

Ladda Händelö

*Scenarioutveckling för utbyggnad av
laddinfrastruktur för tunga fordon på och
kring Händelö*

Jan Lantto, Senior projektör E.ON Energidistribution
Petter Huddén Elektrifieringsspecialist Logistikia
Caroline Larsson och Oscar Appelgren, TUC YH



Ladda Händelö – områdesbeskrivning



Ladda Händelö – områdesbeskrivning

Ca 2500

Transporter per
vecka

250-300

Lastbilar

1

Hamn
(20 anlöp per vecka)

3

riksvägar

45

Företag

1

Kombiterminal
(5 anlöp per vecka)

4

Lokala elnät
(grid)

~9

miljoner ton per år
(vägtransport)

~150 k

containrar per år

54

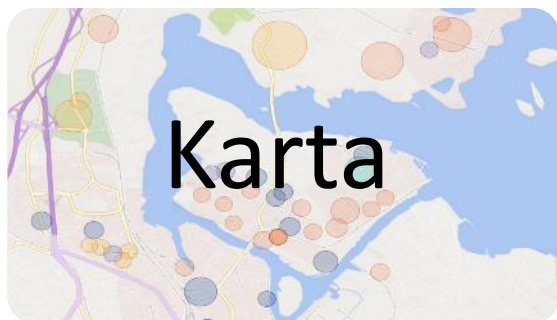
Arbetsställen

Ladda Händelö – exempel på scenario

Inventering av aktörer; relevant information kring elektrifieringsarbete



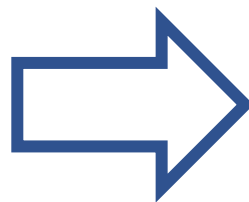
+



+

Verksamhetsbeskrivning:

- tider
- beteenden
- fastighet
- osv.



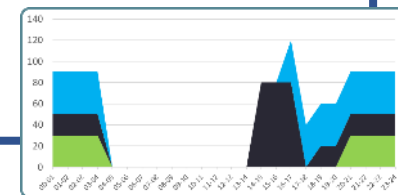
Vad är framtida energibehov från transportsektor?

2025, 2030, 2035 osv

Var?

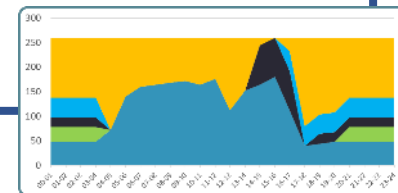
När?

Med vilken effekt?

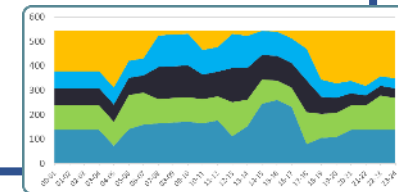
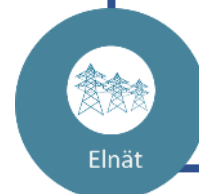


Hur ser det sammanvägda effektbehovet ut?

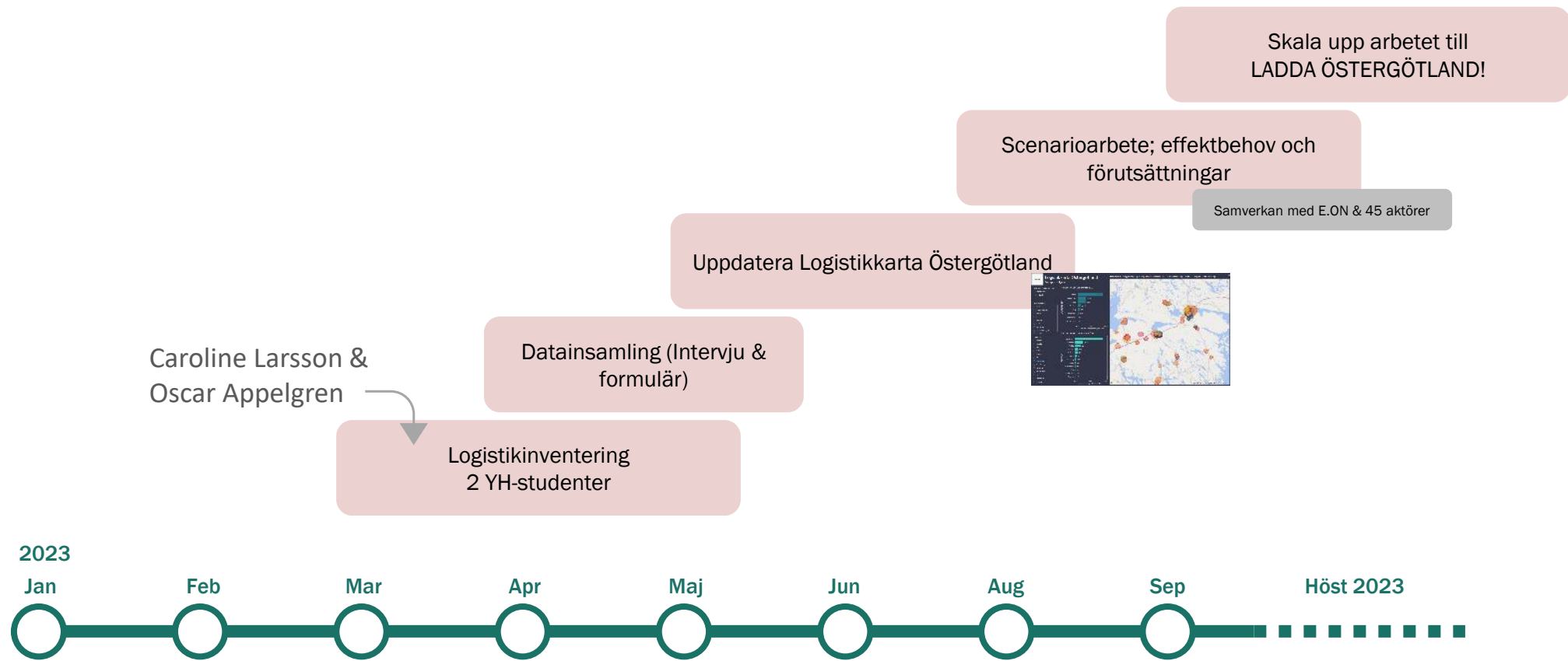
Lägg till övriga energiförbrukare



Hur påverkas E.ONs lokalnät och dess totala kapacitet med flera kunders behov



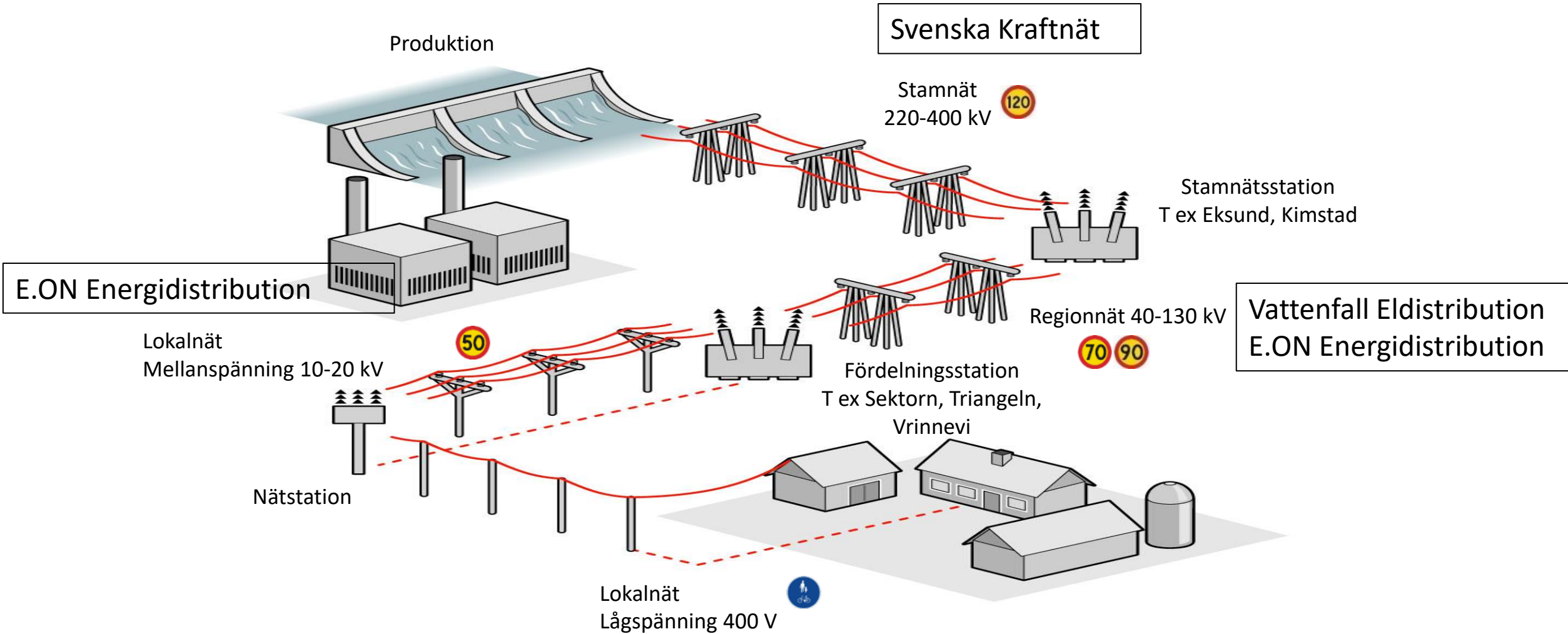
Färdplan "Ladda Händelö"



Vad är ett elnät?

e-on

Traditionellt elnät - från produktion till konsumtion



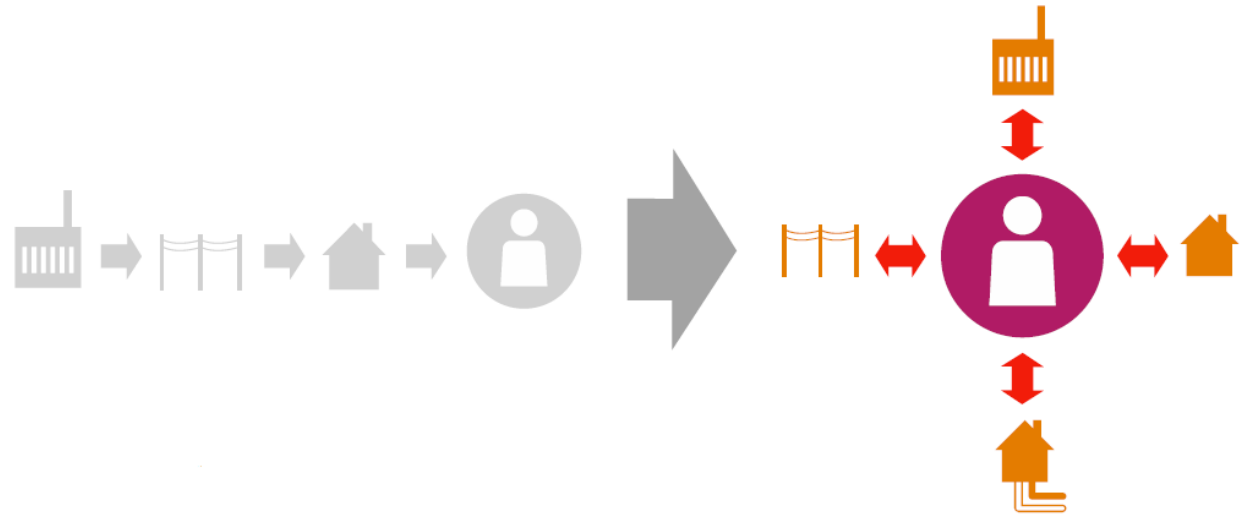
Elmarknad under förändring

- kunden i fokus

En stor förändring på energimarknaden är att kunden kan välja att köpa av energibolagen eller producera själv och rentav sälja sitt överskott vidare till andra, s.k. prosumers.

Det betyder att vi inte enbart kan utgå från den traditionella värdekedjan
produktion-distribution-försäljning-kund.

Ännu mer kundcentrerad elmarknad i framtiden!



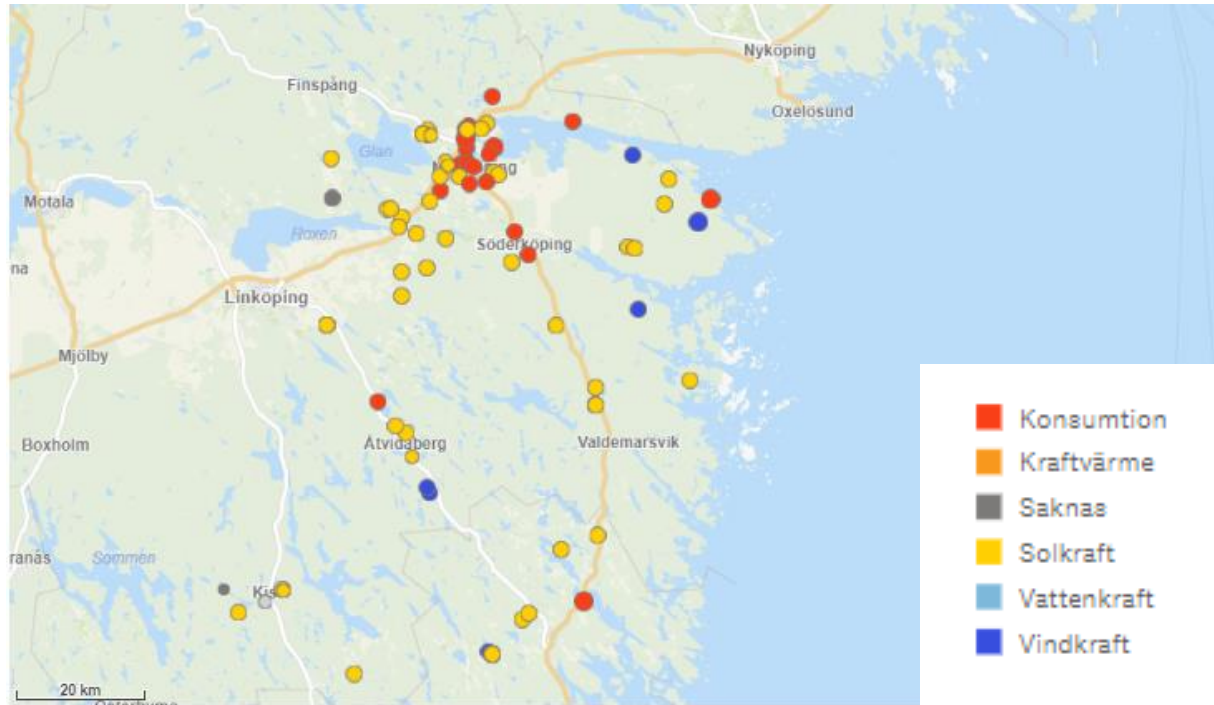
Istället för att befinna sig i slutet av den traditionella värdekedjan kan kunden välja att vara i mitten av energisystemet.

Metoder för att hantera kapacitetsläget

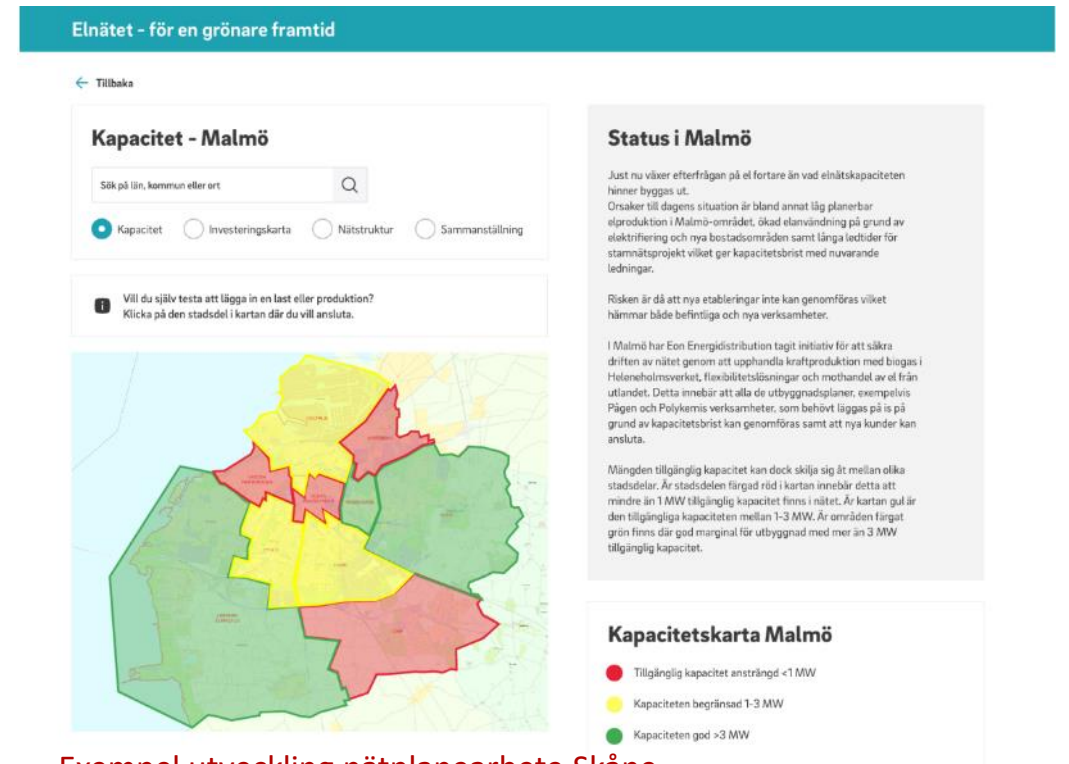
Förbättrat prognosarbete för att öka möjligheterna att kunna ansluta kunder

Nätutvecklingsplaner

Flexibilitetslösningar och villkorade avtal

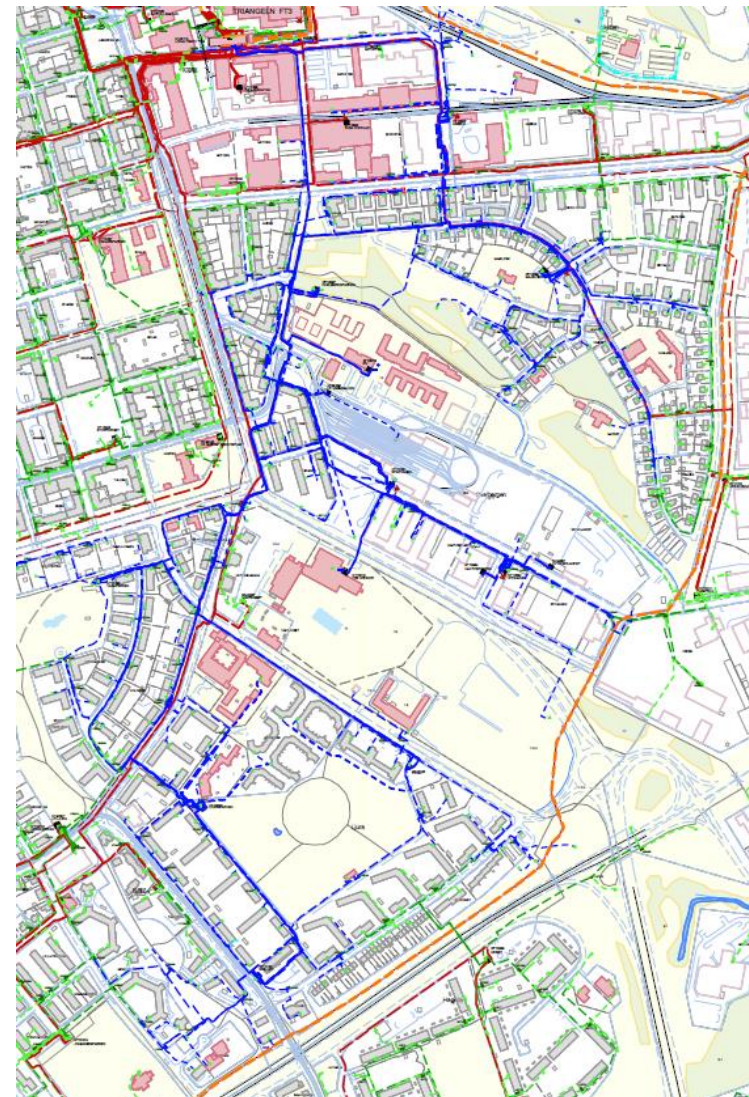
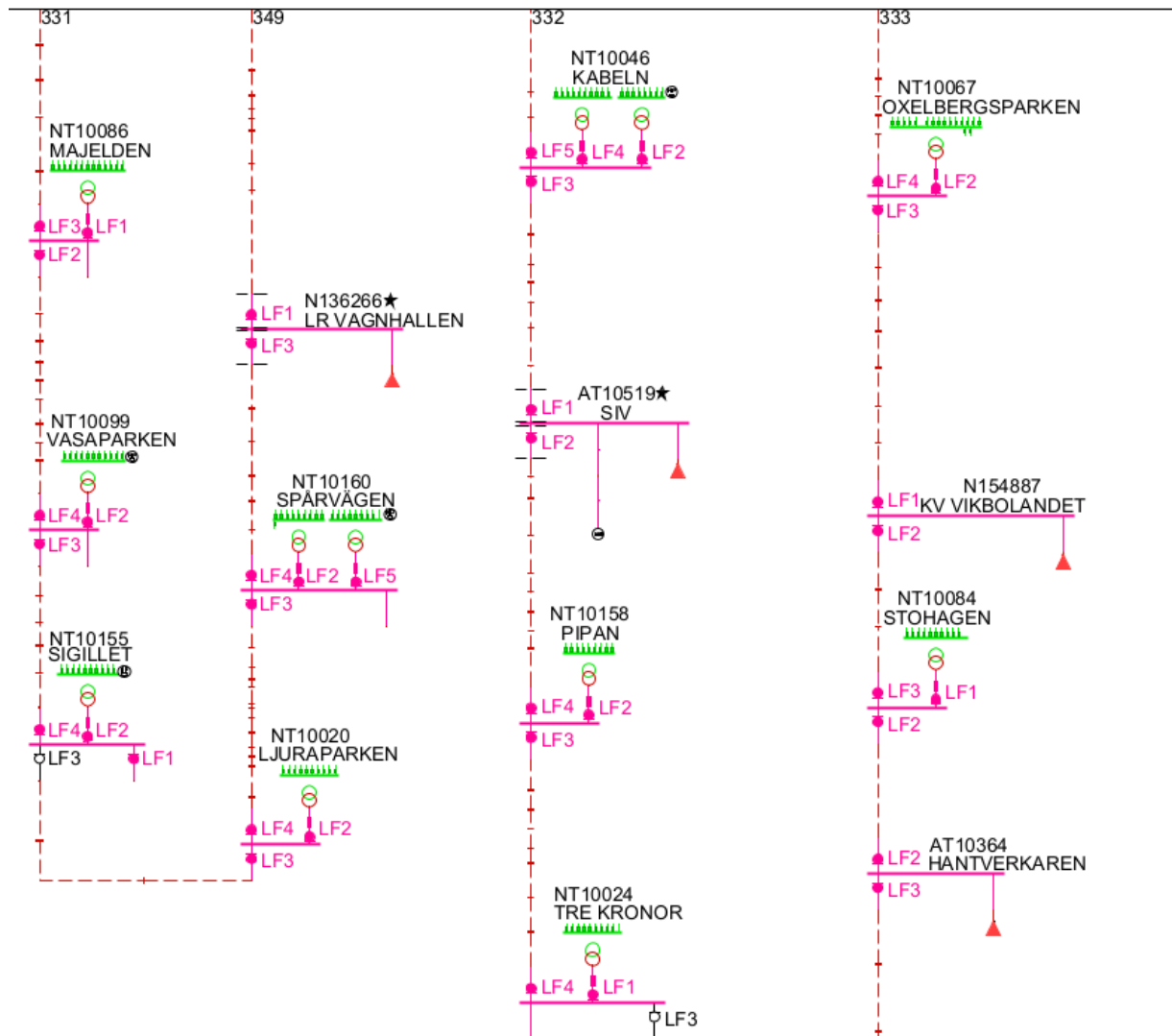


Data från prognosverktyg (visar inkommande förfrågningar på konsumtion och produktion i Östergötland)

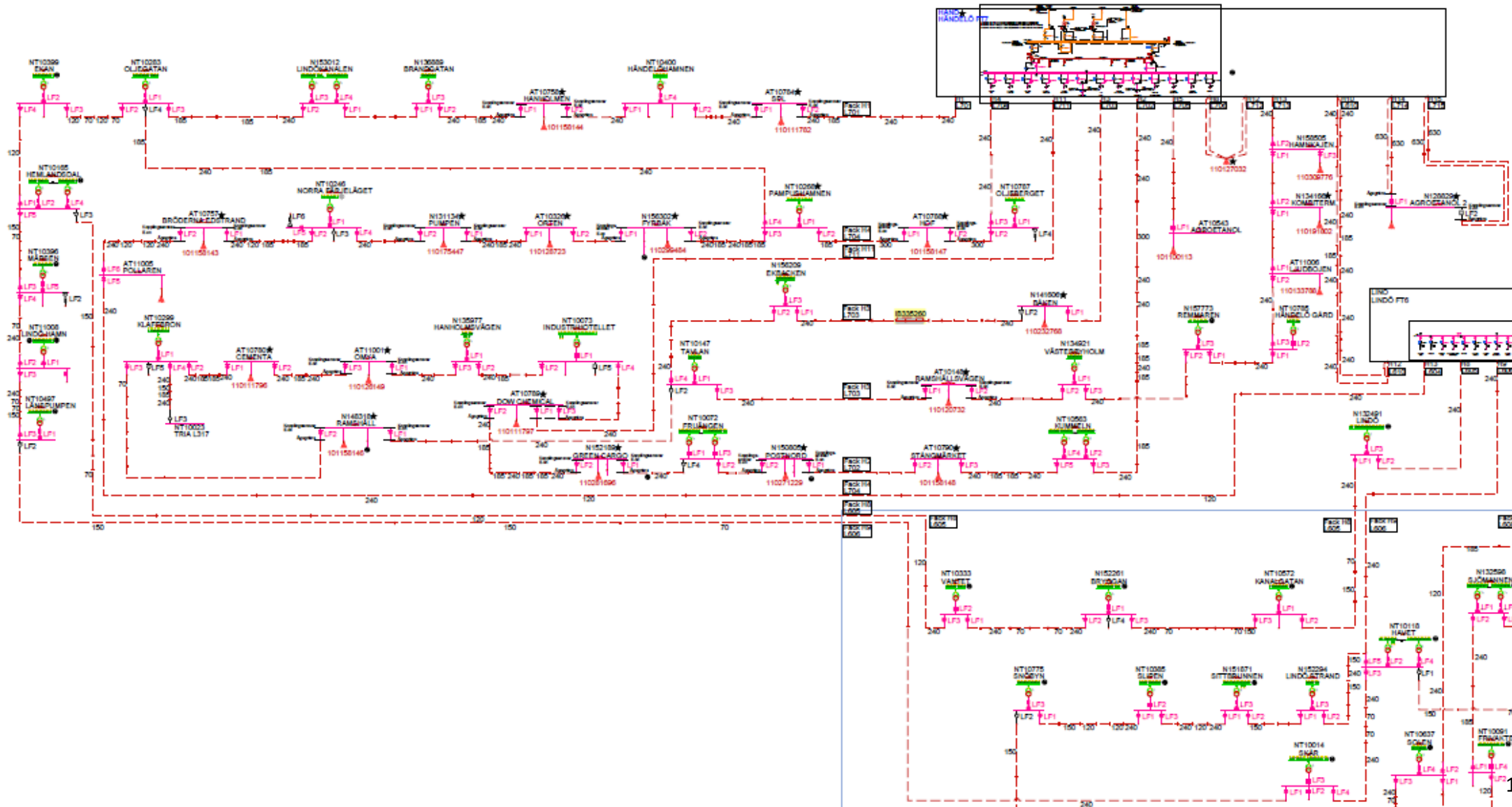


Exempel utveckling nätplanearbete Skåne

Principskiss enlinjeschema och karta

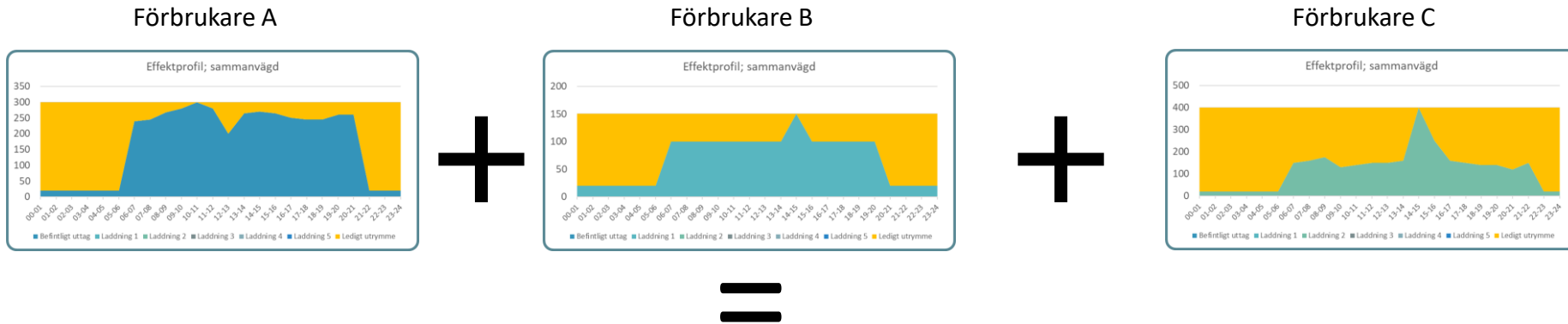


Enlinjeschema Händelö



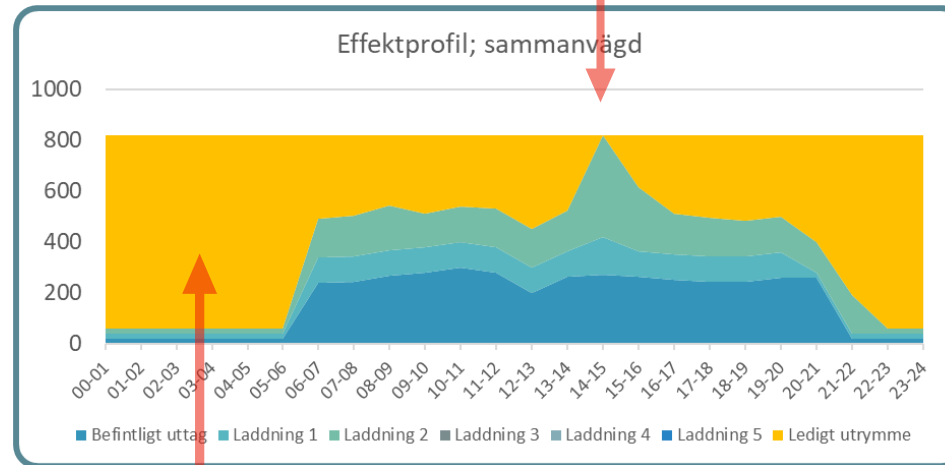
Sammanlagrings-effekt

Flera abonnenter / förbrukare är "serie"-kopplade (med redundans) i en fördelningsstation.
Deras gemensamma effektmönster blir fördelningsstationens sammanvägda effektmönster.

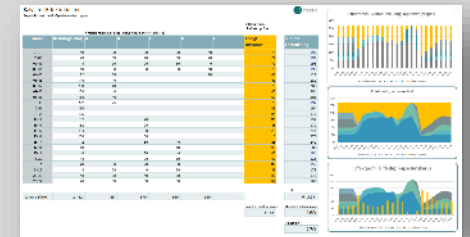


Högsta effekttoppen styr
kapacitetsbehovet för hela det lokala
nätet under fördelningsstationen

Samtidigt uppstår kapacitetsutrymme i
befintlig infrastruktur beroende på tid
och plats



Erbjudande:
Effektkalkylator i samarbete med
E.ON och Logistika



Kontakta Janne Lantto /Petter Huddén

OBS! Beställ tim-mätning redan nu!