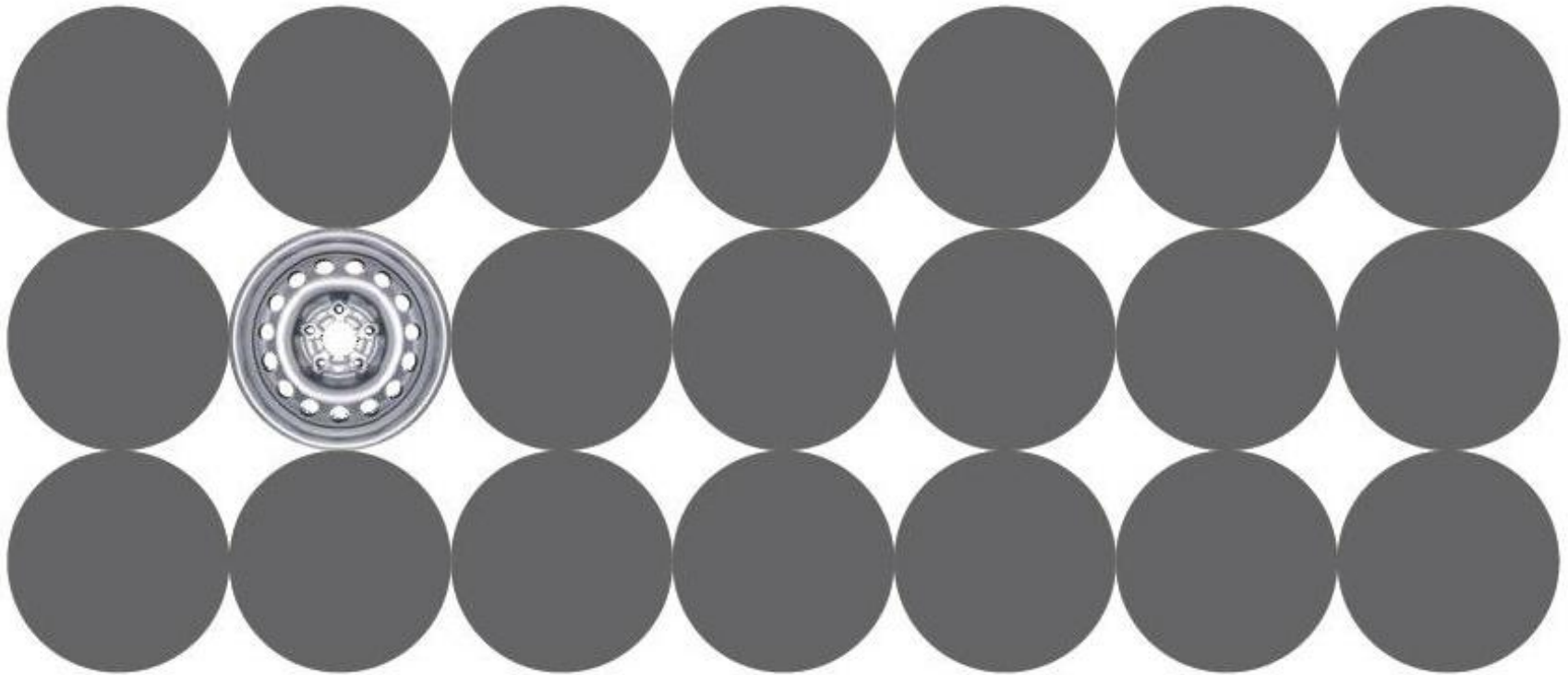


Kabelteknologi – utfordringer og muligheter

Hva er industrien opptatt av?



Stein Øvstebø

Leder Nett & Konesjon, Norsk Hydro ASA

14. September 2010

Hydro som nettkunde

Vi trenger et sikkert og effektivt nett til en fornuftig kostnad

- Hydro har betydelig kraftproduksjon og kraftforbruk i Norge
- Produksjon 9,4 TWh
 - Røldal/Suldal
 - Telemark
 - Sogn
- Forbruk 11 TWh
 - Sunndal
 - Høyanger
 - Årdal
 - Karmøy
- Vårt forbruk ligger i stor grad nær kraftverkene



Sima-Samnanger

Sjøkabel i 2018 har betydelige økonomiske konsekvenser

- Sjøkabel som alternativ til luftlinje
 - Merkostnad; minimum 3 mrd NOK
 - I drift 5-6 år senere
- Konsekvenser for Hydro:
 - Sjøkabel vil innebære 15-20 MNOK/år i økte nettkostnader for Hydros metallverk basert på dagens tariffieringsmodell
 - Presedensvirkninger ved sjøkabel for nye nettprosjekter vil gi ytterligere betydelig økning av nettkostnadene
- Reduksjon i kraftforbruket ved Hydros metallverk på Karmøy og Husnes vil ikke sikre forsyningssikkerheten til Bergen

Sima-Samnanger

Regjeringens alternativ til luftlinje er stort sett kun sjøkabel

- Kan ikke utelukke at en alternativ løsning gir en rimeligere gjennomføring, samtidig som hensyn til natur, forsyningssikkerhet og framdrift ivaretas
 - Nye traseer og ny teknologi?
 - Mer kraftproduksjon?
- Alternative løsninger som tidligere har vært vurdert og forkastet bør også vurderes fram mot 1. februar 2011
 - Må sikre en gjennomføring som ivaretar alle hensyn best mulig, inklusive kostnader
 - Men 2018 tidshorisont også for andre alternative løsninger

Vi trenger en ny politikk for bruk av kabel

I framtiden vil det bli økt bruk av kabel framfor luftlinje

- Flere hensyn driver utviklingen av kabler
 - Det stilles nye krav
 - Det utvikles ny teknologi
 - Men pr i dag koster kabling altfor mye
- Ny teknologi må introduseres steg for steg
 - Behov for en overordnet plan
 - Basert på samfunnsøkonomiske kriterier

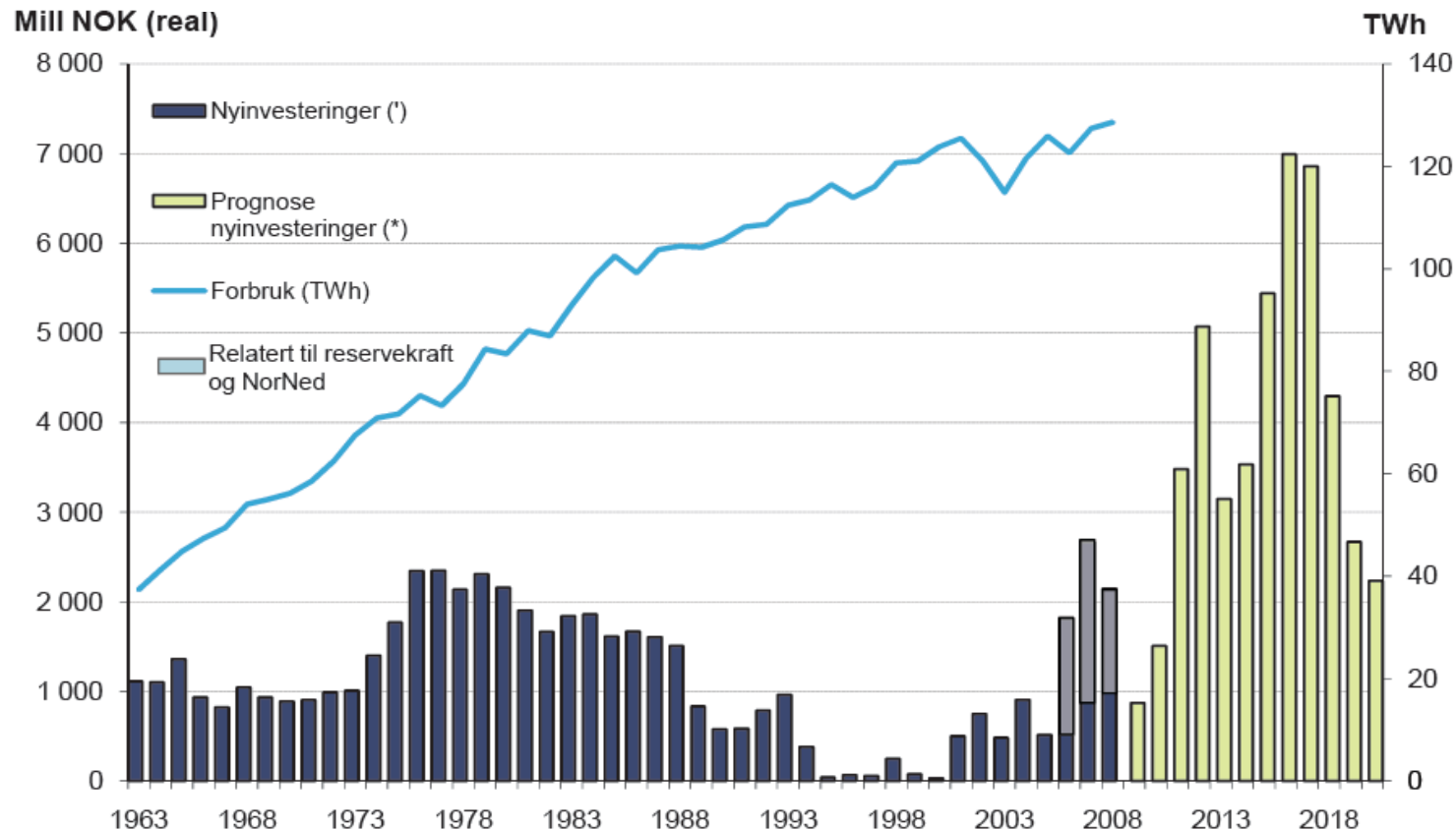
Vi må holde fast på de økonomiske kriteriene

Samfunnsøkonomisk lønnsomhet må fortsatt være hovedkriteriet

- Viktige punkter på nettagendaen som påvirker kostnadsutviklingen
 - Nettkostnadene øker sterkt de nærmeste årene, selv uten ny kablingspolitikk
 - Statnetts investeringsplan – fornybarsatsing, kabler til kontinentet og forsyningssikkerhet
 - En vesentlig endret kablingspolitikk vil innebære at en ny nettutviklingsplan må utarbeides
 - Utvidelse av sentralnettet, anleggsbidrag og nasjonal tariff
 - Viktige saker mhp fordeling av nettkostnader
 - Industrien er imot en utvidelse av sentralnettet
 - Nye tiltak for å redusere nettutbygging må vurderes
 - Legge bedre til rette for kortreist kraft og industriforbruk
 - Vil gi lavere samlede nettkostnader og færre naturinngrep
 - Tarifferingen og kostnadsdeling avgjørende
 - Industriens konkurransevne må hensyntas ut i fra et globalt perspektiv
 - Industrien må skjermes mot et nytt kostnadsnivå

Statnett vil investere for 40 mrd NOK de neste tiår

Basert på dagens kabelpolicy



(*) : Kun nyinvesteringer, eksklusiv reinvesteringer IT/Tele, og byggelånsrente. Prognose pr. sommer 2010

Kilde: Statnett

Tariffer for kraftintensiv industri

Et globalt perspektiv

- Nettkostnader tas i betraktning ved beslutninger om drift og investeringer
- Nettariffene utgjør en betydelig kostnad
- Vi frykter at økte og mer kostbare nettinvesteringer gir økte nettkostnader
- Økte nettkostnader er krevende for industrien
- Nedleggelse av industri vil fordre flere nettprosjekter
- Konkurransesituasjonen globalt
 - Tariffnivå
 - Forutsigbarhet



Oppsummering

- Industrien trenger et sikkert og effektivt nett
- Vi må holde fast ved de økonomiske kriteriene. Vi må ha et høyt fokus på kostnadsutviklingen
- Ny teknologi kan gi bedre muligheter for å legge kabler
 - Men introduksjonen må skje over tid og etter en overordnet plan
- Sima-Samnanger
 - Sjøkabel i 2018 har betydelige økonomiske konsekvenser
 - Vi bør fram mot 1. februar 2011 også vurdere alternative løsninger som kan sikre naturhensyn, forsyningssikkerhet og rimelig framdrift til en lavere kostnad
- Økte nettkostnader skader industrien
 - Industriens globale konkurransesituasjon må ivaretas i tarifferingen
 - Nettkostnader og kraftpris – samme sak
 - Industrien kan ikke belastes ekstrakostnadene i en regional klimapolitikk

www.hydro.com