



Saftig fiberteknologi fra Alcatel

Alcatel-Lucent er først ute med det de kaller neste generasjon Coherent teknologi for fiberkabler, med en kapasitet på 100 Gbit/s og rekkevidde på 1500 km før signalet må regenereres.

Med opptil 88 kanaler i det samme fiberet gir det inntil 8,8 Tbit/s. Teknologien er utviklet ved Alcatel-Lucent's forskningsavdeling Bell Labs.

Selskapet lanserer også teknologien i systemer på 40 Gbit/s per kanal. Tradisjonelle systemer med denne kapasiteten har gått 1500 km før regenerering, men den nye teknologien er mye mer robust og gjør at signalet klarer seg i hele 2500 km. Det er det samme man klarer med 10 Gbit/s i dagens systemer.

Til sammen gir den økede kapasiteten og rekkevidden lavere kostnader, sier salgsansvarlig for optiske systemer i Alcatel-Lucent i Norden og Baltikum, Kristian Andersson. **ORV**

Milliardsprekk i forsvarsprosjekt

Det er ikke bare i Norge forsvaret har problemer med å få implementert SAP-systemer. I Sverige vil Prio, som prosjektet er kalt, ende opp med en prislapp på nesten 4 milliarder svenske kroner. Det er 1,5 milliarder mer enn hva som hittil har vært kjent, skriver den svenske avisen Computer Sweden.

Ikke en gang regjeringens egen granskende myndighet, Statskontoret, har fått ta del av de eksakte tallene.

Det svenske forsvaret beregner nytteverdien av Prio-prosjektet til 2,1 milliarder svenske kroner frem til 2018, det vil si halvparten av de forventede kostnadene. **JSK**

Dansk blålysnett med ny forsinkelse

Fullføringen av det danske blålysnettet, Sine, som er en akronym for Statens Sikkerhedsnet, er utsatt på ubestemt tid. Dette siden kontrollromsleverandøren Terma ikke har klart å oppfylle sin, og prosjektets tredje, del av avtalen, skriver danske Computerworld.

Nå skal den delen av avtalen lyses ut på ny. To år etter at alt skulle ha vært klart, må danskene altså vente enda enger på sitt blålysnett. **JSK**



I SMØRØYET: De fire norske sivilingeniørene fra NTNU føler at de sitter midt i det faglige smørøyet med utviklerjobber hos Microsoft: Jan-Kristian Markiewicz (t.v.), Tor-Helge Persett, Frode Kristiansen og Hans Olav Norheim.

Fire nordmenn i datateknologiens høyborg

Norske sivilingeniører utvikler spisssteknologi hos Microsoft.

TEKST ODD RICHARD VALMOT
orv@t.u.no

– Setter du en passer i Redmond og trekker en sirkel på 3 km i radius, så har vi 40 000 av de beste ingeniørene i verden. Det er det vanskelig å konkurrere med når man er faglig interessert, sier Frode Kristiansen. Han er én av fire norske ingeniører som har fått jobber de mener er midt i smørøyet: Ved Microsofts hovedkvarter i Redmond utenfor Seattle.

Han forlot hjembyen Kristiansand til fordel for sivilingeniørutdanning ved NTNU i Trondheim, før han sikret seg jobb hos verdens største programvareprodusent. Her utvikler han testverktøy for databaser, men har også klart å ta en MBA ved siden av.

– Og trekker vi radiusen ut litt til, får vi med oss Google, Adobe og mange andre store it-bedrifter som har etablert seg her med flere titusener av utviklere. Og så må vi huske på Boeing da. Det er jo selve moderskipet for ingeniørene her i Seattle, sier Jan-Kristian Markiewicz.

29-åringen fra Oslo arbeider med selve kjernevirksomheten i

Microsoft – brukergrensesnittet Windows. Han blir inspirert av det store miljøet i dette området, der en mengde bedrifter har spunnet ut fra Microsoft og de andre i årenes løp. Det er blitt en anseelig mengde bedrifter som både samarbeider og konkurrerer med Microsoft.

I lære

– Det er vanskelig å tenke seg noe sted hvor vi lærer mer gjennom jobben enn det vi gjør her. Vi kan suge til oss av den beste spisskompetansen i verden. Og på toppen av det får vi masse tilbud om kurs og videre opplæring. Ja, det er faktisk påkrevet at vi gjør det, sier Tor-Helge Persett. Mens kollegene har hatt tre-fire år på å bli varme i trøya, er Stavangergutten nykommeren blant utvandrerne. Persett jobber med utvikling av Infopath, som er skjemahåndteringsverktøyet i Office.

Tilgangen på kompetanse har også imponert Hans Olav Norheim.

– Jeg kan bare gå opp en trapp, så har jeg tilgang til den beste kjernekompetansen på SQL-databaser i verden. Det er ikke lett å slå, sier ingeniøren fra Hvaler. Han har vært innenfor dørene noen måneder og jobber med databaseteknologi for Microsofts nettsky-plattform Azure.

– Mange av de flinkeste utvi-

klerne i verden går rundt i gangene her, påpeker han.

Oppgavene er utfordrende og handler mye om overgangen fra store og lokale maskiner til nettskyen.

– Det skjer store endringer på databasemarkedet med nettskyteknologien. Vår jobb er å sørge for at ting fungerer på eksakt samme måte, enten man lagrer databasene i skyen eller på egne it-rom, sier Kristiansen.

Jan-Kristian Markiewicz er ikke mer kritisk til sin arbeidsgiver enn at han opplever det som et privilegium å få jobbe med utviklingen av Windows.

– Jeg kom inn på slutten av operativsystemet Vista. Mitt team jobbet med utviklingen av Aero Snap og Jumplist i Windows 7, og det er jo blitt veldig populære funksjoner. Nå jobber vi med mye nytt som skal gjøre fremtidens Windows mer produktiv, men det kan jeg selvfølgelig ikke si mer om, sier Markiewicz til Teknisk Ukeblad.

Forsikret

Det er mye kritikk mot amerikansk helsevesen, men de norske utviklerne føler at de har en mye bedre helsetjeneste enn de ville hatt i Norge.

– Til og med tannlege er gratis.

Sammenliknet med i Norge har vi det fantastisk. Men ferien er kort. Bare tre uker, sier Persett.

Men ingeniørene er ikke her i første rekke for lønn og tilleggsgoder.

– Det å kunne omgås de flinkeste folkene i verden på våre fagfelt er en fantastisk mulighet. Og så får vi bred erfaring. Det er lagt opp til at vi skal rotere faglig, og våre personlige ønsker blir hørt. Hvert år har vi en gjennomgang av karrieren hvor vi går gjennom hva vi har gjort i forhold til målene som er satt for oss og ser på hvilke justeringer som trengs, sier Persett. Dette er ikke spesielt for Microsoft. Denne typen oppfølging er veldig vanlig i USA.

– General Electric startet med dette i sin tid. Det er først og fremst et verktøy for å hjelpe den enkelte medarbeider til å få en best mulig karriere, sier han.

Arbeidsdagen er noe annerledes enn den tradisjonelle åtte til fire-tradisjonen. De fleste setter ikke i

gang før klokken har passert ti, men til gjengjeld kan arbeidsdagene bli sene.

– Men det er ingen som legger seg opp i arbeidstiden. Her måles folk på hva de gjør og ikke når de gjør det, sier Markiewicz.

Den digitale mote-kulturen er godt utviklet.

– Vi deltar på mange møter, men bør ikke møte opp fysisk hver gang. Vi har veldig gode møteverktøy og kan delta via pc-en, sier Kristiansen.

De fire ingeniørene er samstemt når de anbefaler sin oversjøiske yrkeserfaring. Dette er noe de ikke kan få i Norge. Og skulle hjemlengselen bli for stor, er det ikke noe problem å reise hjem til gode jobber – selv om ingen av dem har noen planer i den retning.

– Jeg har litt følelsen av å studere videre når jeg jobber her. Både jobben og miljøet gir litt universitetsfølelse, sier Persett. ■

MICROSOFT I SEATTLE

- Utviklere, testere, arkitekter, designere og andre kan få jobb hos Microsoft i Seattle, men selskapet krever høy kompetanse, enten fra utdanning eller også fra tidligere arbeidserfaring
- Microsoft har hovedkontor i Redmond, en forstad til Seattle. Her har de bygget opp noe som minner om et universitetsområde med et stort antall bygninger mellom skog og grønnkledd område og sports- og rekreasjonsanlegg.

25th August 2010, Trondheim

Seminar: Global Operations Strategy

Strategies for effective operations in global manufacturing networks

Three of the world's most acknowledged researchers in the field of Global Operations Strategy together with world-class Norwegian multinationals (KA, Jotun, Ulstein etc.) are coming to Trondheim 25.8.2010. Are you?



From left: Torbjørn Netland (NTNU, Seminar coordinator)
Dr. Jagjit Sral, (Cambridge University, UK)
Professor Kasra Ferdows (Georgetown University, USA)
Professor Jan Olhager (Linköping University, Sweden)

Full program available at www.smartlog.no

Welcome to a free, inspiring, extraordinary and informative seminar and networking event!

Key information:

Time: 25. August 2010: 08.30-17.00
Place: NTNU, Trondheim
Funding: The Norwegian Research Council and NTNU Globalisation Programme
Price: Free of charge
Attendants: 40 special invited + 160 free guests
Registration: E-mail with name and affiliation to Torbjorn.Netland@iot.ntnu.no
Web: More info at www.smartlog.no