



# **Den nationella eleffektbalansen**

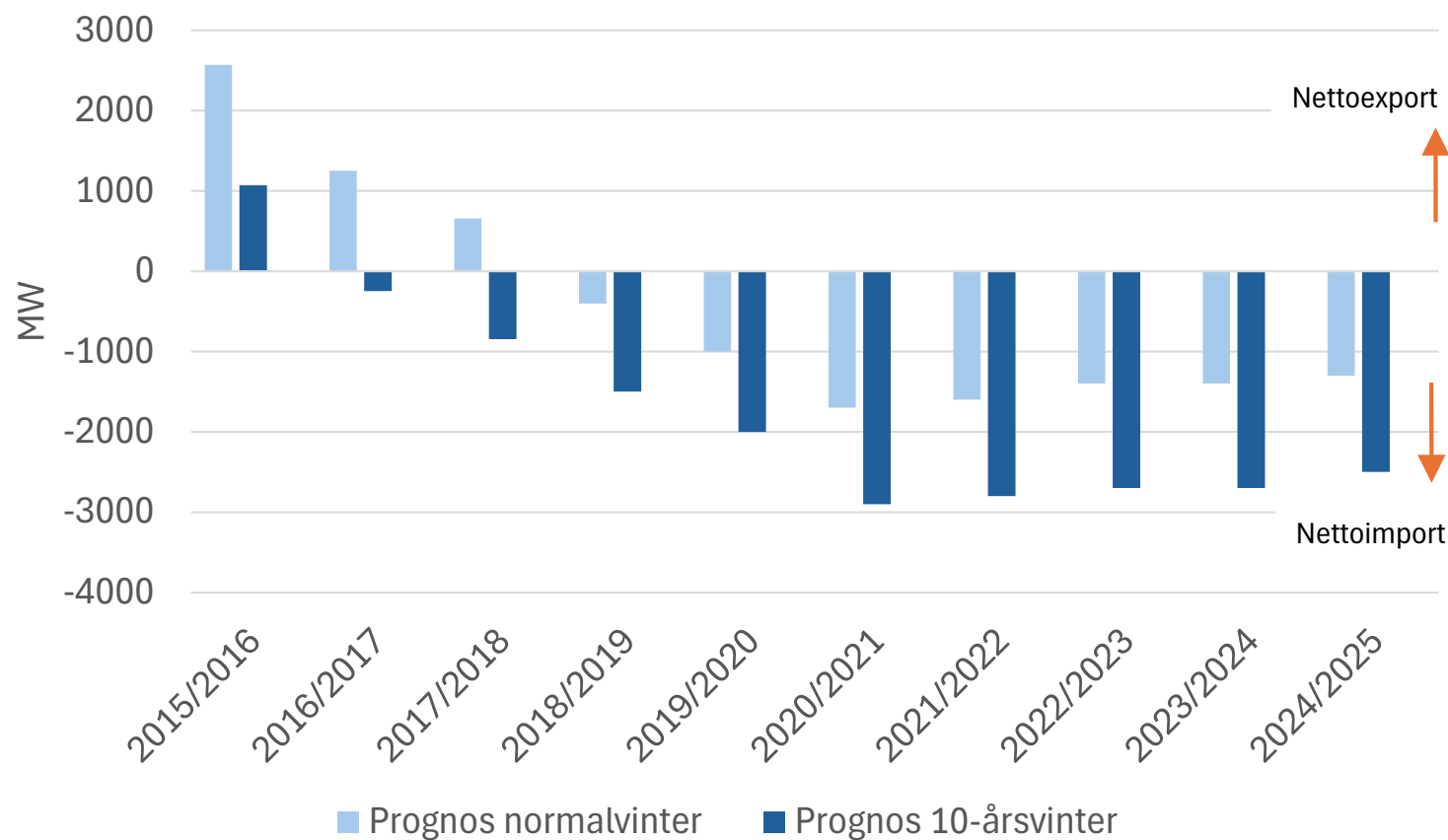
**En inledande betraktelse**

# Eleffektbalans - ett mångfacetterat begrepp

- Nationell eleffektbalans: Utbud och efterfrågan på eleffekt typiskt vid timmen med den högsta efterfrågan
  - Tillgänglighet för olika kraftslag
  - Efterfrågesidans flexibilitet
  - Hur mycket litar vi på import?
  - Exporten kan förstärka utmaningen (aktuellt inte minst inför introduktionen av Flow-based)
- Men även under andra perioder inom ett år kan eleffektbalansen vara relevant ...
  - Perioder med mycket låg (eller mycket god) tillgång till väderberoende elproduktion
- ... eller så kan förutsättningarna för den nationella eleffektbalansen variera när man betraktar olika väderår
- Kan vi planera för att hantera eleffektbalansen, dvs effekttillräcklighet, eller handlar det om eleffekt som krävs för (plötsliga) oförutsedda/icke-planerbara händelser inom drifttimmen, dvs systemstabiliserande åtgärder (stödtjänster)?
- Det finns motsvarande regionala (ex elområden) och lokala eleffektbalanser där elnätet kan vara en begränsande faktor
- Dagens eleffektbalans och framtidens eleffektbalans
- Olika metoder för att utvärdera eleffektbalans och effekttillräcklighet (och som används av SvK)
  - Statisk metod → ger oss en transparent indikator på marginalerna i kraftförsörjningen, det vill säga hur väl utbudet matchar efterfrågan
  - Dynamisk metod → ger oss underlag för att bedöma risken för effektbrist

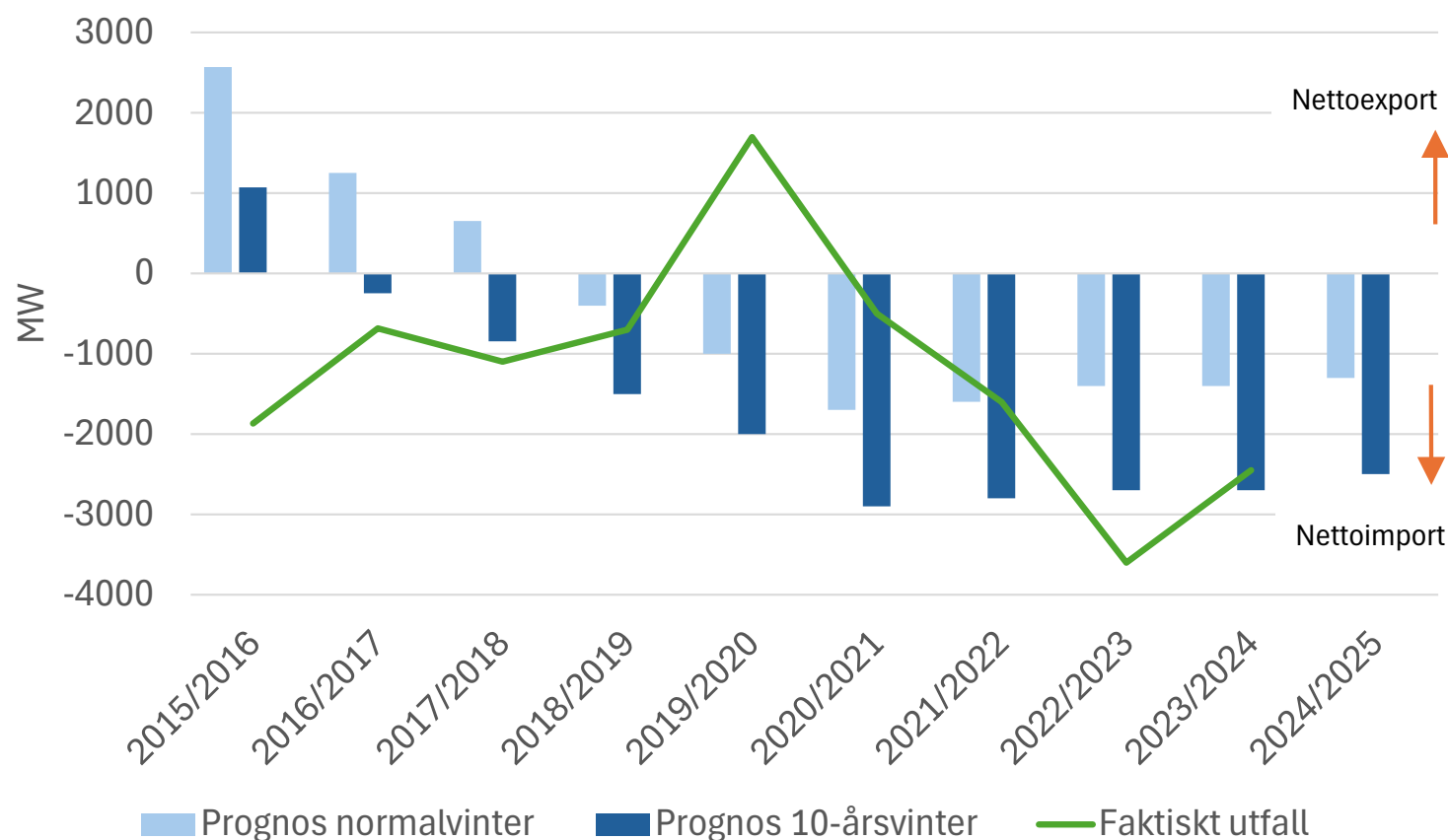
# Den nationella eleffektbalansen

Nationell eleffektbalans under topplasttimmen  
(SvKs prognos vs utfall)



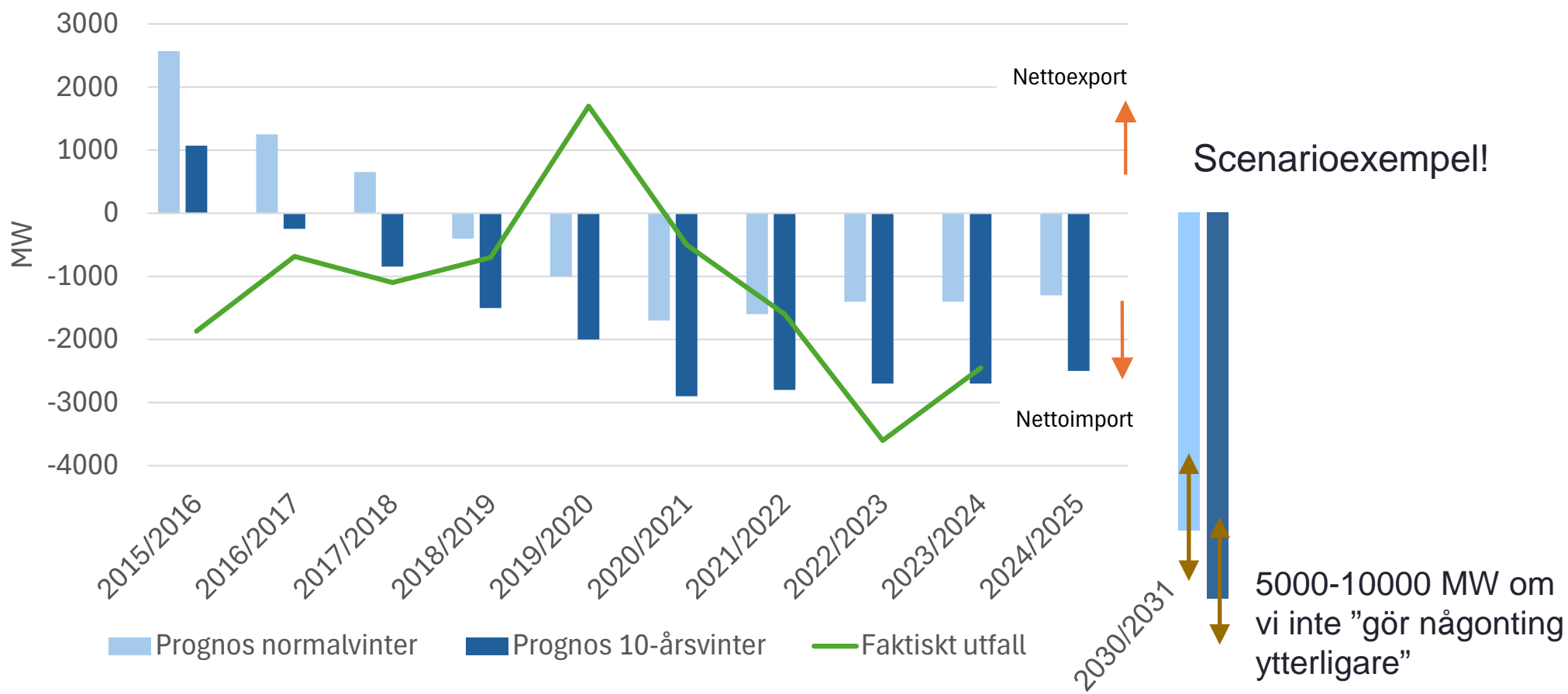
# Den nationella eleffektbalansen

Nationell eleffektbalans under topplasttimmen  
(SvKs prognos vs utfall)



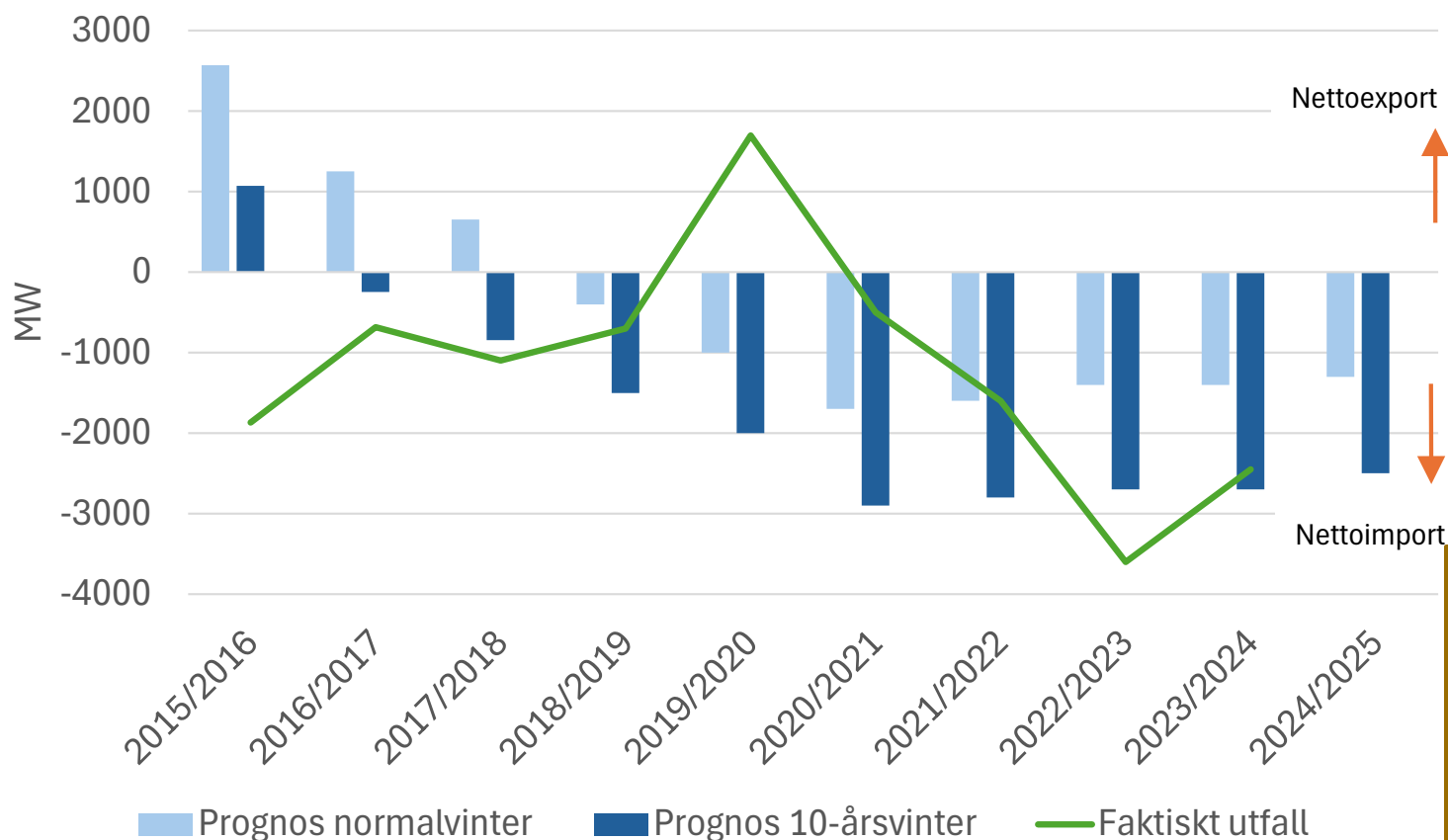
# Den nationella eleffektbalansen

Nationell eleffektbalans under topplasttimmen  
(SvKs prognos vs utfall)



# Den nationella eleffektbalansen

Nationell eleffektbalans under topplasttimmen  
(SvKs prognos vs utfall)



Scenarioexempel!

MEN:

- Åtgärder/förändringar kommer att ske oavsett
- Ytterligare åtgärder kan ske genom stöd eller "knuffar" i rätt riktning
- Frågan är hur mycket för att vi ska känna oss lugna?