

Så möter Vattenfall en ökad efterfrågan på el

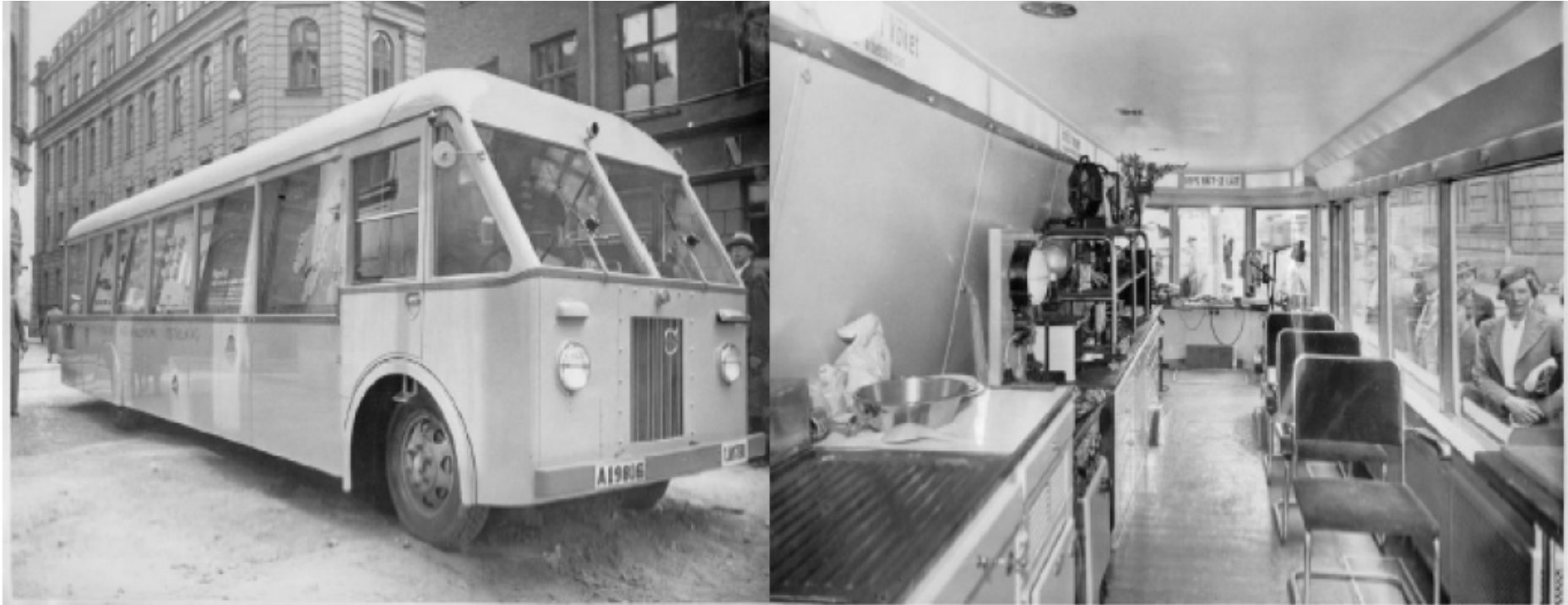
Magnus Hall, CEO, Vattenfall

Det började för hundra år sedan...



Trollhättan och Olidanstationen. Byggdes i etapper mellan 1910 och 1921. Effekten är idag 220 MW och normalårsproduktionen 1,3 TWh

Kunddialogen på den tiden

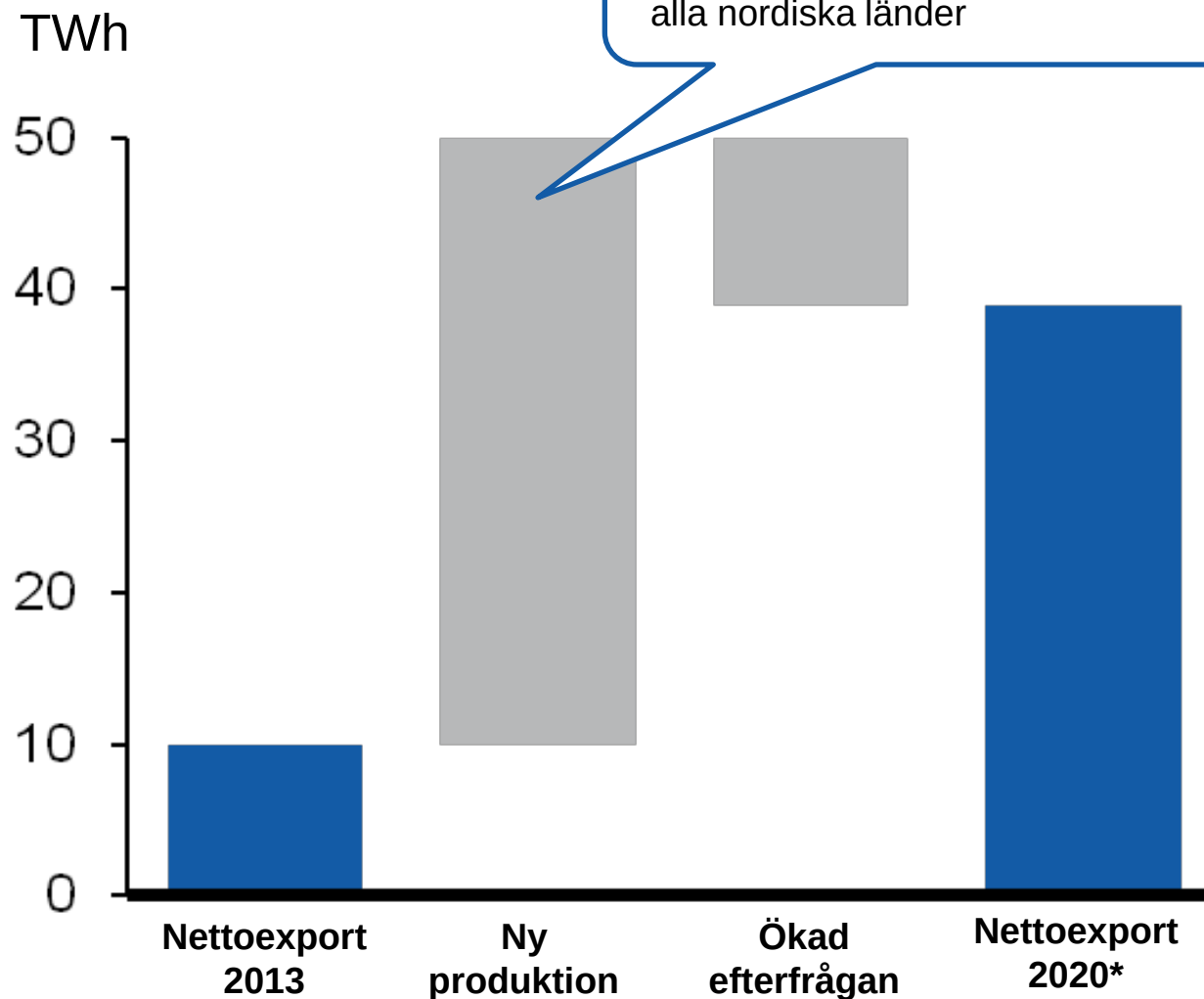


Vattenfalls utställningsbuss för demonstration av hur elen kan användas i hushållet (1936)

Elektrifiering idag

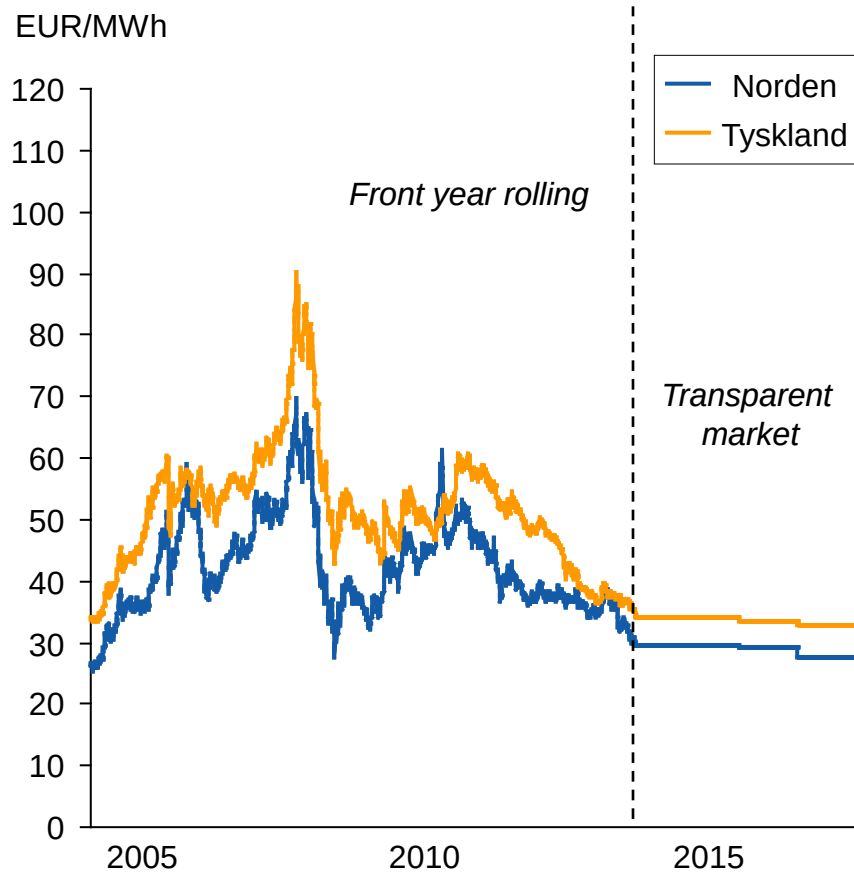


Ökande produktionsöverskott i Norden



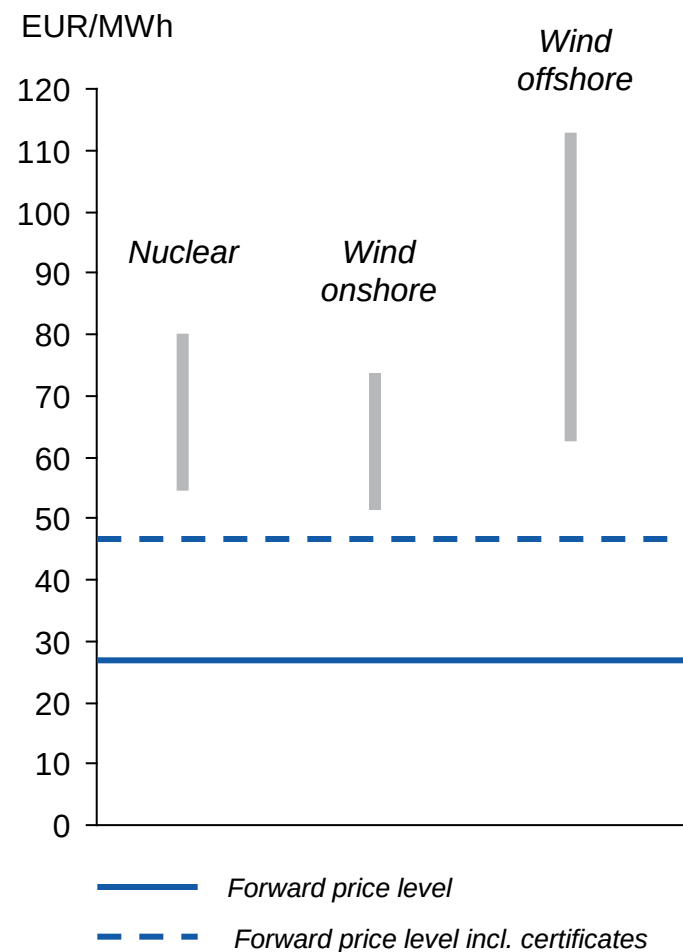
Nuvarande marknadspriser ger ej prissignal för investeringar i konventionell kraftproduktion

Forwardpriser på el



Reference date: 2014-04-02

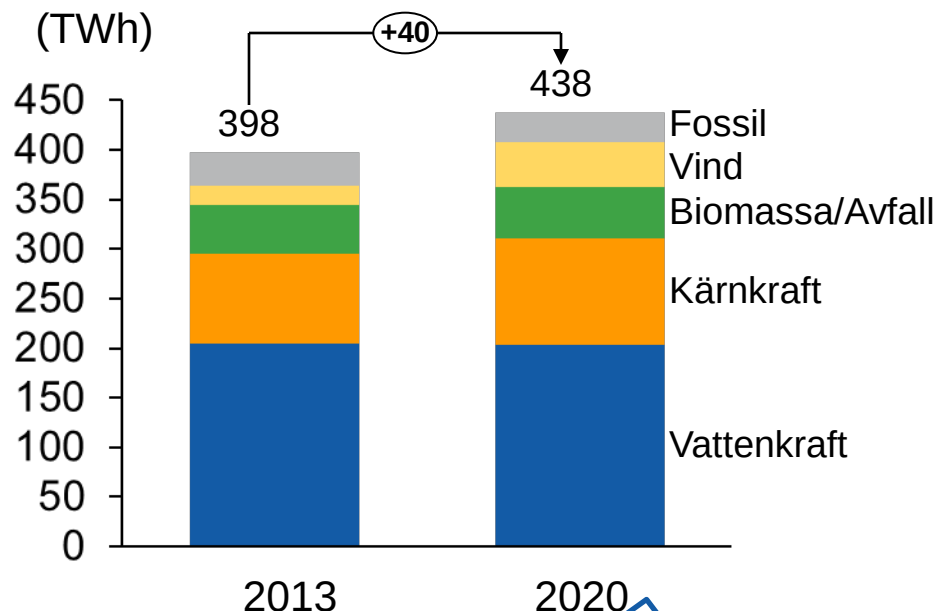
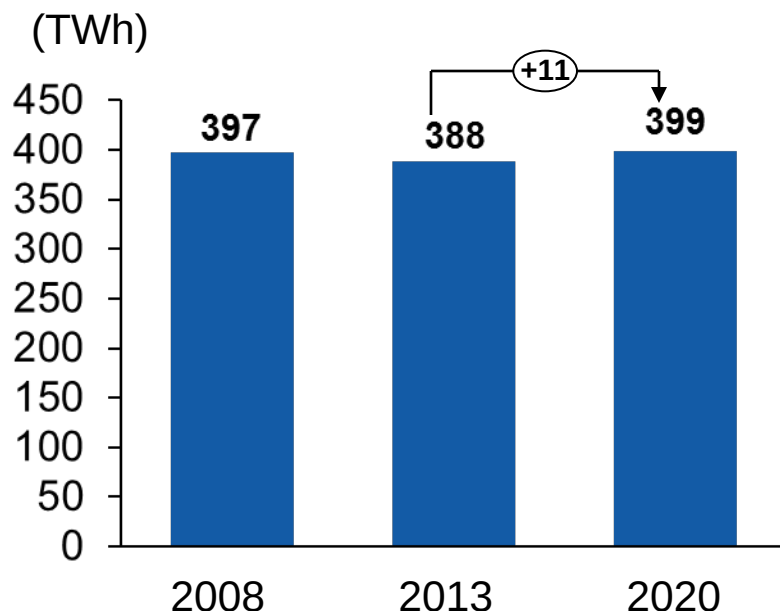
Fullkostnad för ny kraftproduktion (grov uppskattning)



Överkapacitet på den Nordiska elmarknaden till 2020

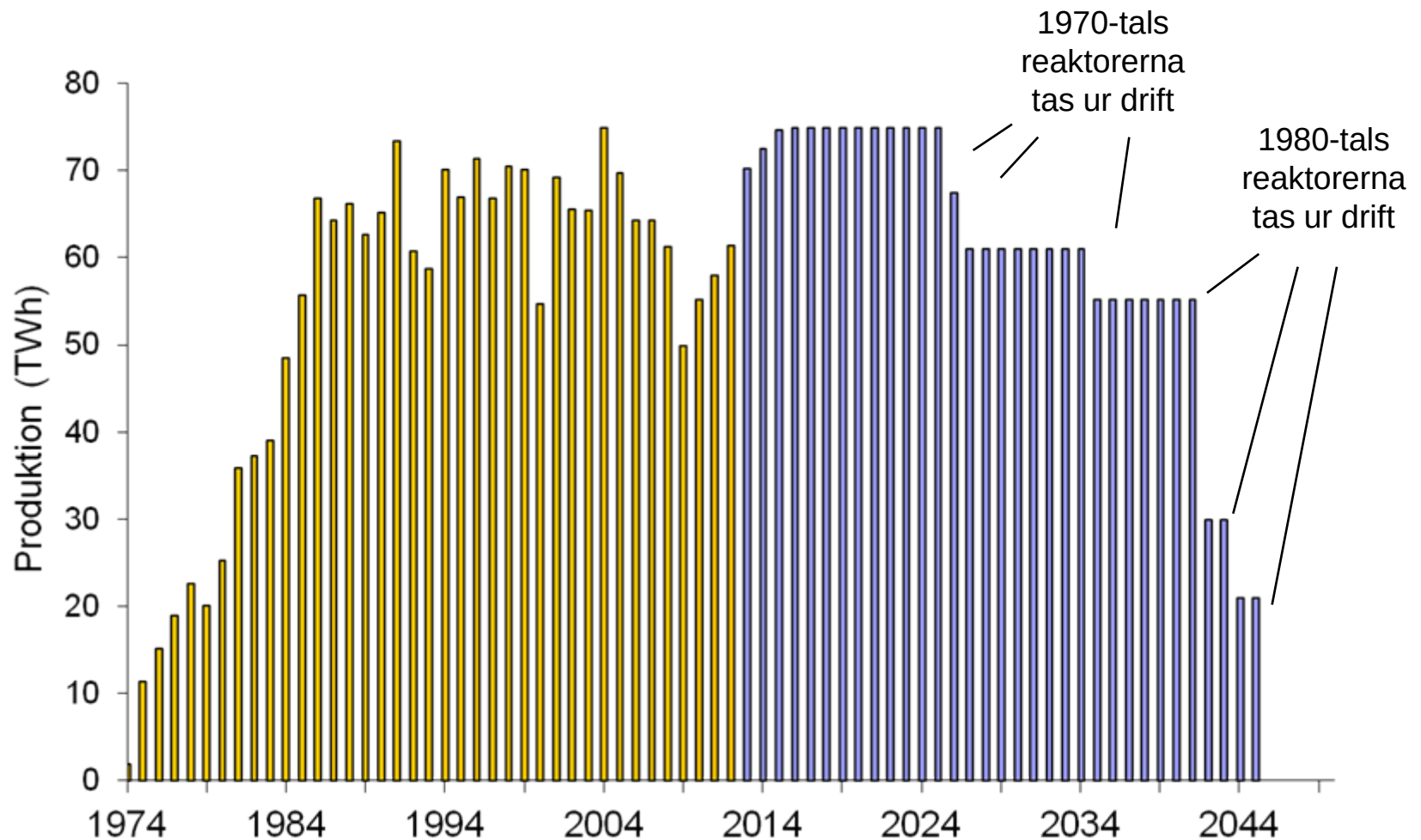
Efterfrågan antas förbli konstant 400 TWh...

...och produktion antas växa till ~440 TWh



Ökande produktion främst från,
Kärnkraft i Finland (OL3) och vind i
alla nordiska länder

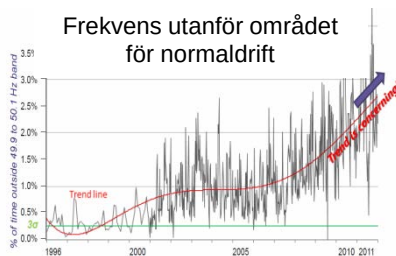
Kärnkraftsproduktion i Sverige



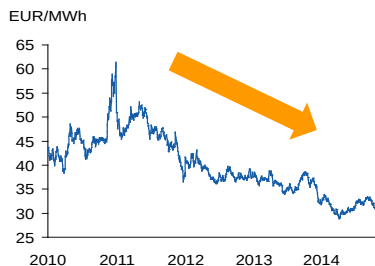
Exempel på framtida utmaningar för stabil och säker leverans



Överföringsproblematik och
inlåsnings effekter

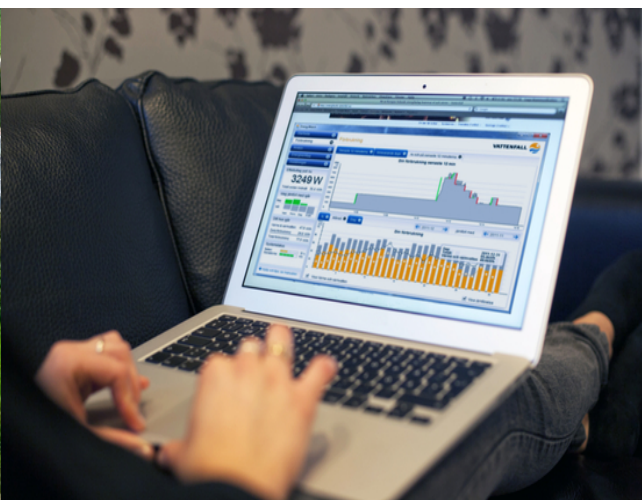


Förändrat behov för frekvens- och
spänningsreglering



Marknadsmässiga utmaningar -
Produktionsöverskott ("års-energi") och låga
elpriser minskar incitamentet att investera i
reglerbar produktion (effektbalans)

Framtida elektrifiering – och Vattenfalls roll...



Tack!