

An aerial night view of the Göteborg harbor in Sweden. The scene is illuminated by the warm orange and red glow of a sunset or sunrise, with city lights and harbor lights reflecting on the water. A large white text overlay is centered over the image, reading "Skapa ett hållbart Göteborg ihop med oss!". The background shows a busy harbor with several ships, including a large cargo ship in the foreground, and a cityscape with numerous buildings and cranes in the distance.

Skapa ett hållbart
Göteborg ihop med oss!

Välkommen till vår investeringsdag!



Göteborg Energi

Praktisk information

- Nödutgångar
- Brandutrustning
- Uppsamlingsplats
- Toaletter





Gustav II Adolf - år 1621
Staty på Gustav Adolf Torg, Göteborg



Ostindiefararen
Foto: Polarquest.se



Göteborgs Hamn
Stena, Volvo, SKF



Kuggen, Campus Lindholmen

FILM 1

BRA måste bli BÄTTRE



#HÅLLBARAIHOP

**HÅLL
BARA
IHOP.**





Alf Engqvist
VD Göteborg Energi

An aerial night view of the Göteborg harbor in Sweden. The scene is illuminated by the warm orange and red glow of a sunset or sunrise, with city lights and harbor lights reflecting on the water. A large white text overlay is centered over the image, reading "Skapa ett hållbart Göteborg ihop med oss!". The background shows a busy harbor with several ships, including a large cargo ship in the foreground, and a cityscape with numerous buildings and cranes in the distance.

Skapa ett hållbart
Göteborg ihop med oss!

Leverantör, ambassadör och stadsbyggare – vi skapar ett hållbart Göteborg tillsammans

Per –Anders Gustafsson, Chef Projekt och planering

Madelene Winbo, Chef Inköp

FÖRE

Centralenområdet



EFTER



Göteborgs
Stad

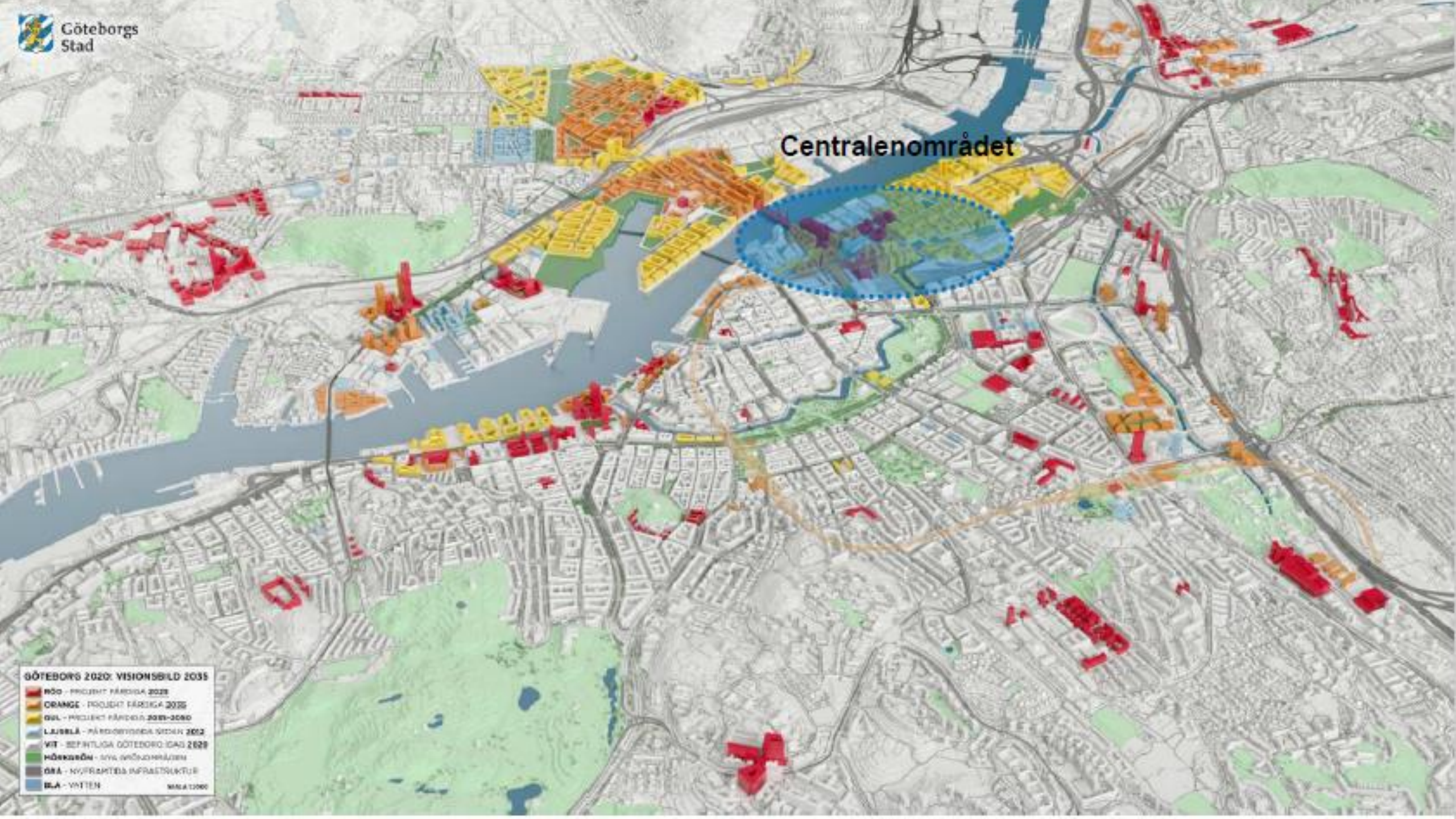


Centralenområdet

GÖTEBORGS 2020: VISIONSBILD 2035

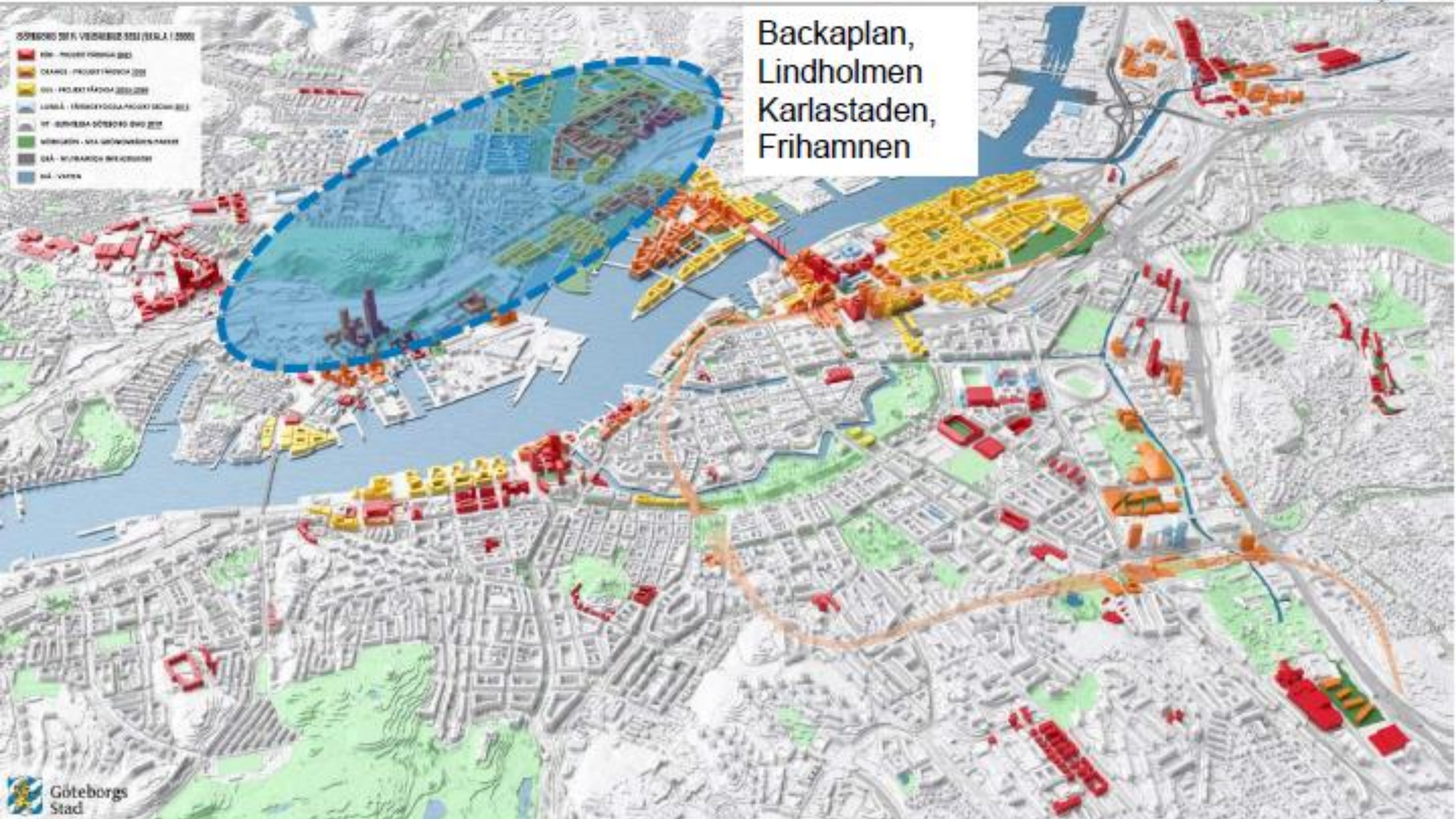
- ROD - PROJEKT FÄRDIGT 2025
- ORANGE - PROJEKT FÄRDIGT 2035
- GUL - PROJEKT FÄRDIGT 2025-2030
- LÅSBLÅ - PLANLÖSTOMRÅDE 2025
- VIT - BEFINTLIGA GÖTEBORGS IDÅR 2020
- GRÖN - NYA BEBYGGNINGAR
- BLÅ - NYFRAMTIDIG INFRASTRUKTUR
- BLÅ - VATTEN

SKALA 1:5000



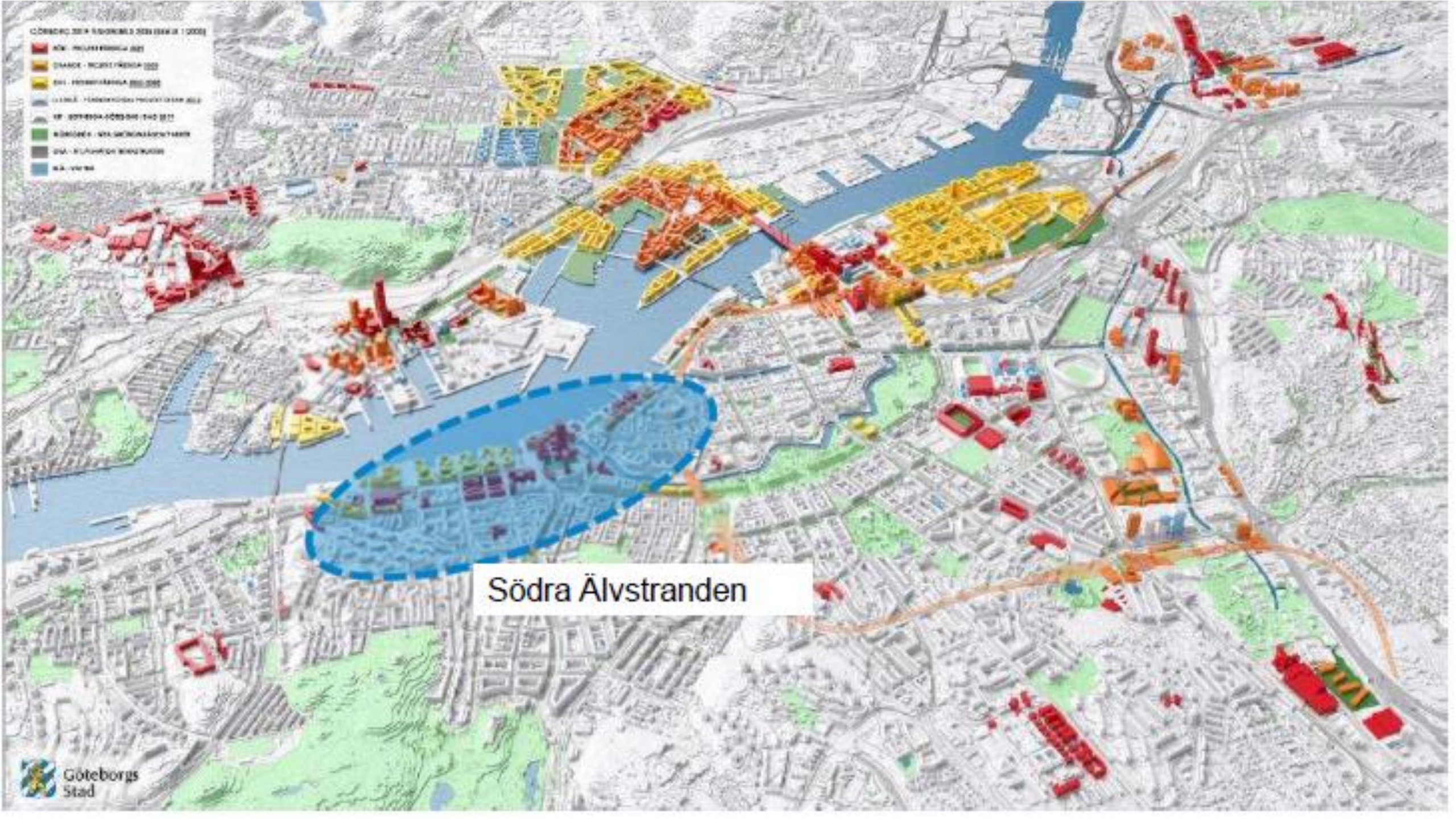
Backaplan,
Lindholmen
Karlastaden,
Frihamnen

- GÖTEBORGS STAD FÖR VÄRMEBILDNING (SKALA 1:5000)
- ROD - HÖGT VÄRMEBILDNING
 - ORANGE - MEDIUM VÄRMEBILDNING
 - GRÖN - LÅGT VÄRMEBILDNING
 - BLÅ - VATTEN
 - GRÅ - GATESTRUKTUR
 - GRÖN - PARKER
 - GRÅ - BEBYGGNADE OMRÅDEN
 - BLÅ - VATTEN



CORNER 30 X 1000 M 2018 (K 1:2000)

- NY - PLANERINGSOMRÅDE
- STAD - BEBYGGNADE OMRÅDEN
- SV - BEBYGGNADE OMRÅDEN
- SV - BEBYGGNADE OMRÅDEN
- SV - BEBYGGNADE OMRÅDEN
- SV - BEBYGGNADE OMRÅDEN
- SV - BEBYGGNADE OMRÅDEN
- SV - BEBYGGNADE OMRÅDEN



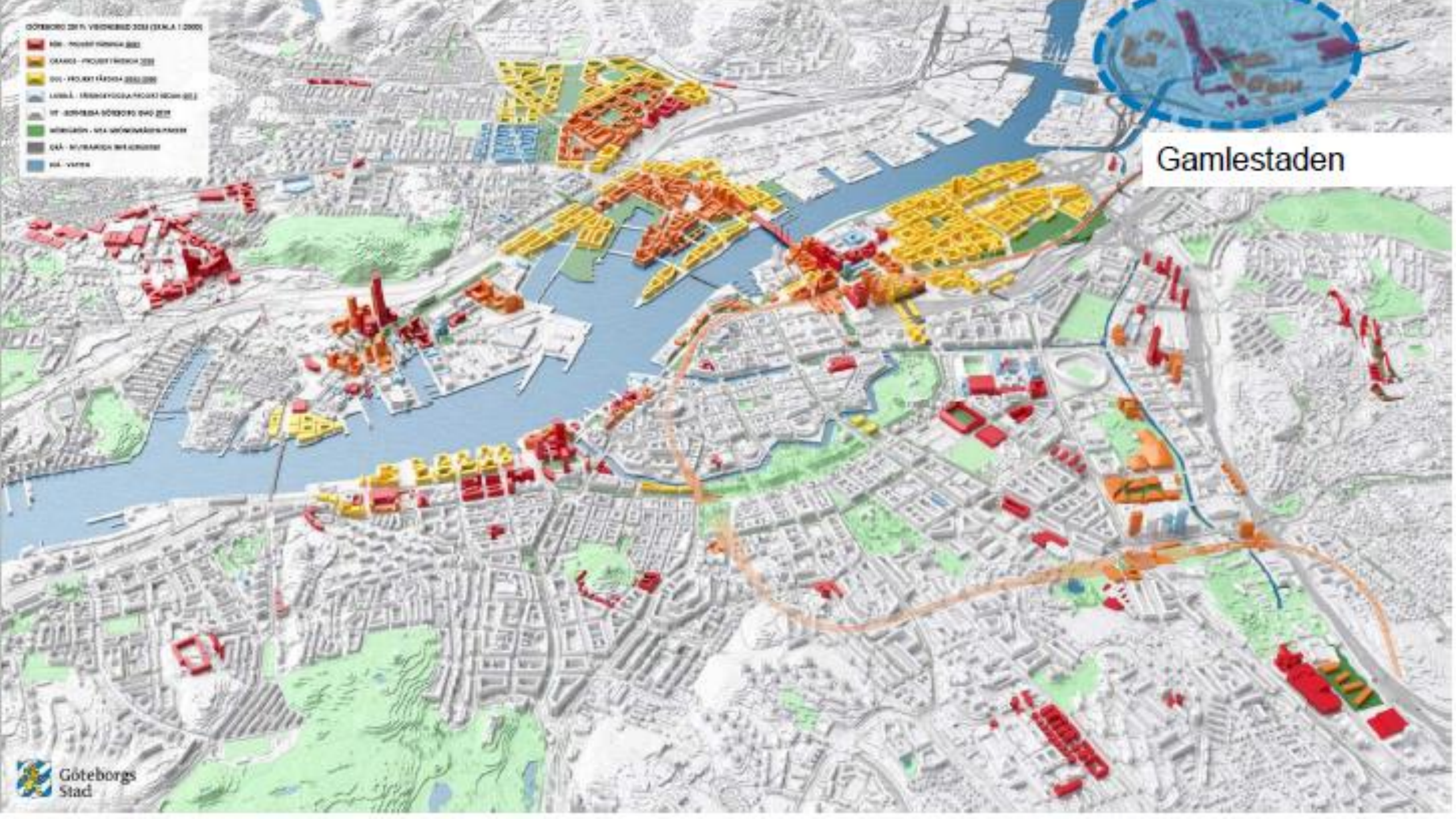
Södra Älvstranden

GÖTEBORGS STAD 2011 VISIONÄRT 2033 (SKALA 1:2000)

- RÖD - NYBYGGT BOSTADSBYGGNAD
- ORANSJE - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GUL - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GRÖN - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GRÖN - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GRÖN - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GRÖN - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GRÖN - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GRÖN - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD
- GRÖN - NYBYGGT FÖRETAGSBYGGNAD

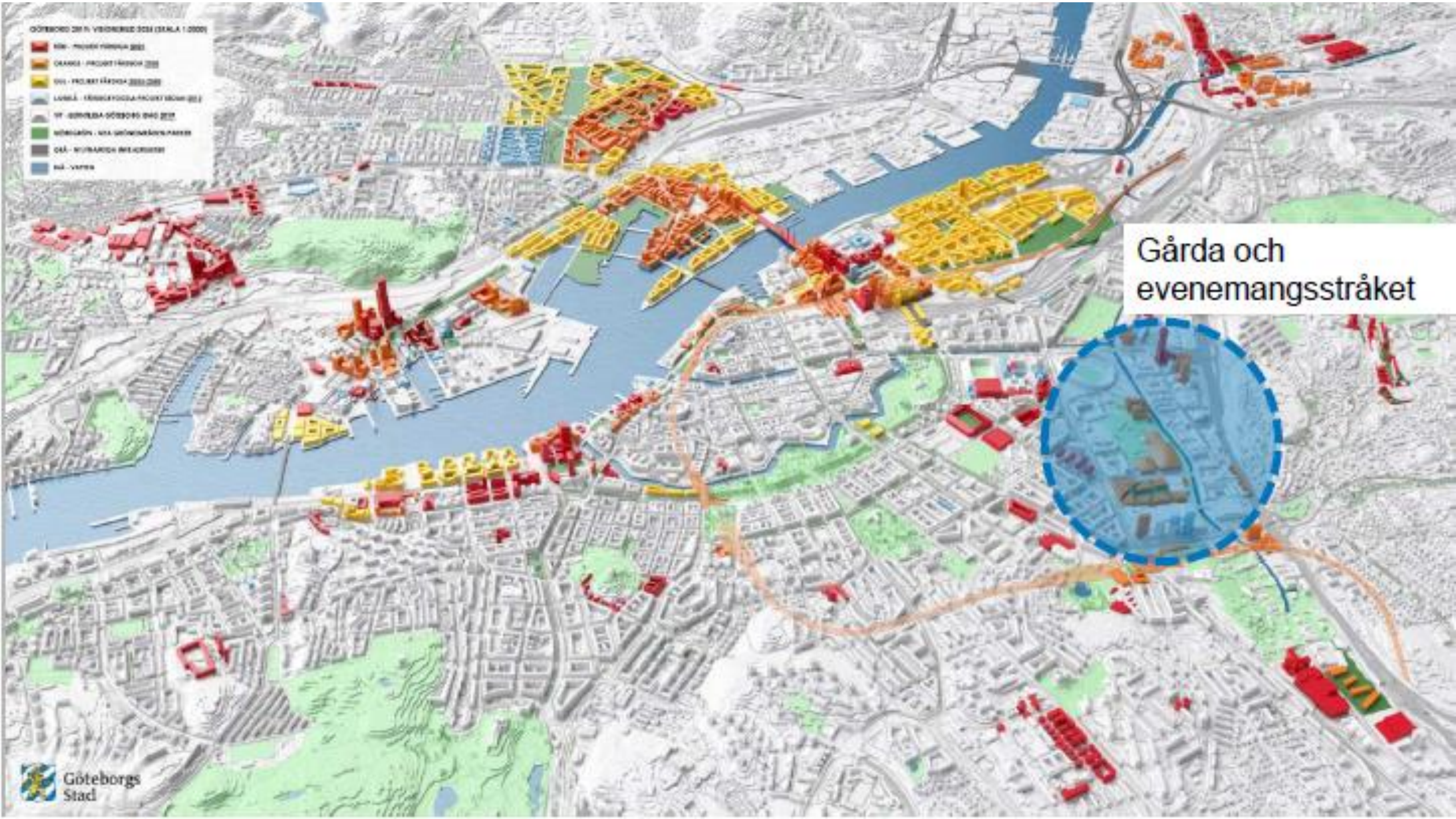


Gamlestaden



GÖTEBORGS STAD S VISIONERIG ÖSÄ (SKALA 1:2000)

- RÖD - HUVUD FÄRMLA ÖSÄ
- ORANGE - FÄRMLA ÖSÄ
- GUL - FÄRMLA ÖSÄ
- LÅVÄ - FÄRMLA ÖSÄ
- GRÖN - FÄRMLA ÖSÄ
- SVART - FÄRMLA ÖSÄ
- GRÖN - FÄRMLA ÖSÄ
- GRÖN - FÄRMLA ÖSÄ
- GRÖN - FÄRMLA ÖSÄ



Gårda och
evenemangsstråket

Ett växande Göteborg ställer många krav på energisystemet

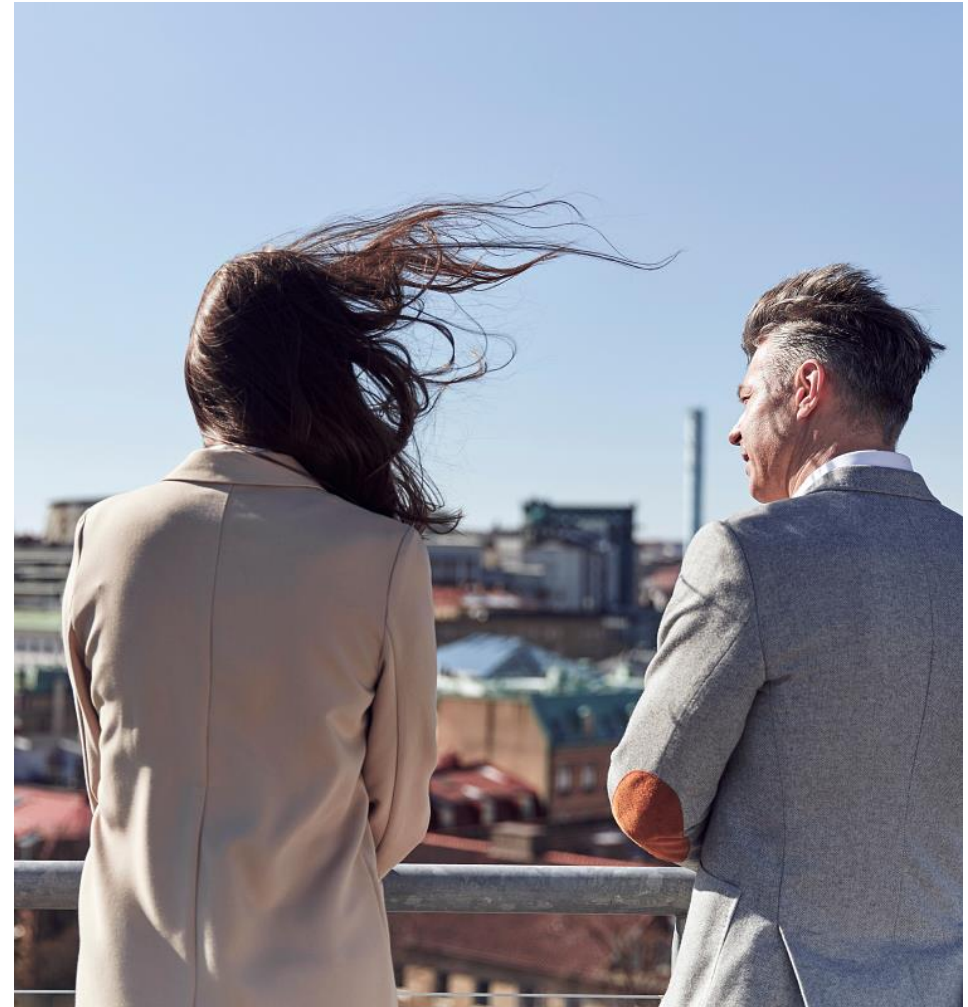
- Kundkrav
- Lönsamhetskrav
- Miljökrav

- Elektrifiering
- Morgondagens energisystem
- Möjligheterna med vårt gas- och stadsfibernet



Leverantör till Göteborg Energi

- Hur blir man leverantör till Göteborg Energi?
- Vad är en upphandling?
- Att vara en del av staden
- Så arbetar Göteborg Energi med hållbara inköp idag
- Hur kan våra inköp bli än mer hållbara?



Säker arbetsplats



Färdplan Säker arbetsplats

Tydligt, synligt och modigt ledarskap

S
Ä
K
E
R
H
E
T
S
K
U
L
T
U
R

Ledningens engagemang

Individens kompetens och beteende

Koncerngemensamt arbetssätt

Skapa rätt utgångsläge

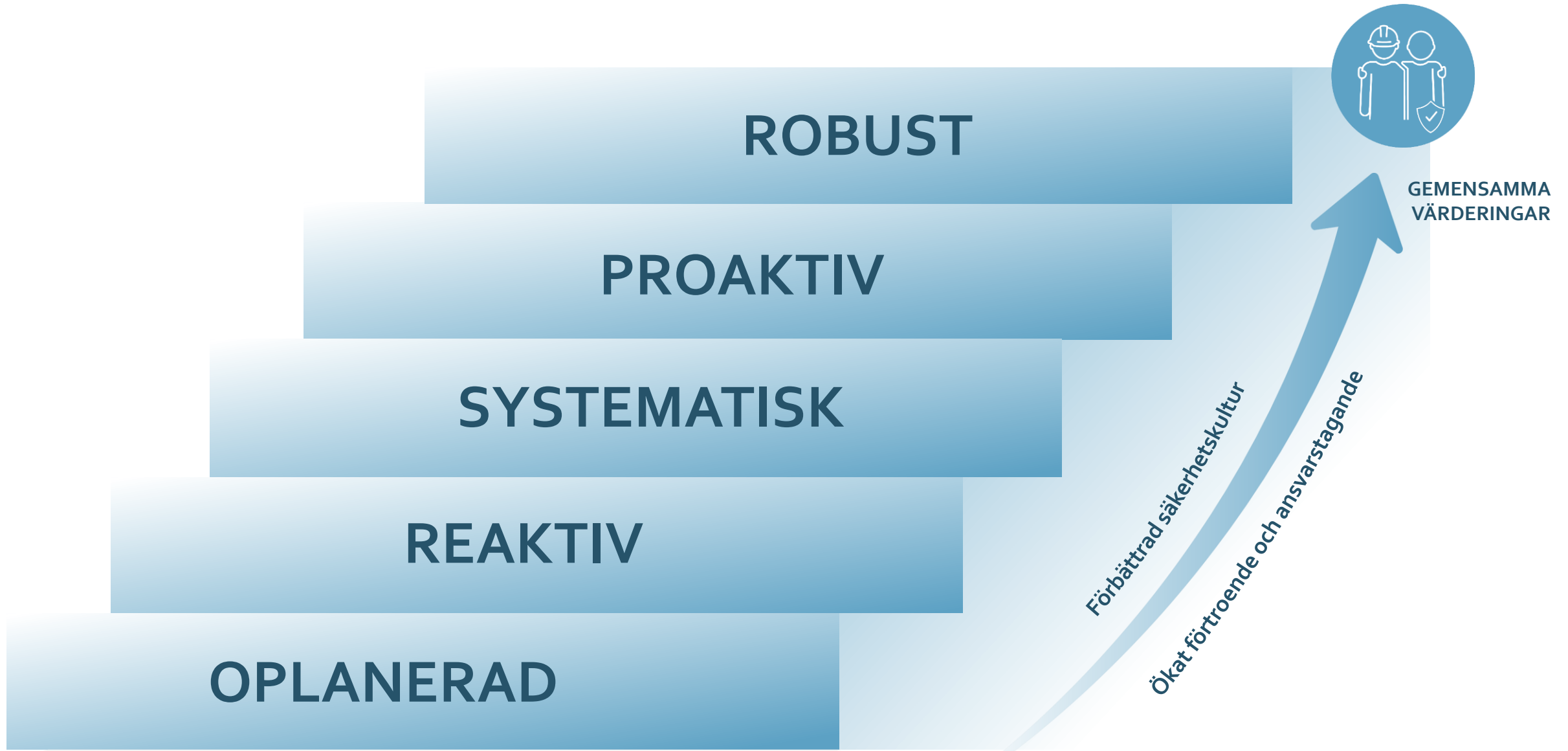
F
Ö
R
U
T
S
Ä
T
T
N
I
N
G
A
R

ETT Göteborg Energi

Rätt utgångsläge

Säker arbetsplats





En säker arbetsplats är allas ansvar och kräver allas bidrag.

Var rädd om dig själv och andra!




An aerial night view of the Göteborg harbor in Sweden. The scene is illuminated by the warm orange and red glow of a sunset or sunrise, with city lights and harbor lights reflecting on the water. A large white text overlay is centered over the image, reading "Skapa ett hållbart Göteborg ihop med oss!". The background shows a busy harbor with several ships, including a large cargo ship in the foreground, and a cityscape with numerous buildings and cranes in the distance.

Skapa ett hållbart
Göteborg ihop med oss!

En växande stad ställer krav på energisystemet

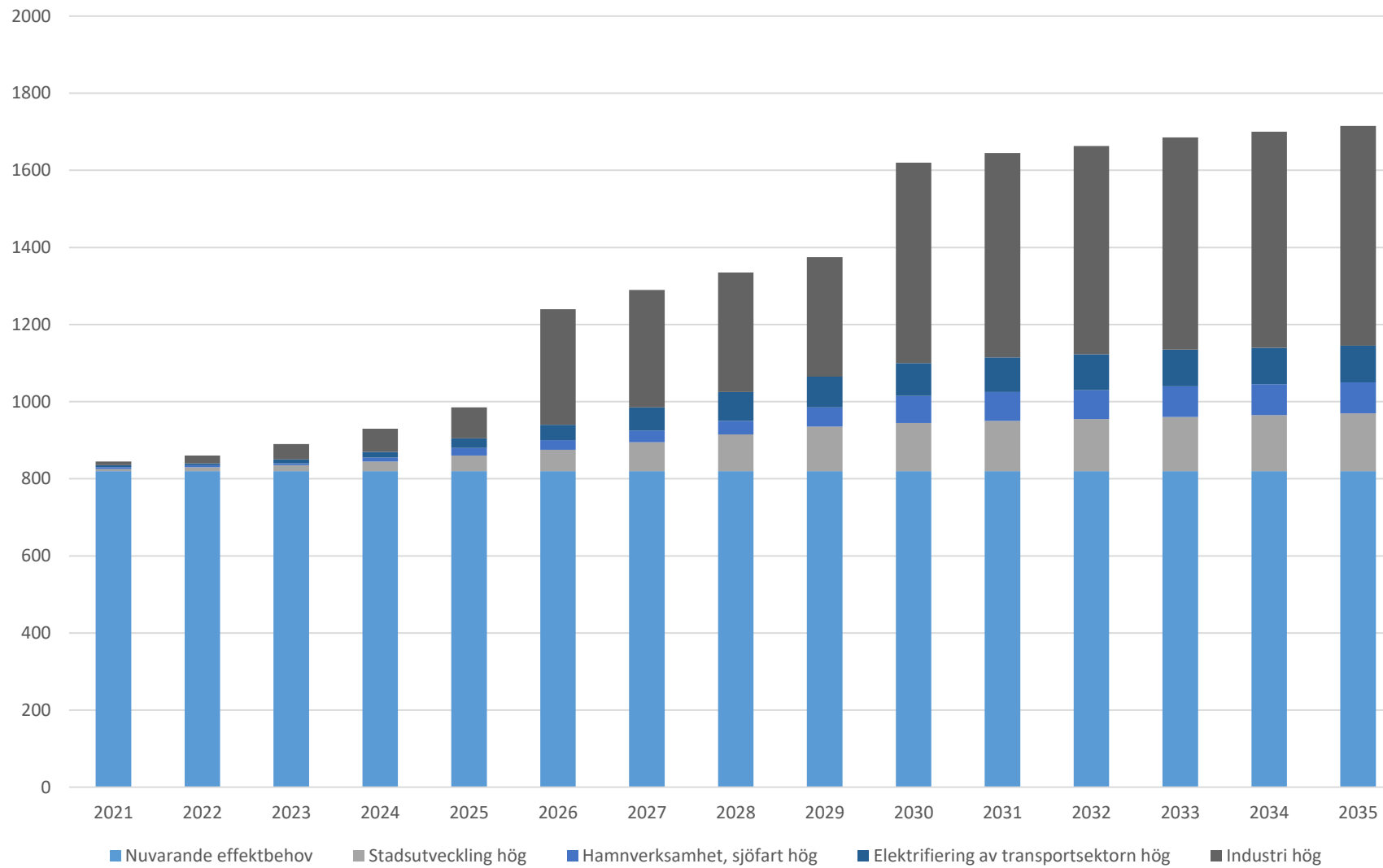
- Elektrifiering
- Morgondagens energisystem
- Möjligheterna med vårt gas- och stadsfibernet



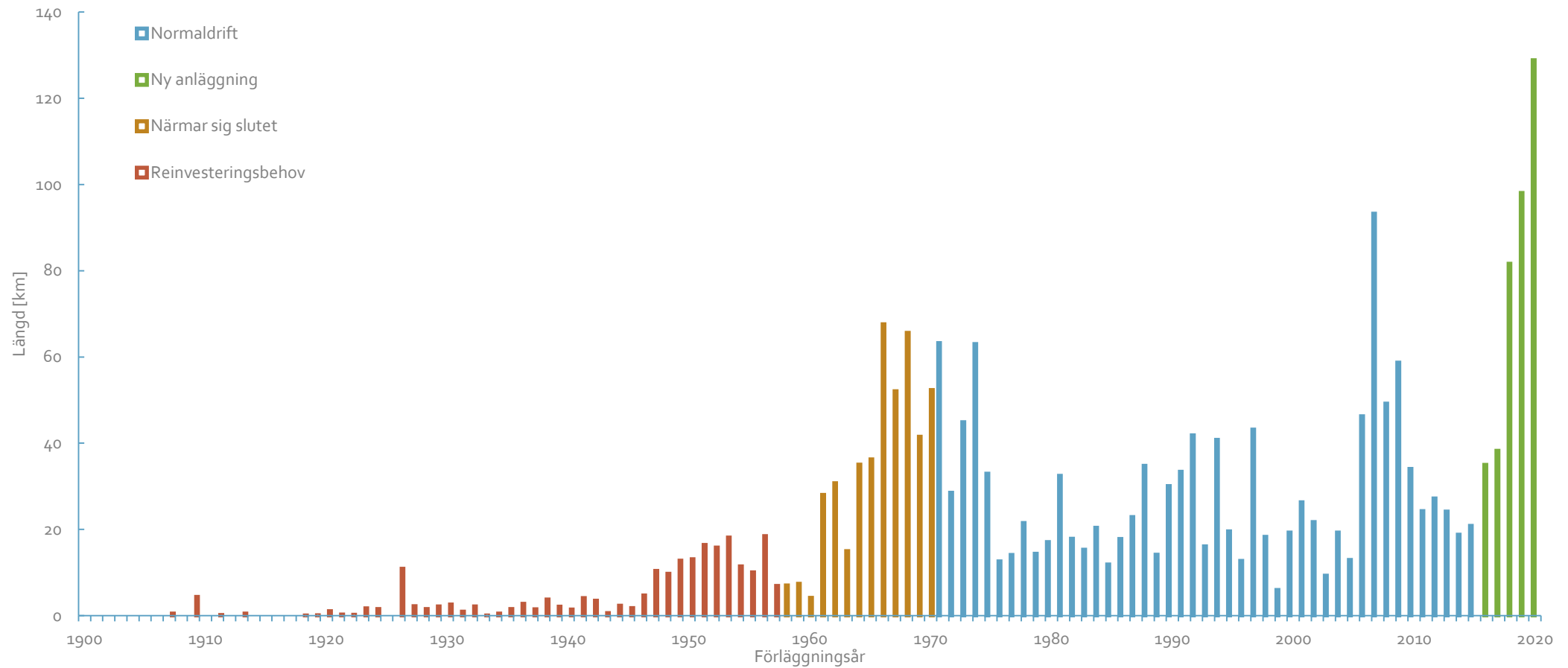
Elnät utmaningar och investeringar

Annica Andrén & Jenny Paulinder

Kapacitet för snabb omställning



Åldrande kabelnät

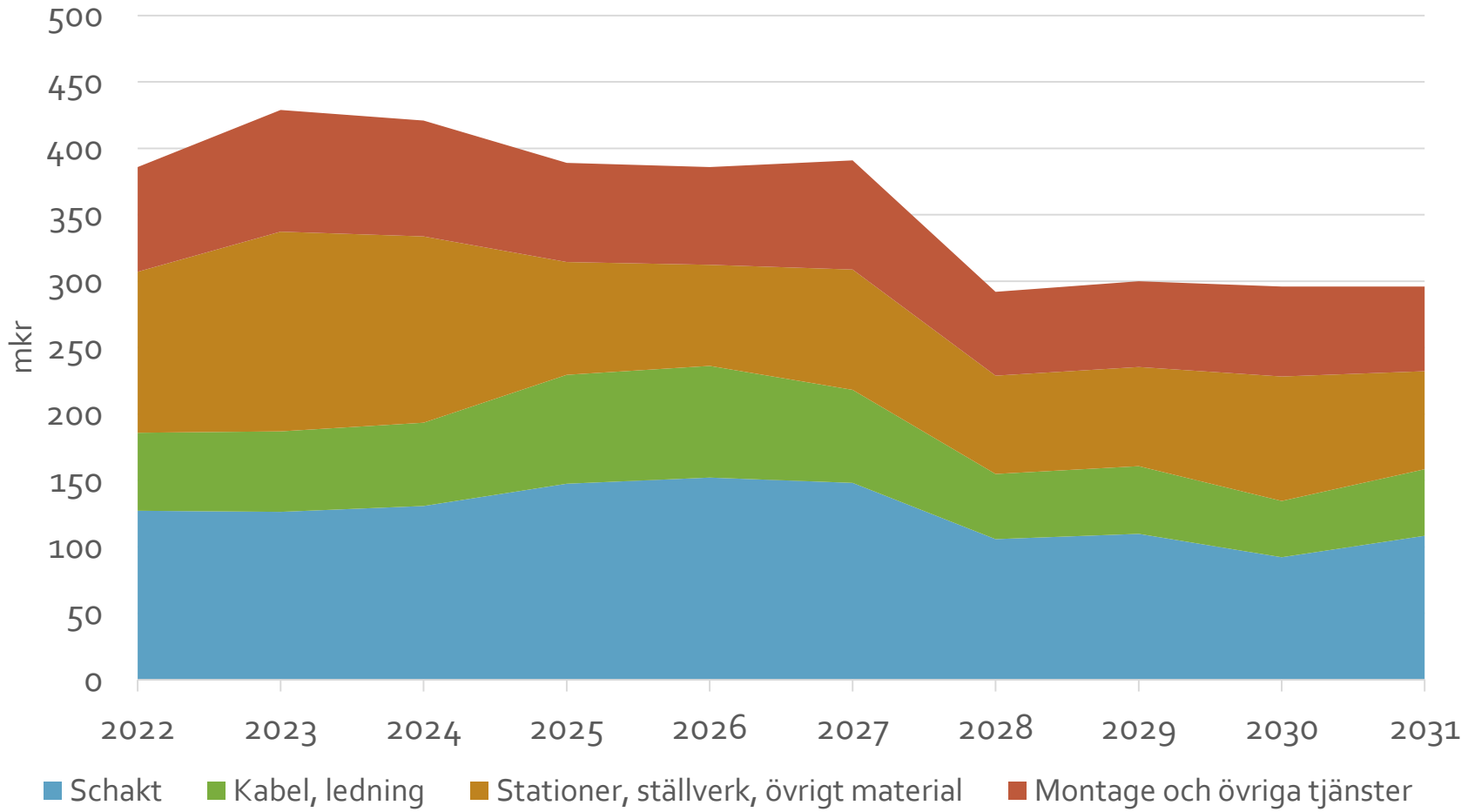


Vår bästa tid är nu

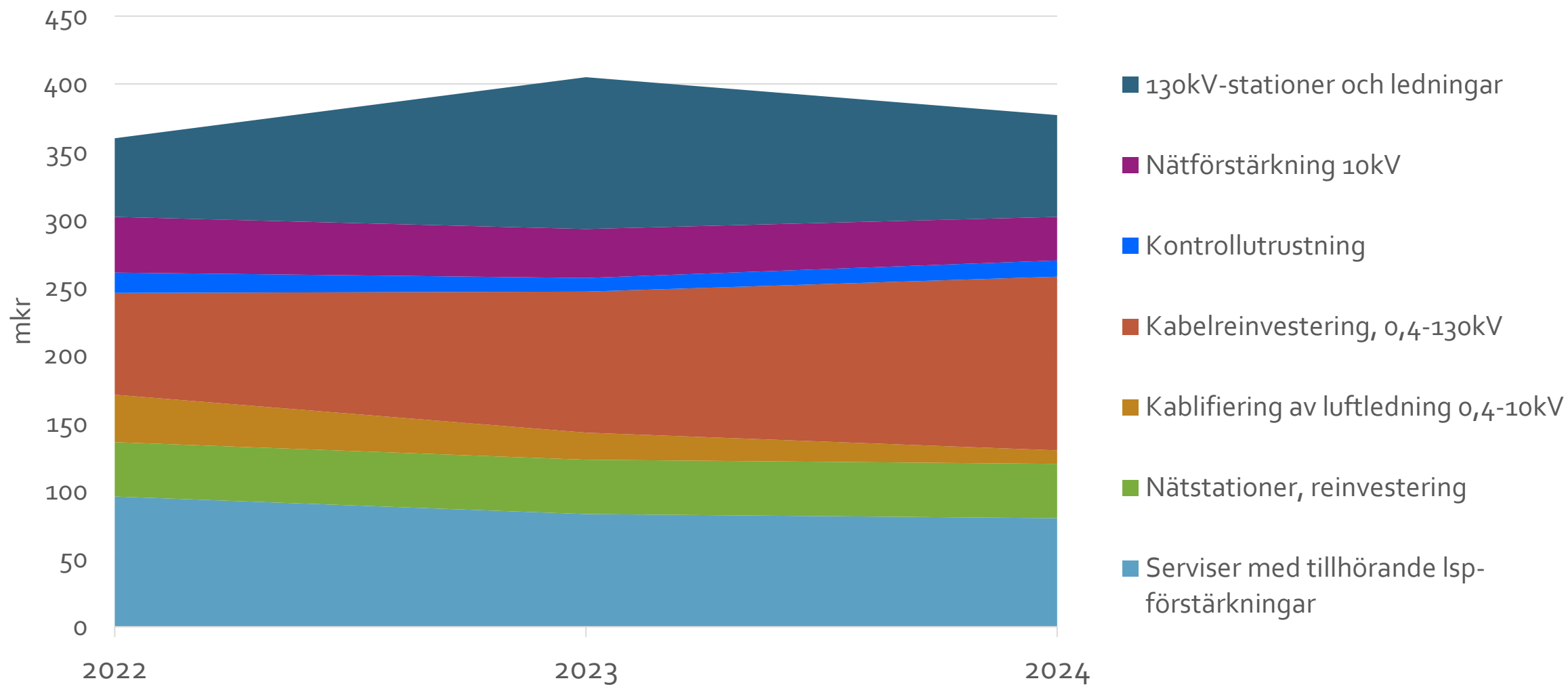
- Uppnå flera saker med samma projekt
- Samordningsvinster i staden



Investeringar elnät, 10 år framåt



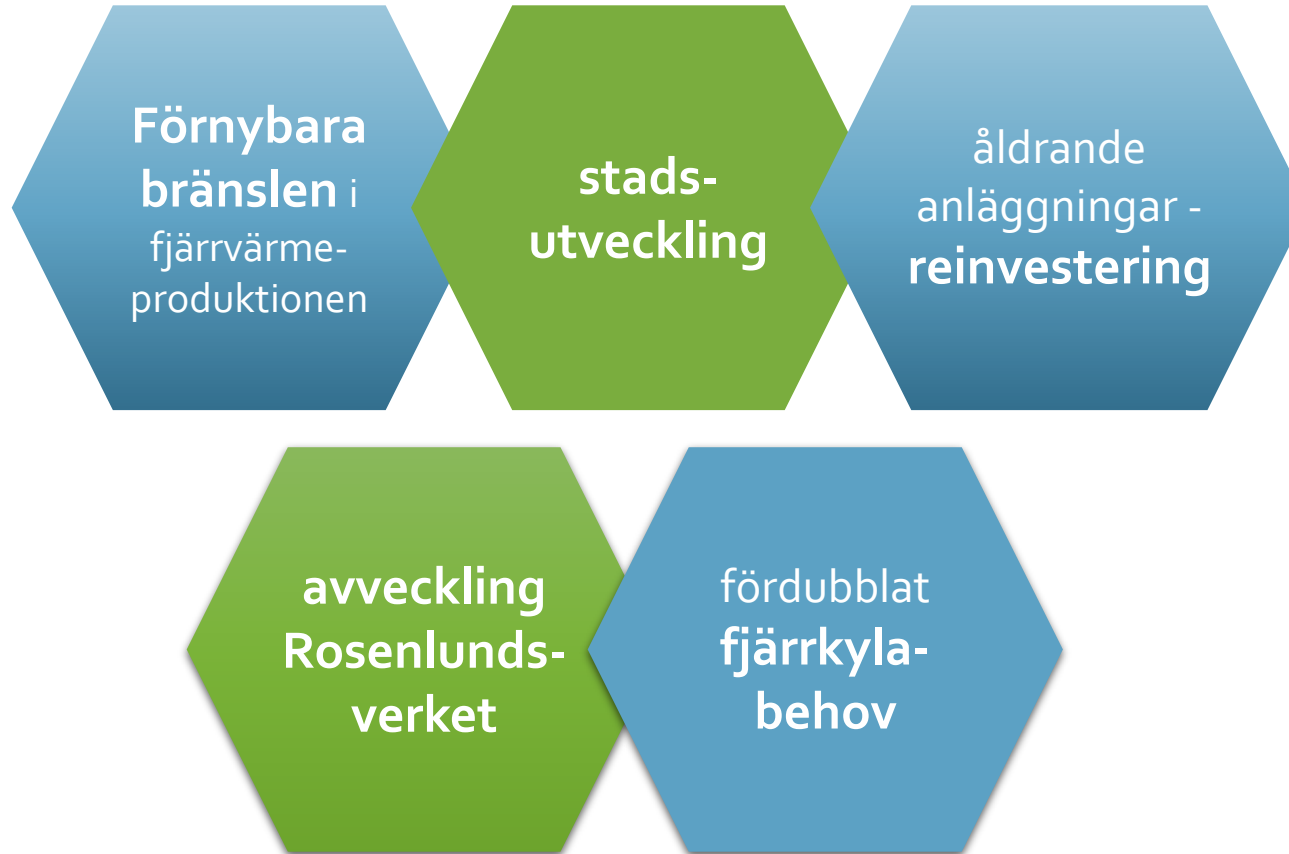
Investeringar elnät, 2022 - 2024



Värme, kyla, gas, stadsfiber utmaningar och investeringar

Annsophie Rajgård & Christofer Åslund

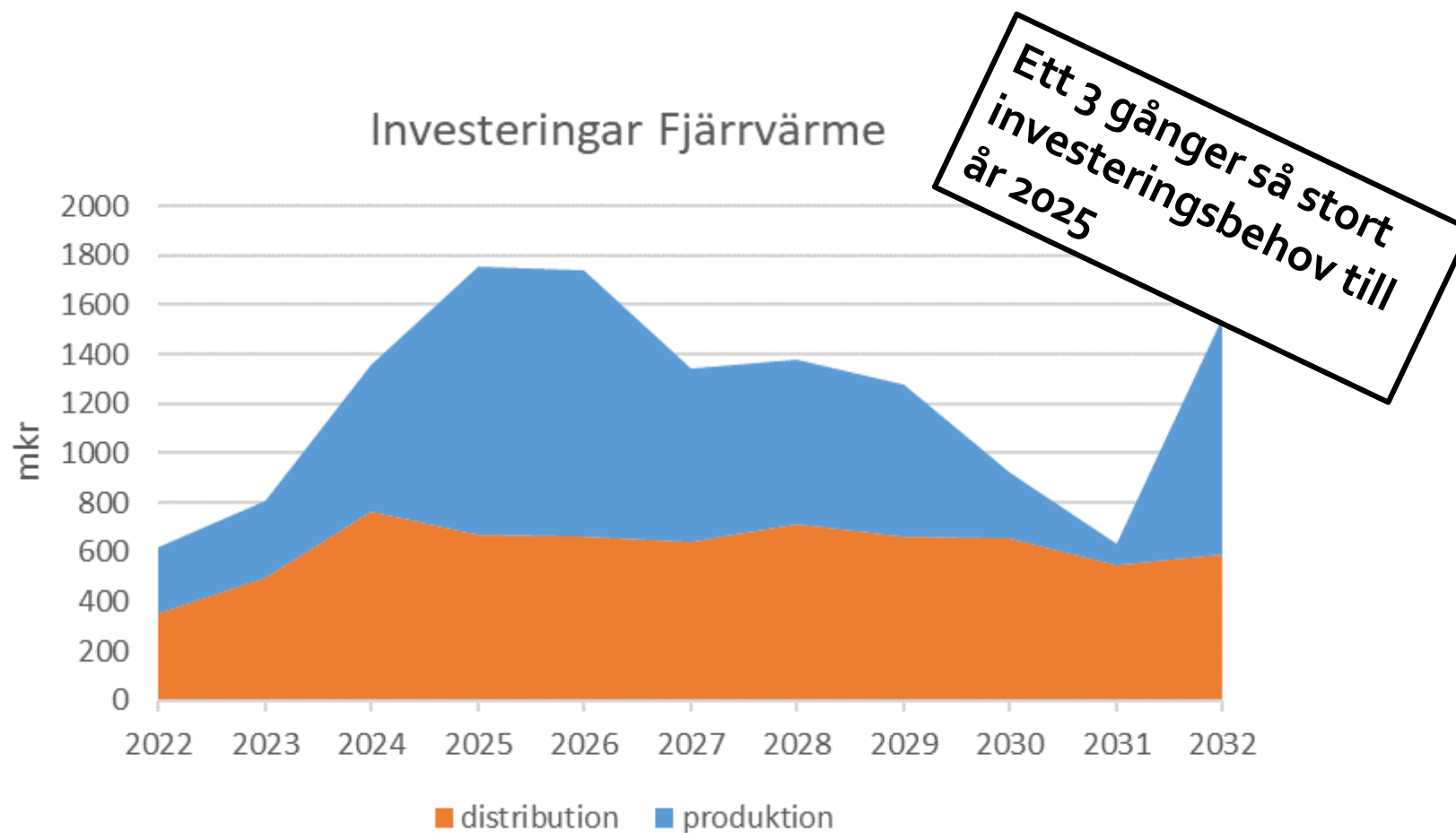
Investeringsbehovet kommande 10 år präglas av



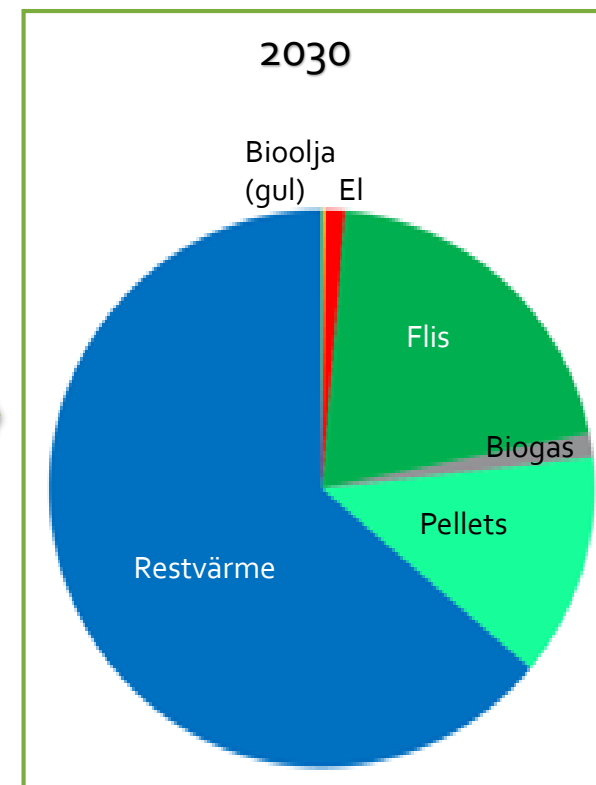
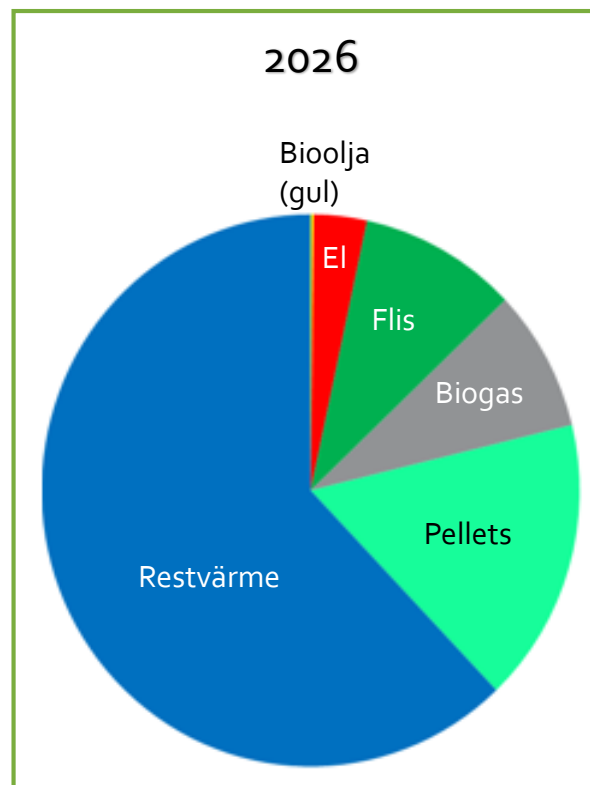
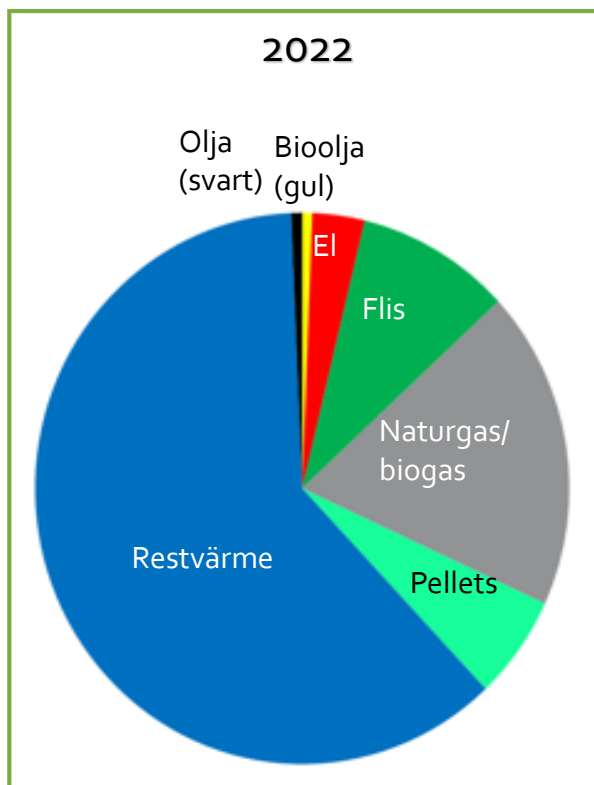
An aerial photograph of a city street, likely in Göteborg, Sweden. The street is lined with lush green trees and flanked by classical-style buildings. A bus and several cars are visible on the road. The word "Fjärrvärme" is overlaid in large white text in the center of the image.

Fjärrvärme

Kraftig investeringsökning för fjärrvärmem

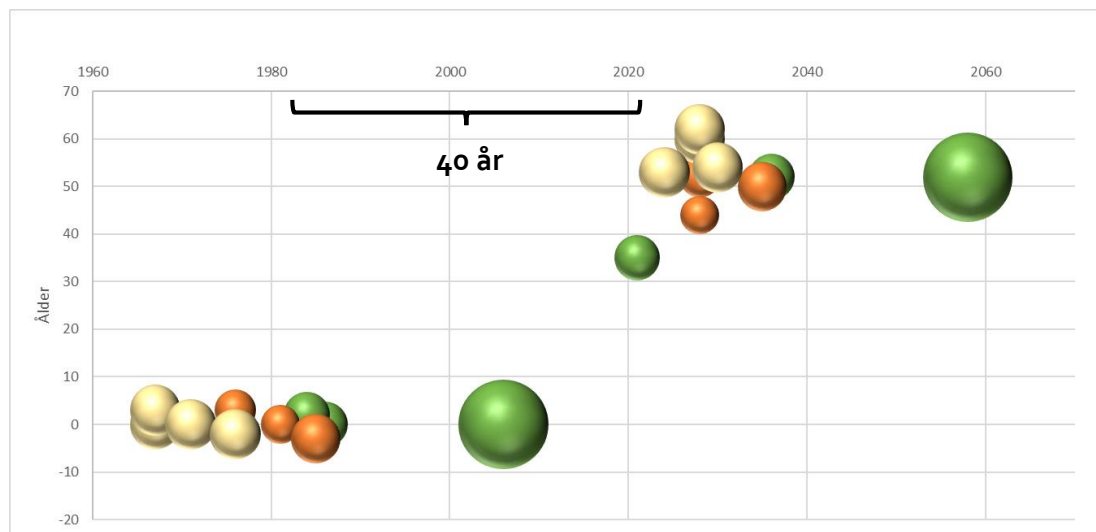


Vi förändrar anläggningsparken mot förnybara bränslen



Vi byter samtidigt ut åldrande anläggningar...

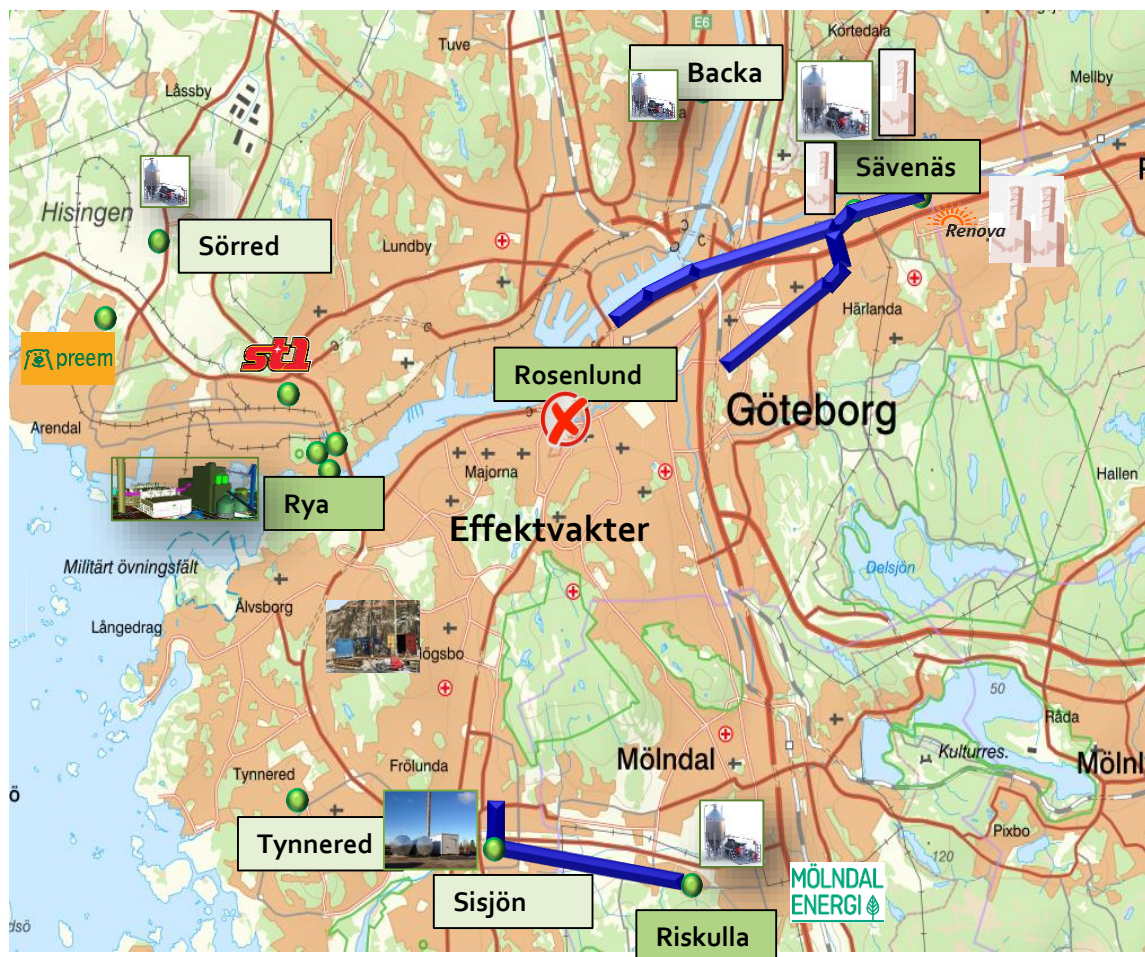
Reinvesteringsbehov fjärrvärmeproduktion



- Rosenlund
- Sävenäs
- Rya

90% av egen produktionskapacitet

Morgondagens fjärrvärmesystem



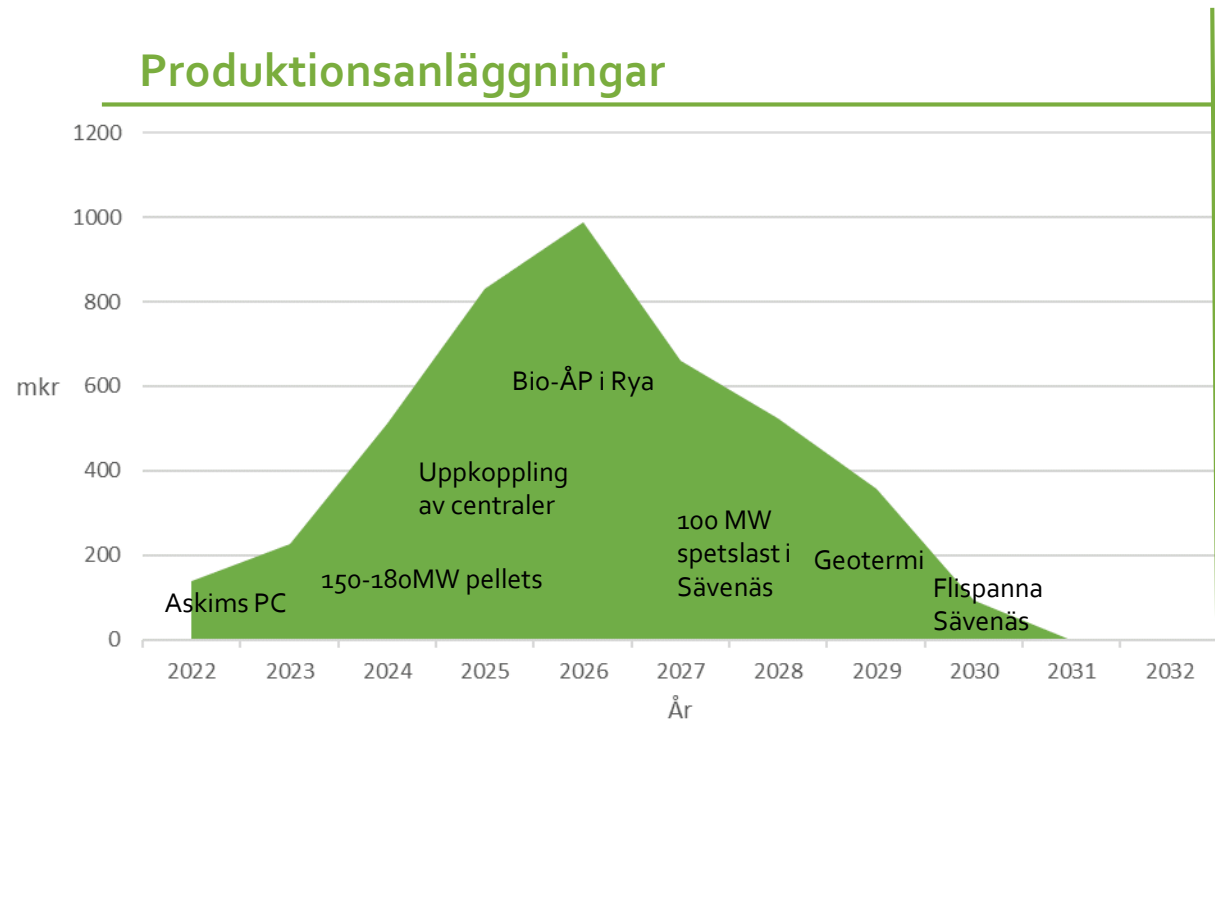
Ersätta gamla anläggningar

Mer förnybara bränslen



~ 700 MW ny effekt till 2030

Stora nyinvesteringar i fjärrvärmesystemet

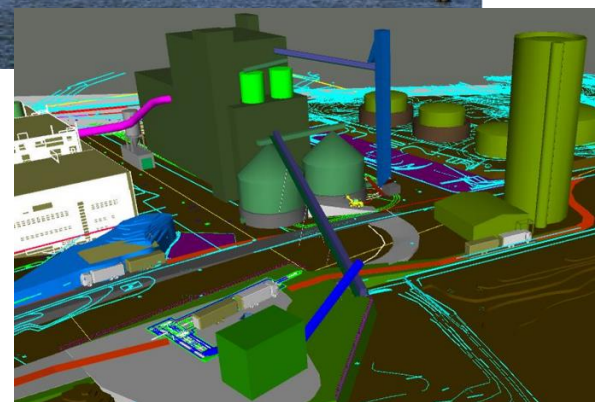


Viktiga satsningar på förnybar produktion

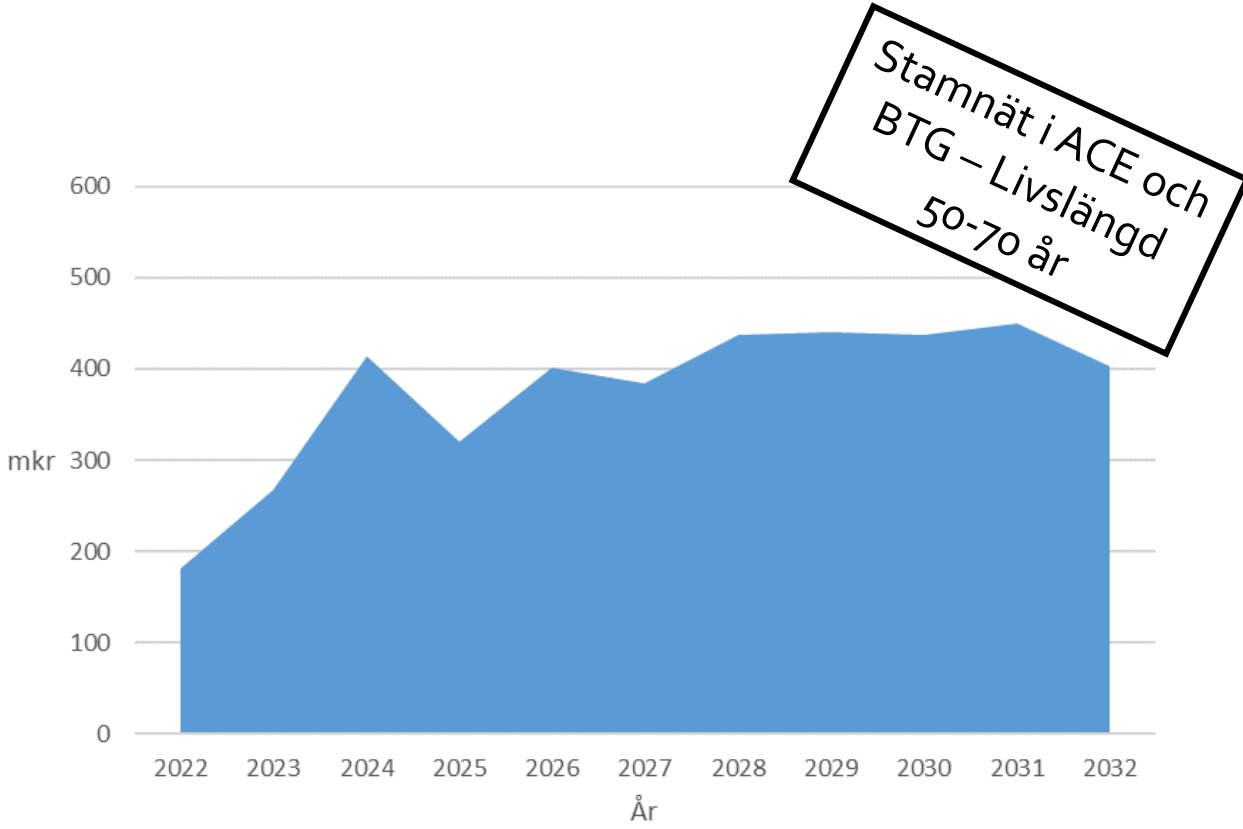
Tre nya hetvattenpannor på
ca 40 – 80 MW vardera



Rya bioångpanna 140 MW



Reinvesteringstakten i fjärrvärmenätet ökar med en faktor 5

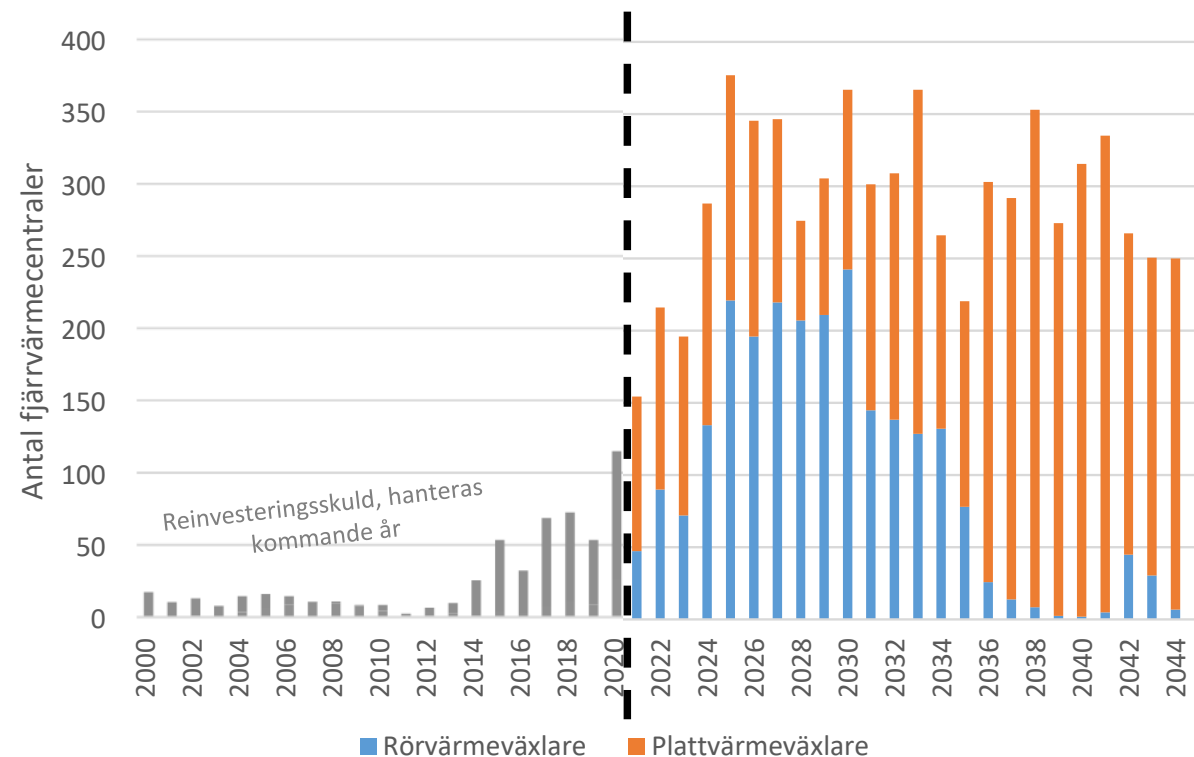


Kraftig ökning av antal fjärrvärmecentraler

Många nyanslutningar på grund av stadsutvecklingen

Större mängd byten av antal uttjänata centraler jämfört med tidigare

Antal fjärrvärmecentralbyten per år



Underhåll

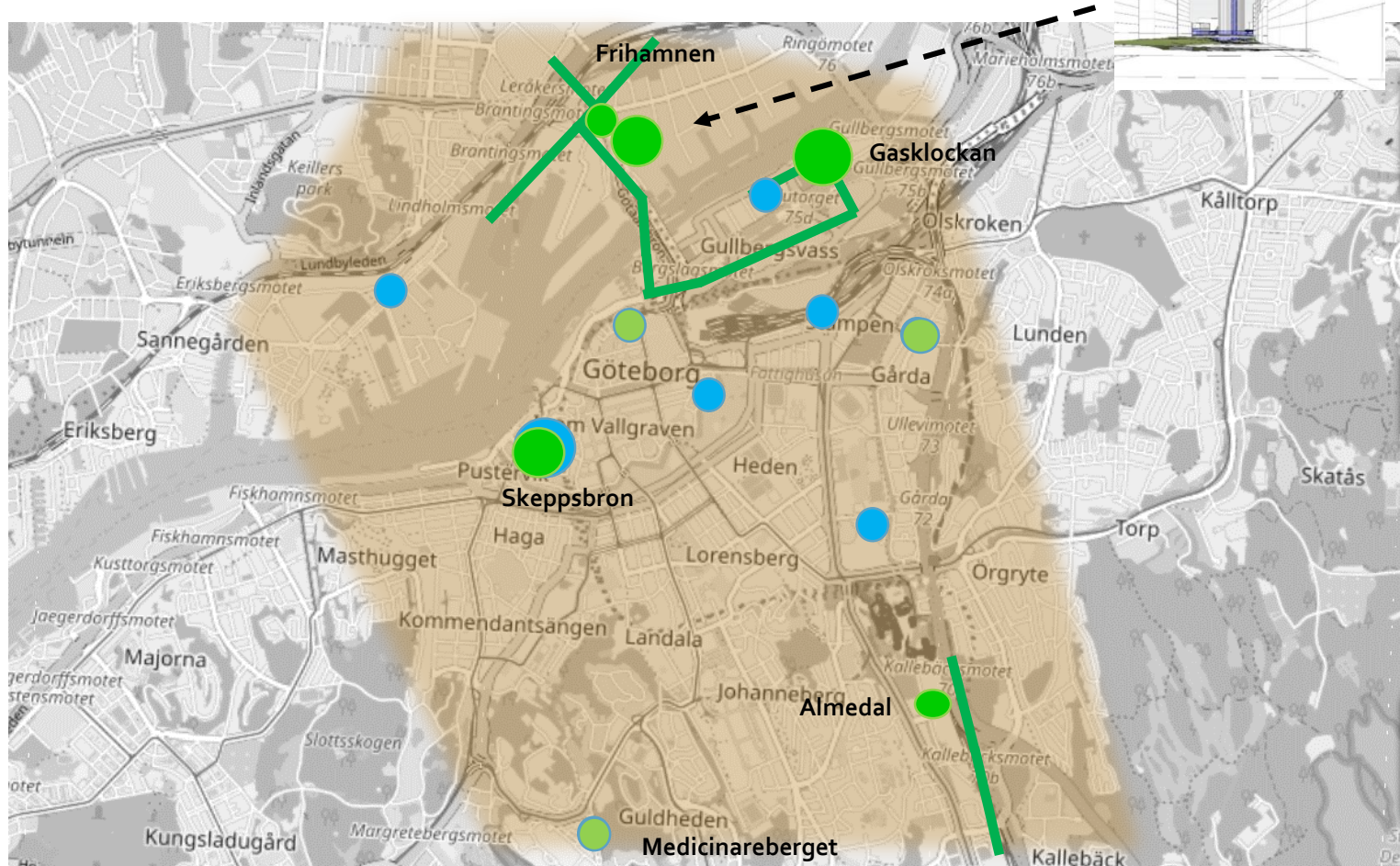
- Underhållsavtal och tjänster; t ex turbiner, växlar och luftkompressorer
- Reservdelar; t ex ventiler, bränslehanteringsutrustning, fläktar och filter
- Sanering och rengöring





Fjärrkyla

Morgondagens fjärrkylsystem



90MW utökning

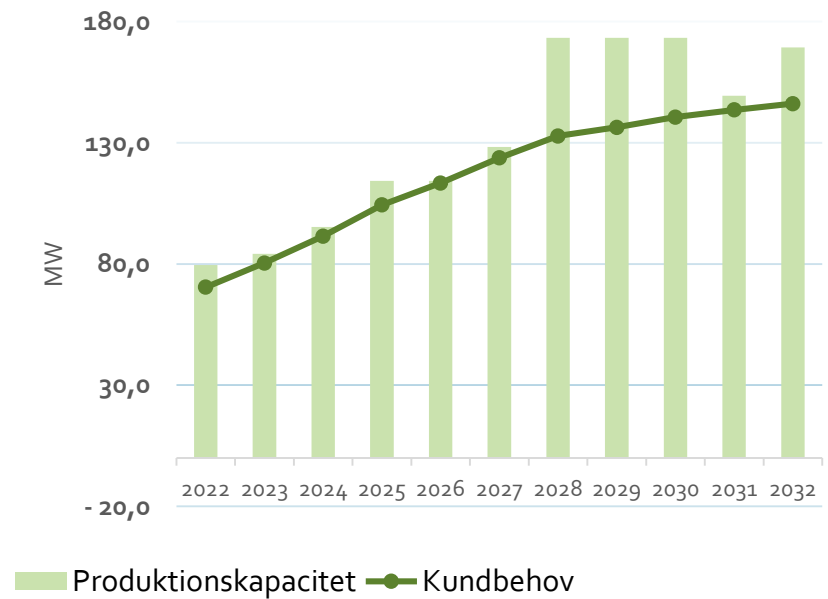
30 MW för att ersätta Rosenlundverket



120 MW ny effekt ska byggas

Kundefterfrågan styr investeringsplanen

Kundbehov driver utbyggnad

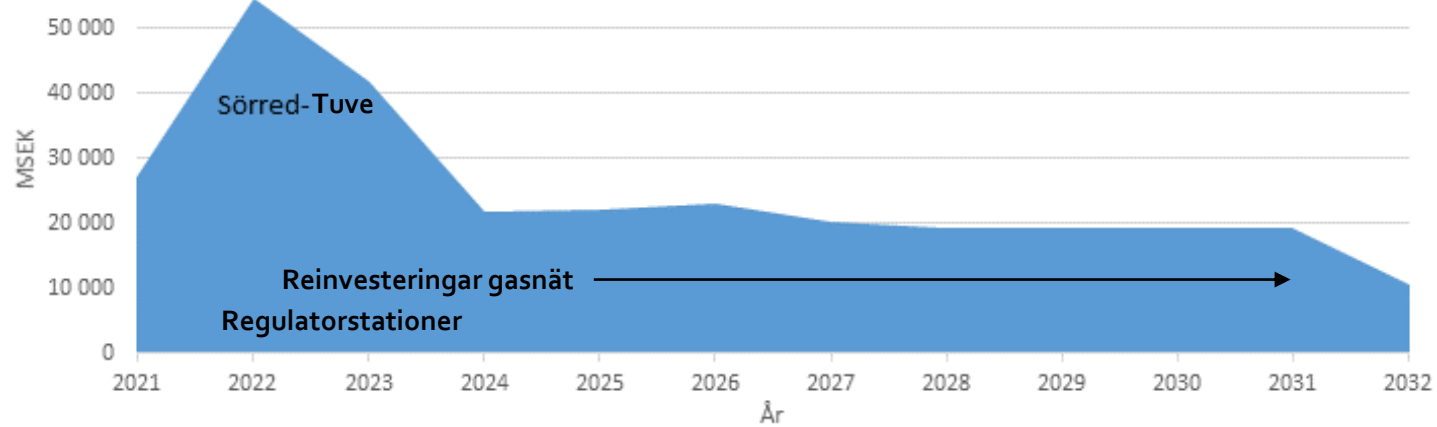


An aerial photograph of a city street, likely in Göteborg, Sweden. The street is lined with lush green trees and flanked by historic buildings. A large white building with a classical facade is prominent on the right. The word "Gasnät" is overlaid in the center of the image.

Gasnät

Kommande investeringsbehov gasnät

Största investering är en ny gasledning mellan Sörred och Tuve



An aerial photograph of a city street, likely in Göteborg, Sweden. The street is lined with lush green trees and flanked by historic buildings. A large, white, classical-style building is prominent on the right side. The street has several cars and a bus. The background shows a hilly cityscape under a clear sky.

Stadsfiber – en förutsättning för digitalisering

Stadsfiber

- Årligen ca 50 Mkr i kundinvesteringar
- Årligen ca 40 Mkr i reinvestering och nätförstärkningar
- Konsulttjänster kopplat till projekt
 - Projektledning
 - Projektering
 - Dokumentation



Övriga tjänster

Utökad behov av konsulttjänster

- Projektörer
- Projektledare
- Byggledare
- Projektresurser/specialister
- Tillståndsansökningar



Inriktning inför kommande upphandlingar



An aerial night view of the Göteborg harbor in Sweden. The scene is illuminated by city lights and a vibrant sunset sky in shades of orange and red. The harbor is filled with various boats, including a large cargo ship in the center and several smaller vessels. A prominent bridge spans across the water. The text "Skapa ett hållbart Göteborg ihop med oss!" is overlaid in large white font across the middle of the image.

Skapa ett hållbart
Göteborg ihop med oss!