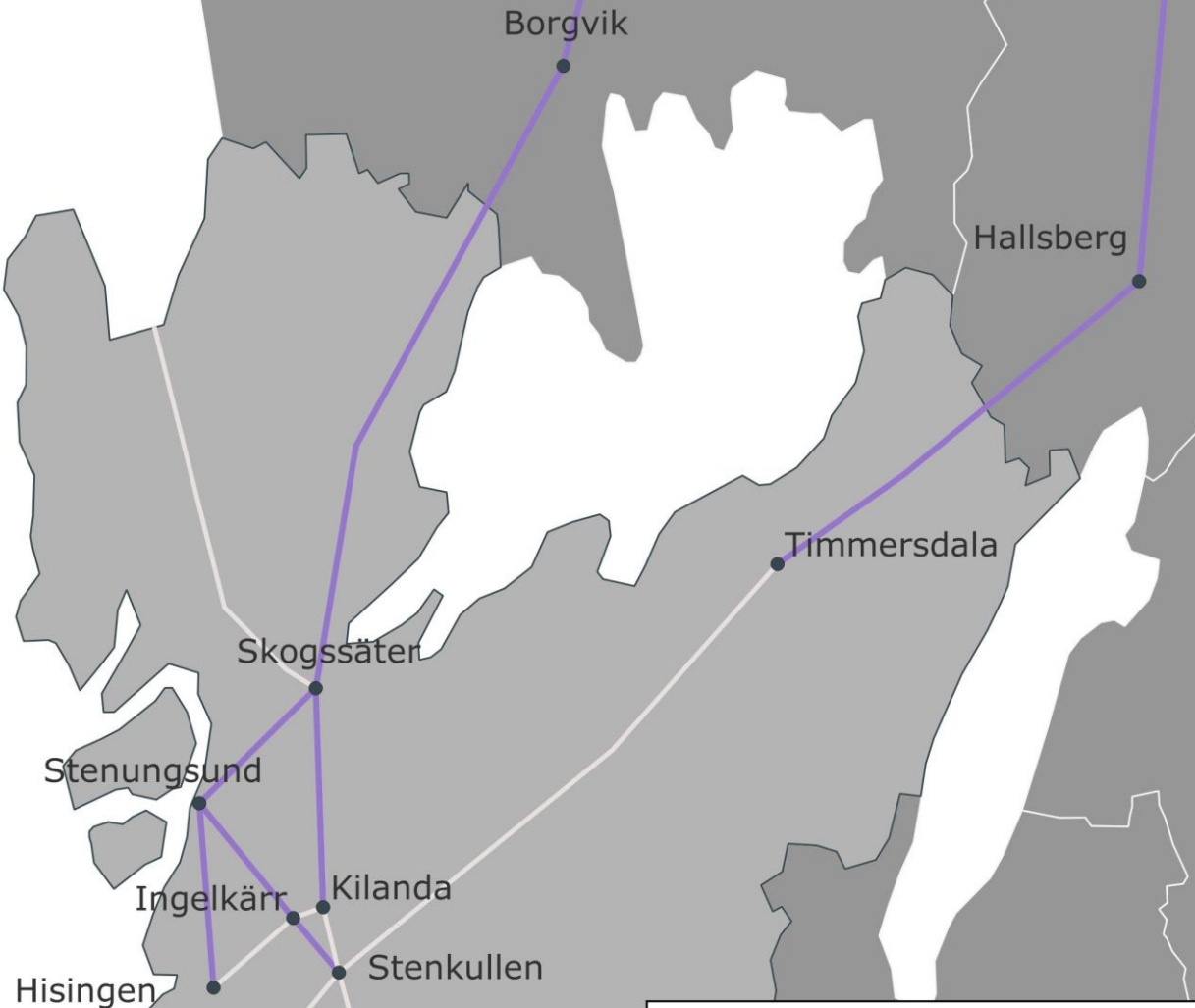
1 %



**Import via elnät**

13 TWh

70 %



**Teckenförklaring**

Elnät

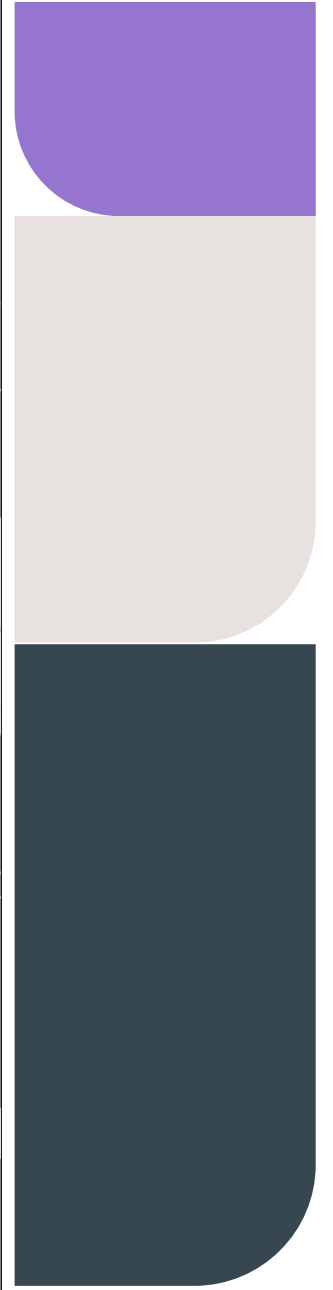
Stamnät

— Ny

— Befintlig



VÄSTRA  
GÖTALANDSREGIONEN





# Utbyggt elnät är nödvändigt

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

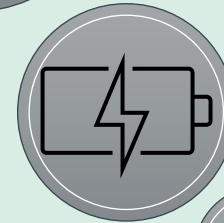
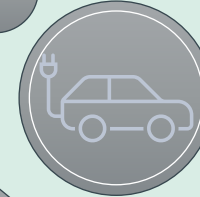
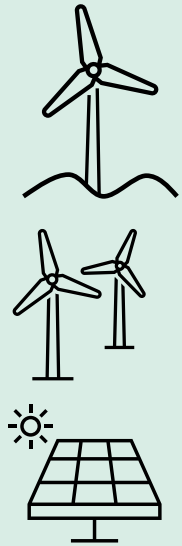
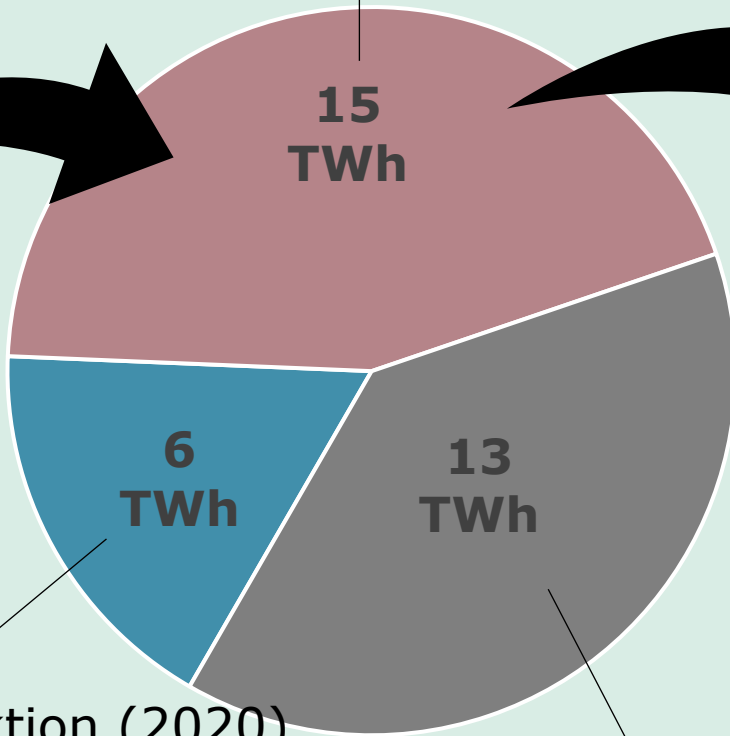
- Byggtid för nya ledningar är 7-14 år
- Idag importerar vi 70 % av vårt elbehov
- Norra Sverige behöver den el vi idag importerar
- Utbyggt elnät mot övriga Sverige blir inte klart i tid för att täcka ökat elbehov i Västra Götaland
- ***"Utbyggt transmissionsnät kommer inte räcka för att leverera prognostiserade effekter i tid"***
- Fördubblat elbehov till 2030 behöver mötas med egen regional elproduktion



# Vad ska till eller ska något bort? Till 2030

Behov av ny elproduktion

?



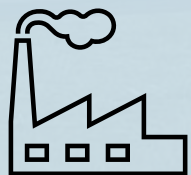
Importbehov  
av el



# +15 TWh

## Ökat elbehov till scenarie 2030

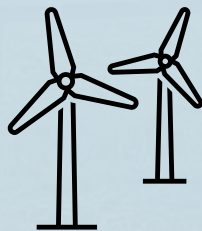
vilket motsvarar:



**17 st**

Rya

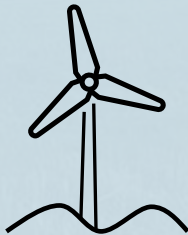
eller



**55 st**

Parker

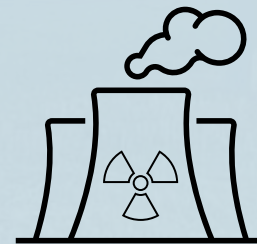
eller



**3 st**

Stora parker

eller



**6 st**

300 MW SMR

eller



**40 st**

50 MW SMR

# Exempel på mix för 15 TWh i Västra Götaland



<b>Produktion</b>	9 TWh	5 TWh	1 TWh	0,5 TWh
<b>Antal</b>	2 Stora parker	18 Parker	400 Industritak	1–2 stycken
<b>Effekt</b>	2 000 MW	1 500 MW	1 000 MW	600 MW
<b>Söker tillstånd / har tillstånd</b>	<b>39 TWh</b>	<b>1 000 MW 3,3 TWh</b>	<b>2 400 MW 2,4 TWh</b>	<b>400 MW</b>