



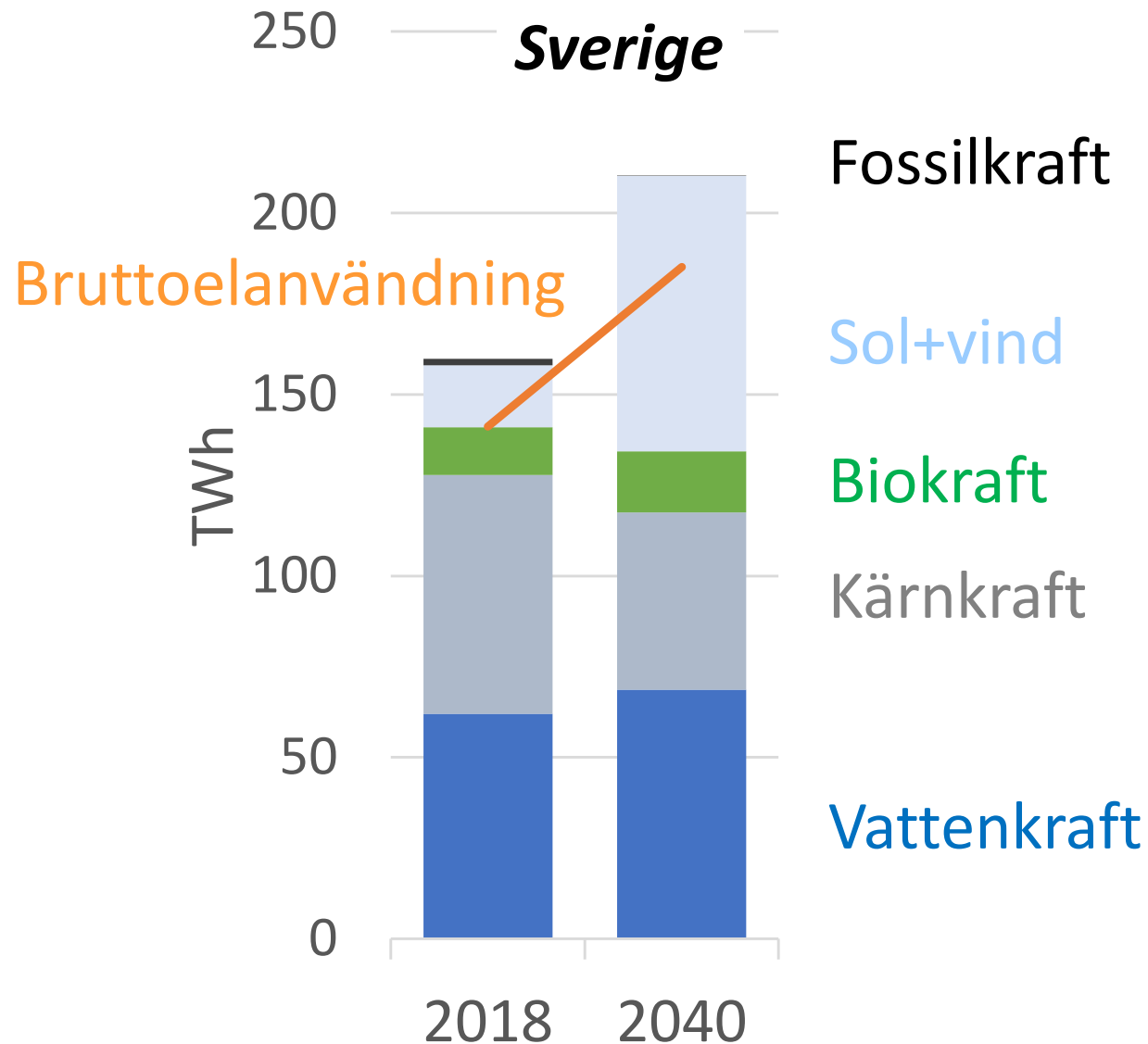
NORTH EUROPEAN ENERGY PERSPECTIVES PROJECT

*Ökad elanvändning och mer variabel elproduktion
skapar nya förutsättningar*

- En nationell och en lokal betraktelse

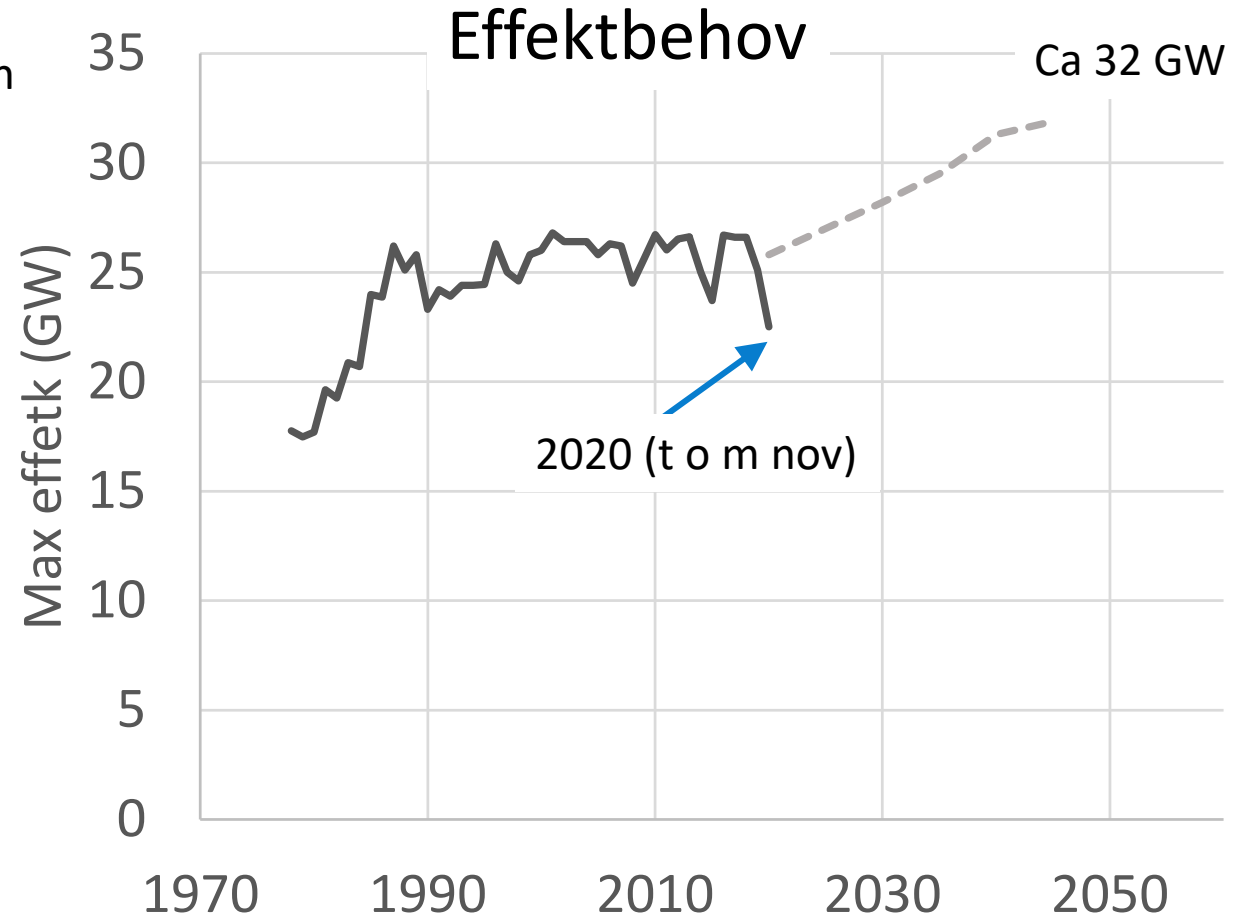
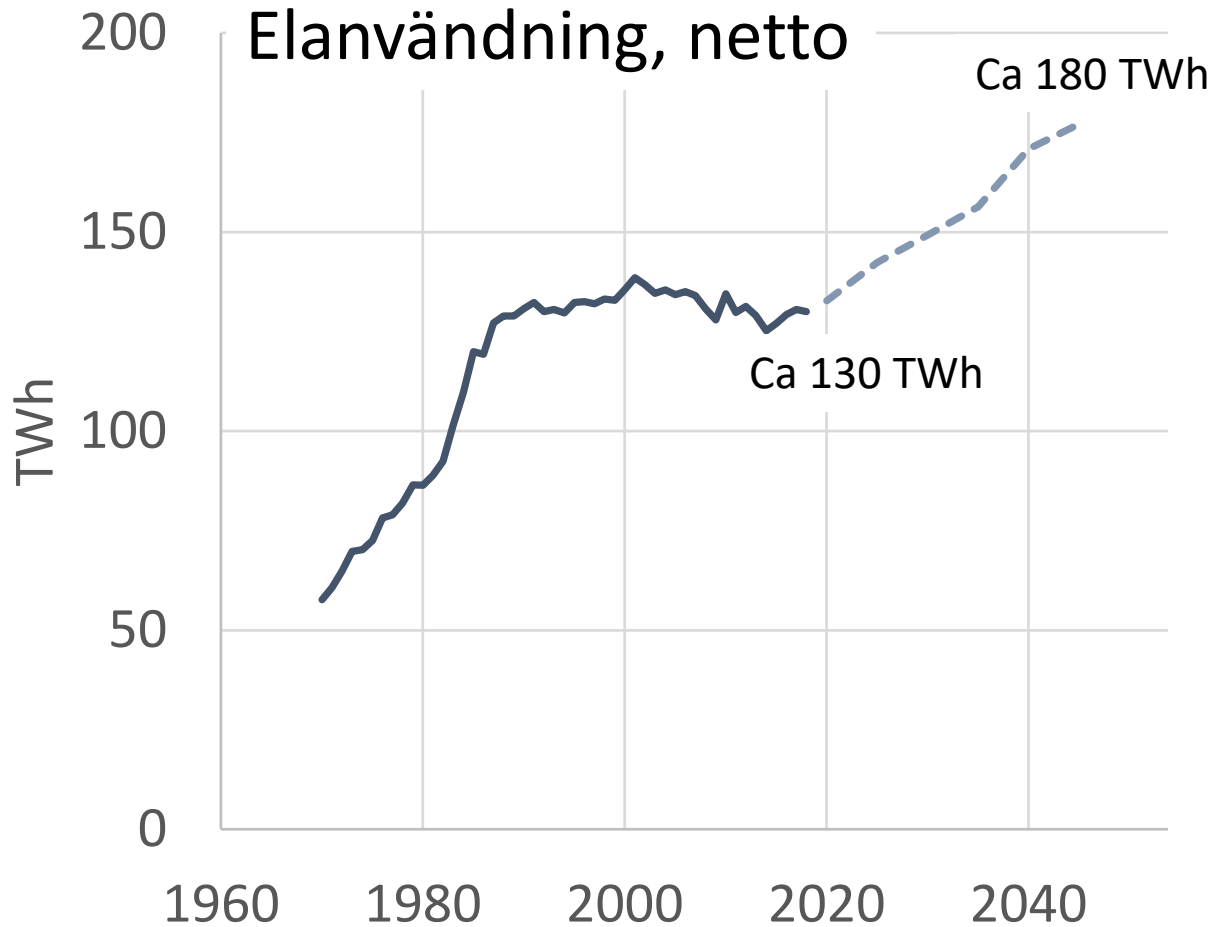
Thomas Unger (Profu) och Magnus Lindén (Sweco)

Kraftig ökning av elanvändning och variabel förnybar elproduktion – ett scenarioexempel

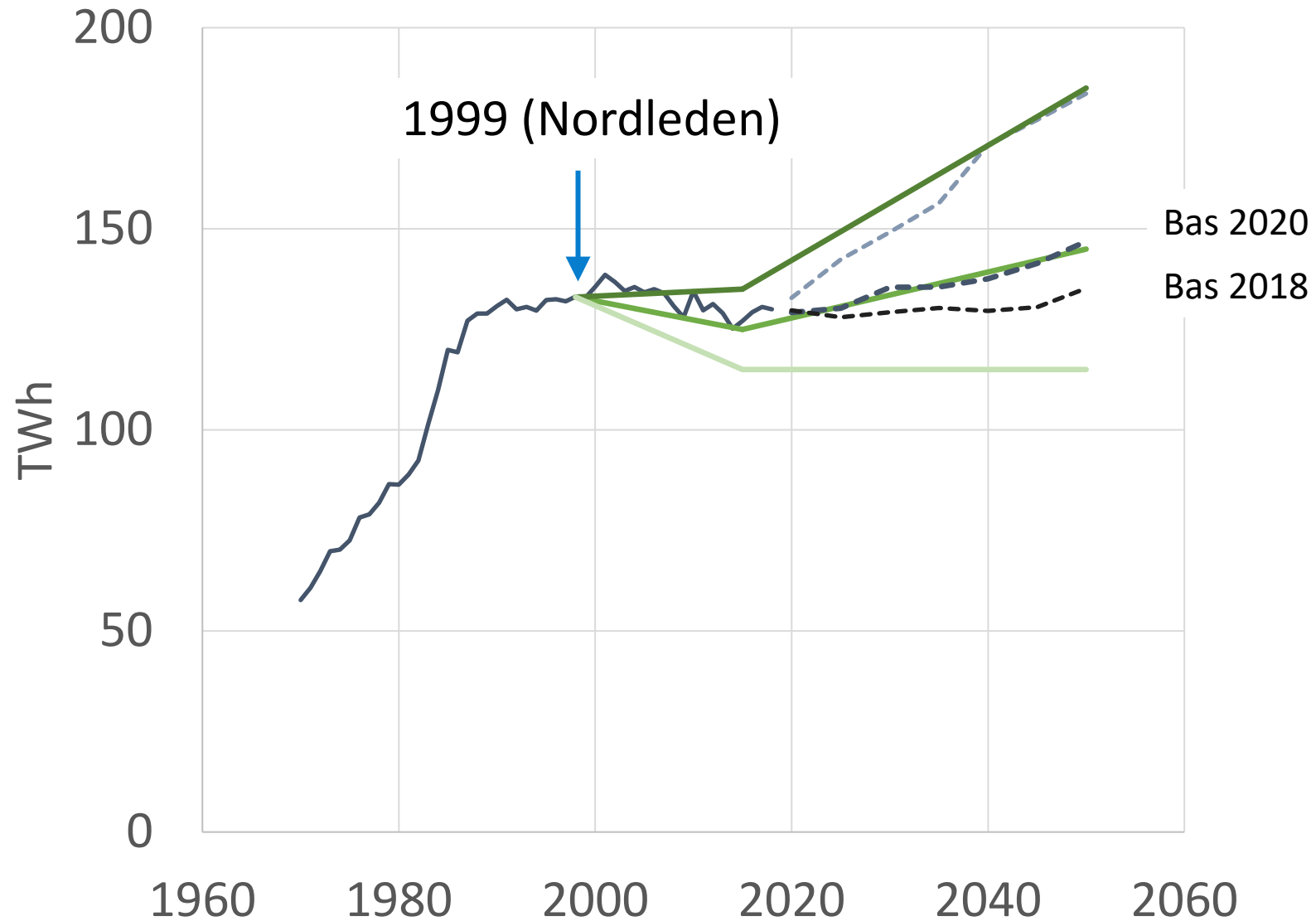


- **Vind+sol** från dagens drygt 20 TWh till 70-90 TWh 2040
- **Elanvändning** från dagens ca 140 TWh till ca 190 TWh brutto (2040)
- Motsvarande utveckling i Norden/Nordeuropa

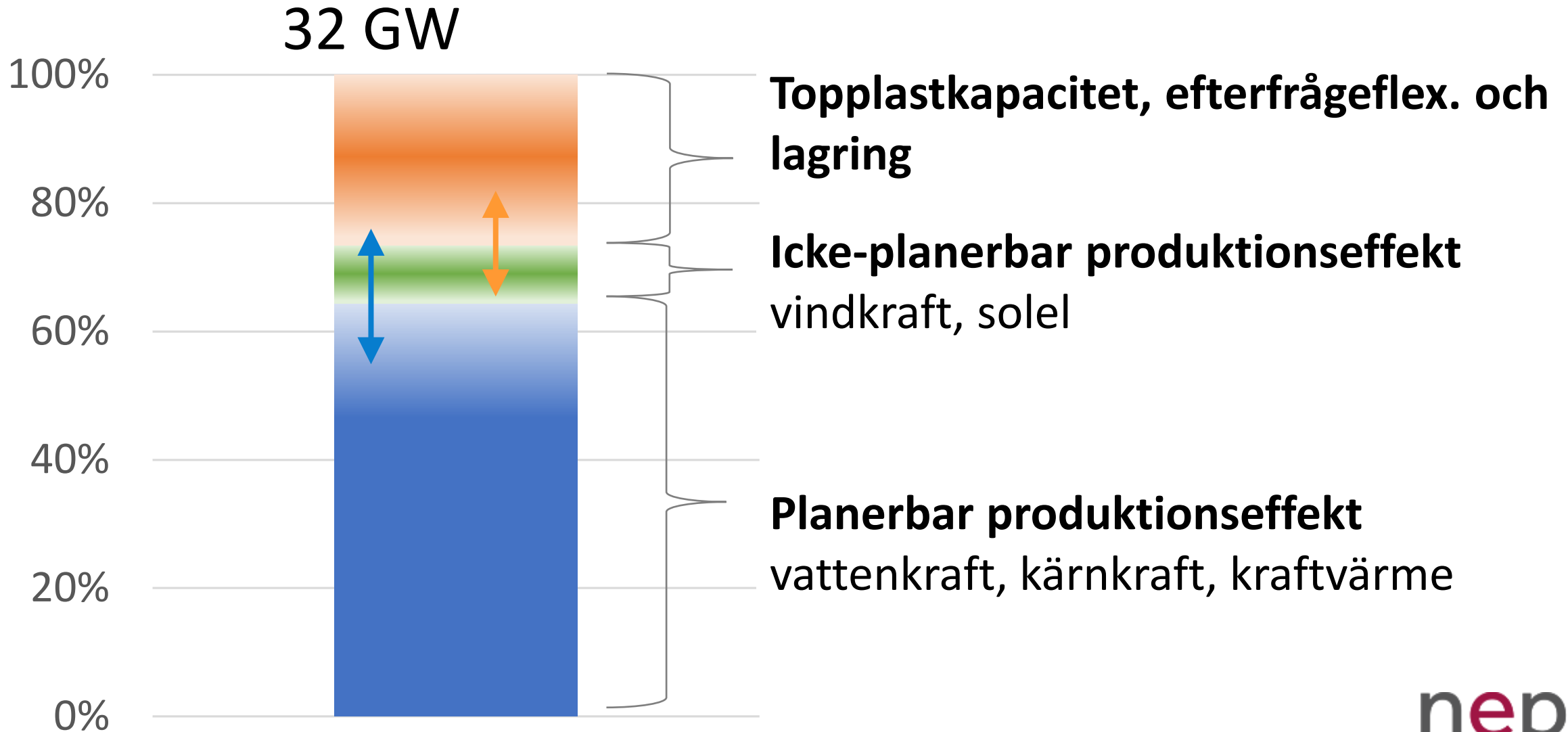
Omfattande elektrifiering – ett rejält trendbrott!



Elanvändningen: alternativa scenarier och en återblick



Något om eleffektbalansen – hur möter vi en efterfrågan på drygt 32 GW utan import år 2045?



Hur påverkar förändringarna lokalt?

- ”Det motsvarar elbehovet i 12 nya städer i storlek med Malmö. En kraftig ökning som kräver god tillgång på el och ett starkt elnät som klarar av att leverera energin till våra företag och hushåll.” – e.on
- ”Stockholmarnas samlade behov av eleffekt ökar kraftigt” – Ellevio
- ”Idag ser omvärlden annorlunda ut. Det snabbt ökande behovet av el tillsammans med allt längre ledtider för tillstånd att bygga elnät gör att elnäten redan idag, inom vissa områden, är hårt ansträngda och nyanslutningar till elnäten tar längre tid.” – Vattenfall

[Produkter](#)[Rum](#)[Jul](#)[Hem](#) > [Kundservice](#) > [Produkthjälp](#) > [Solpaneler](#)

Producera din egen el med solceller från IKEA. Beställ SOLSTRÅLE solcellspaneler.

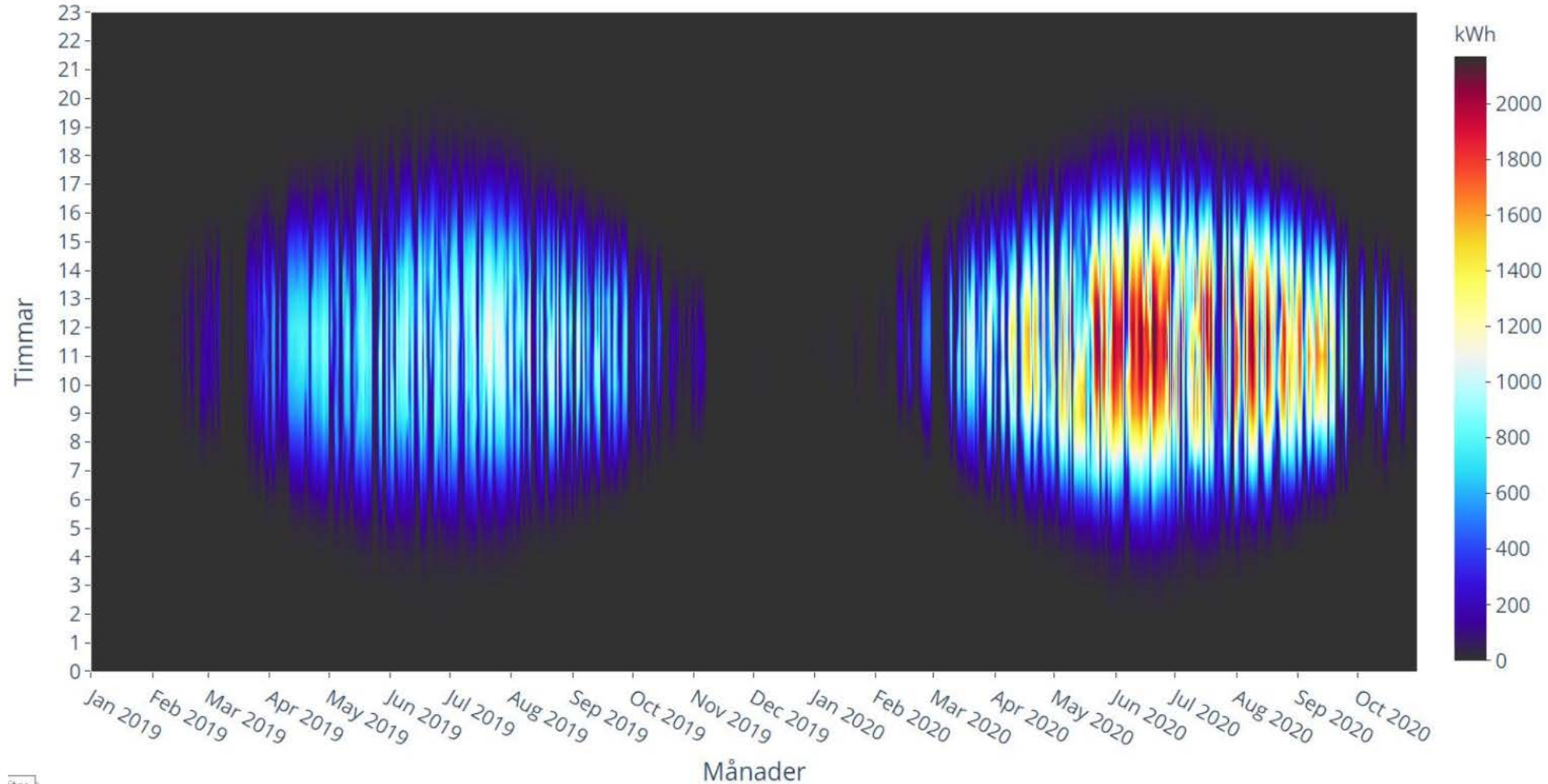
Solcellspaket – beräkna paketpris för solceller

Att välja solpaneler till hemmet är inte bara ett viktigt steg mot en mer hållbar vardag. Det är också en stor investering. Med solpaneler från IKEA påtaket producerar du din egna, gröna el. Beräkna pris, skräddarsy ditt solcellspaket och beställ här.

[Beräkna och få offert](#)

Total solelproduktion – Umeå elnät

2019 – oktober 2020

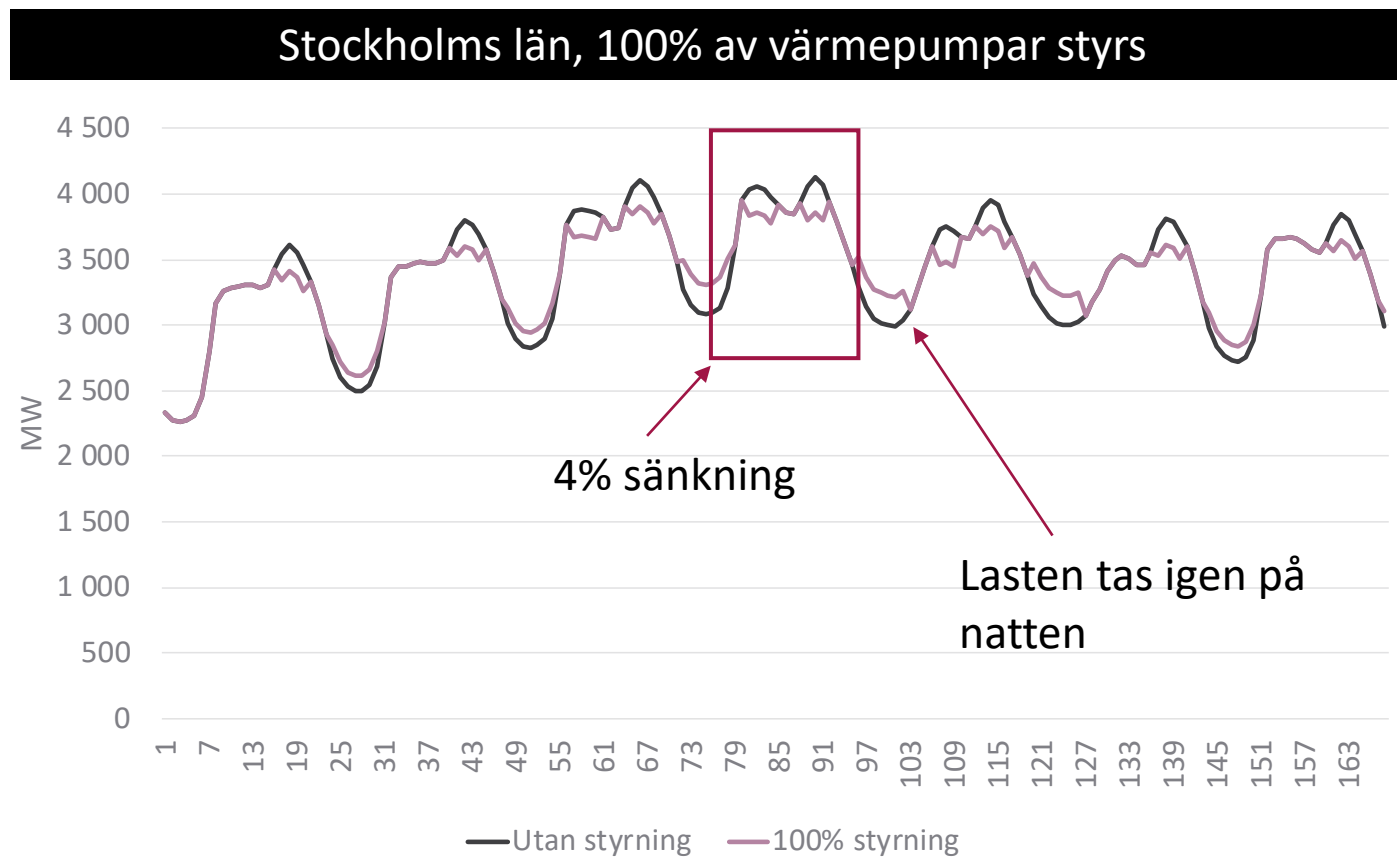


Vad görs lokalt?

- Kapacitetsutredningar, ÖMS, Dalarna, Region västra Götaland, Skåne...
- Lokala flexibilitetsmarknader: CoordiNet, sthlmflex
- Nya lokalnätstariffer:
 - Nacka Energi elnät
 - Linde Energi elnät
- Energimarknadsinspektionen jobbar med nya föreskrifter avseende tariffer

Det finns potential

- Om alla värmepumpar i Stockholm styrs ned så kan maxlasten minska med 170 MW, vilket motsvarar 4.1% av maxlasten
- Även om endast 50% av värmepumparna styrs ned kan de högsta topparna minska med ca 100 MW, vilket motsvarar 2.8% av maxlasten
- Lasten tas igen på natten



Flexibilitet är även stödtjänster

