



Svenska Kraftnät – första 10 åren, 1992 – 2001

- > 3 500 Mkr i investeringar på 10 år
- > 10 nya/ombyggda stationer
- > 33 mil nya ledningar (400 kV)
- > Avveckling av 15 mil ledningar (220 kV)



20 år senare (idag)...

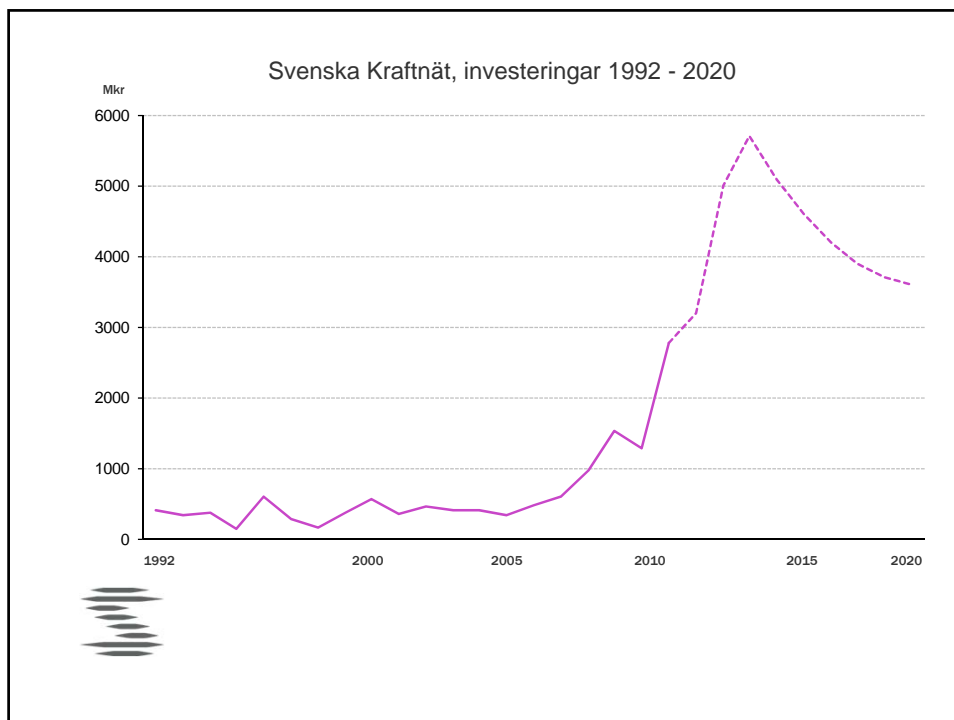
- > Investeringar 2011 – 2 800 Mkr
- > Ca 20 anläggningar togs i drift 2011
- > Drygt 100 pågående projekt
- > 20 miljarder SEK
- > 50% ökning av antalet anställda senaste 5 åren



Drivkrafter – varför genomför vi projekten?

- > Reinvesteringar – bibehållen drift- och personsäkerhet
 - > Förbättra elmarknadens funktion – bygga bort strukturella flaskhalsar
 - > Anslutning av ny produktion – Vind- och kärnkraft, förnybar elproduktion
 - > Förbättrad elförsörjning till storstäderna
 - > Ökad kapacitet, drift- och personsäkerhet
-



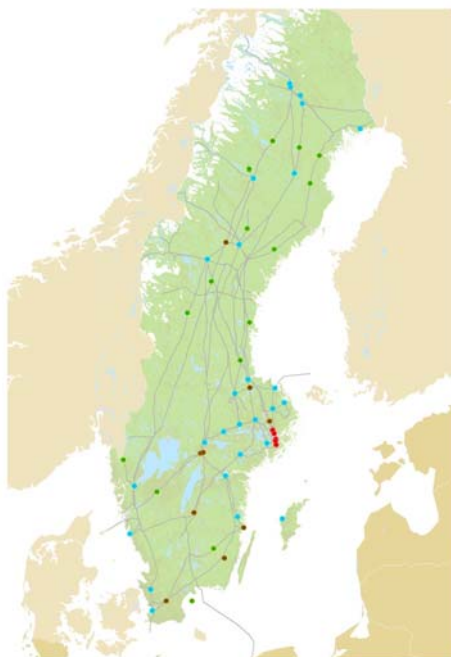


Förnyelse av stationer Nya stationer (400 kV)

Ca 100 stationer, varav ett 30-tal nya

Dessutom...

- Byte kontrollanläggning
- Reaktiv kompensering
- Nytt driftövervakningssystem
- Nytt driftdatanät (DDN)
- Tele/data, DTN, DTFN, WAN/LAN



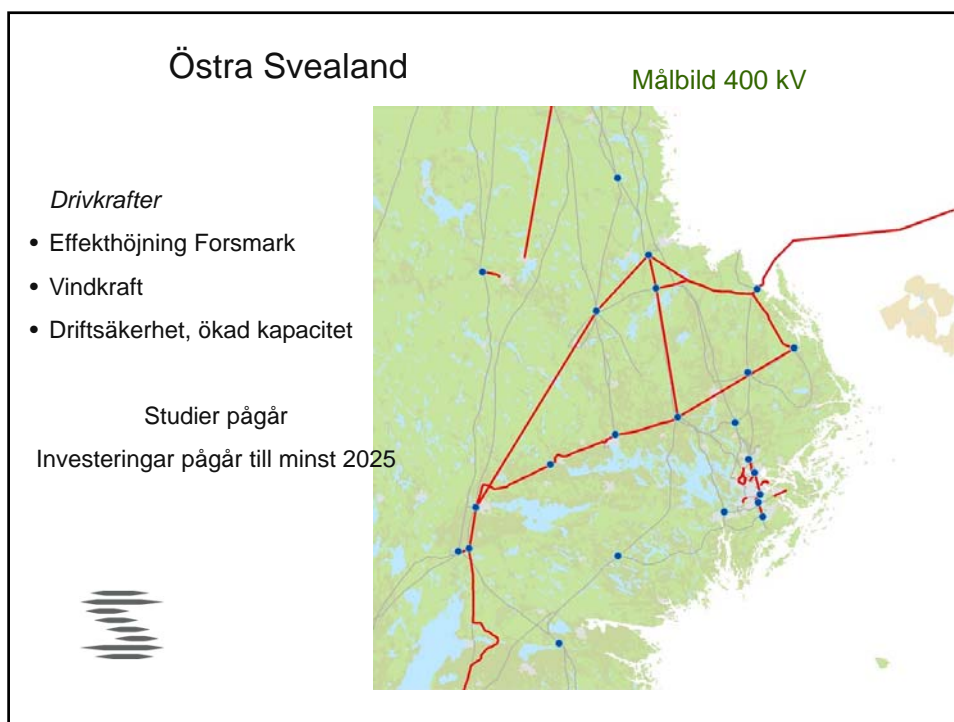
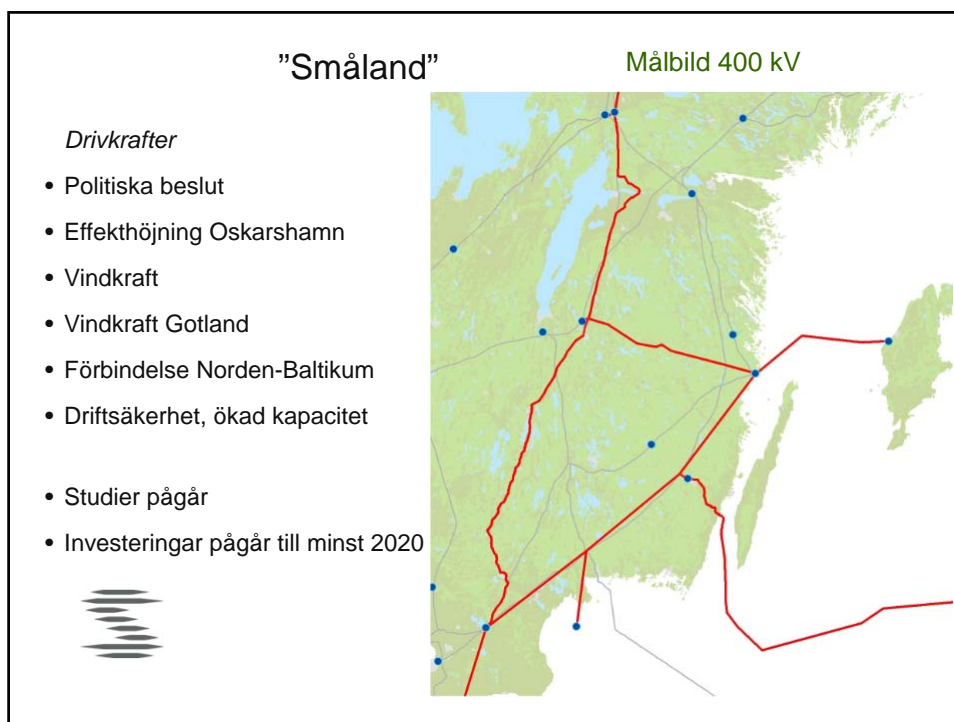
Förnyelse av ledningar Nya ledningar (400 kV)

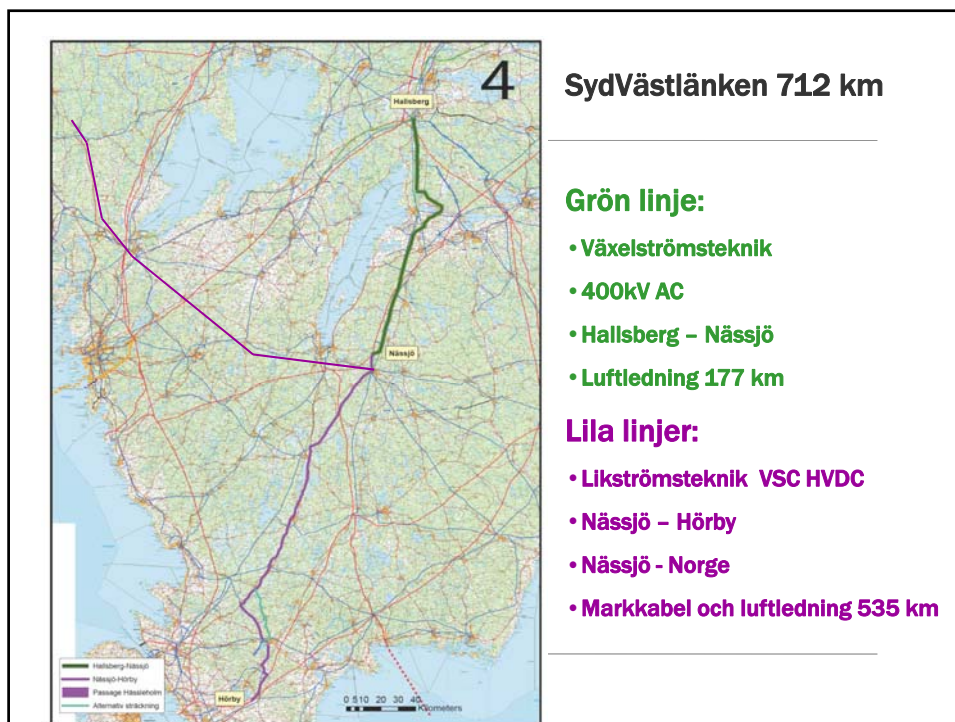
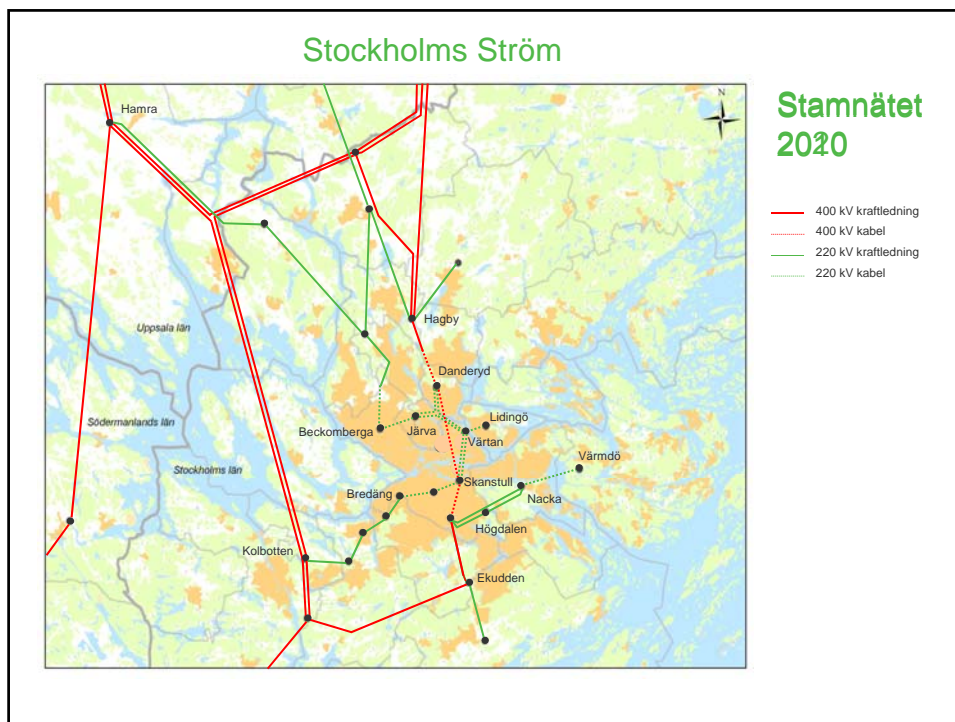
> 3000 km nya ledningar

Dessutom...

- Omfattande reinvesteringar
- Topplinebyten/Opto (~5/år)
- Stolpbyten m m (~5/år)







Ökad kapacitet i Sverige och Norge

Behov av förstärkningsåtgärder

- nord-sydlig riktning
- mellan länderna

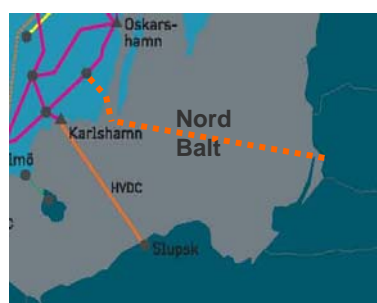
sve + nor snitt 2

sve + nor snitt 1



NordBalt

- 450 km kabel
- Nybro
- Klaipeda



Vindkraftutbyggnad – den stora utmaningen

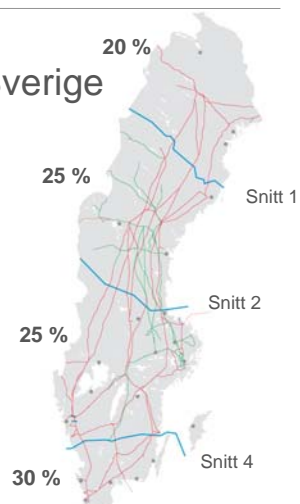
- > När ?
- > Var ?
- > Hur mycket ?



15

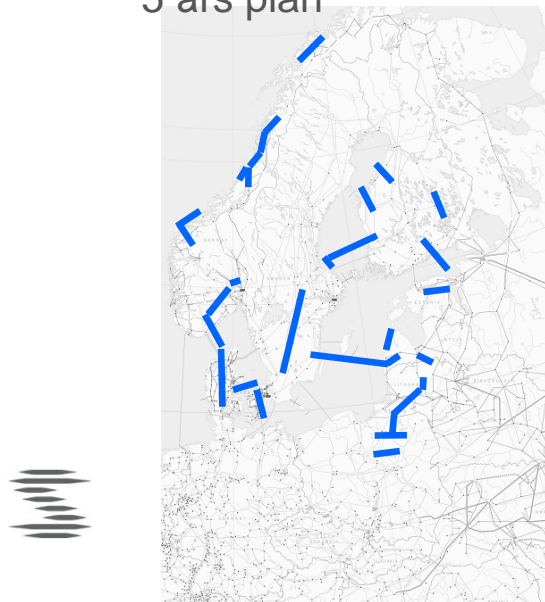
Vindkraftutbyggnad i Sverige

- > Planeringsmål:
30 TWh / 12 000 MW
- > Planerade / förfrågningar
vindkraftprojekt: 45 000 MW !
- > Installerad effekt idag:
Vattenkraft 16 000 MW
Kärnkraft 9 000 MW



Investeringar i Östersjöområdet 5 års plan

(källa: ENTSO-E)



Investeringar i Östersjöområdet 10 års plan

(källa: ENTSO-E)

