



Kraftforsyning i BKK-området

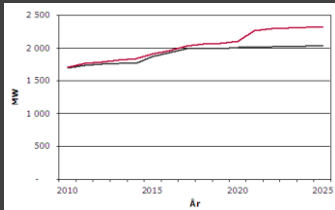
Oslo 14. september 2010
Øivind Torkildsen
Konserndirektør BKK Nett AS



Kraftsituasjonen i BKK-området:



Effektforbruket har økt med 80 prosent siden 1990



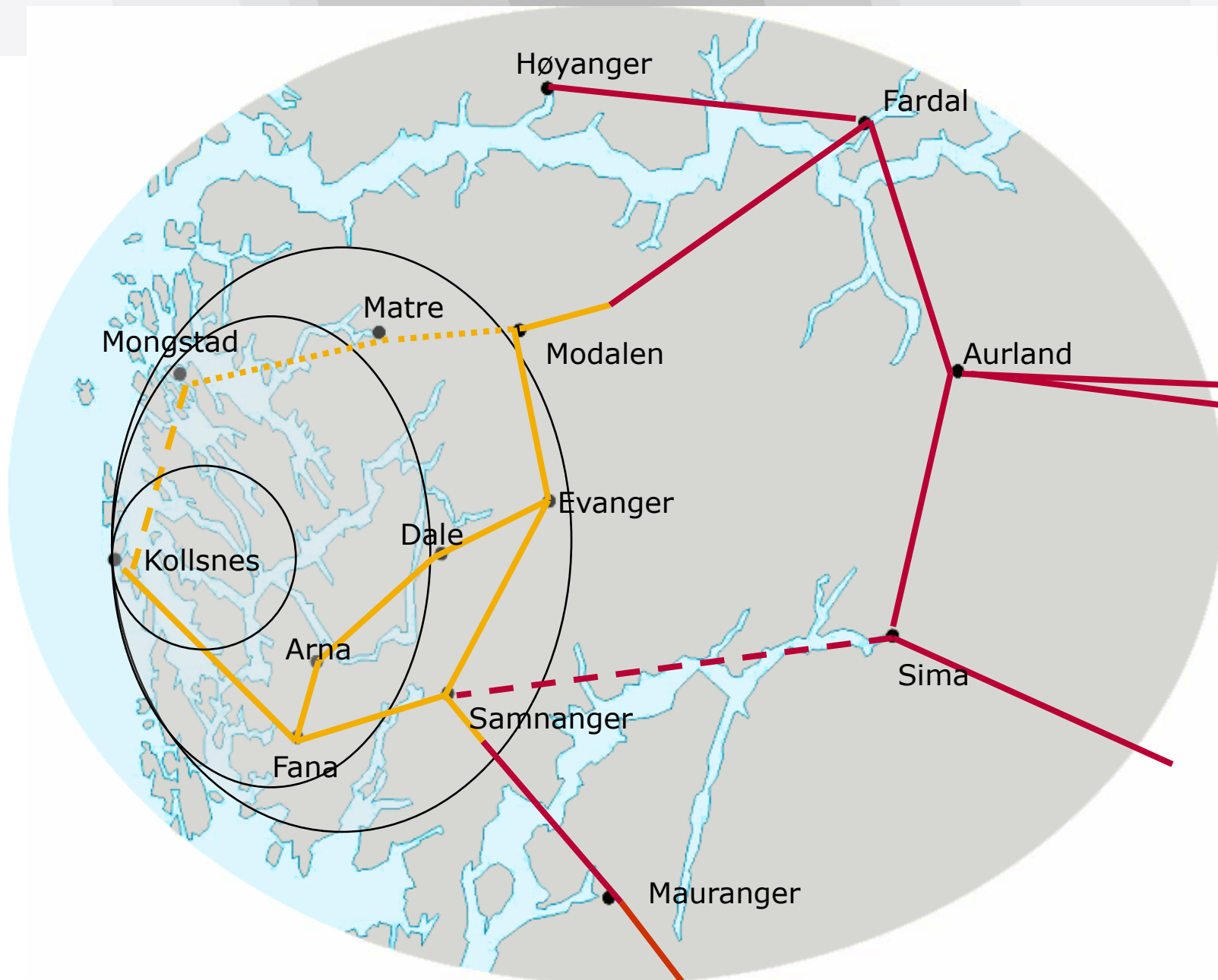
Prognoser viser at forbruket fortsetter å stige



Kapasiteten i strømmettet inn til BKK-området er uendret siste 20 år

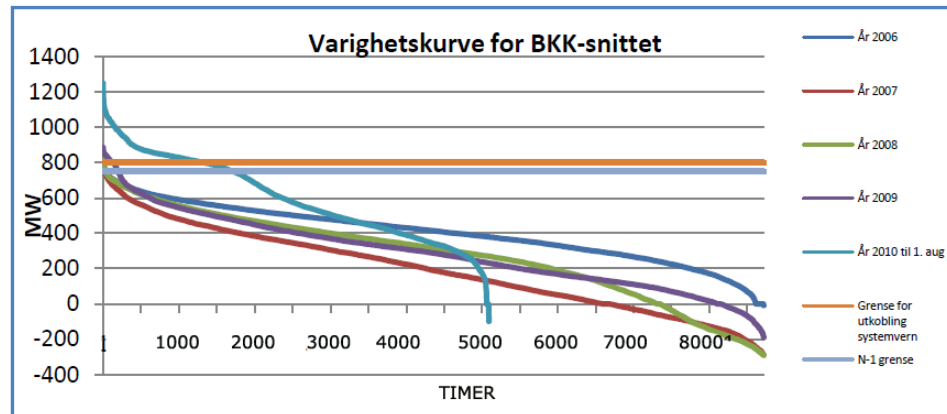


Stort potensial for ny fornybar kraftproduksjon, men manglende nettkapasitet hindrer utbygging.

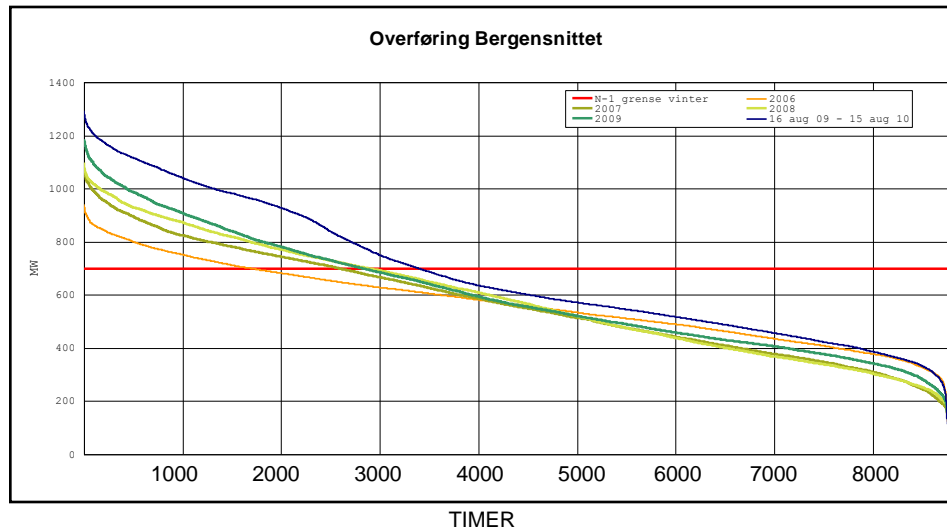


Manglende forsyningssikkerhet

BKK-området
vinteren 2010:
Nærmere 1400 timer
uten sikker
strømforsyning



Bergensområdet
aug. 09 – aug. 10:
Mer enn 3000 timer
uten sikker
strømforsyning



Observerte feil



1982 Mastehavari
30.000 mistet strømmen



2004
Norges største strømbrudd



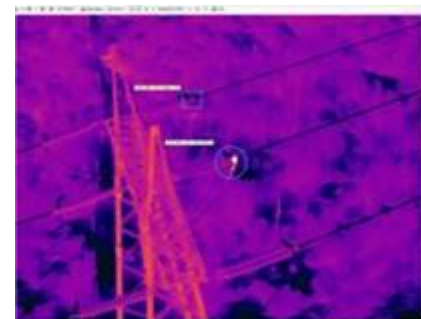
2007
Nær reprise av 2004



2008
Teknisk feil
– nær reprise av 2004 igjen



2009
Mekanisk svikt Dale-Arna

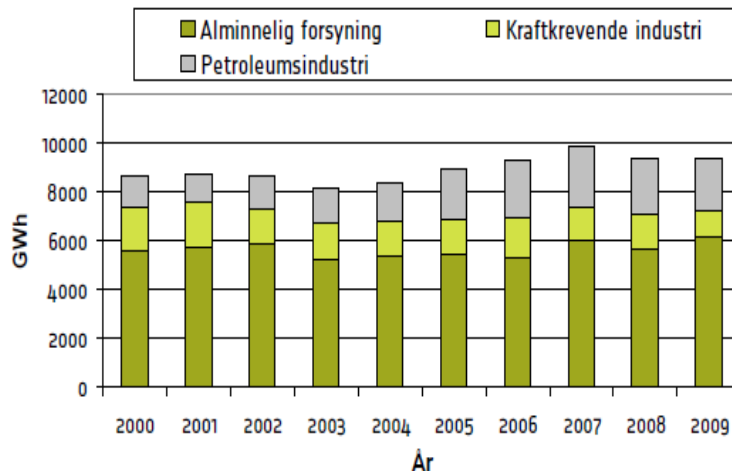


2010.
Varmgang i loop-klemme
Dale-Arna

Forbruksutvikling elektrisitet i BKK-området

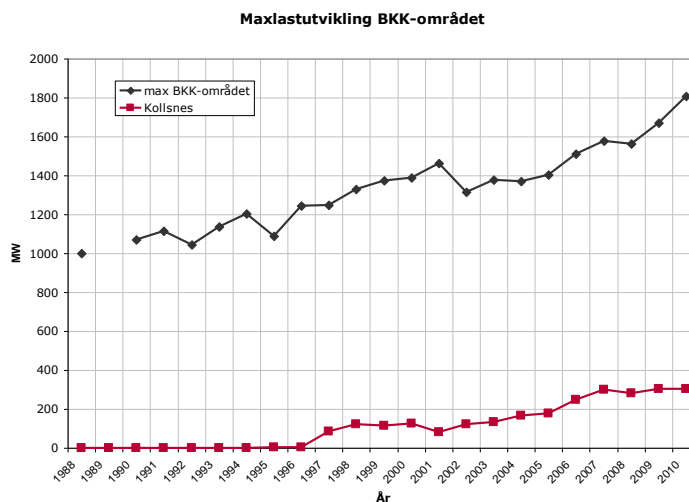
Energiforbruket totalt har økt.

Energiforbruk til alminnelig forsyning har hatt en vekst på ca. 1,0 % per år siste ti år.



Effektforbruket har økt med 80 % siste 20 år.

Effektforbruket har økt med 15 % siste tre år.

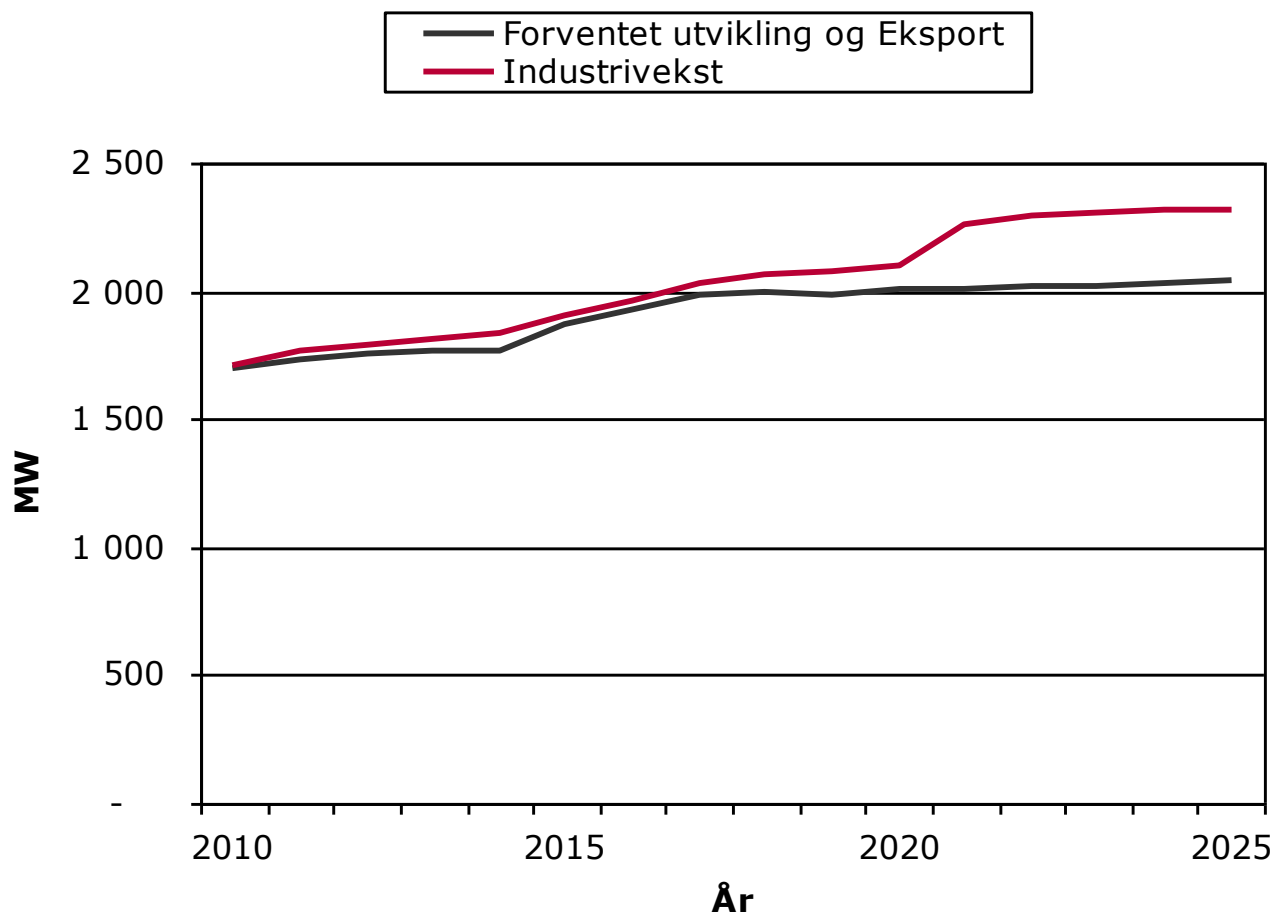


Drivere for framtidig forbruk

- Historisk observert utvikling
- Befolkningsutvikling
- Industriens egne prognose
- Rammebetingelser for kraftkrevende industri
- EUs Energi- og klimapakke
- Nasjonalt og lokalt klimafokus



Prognoser for maksimalt effektforbruk



Sima-Samnanger og Kollsnes-Mongstad-Modalen:



Sikrer strømforsyningen til en region som allerede i dag må importere mer enn nettet er bygd for.



Muliggjør nødvendig oppgradering av eksisterende ledninger inn til BKK-området.



Muliggjør utbygging av fornybar energi – særlig småkraft

Konsekvenser av en evt. sjøkabel i Hardanger

- Forsyningssikkerheten
- Verdiskaping
- Aktualiserer spørsmålet om bruk av kabel vs. luftspenn
- Klima

Nettpolitikk på dagsorden

- Strømnettet er en samfunnskritisk infrastruktur som må være rustet for dagens og fremtidens forbruk.
- Stort behov for nye ledninger inn til BKK- og Bergensområdet.
- Eksisterende nett må fornyes
- Økt klimafokus og etterspørsel etter fornybar energi - Vestlandet har rike fornybarressurser, men produksjon krever nett.





Vi jobber med morgendagens løsninger. I dag.

BKK - Morgendagen er her.

