



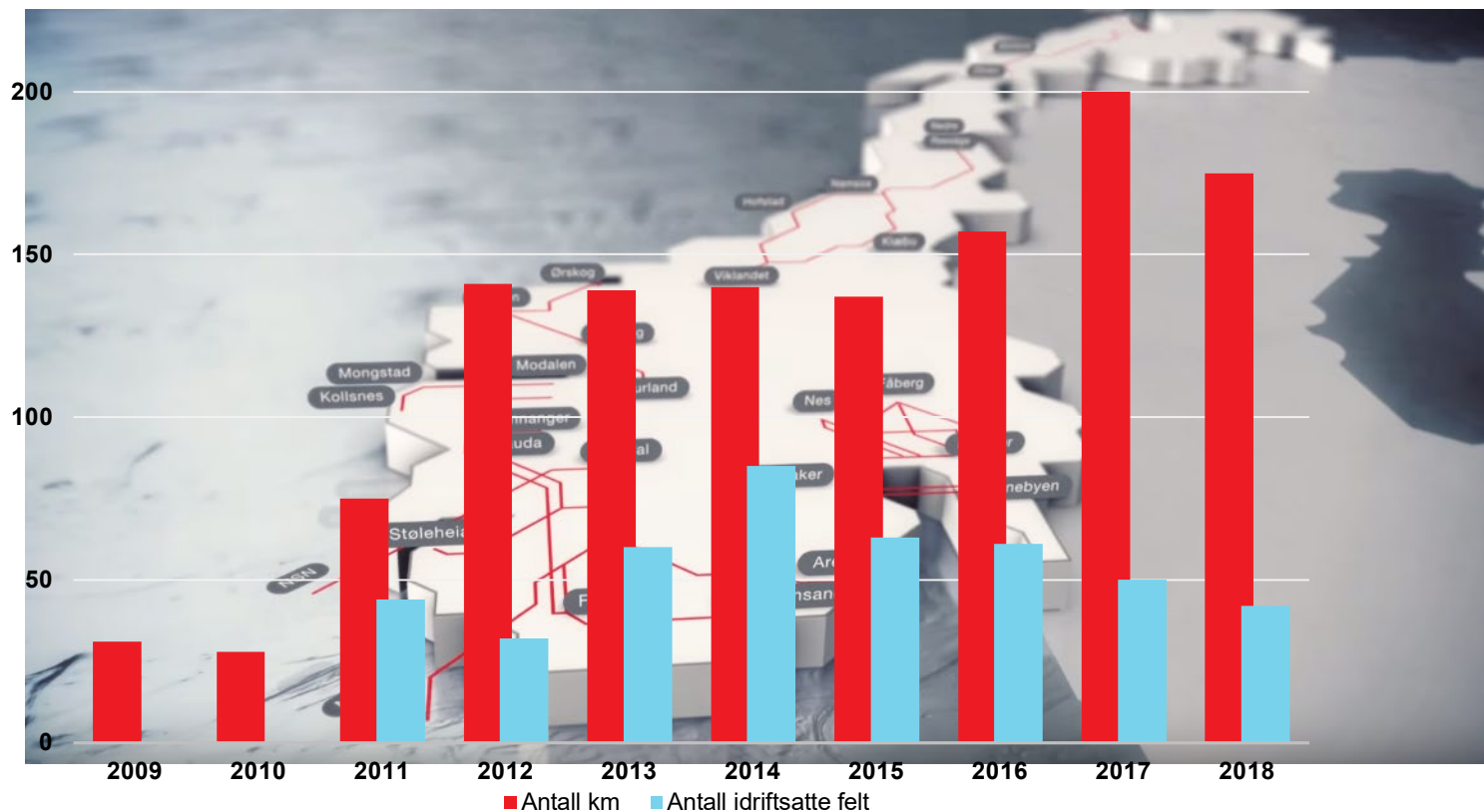
Elektrifisering og nettbehov på Vestlandet

Frokostmøte om elektrifisering som klimaløsning

Konserndirektør Håkon Borgen 26. november 2019

Statnett

Mye bygging de siste årene gir muligheter



Forsterket nett inn til og i Bergensområdet gir økt kapasitet og økt forsyningsikkerhet

Sima-Samnanger



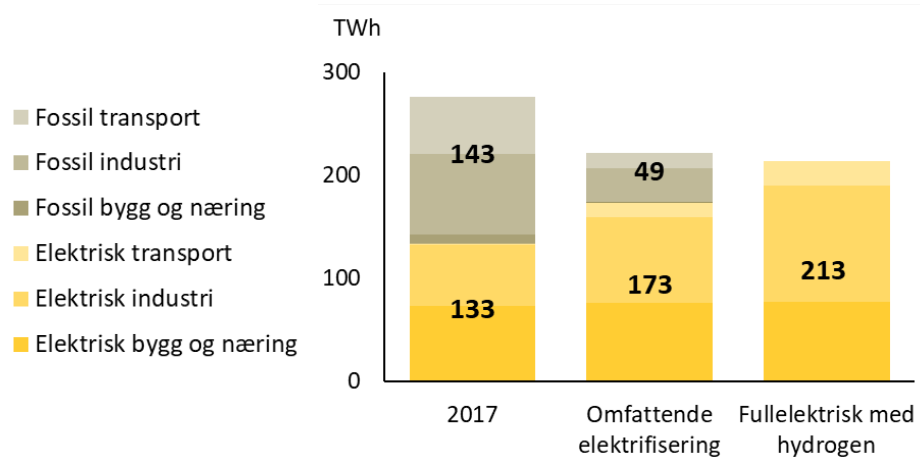
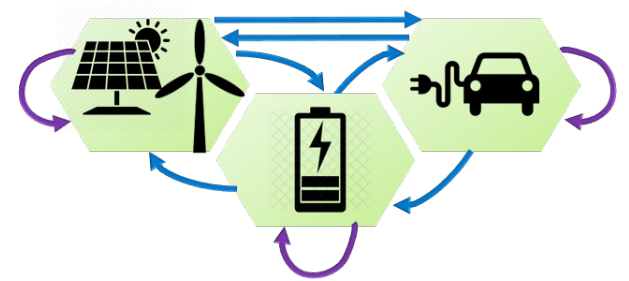
Ytre ring snart på plass



BKK bygger ny 420 kV kraftledning mellom Modalen og Mongstad

Fremtiden er elektrisk

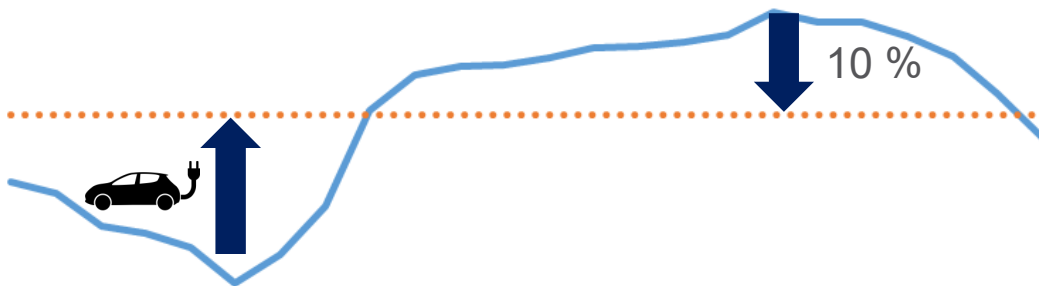
- Billigere batterier og fornybar kraft betyr høyere tempo i elektrifiseringen
- Kan alene halvere norske klimagassutslipp



Flere elbiler kan øke maksforbruket

- Vi tror på en rask overgang til elektriske personbiler, varebiler og busser
- Hvis lading foregår på ettermiddagen vil forbrukstoppen øke, men smart lading kan redusere nettbehovet
- Mulig å redusere maksforbruket i alminnelig forbruk med 10 % dersom man klarer å jevne ut døgnvariasjonen

Forbruket over døgnet ved masklast



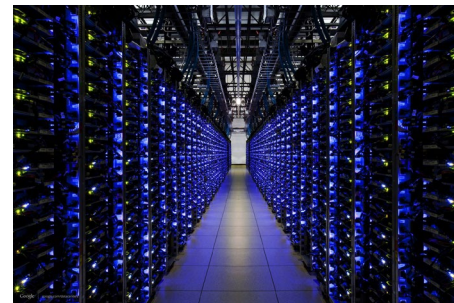
Små og store elektrifiseringsprosjekter innen transport

- Bergen får 80 nye elbusser
- Ladestasjoner for lastebiler under planlegging
- Mange fergestrekninger over fjorden blir elektriske
- Enkelte skip får landstrøm i både Bergen og Stavanger
- Landstrøm til cruiseskip



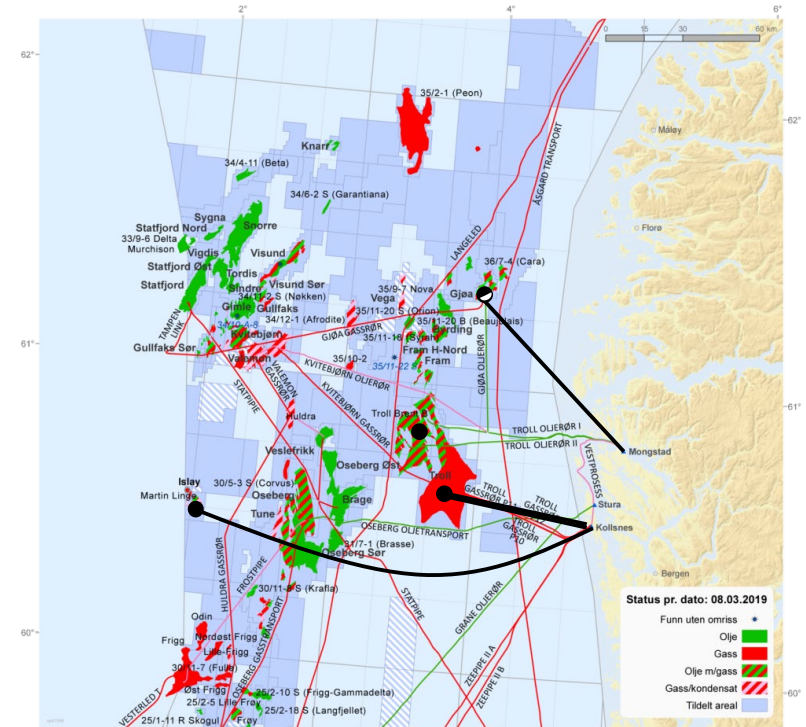
Store planer om økt elektrifisering i og rundt Bergen

- Betydelige nettforsterkninger på plass
- Store planer om nytt forbruk (700 MW)
- Nedleggelse av EVM samt økt behov gir kapasitetsbegrensninger internt i BKK
- Behov for langsiktig plan for økt nettkapasitet i området



Mange felt er allerede elektrifiserte og flere skal det bli

- Store petroleumsressurser i Nordsjøen ønsker kraft fra (Vest)land
- Hywind Tampen sørger for deelektrifisering av noen felt langt fra land
- Stort potensial for ytterligere elektrifisering

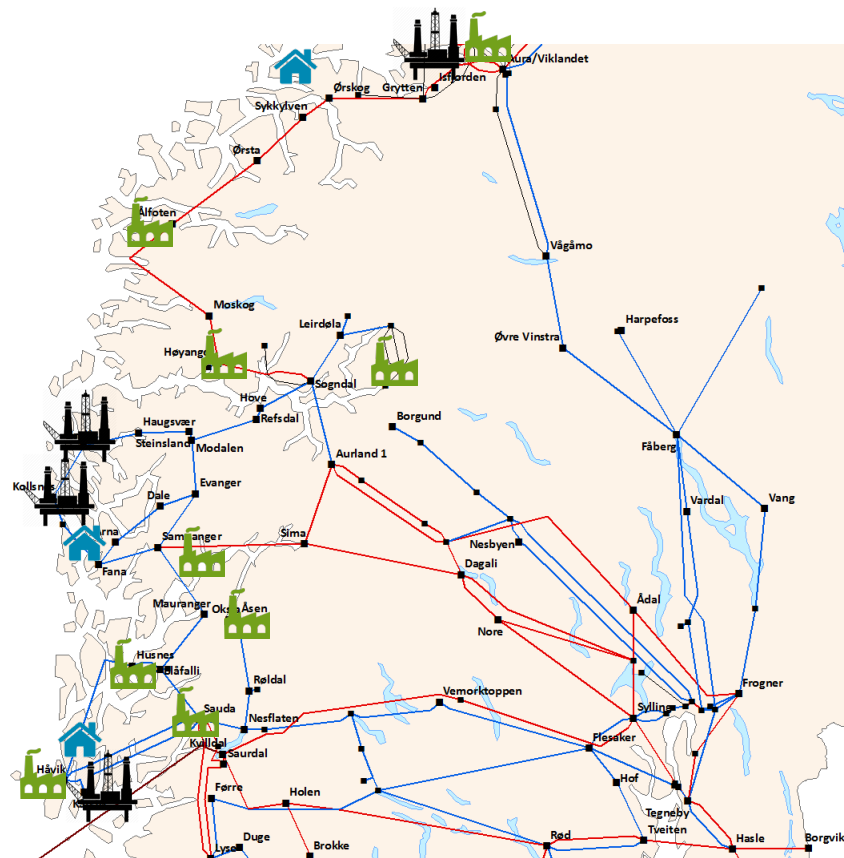


● Eksisterende eller planlagt helektrifisering

● Eksisterende eller planlagt deelektrifisering

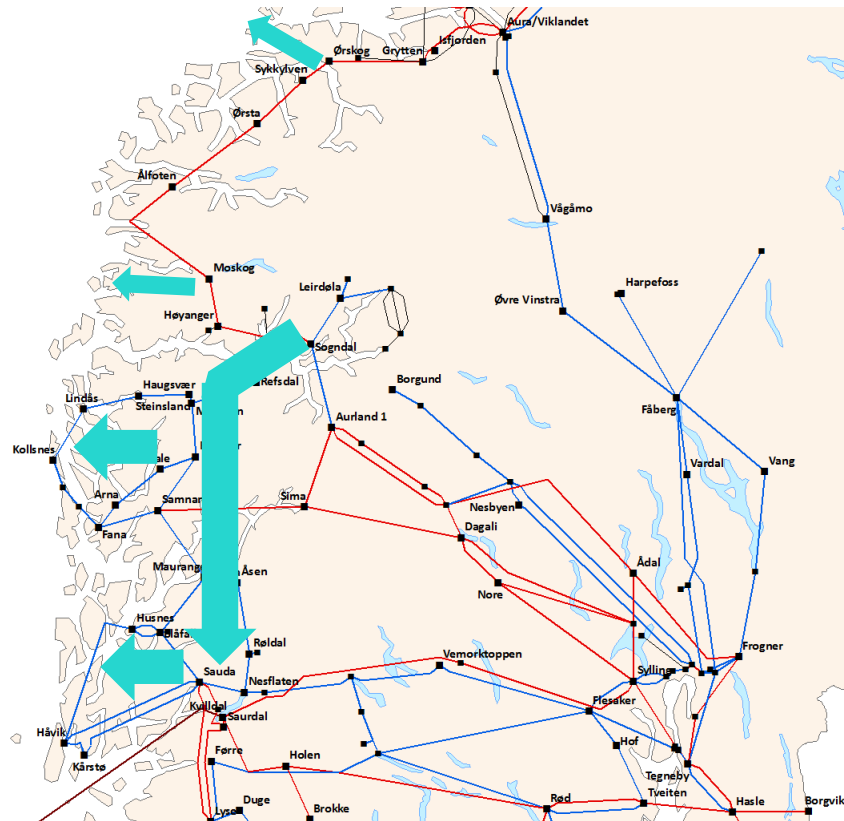
Viktig industriområde og store forbruksplaner

- Petroleumsindustri
- Aluminiumsindustri i Årdal, Sunndalsøra, Høyanger, Husnes og Karmøy
- Økt uttak fra industri i Odda
- Relativt store og mange byer
- Elektrifisering av oppdrettsanlegg
- Attraktivt område for datasentre
- Landstrøm og elferger



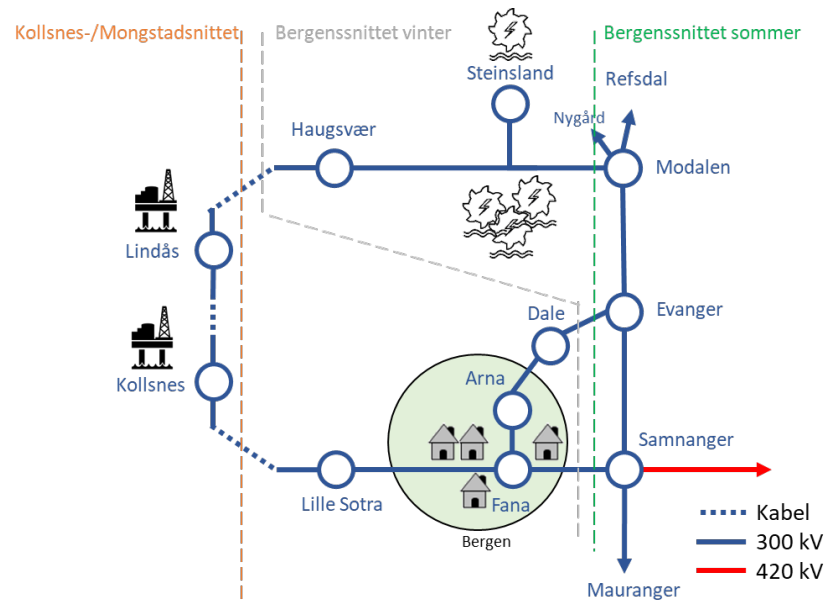
Elektrifisering krever lokale/regionale investeringer

- Ut mot kysten, Istad/BKK/Haugalandet
- Større nord-sør er avhengig av flere faktorer
 - Kraftpris
 - Fordeling av forbruk vs produksjon
 - Det store bildet – nord/sør i Norge/Sverige
 - Reinvesteringsbehov



Akselerert elektrifisering og utfasing EVM krever nye tiltak. Konseptvalgutredning (KVU) er derfor startet opp

- Tiltak på kort sikt: Virkemidler i driften, økt transformeringskapasitet
- Tiltak på lengre sikt: Konseptvalgutredning (KVU) ferdig til sommeren 2020
- Ønsker best mulig involvering av kommuner/interessenter/Statnett/BKK



Vi er forberedt på den
elektriske fremtiden

Statnett

