

Uninett er operativt

Uninett er nå fullt operativt, etter et drøyt år som prosjekt. Det dreier seg om det nasjonale datanettet mellom forskningsmiljøer, universiteter og regionale høyskoler i Norge, med portnere mot tilsvarende nett i andre land.

Fram til 1990 skal driftsomkostningene dekket av Kultur- og vitenskapsdepartementet. Sekretariatet er ved RUNIT i Trondheim, en avdeling i Sintef. Transportnettet bygger på faste 64 kbps X.25-forbindelser.

Uninett tilbyr meldingsformidling etter X.400, med tilnærmet ubegrenset. RUNIT retter en appell til alle forskere og studenter i landet om å ta i bruk denne enestående adgangen til rask og sikker datakommunikasjon.

Uninett tilbyr videre filoverføring mellom forskjellige maskiner, og terminaltilknytning til datamaskiner og databaser i inn- og utland. Du kan blant annet bruke Uninett som inngang til Cray-maskinen i Trondheim.

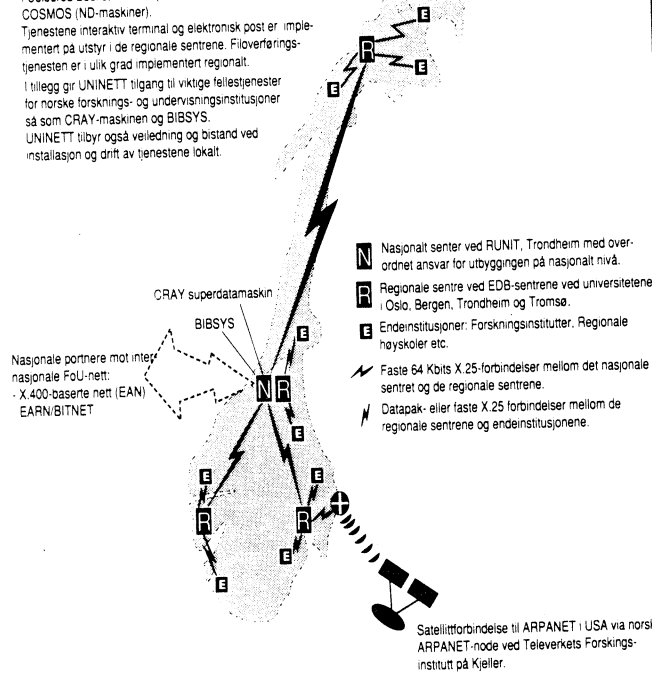
Uninett forventes å vokse, både ved å integrere andre norske nett, og ved tilknytning til stadig flere utenlandske nett. I løpet av 1988 vil Uninett – sammen med tilsvarende nett i Danmark, Finland og Sverige – være tilknyttet det nordiske EARN-nettet Nordunet. Fullt utbygget vil Nordunet gi nordiske forskere adgang til blant annet EARN i Europa, USA og Canada, DECnet i Norden, NASAs og ESAs nett SPAN og CERNS nett HEPnet.

Tjenestene i Uninett er inntil videre gratis for kvalifiserte institusjoner, dvs de må dekke tilknytningen – direkte linje eller Datapak – til et regionalt senter (se kartet) og trafikken inn mot selve stamnettet. Hjelp til installasjon og igangsetting, opplæring av driftspersonell og tjenesteansvarlige, informasjonsmateriell og brukerveiledninger, nødvendig teknisk bistand ved lokale driftsproblemer – alt dette skal også være gratis.

Denne oversikten er fra nyhetsbulletinen Uninytt, redigert av Per H. Jacobsen (tel. 02-45.58.47, nettadresse x.jacobsen@vax.use.uio.uni-nett)

Tjenester i UNINETT:

TRANSPORTNETT basert på faste 64 Kbit/s X.25-forbindelser. Over transportnettet kjøres en rekke protokoller for ulike tjenester.
 INTERAKTIV TERMINAL basert på PAD-protokollene (X.3, X.28, X.29).
 ELEKTRONISK POST basert på EAN-implementasjonen av X.400.
 FILOVERFØRING basert på filoverføringsprotokoller i Coloured Books, Internet (TCP/IP), DECnet (Digital-maskiner), COSMOS (ND-maskiner).
 Tjenestene interaktiv terminal og elektronisk post er implementert på utstyr i de regionale sentrene. Filoverførings-tjenesten er i ulik grad implementert regionalt.
 I tillegg gir UNINETT tilgang til viktige fellestjenester for norske forsknings- og undervisningsinstitusjoner så som CRAY-maskinen og BIBSYS.
 UNINETT tilbyr også veiledning og bistand ved installasjon og drift av tjenestene lokalt.



Sport Tester med hjerte

Firmaet Nauteknik A/S, avdeling Frispoh, lanserer i disse dager pulsmåleren PE-300 som er et nytt produkt i den finske Sport Tester-serien fra Polar Elektro. Finland skal være ett av de land i verden som ligger lengst fremme på dette feltet.

Fra før finnes bl.a. PE-3000 som kom på markedet for et par år siden og som brukes av stadig flere konkurranseidrettsfolk og deres trenere. Treningsdataene kan her overføres til en bærbar datamaskin eller en PC for å lette lagring av treningsdata og for å kunne benytte dem i flere sammenhenger.

Den nye Sport Tester PE-300 har ikke denne tilkoplingsmuligheten, men er ellers nokså lik sin storebror. Prisen er også lavere, 1990 kroner mot 2690 for PE-3000.

PE-300 består av et belte som festes rundt brystkassen, en sender som festes til beltet, og en 'klokke' som festes til håndleddet eller til f. eks. sykkelkelen. Klokken registrerer pulsen via trådløse signaler fra senderen. Den er et digitalur med stoppeklokke som også teller pulsslag, og melder fra når du anstrenger deg for lite eller for mye i forhold til det optimale. Når du er ferdig med treningen, leser du av hvor lenge du holdt deg innenfor det optimale området (128 til 150 slag i minuttet for en gjennomsnittlig

40-åring) og hvor lenge du drev dank eller sto på for hardt. Systemet skal ikke la seg påvirke av klesdrakt, svette eller regn.

Hjertefrekvensen i øyeblikket er det viktigste målet for kondisjonen og for valg av riktig – optimal – anstrengelse under trim. Det gjelder både mosjonister og toppidrettsutøvere.

Landslagstrener i friidrett, Johan Kaggestad, har lang erfaring i bruk av pulsmålere på toppidrettsutøvere, og ifølge ham betyr de et revolusjonerende framskritt fordi man nå har fått et objektivt pulsmål. – Variasjon i treningsøktene er viktig innen all form for trening, sier han. – I så måte er en pulsmåler fin når det gjelder å få en utøver til å forstå hva som er rolig og hva som er hurtig trening.

Ved Bjerke Dyrehospital i Oslo gjøres liknende forsøk på hester. Horse Tester PEH-200 er bygget opp etter de samme prinsipper som de to andre. Sjefsveterinær Arne Holm ved dyrehospital ser dette som en stor fordel fordi han har opplevet mange eksempler på overbelastede dyr. Trenerne har bare hatt et visuelt bilde på hvordan treningen virker, som svette, ørenes stilling osv. Det gir store feilkilder, og en gal vurdering vil uvegerlig virke negativt inn på hestens prestasjonsevne. Med Horse Tester får man et objektivt mål å rette seg etter.

Vest-Europas største private datanett

Racal-gruppen har opprettet et eget datterselskap – Racal Data Networks Ltd – for å bygge opp og drive det største private datanettet i Vest-Europa: GDN (Government Data Network) til den britiske regjeringen.

Systemet skal bli operativt i 1989 med 85.000 terminaler fordelt på 4000 ulike steder. Når nettet er ferdigstilt, vil det omfatte rundt 240.000 noder.

Avtalen med den britiske regjeringen forsterker Racals stil-

ling på feltet managed network services, og følger opp gode kontrakter med det britiske bankvesenet – 2000 filialer i ett nett – og det tyske postverket – Temex-nettet som tilbyr ulike tjenester til telefonabonnenter i 60 byer. Ulike Racal-selskaper leverer alt fra komponenter til brukeropplæring.

– Vi regner med at dette feltet kan gi opptil 10 milliarder pund i inntekter de kommende ti årene, sier Tim Holley i Racal Data Group.