

1905

1929

1943

1963

1967

1969

1986-1988

2002-2004



Hydro som kraftprodusent

Pareto kraftkonferanse

Jørgen C Arentz Rostrup, Senior Vice President

Hydro Oil & Energy Markets

2007-01-17



Tema

- Norges kraftmarked
- Hydros kraftproduksjon
- Hydros investeringer og engasjement

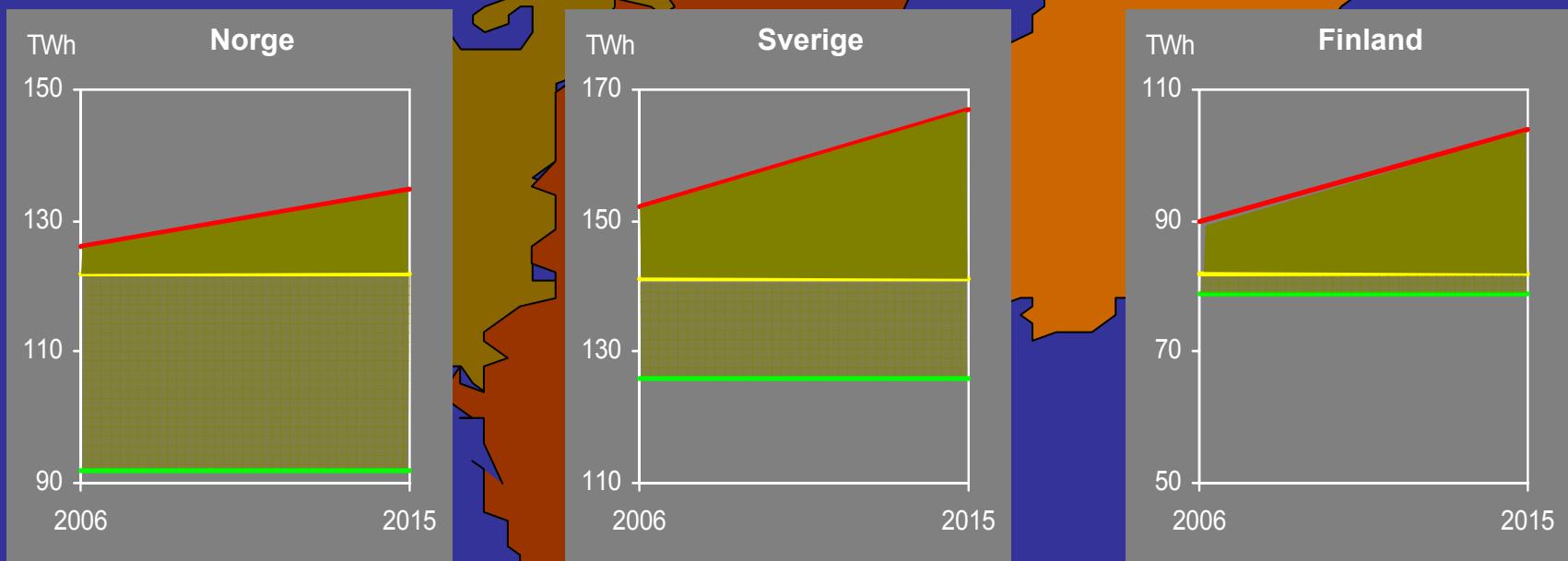


Energinasjonen Norge

- **Stor vannkraftproduksjon**
- **Betydelige olje og gass forekomster**
- **Europas beste vindressurser**
- **Betydlig skog (bio) ressurser**
- **100 års erfaring og kompetanse**

Norden er avhengig av import fra Europa

- Forbruk
- Produksjon
- Produksjon (tørr)
- Underskudd
- Underskudd (tørr)

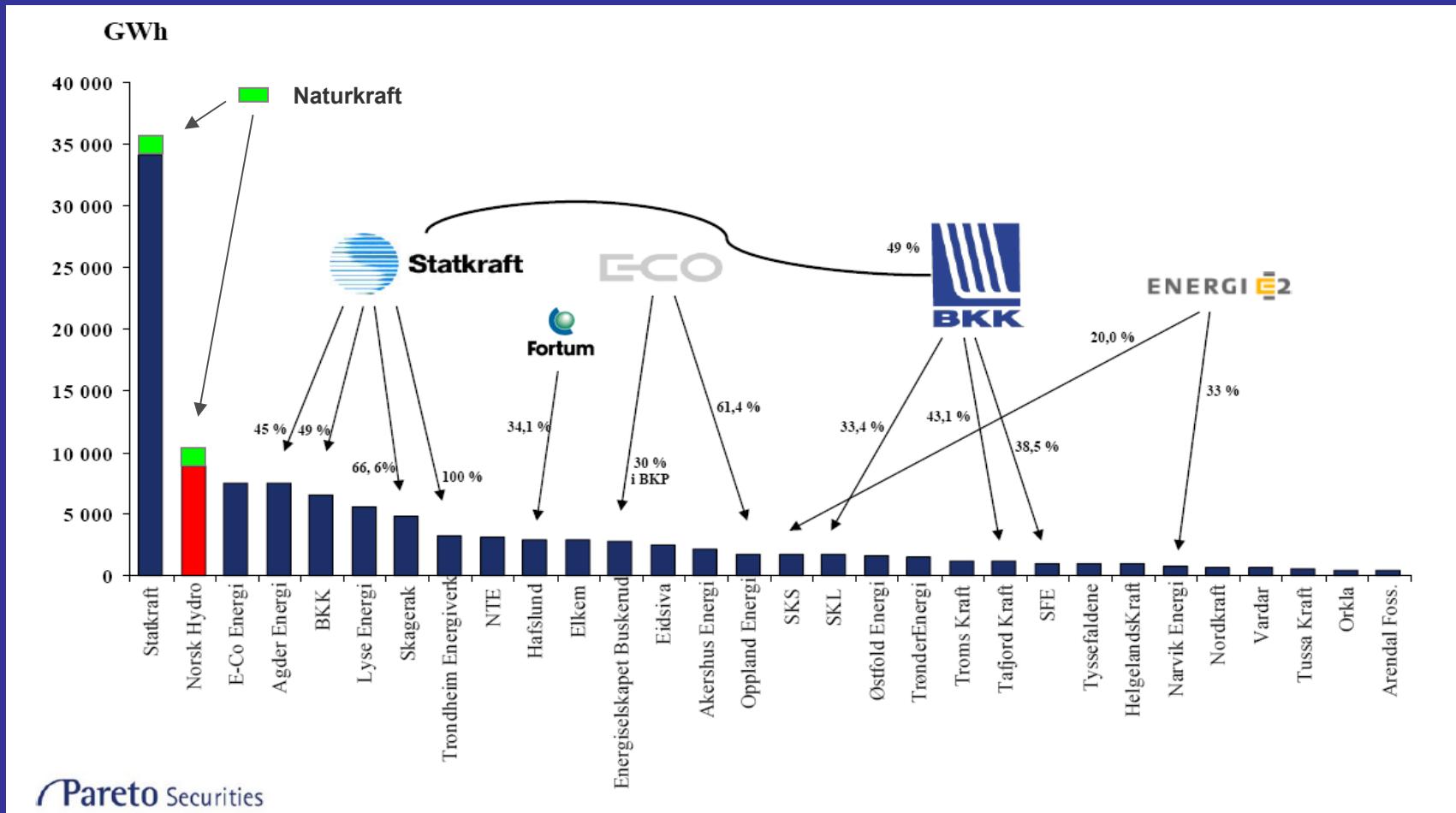




Gasskraft må til i Norge

- Gasskraft er den mest realistiske løsningen for å bedre Norges kraftsituasjon
- Gasskraft er avhengig av 'spark spread' inklusive utslippskostnader
- Fornybar kraft er bare en del av løsningen

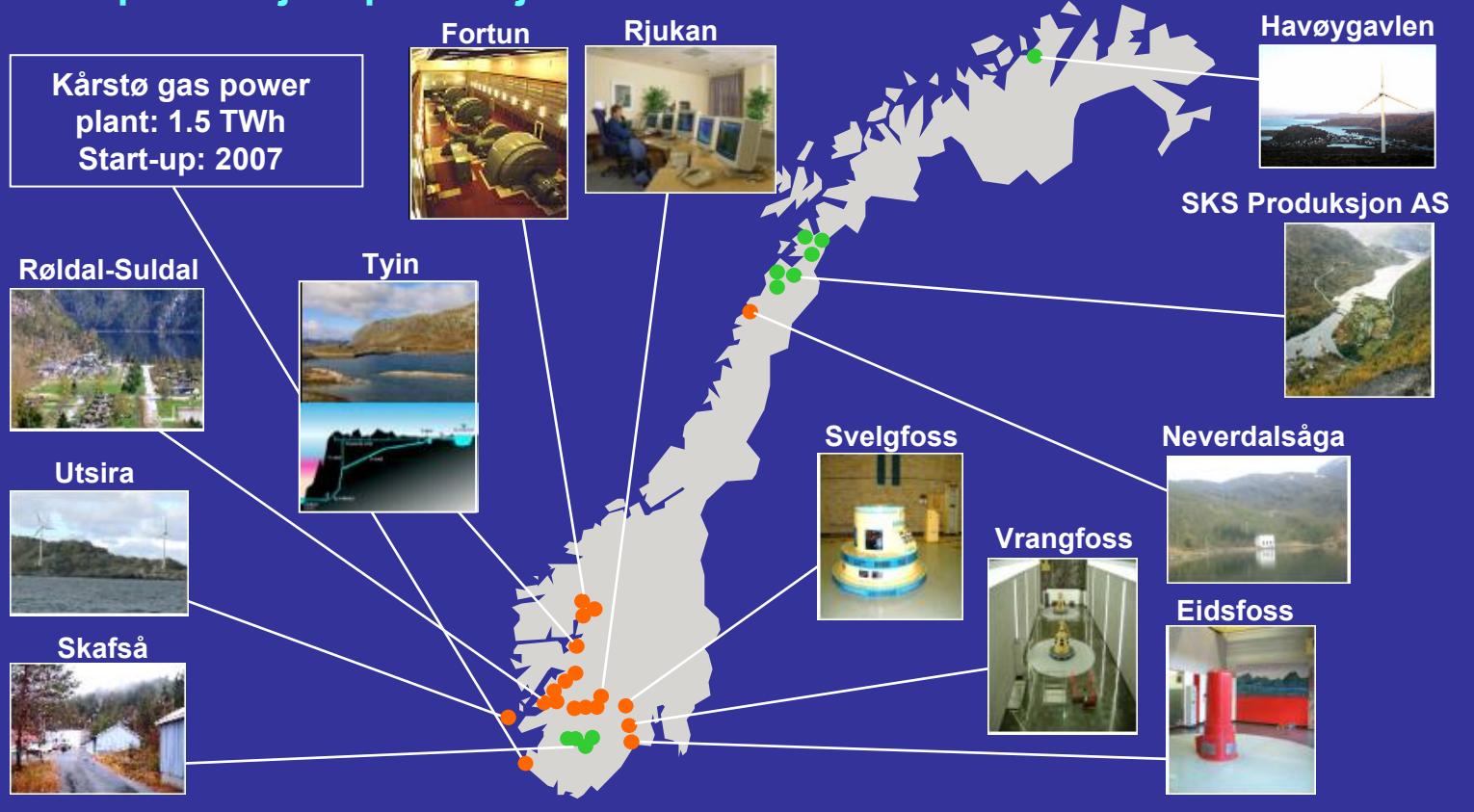
Hydro er blant Norges største kraftprodusenter



Pareto Securities

Hydro har utviklet energi og industri i 100 år

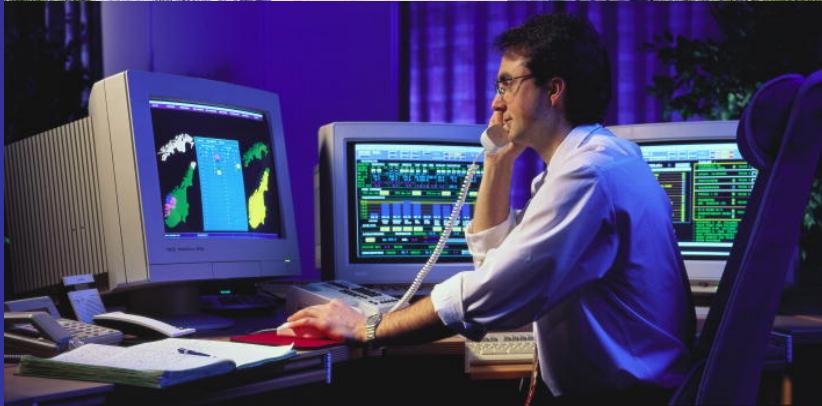
Bred produksjonsportefølje



Hydro har utviklet energi og industri i 100 år

Bred produksjonsportefølje

Effektiv drift



Anlegg

- 19 vannkraftverk
- 1 vindpark
- 1 vind/hydrogen anlegg
- 1 hydrogenstasjon

Lokasjon

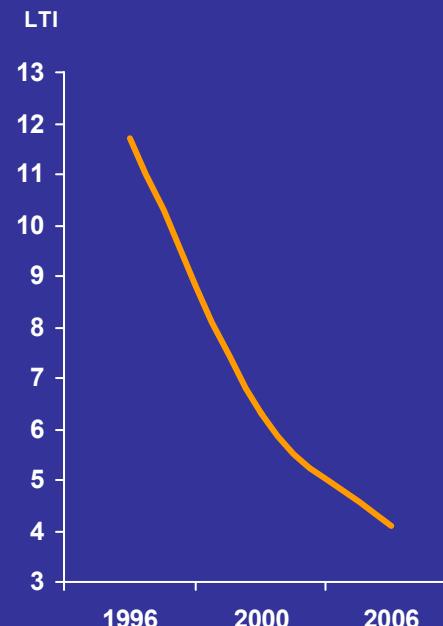
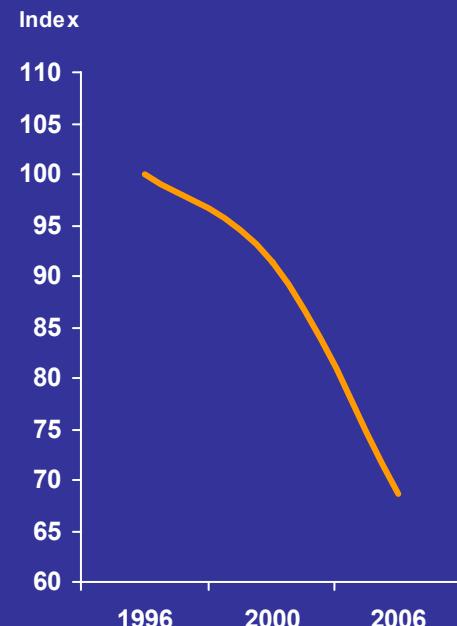
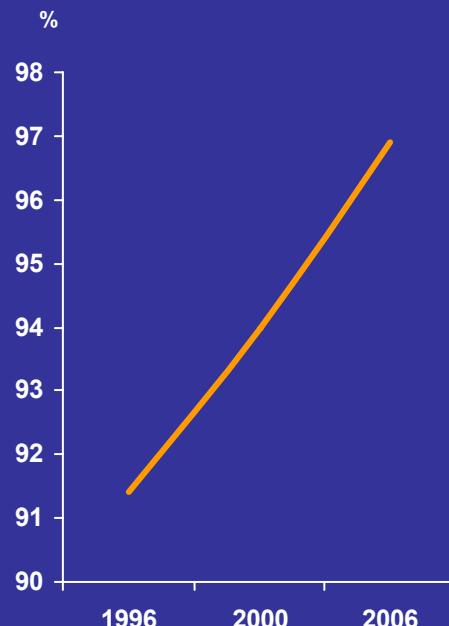
- Sogn
- Telemark
- Røldal-Suldal
- Finnmark
- Utsira
- Berlin

Hydro har utviklet energi og industri i 100 år

Bred produksjonsportefølje

Effektiv drift

Sikkerhet i fokus



Hydro bidrar til løsninger på fremtidens utfordringer

Økt kraftproduksjon



Havøygavlen

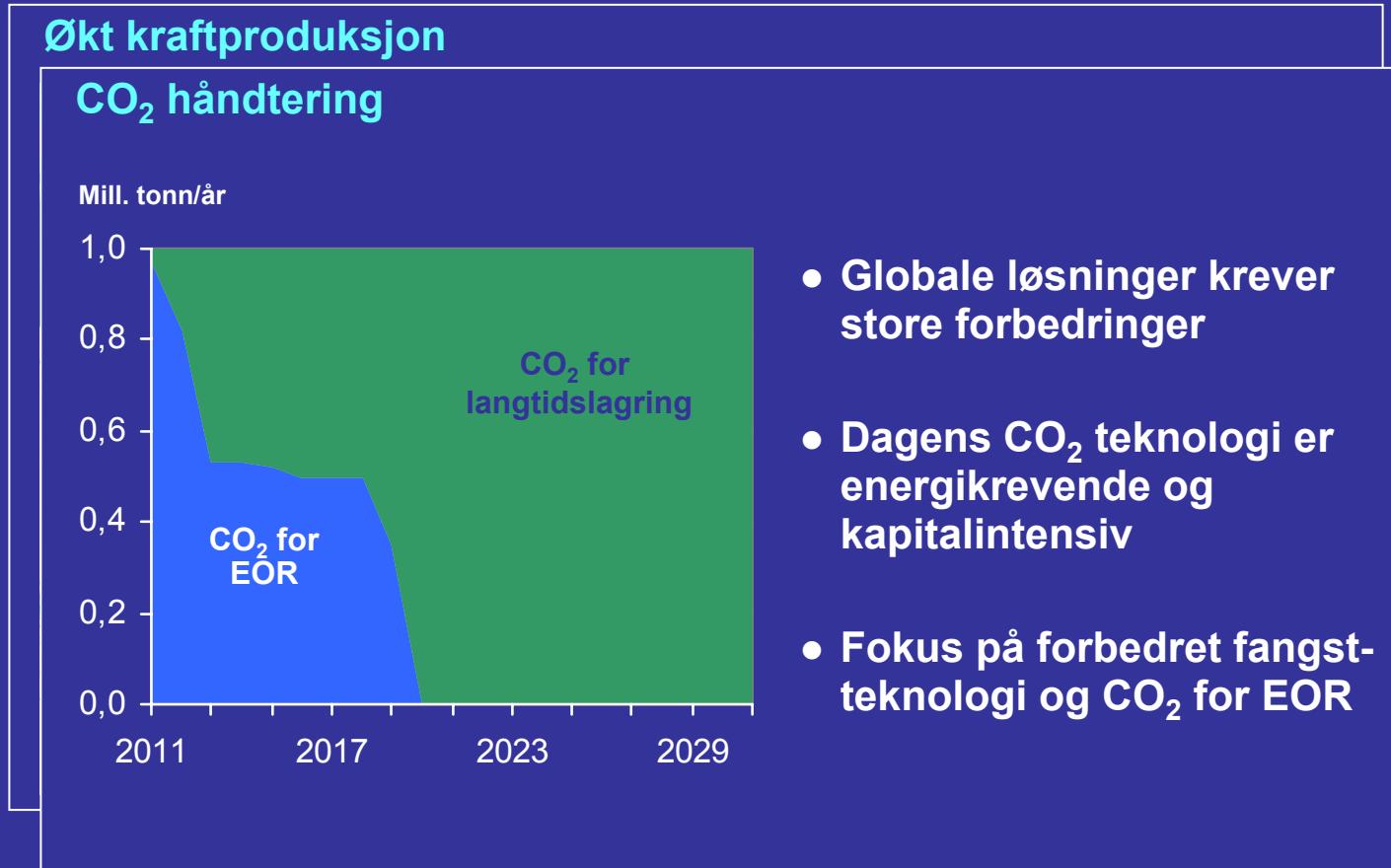


Nye Tyin



Naturkraft

Hydro bidrar til løsninger på fremtidens utfordringer



Hydro bidrar til løsninger på fremtidens utfordringer

Økt kraftproduksjon

CO₂ håndtering

Utvikling av ny teknologi



Vind offshore



Bølge



Sol



Nødvendige investeringer i Norge krever forutsigbarhet og likebehandling

- Konsekvent og langsiktig politikk
- Fornybar ambisjon krever bedre støtteordning
- Nordisk koordinering av insentiver til ny produksjon
- Hjemfall må ikke hindre utvikling



Fremtidig tilhørighet for nåværende kraftaktivitet

Hydro

- 9 TWh vannkraftproduksjon
- Sol energi venture

NewCo (Hydro/Statoil)

- Gasskraft (Naturkraft)
- Fornybar prosjektportfølje
- 120 GWh vindkraftproduksjon

Kraft er kritisk innsatsfaktor for Aluminium



- **30% av produksjonskostnad er kraft**
- **Langsiktige kraftleveranser gir nødvendig forutsigbarhet**
- **Internasjonalisering av Hydros kraftvirksomhet**



Oppsummering

- Norge trenger investeringer i økt kapasitet
- Hydro vil fortsette å bidra til økt norsk produksjon
- Hydro er sterkt engasjert i utvikling av ny teknologi
- Fremtidige investeringer krever forutsigbarhet