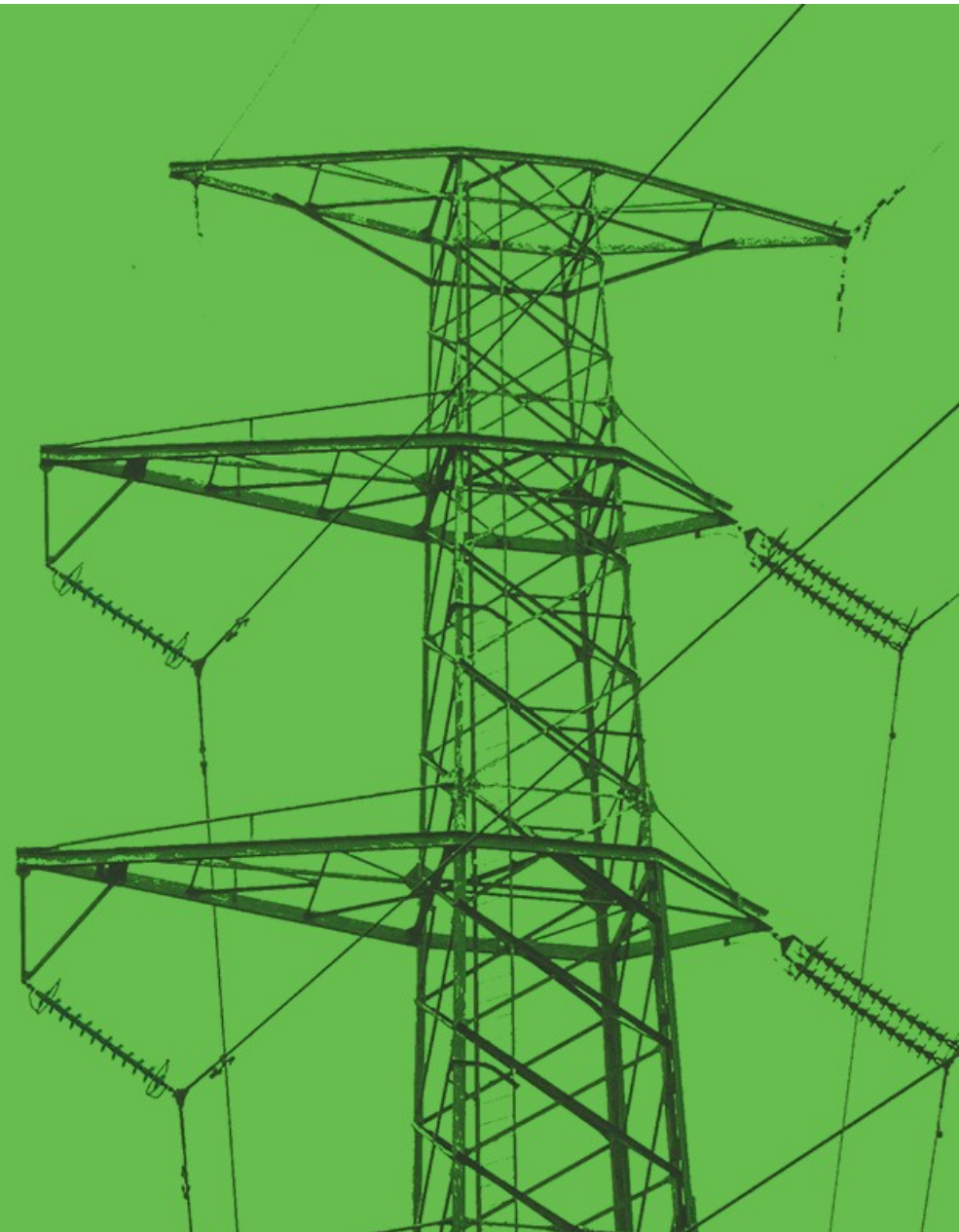


Effektprognoser

på kilometerruta

Johanna Lundström

Region Skåne



SKÅNE-ÖRESUND

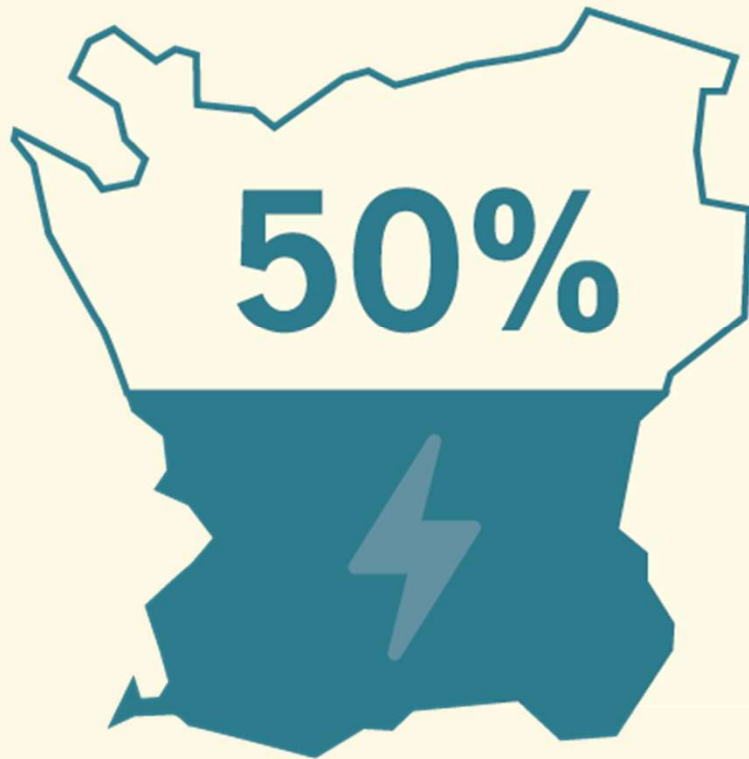
Elbrist hindrar Pågens expansion: "Något man hör talas om i u-länder"

Brödbolaget Pågen skjuter upp planerna på expansion i Malmö. Anledningen är att kraftbolaget Eon inte kan garantera att bageriet får tillräckligt med el, rapporterar Svenska Dagbladet.



Våra experter hjälper er hela vägen



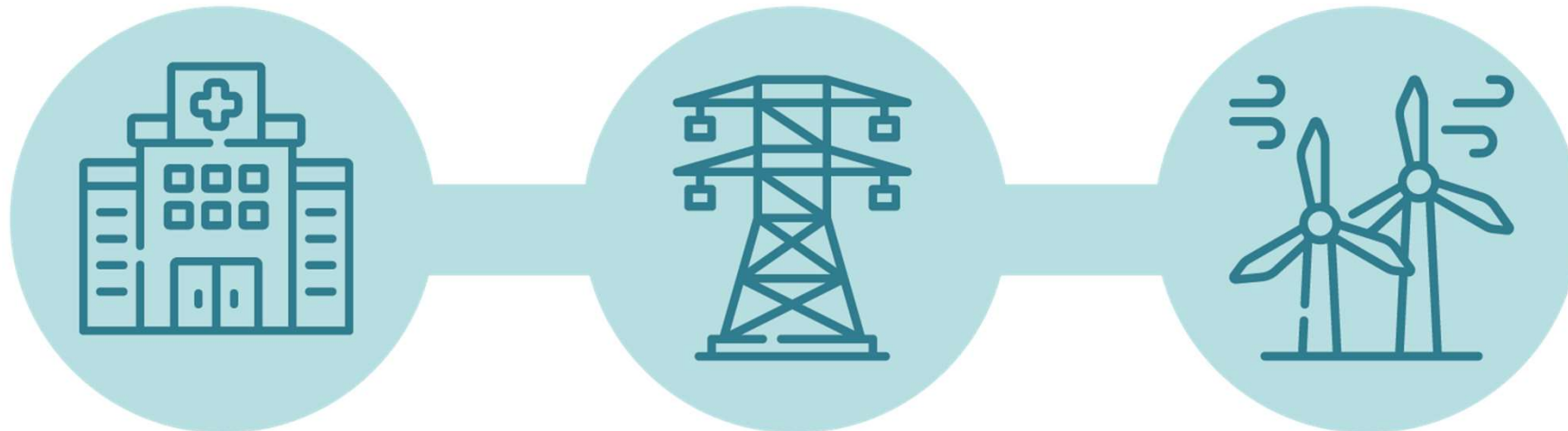


**Skånes självförsörjningsgrad av
eleffekt ska öka från dagens 15 %
till minst 50 % 2030 under årets
alla timmar**





Tre spår i arbetet mot ökad självförsörjning



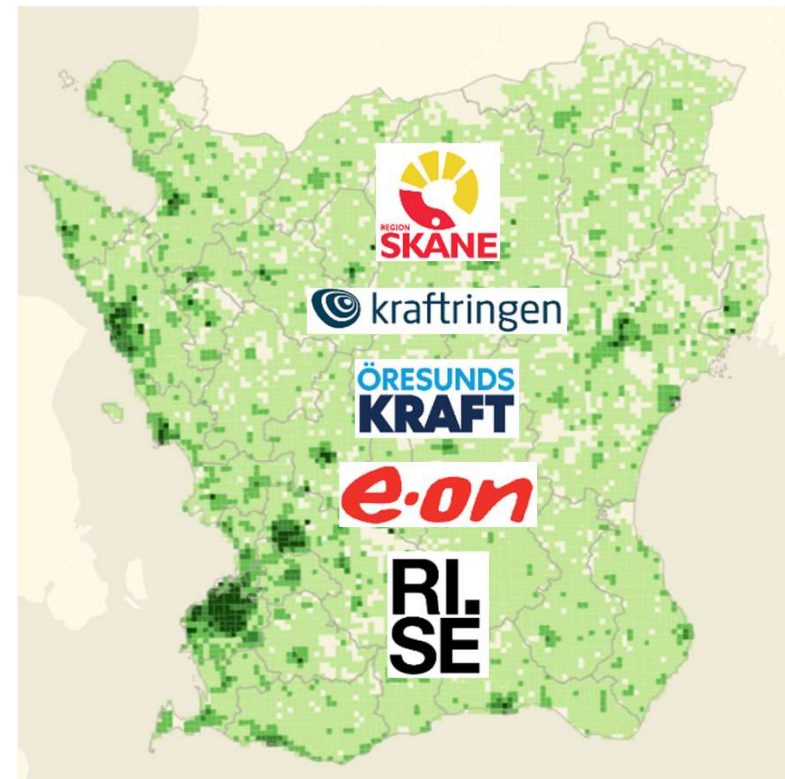
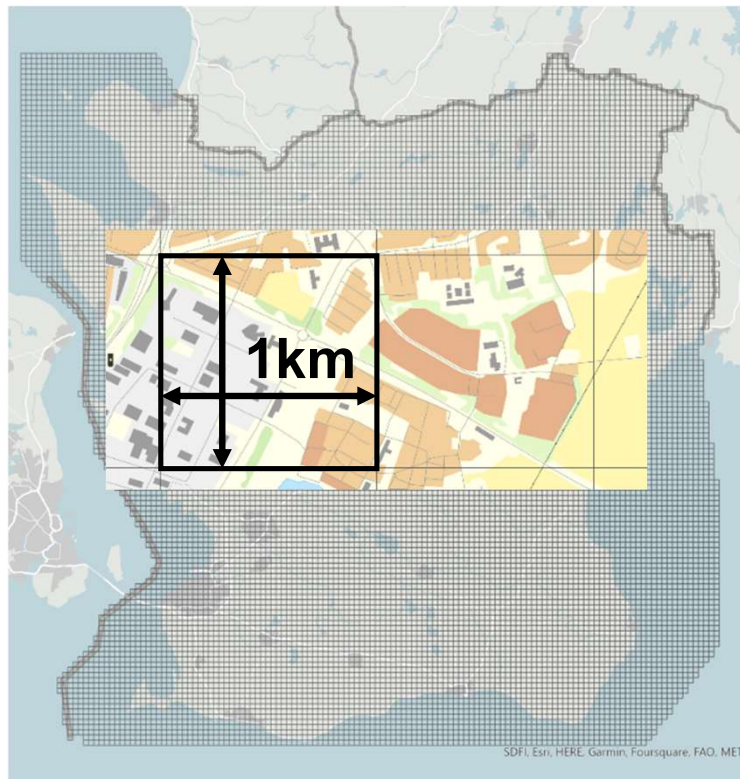
ANVÄNDNING

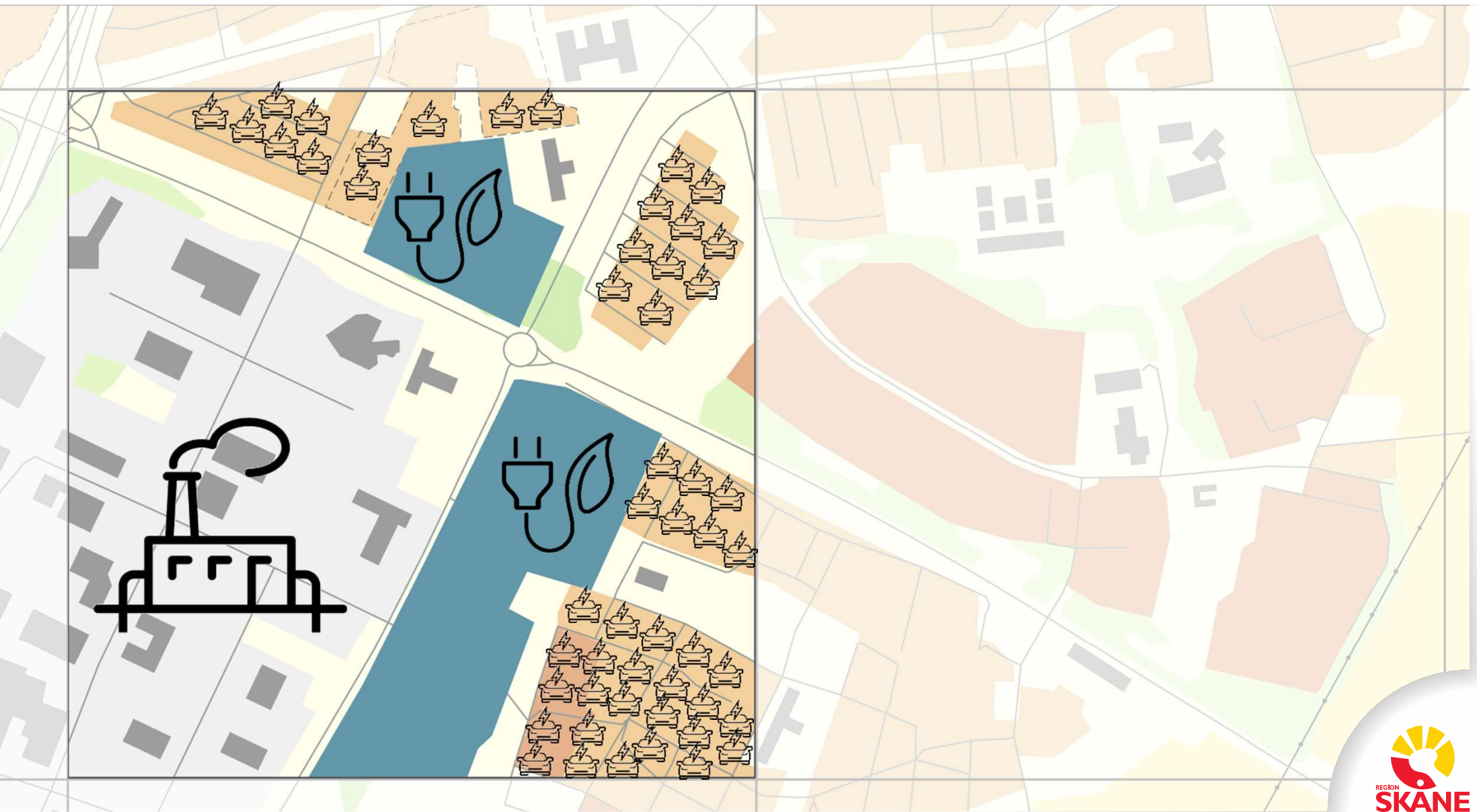
DISTRIBUTION

TILLFÖRSEL

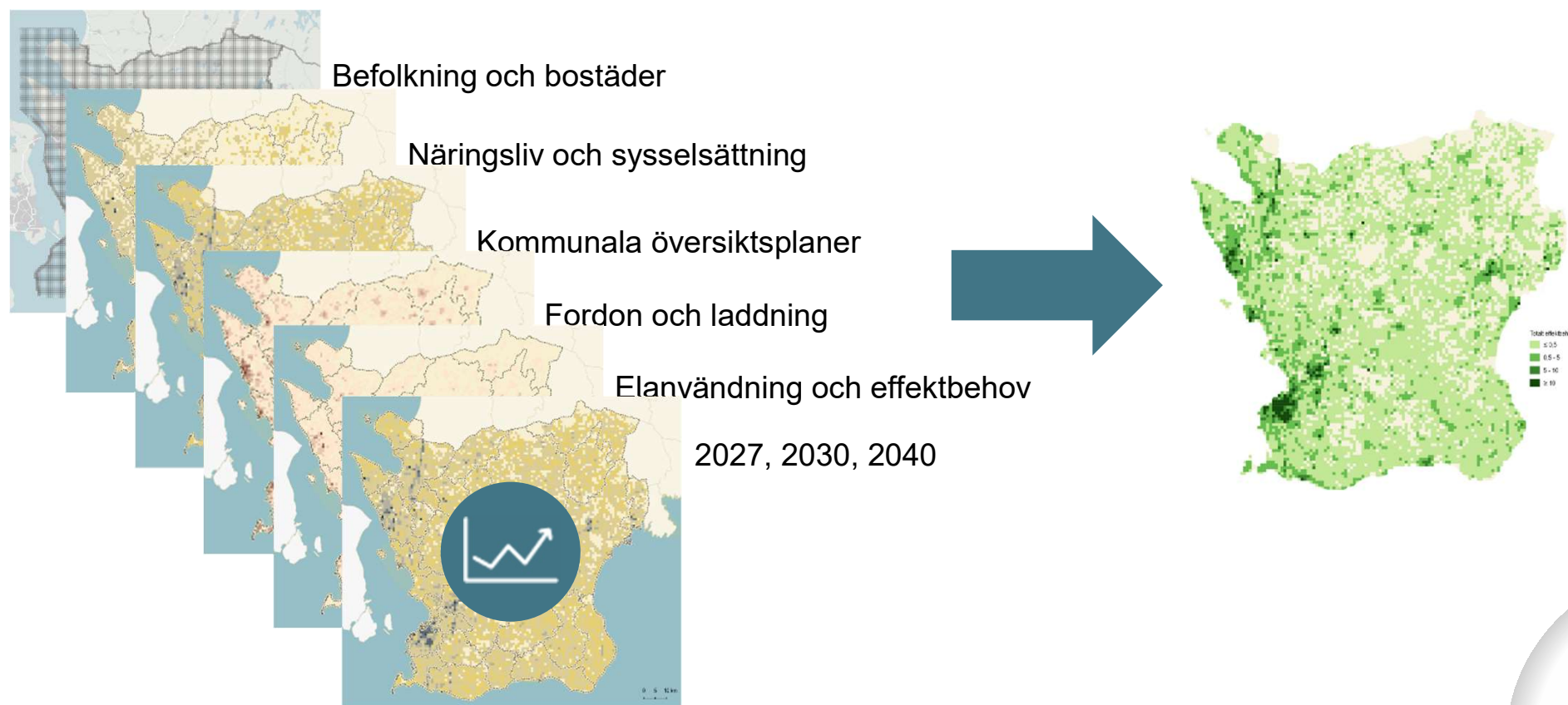


Från kilometerruta till gemensam effektprognos





Detaljerade underlag samlas till en regionbild



Prognos:

- ☒ Effektbehov (MW)
- ☐ Tillkommande effektbehov (MW)
- ☐ Tillkommande effektbehov (%)
- ☐ Tillkommande elanvändning (MWh)
- ☐ Tillkommande elanvändning (%)

År:

- ☐ 2027
- ☐ 2030
- ☒ 2040

Län:

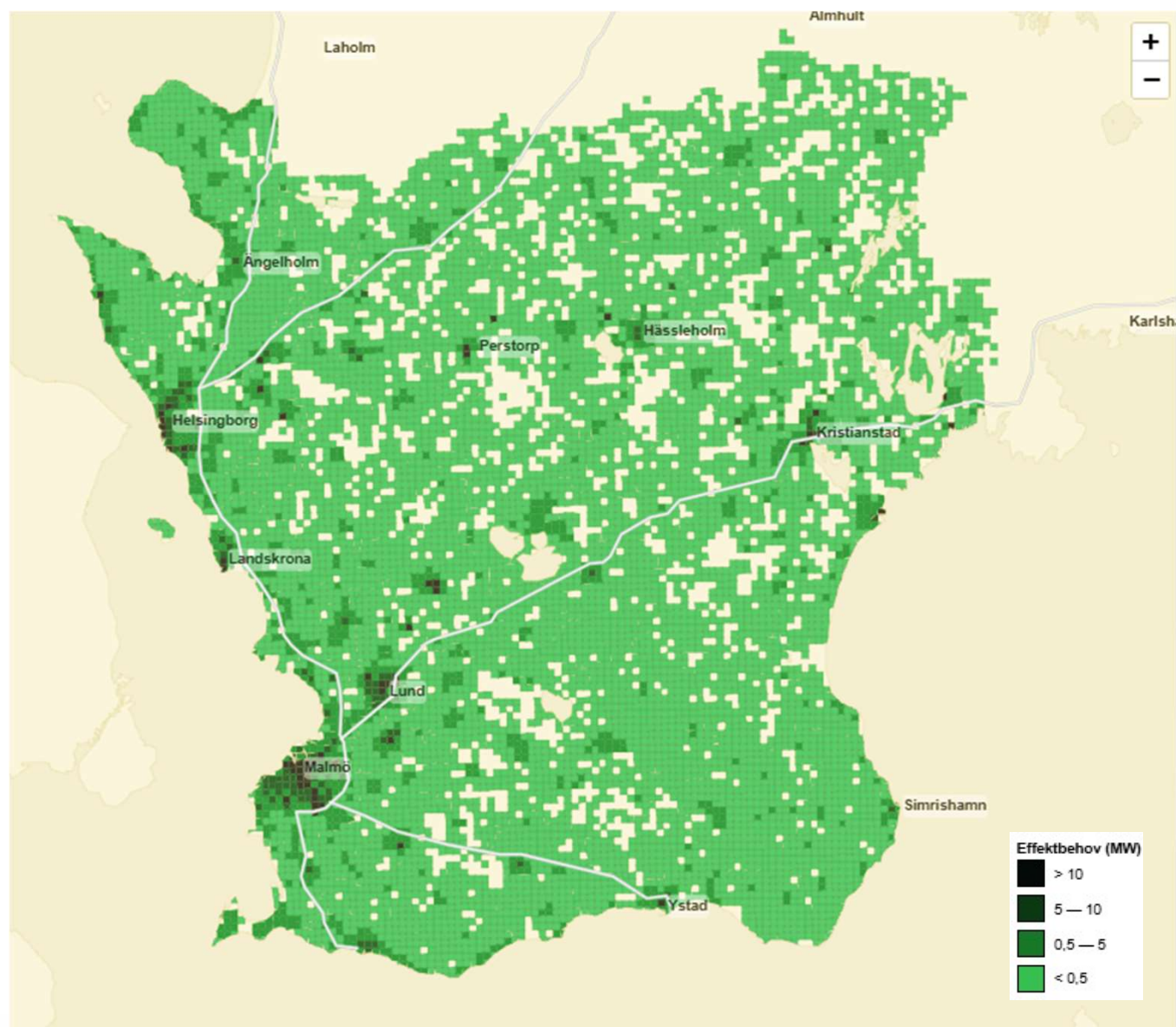
- ☐ Alla
- ☐ Jönköpings län
- ☐ Kronobergs län
- ☐ Kalmar län
- ☐ Blekinge
- ☒ Skåne
- ☐ Halland

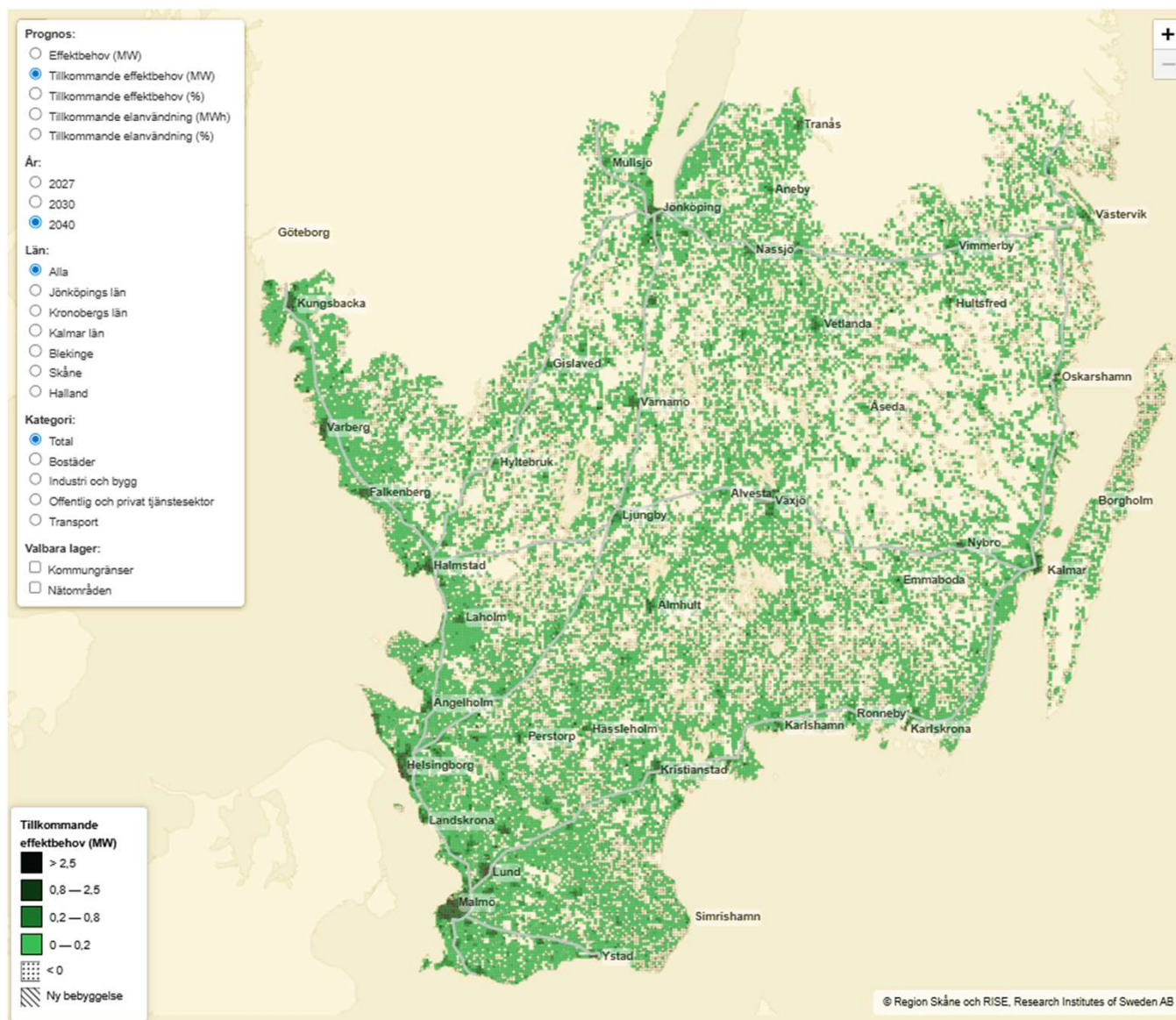
Kategori:

- ☒ Total
- ☐ Bostäder
- ☐ Industri och bygg
- ☐ Offentlig och privat tjänstesektor
- ☐ Transport

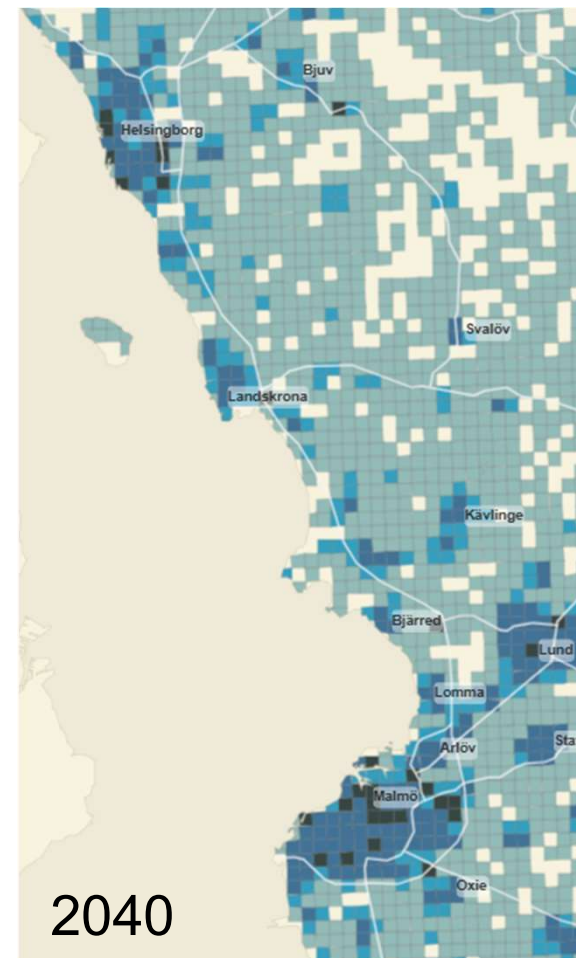
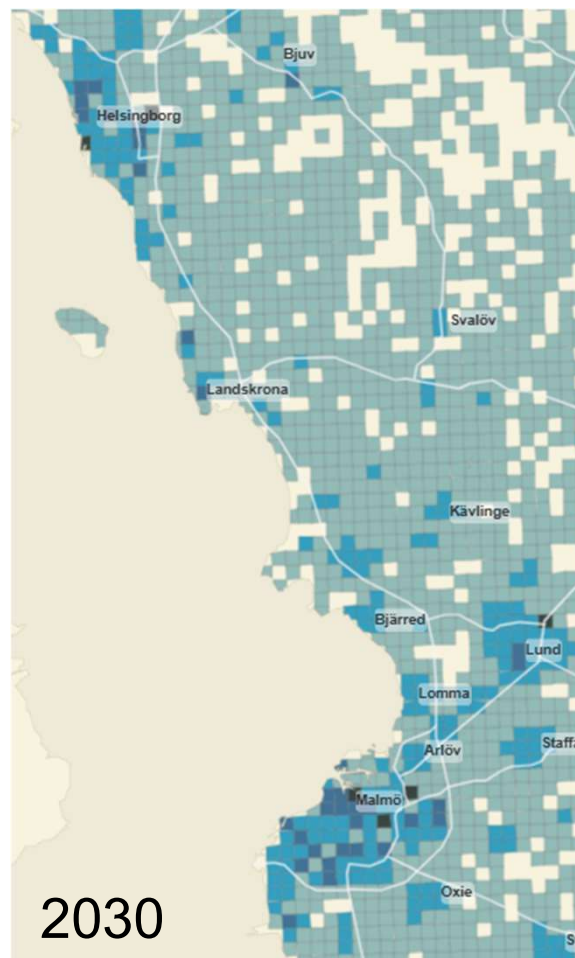
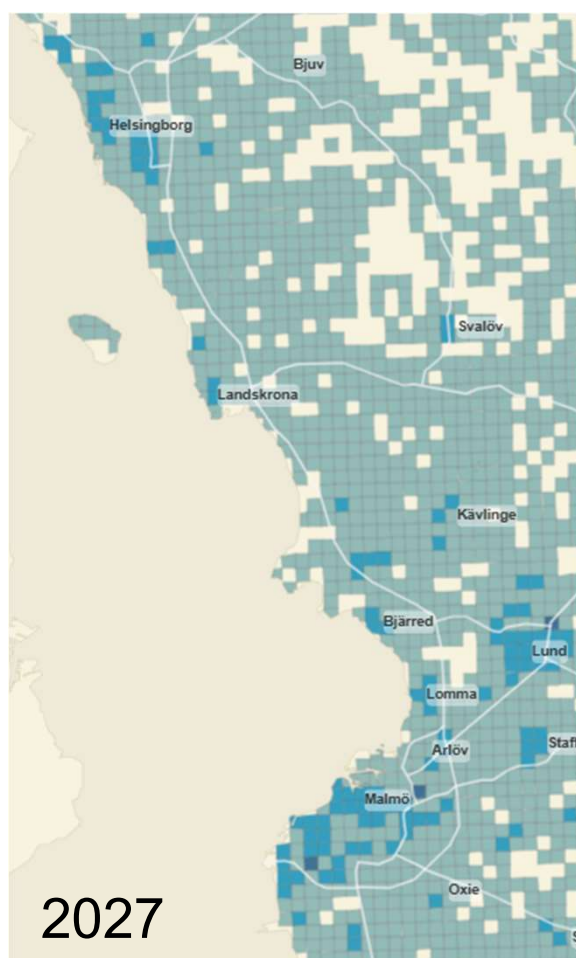
Valbara lager:

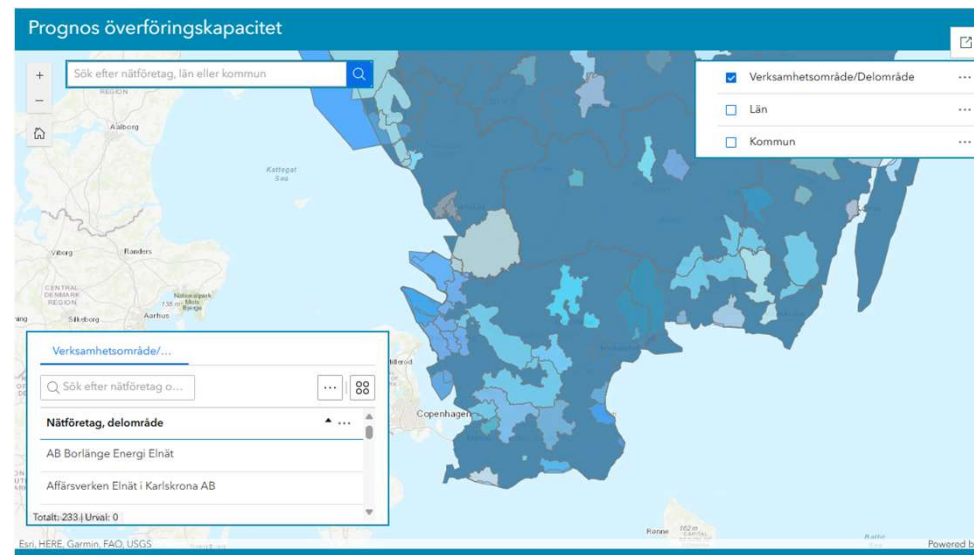
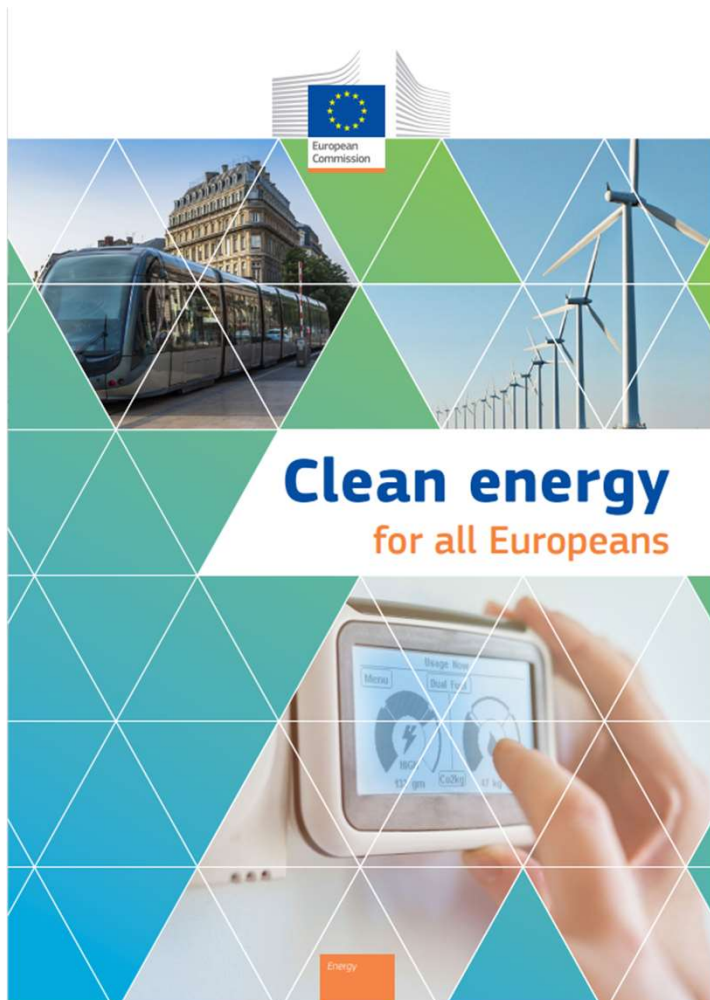
- ☐ Kommungränser
- ☐ Nätområden





Laddning driver upp det lokala effektbehovet



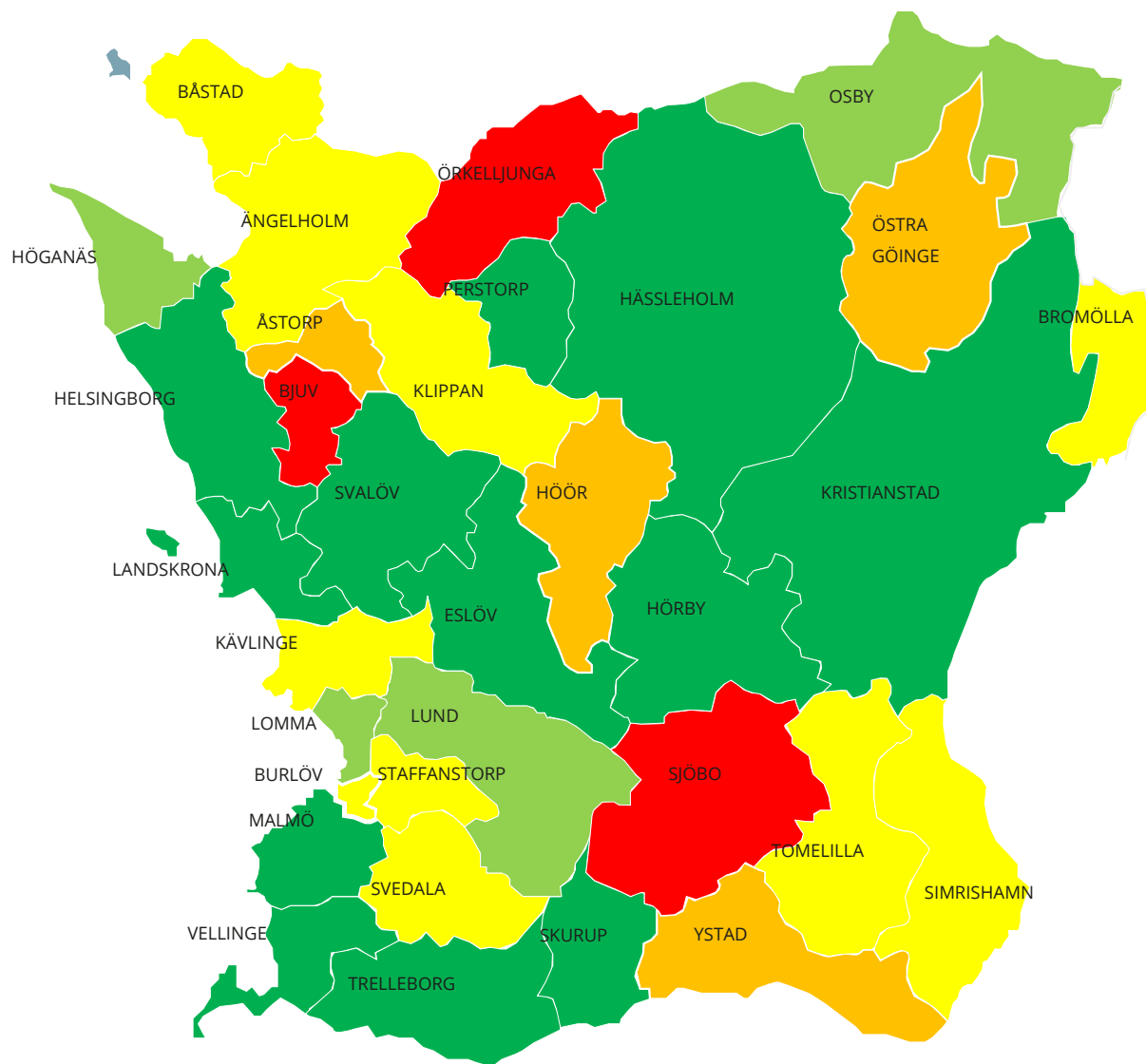


Kartan för prognos för behovet av överföringskapacitet



3§ I varje kommun skall
det finnas en aktuell plan
för tillförsel, distribution
och användning av energi i
kommunen.

Lag (1977:439) om kommunal energiplanering



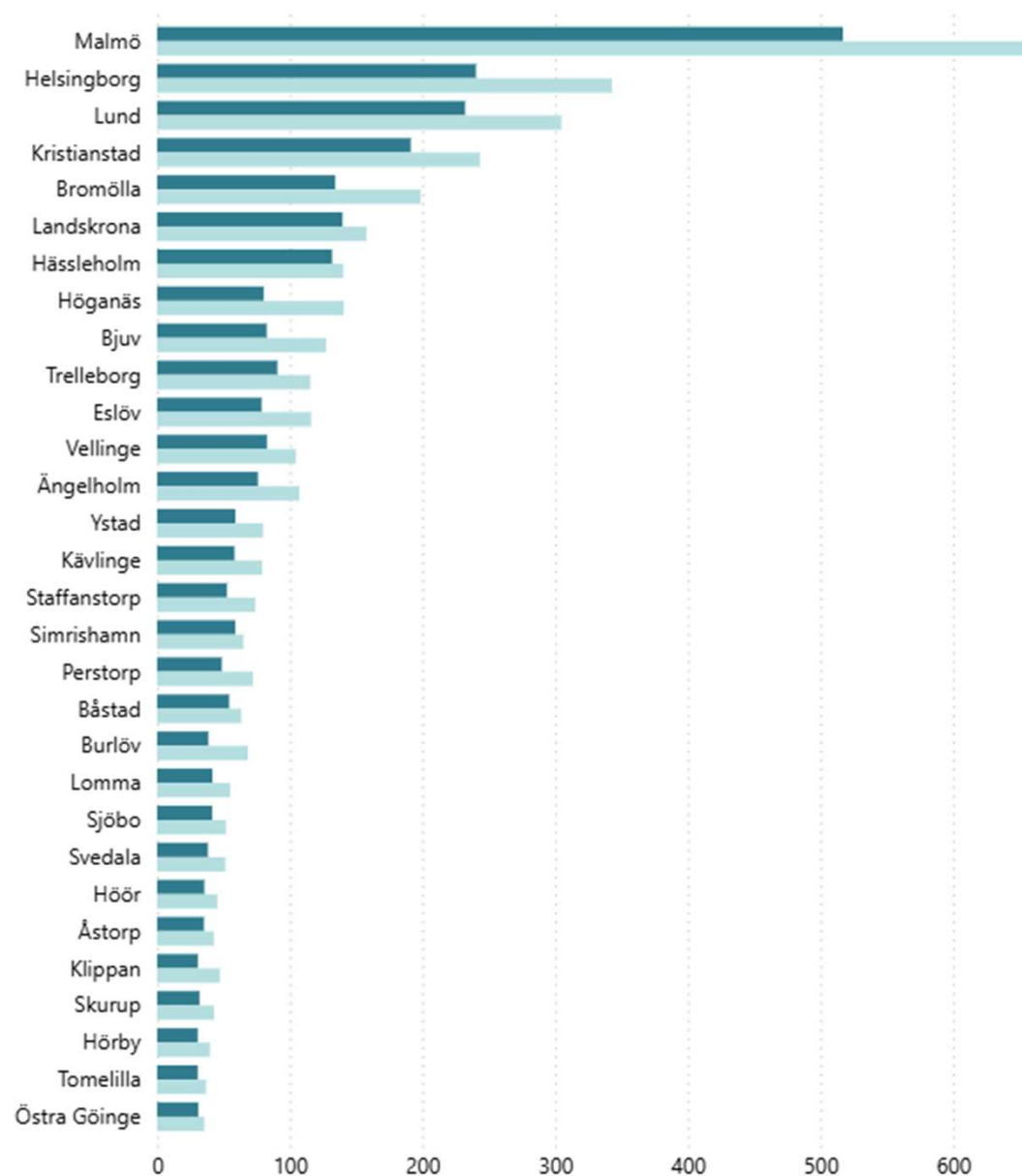
Status vad gäller energiplan

-  Aktuell plan finns
-  Aktuell plan finns, arbete pågår även med ny
-  Nej, men arbete pågår
-  Nej, men undersöker förutsättningar att påbörja
-  Aktuell plan saknas
-  Uppgift om status saknas

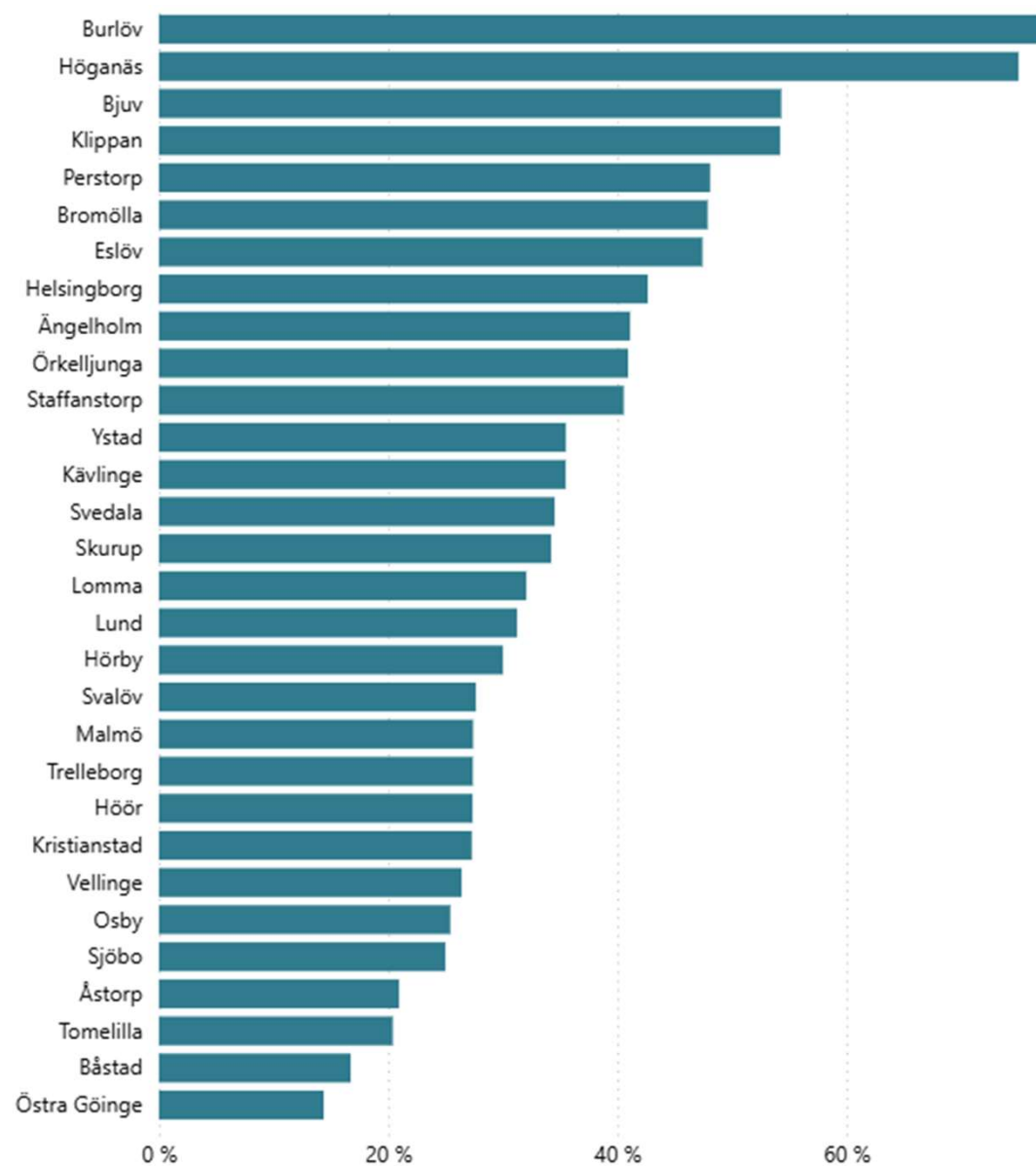
Störst effektbehov i Skånes största städer

● 2022

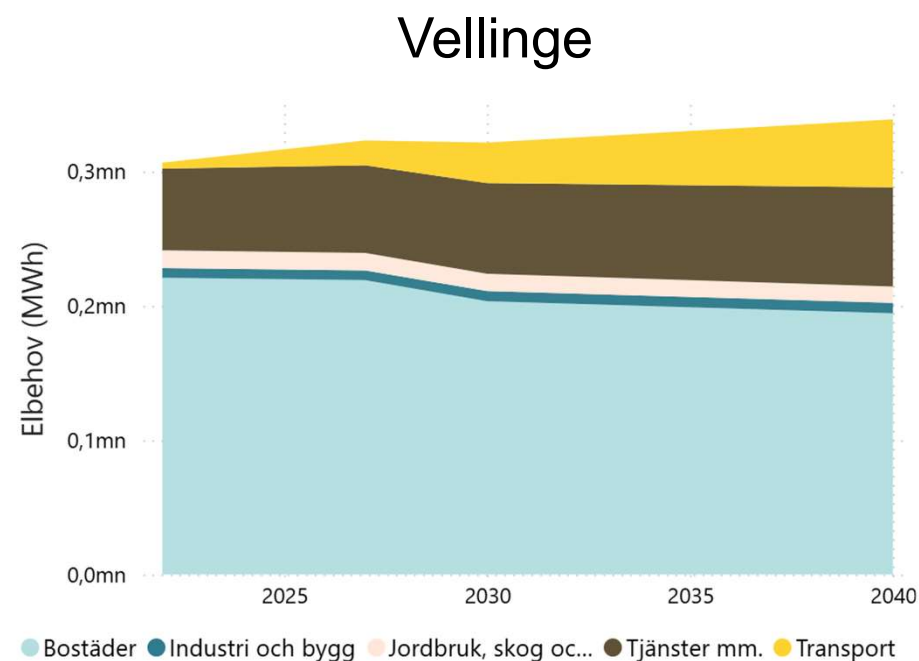
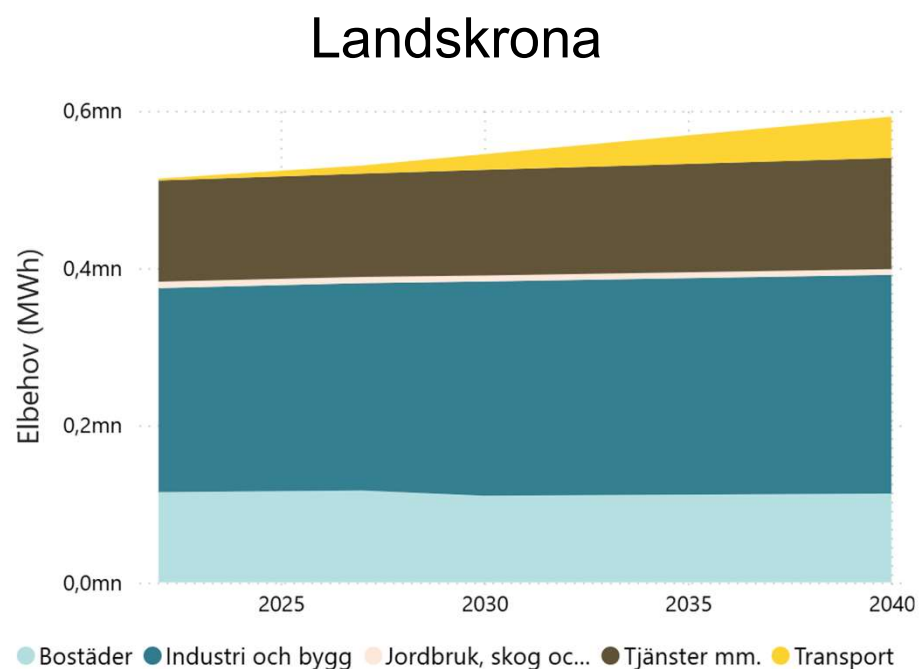
● 2040



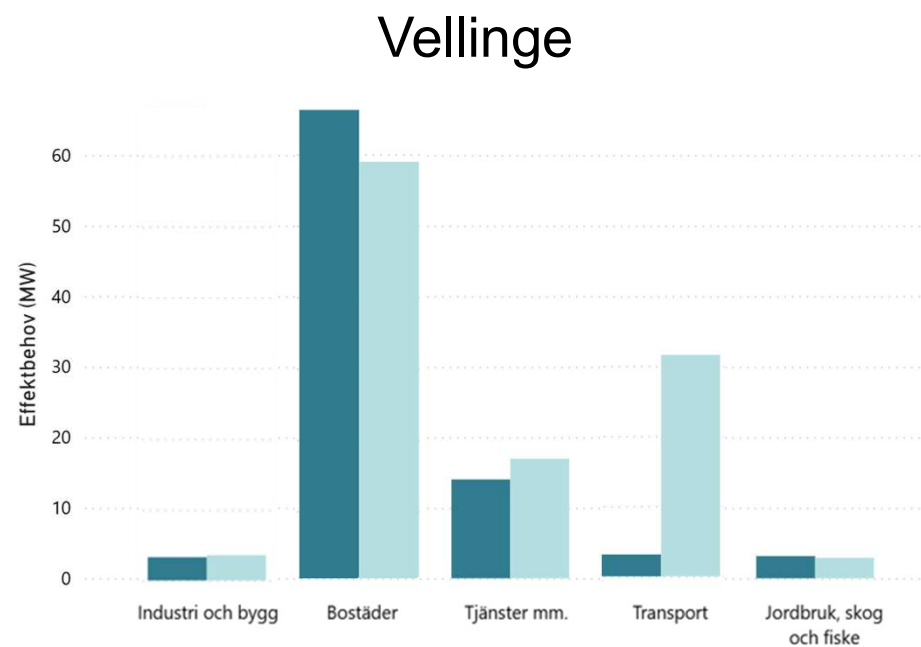
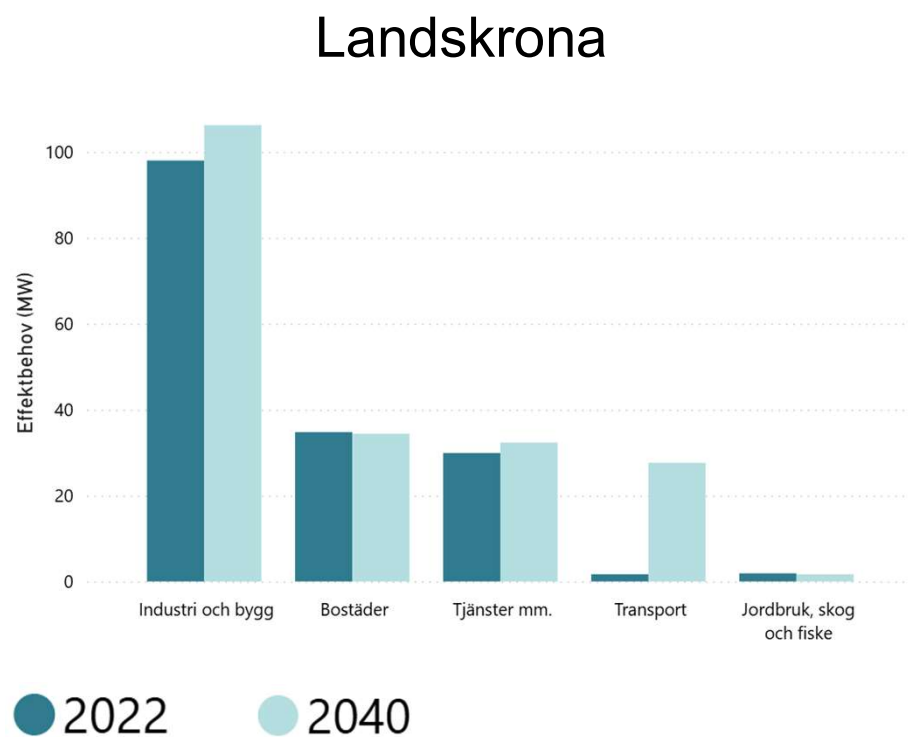
Störst procentuell ökning i mindre orter



Stor variation i kommuners elbehov



Effekttopparna skiljer sig åt



Det tar tid att förstärka elnätet

Hur stor är anslutningen?



1 MW

700 lägenheter eller
200 villor



2 MW

större laddstation



3–6 MW

vindkraftverk på land



10–50 MW

energilagring



50 MW

medelstor stad



50–150 MW

elintensiv industri

Elnätsförstärkningar vid behov av åtgärd*

< 2 MW

Lokalnätsåtgärder

2–10 MW

Ny transformator till regionnätet

10–50 MW

Ny regionnätsstation

50–100 MW

Ledningsförstärkning i regionnätet

100– 300 MW Ny regionnätsledning

> 300 MW

Ny transformator till stamnätet och eventuellt ny stamnätsledning

* Se kapacitetskartor på sidan 7 och sidan 8.

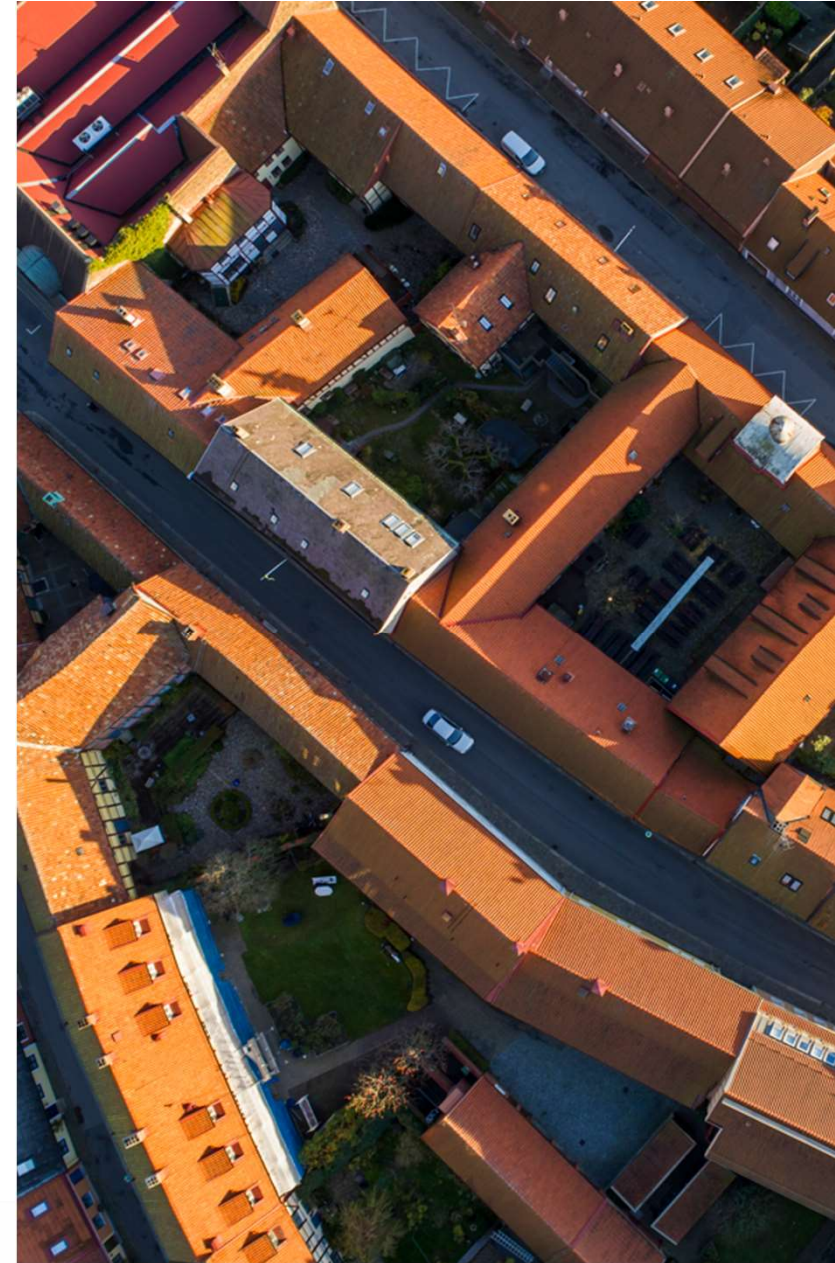


Genomförandetid

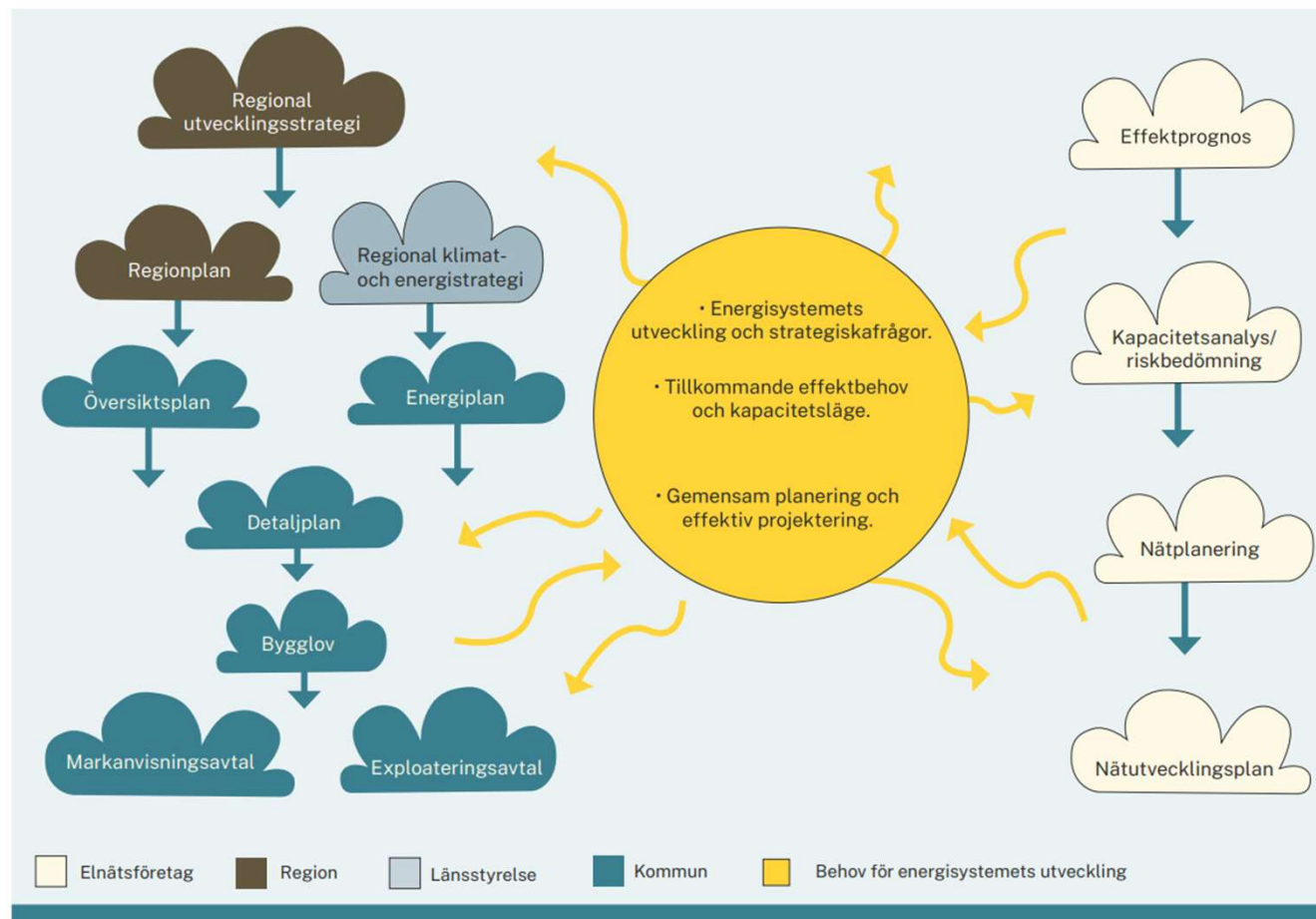
- Lokalnätsåtgärder 0–2 år
- Ny transformator till regionnätet 2–4 år
- Ny regionnätsstation 3–5 år
- Ledningsförstärkning i regionnätet 5 år
- Ny regionnätsledning upp till 10 år
- Ny transformator till stamnätet 5–8 år
- Ny stamnätsledning 9–11 år

Effektprognoser som ett planeringsunderlag

- Bättre samarbete mellan nätbolag och kommun (planera tillsammans)
- Bättre synkning mellan nätutvecklingsplaner, kommunala energiplaner och fysisk planering
- Kommande uppdateringar av nätutvecklingsplaner



Dialog behövs!



Följ gärna vårt fortsatta arbete

- Etableringskarta för större etableringar
- Projekt ELmer: Förbättrad input från kommunala utbyggnadsområden
- Fortsatt spridning av resultat från Regionsamverkan Sydsverige

The background of the slide is a solid green color. On the left side, there is a pattern of many small, white-outlined squares of varying sizes, some of which are slightly offset from each other, creating a sense of depth. On the right side, there is a black silhouette of a high-voltage electrical transmission tower, showing its complex lattice structure and the insulators for the power lines.

www.effektprognooser.se

johanna.lundstrom@skane.se