

# Slapp av, den ekte mørke fiberen er endelig tilbake i Oslo...

*Ole E. Pedersen*

*Administrerende direktør, Fortum Fibernet*

Join the  
change

fortum

# Innhold

- Bakteppet – hva har skjedd siden den gang Oslo hadde et operatørnøytralt fibernett?
- Fortum Fibers rolle i økosystemet
- Noen prediksjoner

# Bakteppet

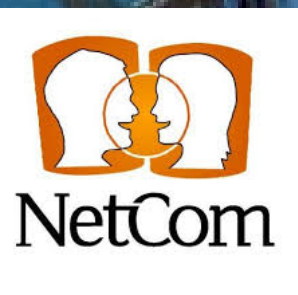
Fra monopol...



**Telenor**



...til deregulering...



...til krakk...



...til investeringsrush i fiber...

Eidsiva 

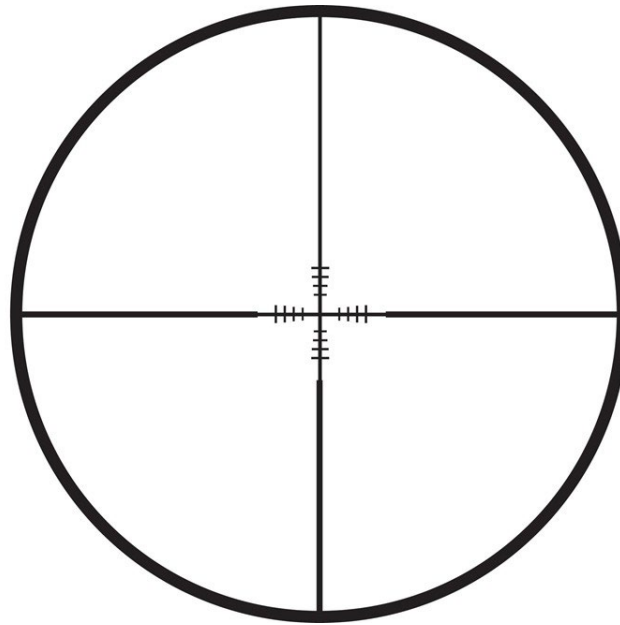
 Lyse

agder energi

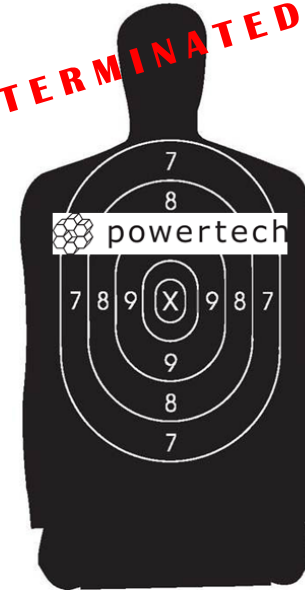
Hafslund 

Oslo anno 2020

TERMINATED



TERMINATED

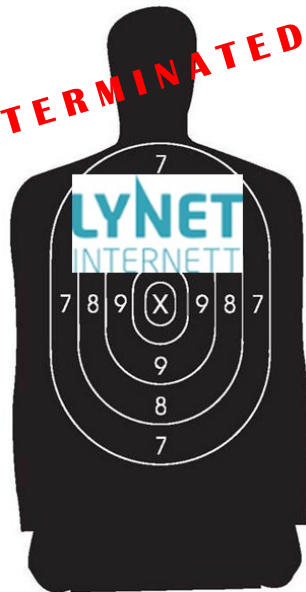


KONSOLIDERING

TERMINATED



TERMINATED



TERMINATED

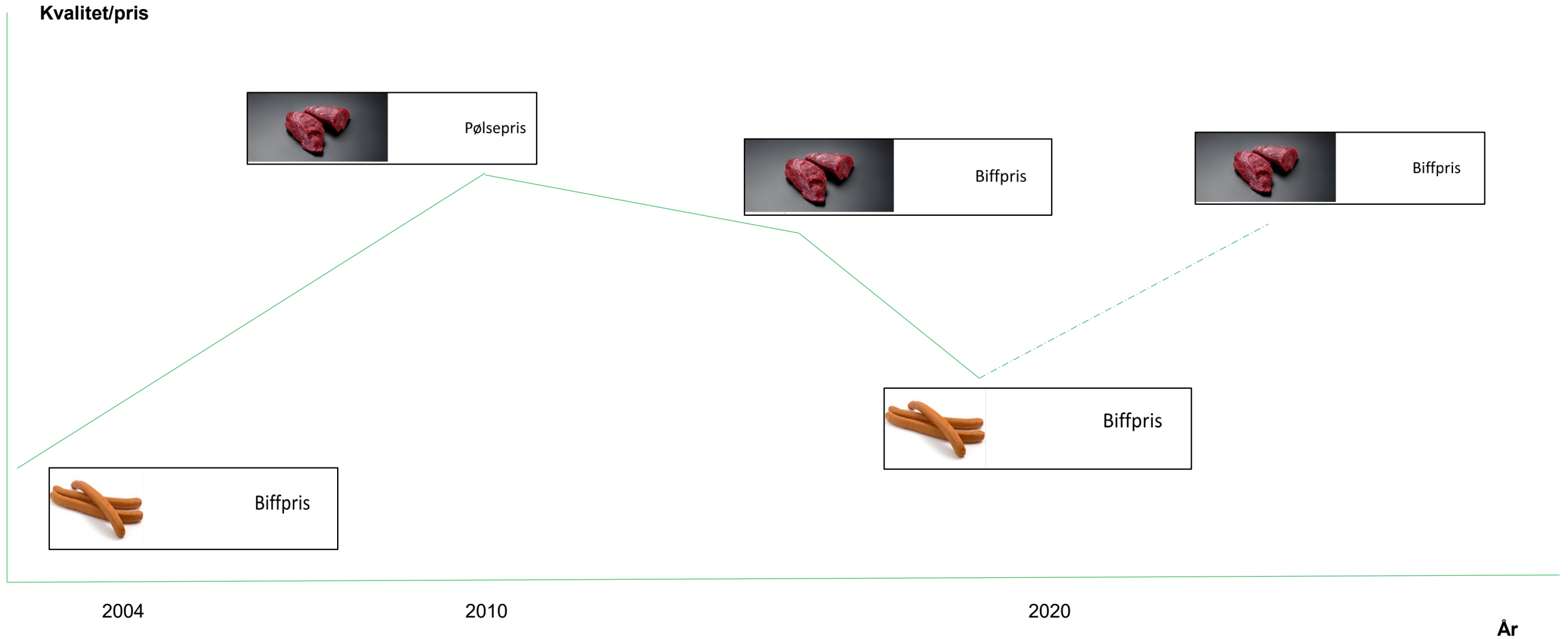




# Hva har skjedd?

- Konsolidering
  - de store netteierne har blitt større ved å kjøpe opp konkurrenter, og har gått opp i verdikjeden
- Svekket tilgang til mørk fiber
  - prisene på fiber har økt, tilgjengeligheten redusert og kvaliteten har for mange kunder blitt dårligere
- Marginskvis for aktører i økosystemet uten egen infrastruktur
  - Topplinjeutviklingen til ISP'er og ASP'er er flat, til dels fallende marginer

# Markedet i Oslo forklart med pølse/biff-teoremet



# Fortum Fibers rolle i økosystemet

# Kort om Fortum

- Finsk energiselskap listet på Helsingforsbørsen
- 8000 ansatte fordelt over kjernevirksomhet i 10 land
- Omsetter for 5 milliarder Euro, den finske stat er majoritetseier
- Produserer og selger elektrisitet og varme, samt drifter og vedlikeholder kraftverk. Hovedproduktene er strøm, varme og damp, er i tillegg involvert i virksomheter innen gjenvinning og avfallshåndtering samt løsninger for elbiler
- Fortum Oslo Varme (tild. Hafslund Fjernvarme) eies 50% av Fortum og 50% av Oslo kommune
- Fortum Fiber er organisert under Fortum Oslo Varme

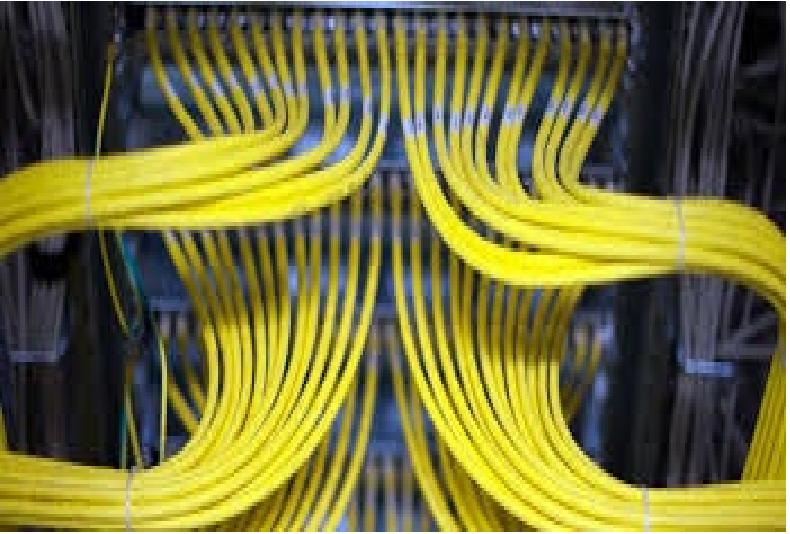
# Fortum Fibers verdiforslag

«Å gjøre ubegrenset fart, kapasitet og potensial tilgjengelig for alle»

«Vi bygger neste generasjons fibernet med kvalitets- og sikkerhetsfokus i alle ledd, og leverer operatørnøytral mørk fiber til alle som trenger det»

«Vi er en ekte grossist. Det vil si at vi er en rendyrket partner for våre kunder, ikke en konkurrent på høyere lags tjenester»

# Robusthet...



# Sikkerhet....

## Operatørnøytral mørk fiber



## Tradisjonelle telenett



# Kvalitet...

- «Sveis der du kan, patch der du må» gir lavest mulig dempning, tap og refleksjon
- Skreddersøm av redundans muliggjør garantert 100% oppetid
- Segmentering av kabler og tuber minimerer jobbing i etablert nett
- Garantert korteste rute, kundene gis tilgang til live oversikt over hvordan linjene deres er rutet til enhver tid





# Predikasjoner



# Kort oppsummert

- Det behøves mye mer fiber i markedet de kommende årene
- En operatørnøytral fibertilbyder med fokus på kvalitet og sikkerhet vil skjerpe de eksisterende nettoperatørene
- Resultatet av økt konkurranse vil bli:
  - Styrking av aktører i markedet med lite eller ingen egen infrastruktur
  - Fremvekst av nye aktører som bidrar med innovasjon og nyskapning til glede for alle sluttbrukere
  - Samfunnsøkonomiske gevinster som følge av større tjenestemangfold og mer båndbredde til flere

**SIMPLICITY  
IS THE  
ULTIMATE  
SOPHISTICATION**