

Rask utvikling i kraftsystemet øker behovet for koordinering og effektivitet

Håkon Borgen, konserndirektør Teknologi & utvikling

Nasjonalt kraftsystemmøte 24. oktober 2018

1

TWh

38



Mulighetene for elektrifisering akselererer...

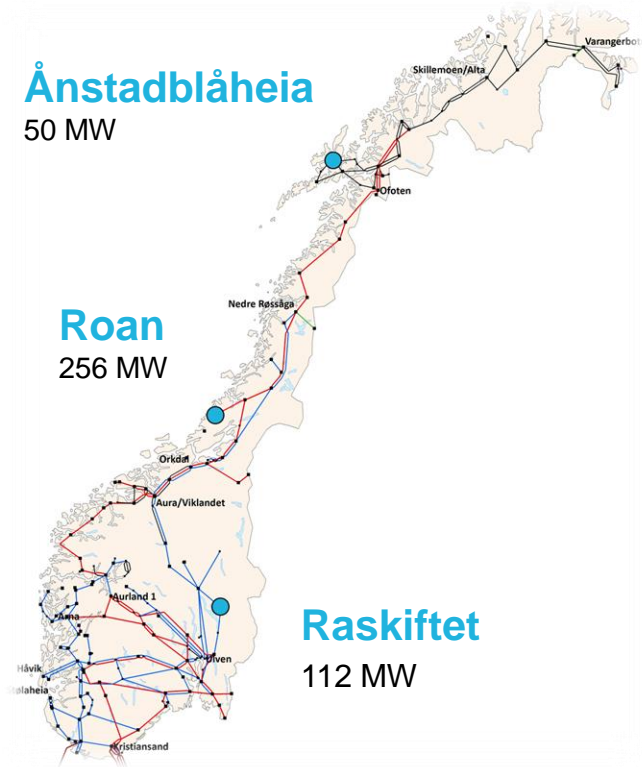
... og vindkraften kommer!

40 000 MW

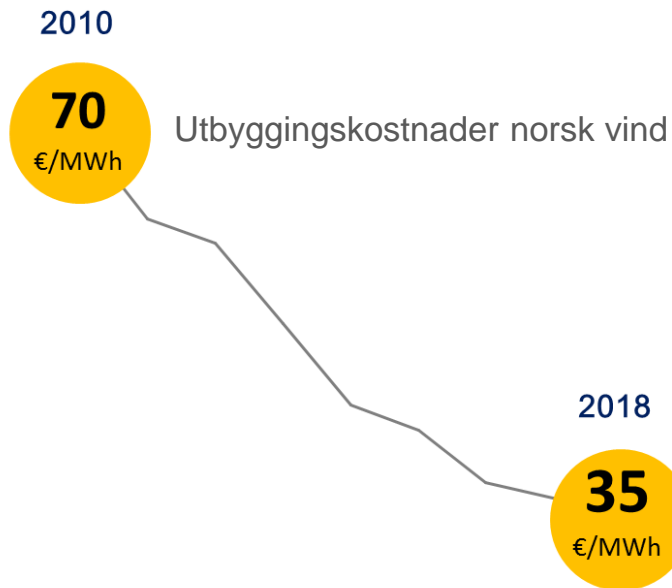
Vindkraft i Norden, 2040

15 600 MW

Vindkraft i Norden, 2018



Kostnadene har falt – der er mange gode vindkraftprosjekter

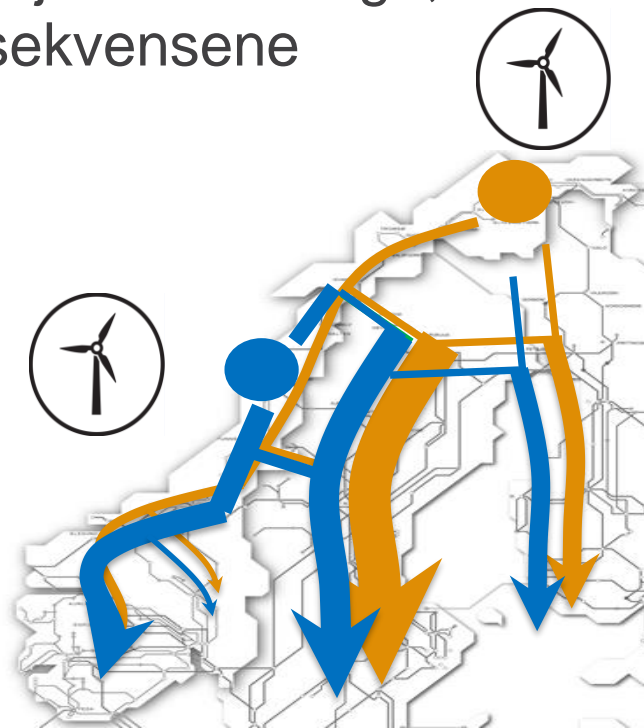


100 TWh

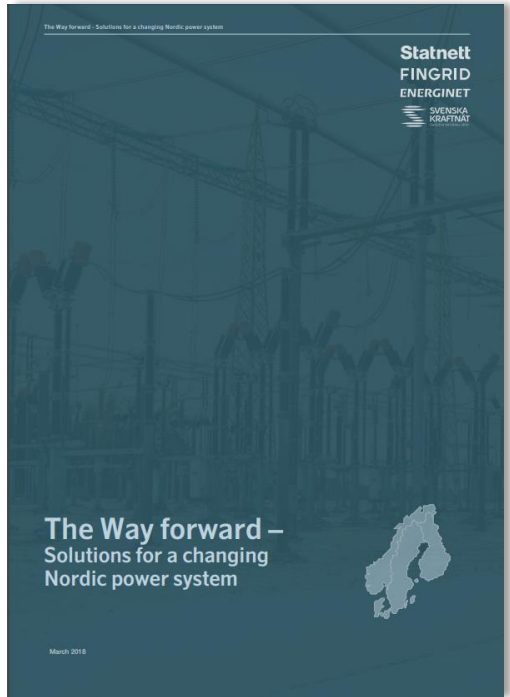
norsk og svensk vindkraft kan bygges ut til slik kostnad

Vi må finne de samlet sett beste lokasjonene i Norge, samtidig som vi ser de nordiske konsekvensene

- Plass til mye vind i Sør-Norge
 - Høy kapasitet i transmisjonsnett
 - Robuste kraftpriser, liten påvirkning med mer vind
- Større utbygging i nord gir flaskehals
 - Jo lenger nord – desto raskere flaskehals
 - Høyere tap
 - Områdeprisen faller raskere med mer vind



Tettere samarbeid i Norden for å finne løsninger



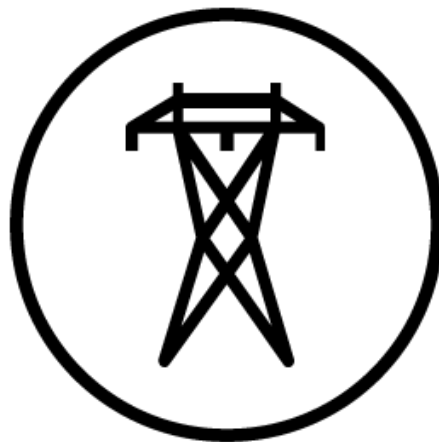
Koordinert nettutvikling også på europeisk nivå



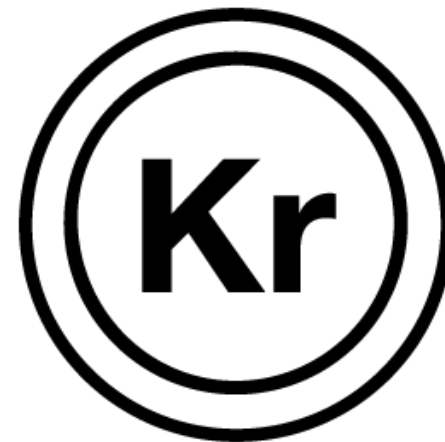
Rask utvikling øker behovet for koordinering og effektivitet



Digitalisering

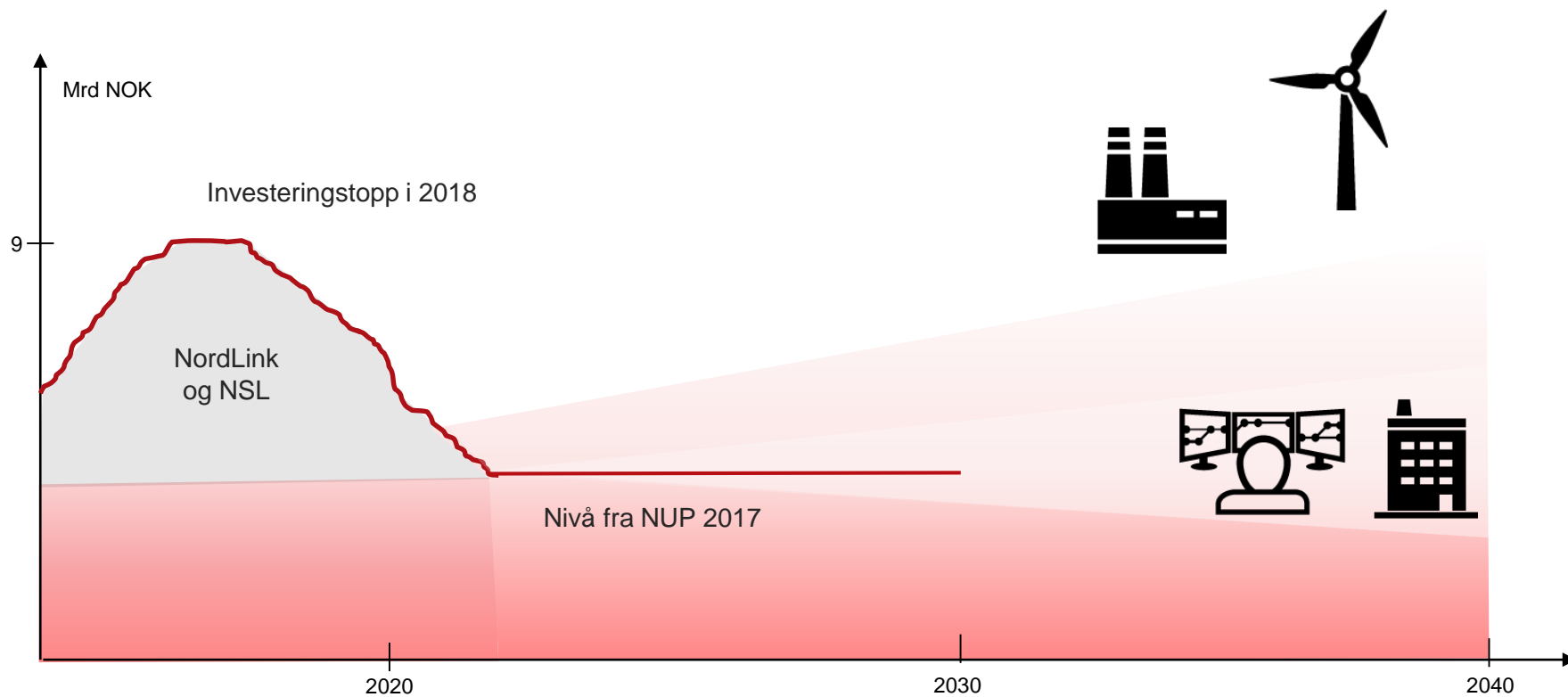


Teknologiutvikling



Kostnadseffektivitet

Vesentlig usikkerhet i fremtidig nettbehov



Oppsummering

- Statnett bygger et sterkere nett
- Vi har fokus på økt effektivitet i alle ledd
- Rask utvikling i kraftsystemet øker behovet for samhandling
- Langsiktig nettbehov er usikkert: vi må utrede og forstå drivere og behov

