

Norske forskere får tilgang til supernett

Nå kan norske forskere få tilgang til Norges lengste og kraftigste fiberforbindelse for overføring av enorme datamengder. Med en kapasitet på 100 gigabit per sekund kan Norge blant annet være med på å gjenskape The Big Bang sammen med forskere hos Cern – det europeiske kjernefysikklaboratoriet.

Den nye fiberforbindelsen, som leveres av Broadnet, skal gå mellom Oslo og Trondheim, med en hastighet som aldri har vært mulig i Norge tidligere.

- Vi har samarbeidet tett med UNINETT i mange år. Norge har noen av verdens fremste forskningsmiljøer, og tilgangen til ubegrenset kapasitet fra Broadnet er med på å gjøre norske forskere enda mer på hugget internasjonalt, sier direktør Ole E. Pedersen i Broadnet.
- 100 Gbps-satsingen gjøres av Broadnet og UNINETT i fellesskap. Dette skjer på Broadnets fiberlinjer, med optisk utstyr fra Nokia Siemens Networks og med rutere fra Juniper. UNINETT leverer IP-tjenesten (internettforbindelsen) til forskerne som skal bruke linjen.
- 100 Gbps-forbindelsen mellom Trondheim og Oslo er den første forbindelsen av slik art over så lang distanse i Norge. Den skal være en produksjonssløsning, ikke bare en test. Løsningen er også svært tidlig ute i europeisk målestokk. Over nesten hele det landsdekkende optiske nettverket som Broadnet og UNINETT bruker på Broadnets fiberlinjer, kan kapasiteten på dagens 10 Gbps-kanaler utvides til 100 Gbps. Vi har altså nesten ubegrensede muligheter.

Veksten i datatrafikk over smarttelefoner og nettbrett vil dobles hvert eneste år fremover. Også norsk forskning og høyere utdanning opplever at behovet for dataoverføring i nettene øker dramatisk.

- Vi må stadig ligge i forkant av de konkrete behovene som forskning og høyere utdanning har. Vi ser at trafikken i nettene øker sterkt, blant annet på grunn av bruk av video i undervisningen, sier Olaf Schjelderup, teknisk direktør i UNINETT.

Schjelderup viser til at fiberstrekket mellom Oslo og Trondheim også gir muligheter for at norske forskere kan koble seg på arbeidet med å gjenskape *The Big Bang* og delta i eksperimentell partikkelfysikk ved verdens største partikkelfysikklaboratorium, Cern.

- I eksperimentene med å gjenskape *The Big Bang* produseres det enorme mengder data som skal spres til hele verden. Da trenger man kraftige forbindelser, sier Schjelderup.

Linjen på 100 gigabit per sekund som nå strekkes mellom Trondheim og Oslo vil gå videre ut i verden via Stockholm.

FAKTA: UNINETT utvikler og driver det norske forskningsnettet og har ansvar for alle samband til og mellom alle universiteter og høyskoler i landet. Broadnet (som springer ut av Ventelo) leverer linjer, drifter og vedlikeholder disse sambandene.

Broadnet er Norges ledende leverandør av fiberbasert datakommunikasjon til bedrifter og operatører. Se www.broadnet.no.

For mer informasjon, kontakt Heidi Egede-Nissen, kommunikasjonssjef i Broadnet: Heidi.Egede-Nissen@broadnet.no / Mobil: 404 37 384
