

# Nettskyen krever fiber

Beregninger viser at datatrafikken i Norge vil bli doblet i løpet av tre år. Nye, tunge tjenester og bruk av video, skybaserte tjenester og kontinuerlig bruk av nettbrett og smarttelefoner legger beslag på stadig mer båndbredde. Samtidig blir man stadig mer avhengig av at datasystemene og nettverkene fungerer som de skal.

Av Jørn Slåtten, Broadnet AS

Bedrifter flytter nå i større grad applikasjoner og andre tjenester som tidligere lå lokalt, ut i nettskyen. Adobe og Microsoft er bare to av de store programvareleverandørene som nå har tatt steget ut i skyen. Office- og Creative Suite-programmene leveres nå som rene abonnements-tjenester over internett. Andre skybaserte applikasjoner som brukes mye er Dropbox, Skype, Visma, Compello og Aditro.

Synkron dataoverføring via fiber uten hastighetsbegrensninger vil være avgjørende for at slike applikasjoner og andre tjenester i nettskyen skal kunne benyttes stabilt og effektivt.

Tall fra Gartner viser at bedrifter vil ha flyttet 33 % av alt arbeid ut i nettskyen i 2017. I 2022 vil dette tallet ha steget til 60 %. Dette underbygges av Cisco sin seneste "Cloud Index", som viser at to tredjedeler av arbeidet i 2017 vil foregå i nettskyen.

## THE KILLER APP

I juni 2013 møttes 650 deltakere på EU-

konferansen «Digital Agenda Assembly 2013». Konferansen fokuserte blant annet på hvordan nettskyen endrer behovet for bredbånd, hvilke krav nettsky-tjenester stiller til infrastruktur, og det offentlige rolle i forhold til dette.

Konferansen anser «Cloud Computing» som ekstremt båndbredde-krevende: «Cloud is considered the killer app for broadband».

Det vil si at nettskyen ikke kan eksistere uten bredbånd, og at mangelen på båndbredde kan komme i veien for den videre utviklingen og utbredelsen av skytjenester. Av den grunn er det nødvendig å prioritere fiberutbyggingen.

## STOCKHOLM – ET EKSEMPEL TIL ETTERFØLGELSE

Stockholm er et eksempel på at fiberutbygging kan bidra til stor verdiskapning. De siste 20 årene har det offentlige bygget ut åpne fibernett i Stockholm som bedriftene leier seg inn på. Nå viser en fersk analyse fra Acreo Swedish ICT at de samfunnsøkonomiske gevinstene av dette an-



slås til hele 16 milliarder svenske kroner.

Analysen sammenligner Stockholm med København, en by med liknende forutsetninger som Stockholm, men der kommunen ikke har tatt en aktiv rolle i utbyggingen av fibernett. Tilgjengeligheten til fiber er dermed langt lavere enn i Stockholm. I 2006 hadde 10 % flere internasjonale bedrifter valgt å legge sitt skandinaviske hovedkontor til Stockholm fremfor København. I 2009 hadde denne forskjellen økt til hele 69 %. Dette viser at tilgangen til fibernett er avgjørende ved valg av sted for etablering av virksomheter.

## MORGENDAGEN FORUTSETTER FIBER

Fiberbasert datakommunikasjon dekker både nåværende og fremtidige kapasitetsbehov for alle typer tjenester, og reduserer sårbarheten dramatisk. Et for dårlig utbygd fibernett vil i fremtiden være en stor ulempe for konkurranseevnen til norske bedrifter. Veksten i data-trafikk og båndbreddebehov vil fortsette i et høyt tempo i årene fremover, og fiber som bærer av datakommunikasjon vil bli avgjørende for norske bedrifters utvikling og deltakelse i det internasjonale markedet.



# Systemek

Gode svar i krevende og komplekse prosjekter

Frontend & mobil

Mobile first • Responsivt design • Skalerbarhet og ytelse

