



Nr 2 1994

Tala om skolexempel

- Allt kan inte förklaras med fysik!

Informationspolitik

Auktoriteter till Umeå-konferens

Populär kunskapsjakt

Kurs och konferens

Mosaic vidgar perspektiven

Postskriptum

En liten programförklaring

Statsministern tror på datornät

SUNET & SÅNT

Ännu en uppgradering?

Utsedda ledamöter

Tala om skolexempel

Det är inte bara i Norden som skolornas intresse för datornät vuxit sig allt starkare.

I USA - var annars? - har man givetvis nått allra längst.

Så t ex att den amerikanska teleoperatören Bell Atlantic tillsammans med kabel-tv-företaget TCI utan kostnad tänker ansluta 26.000 skolor inom sina service-områden.

En anslutning som ger elev-erna tillgång till interaktiva multi- media-tjänster.

- Allt kan inte förklaras med fysik!

Glasögonen åker upp i pannan. Armarna viftar. Han reser sig och sätter sig, och reser sig igen. Den vita tavlan attackeras. Med några kritstreck illustrerar han sina teorier och tankegångar.

Det vibrerar av engagemang när Werner Schneider är i farten.

Han är bas på Uppsala universitets datacentral UDAC, en position som han haft sedan starten 1965!

- I datorsammanhang har jag hängt med sedan stenåldern, säger Werner och berättar om sin brokiga bana.

Uppväxt i schweizisk överklass kände han tidigt kravet från föräldrarna att skaffa sig ett bra yrke.

- Skolan var mycket viktig. Mina föräldrar såg mig nog som en framtida jurist eller läkare. Själv hade jag andra drömmar. Tänk att få bli konsertpianist!

Så blev det nu inte.

Under sin militärtjänst hörde Werner talas om något som kallades siffermaskiner.

- Det skulle ordnas en kurs i konsten att bygga sådana maskiner. Samtidigt gavs det en kurs i programmering. Jag visste inte vad jag skulle välja. För

säkerhets skulle valde jag båda!

Det hade sina konsekvenser.

- På universitetet blev det studier i fysik och matematik - med tanke på min helklassiska gymnasieutbildning var det nog ett ganska stort steg.

Att det blev fysik för Werner Schneider - och då framför allt kärnfysik

- kan Marie Curies dotter ta åt sig äran av.

- Det var när jag läste hennes roman om sin berömda mamma som ämnet fängslade mig.

Under studietiden var plånboken ofta tom. Då kom extraknäcken väl till pass. Dansmusiken drog in en del, men det fanns lönsammare sysslor.

- Att jobba som dataoperatör var guld värt. Jag tjänade 5 franc i timmen!

Första datorn

Det var som färdig fysiker han fick sin första dator i mitten av 50-talet.

- Men det var inte fysikern inom mig som ropade efter den, det var användaren!

Werner behövde effektivare beräkningsresurser.

- Mina mätningar måste ha kvalitet och tolkningarna måste vara korrekta.

Datorkapacitet behövdes också för att skapa komplexa modeller, minns

Werner.

Hans ögon lyser - både av nostalgi och förfäran - när han berättar.

- Det var en hård tid. Jag kände mig ibland som en uppskruvad leksaksapa!

Redan då var jag arbetsnarkoman, långt innan ordet fanns i svenska språket.

Maskinen och människan

Under årens lopp har Werner vidgat sina perspektiv. Ett seminarium i slutet av 60-talet blev på sitt sätt en uppskakande upplevelse. Det handlade om "människan och datorn".

- Plötsligt insåg jag att den mänskliga tillvaron inte enbart kan förklaras i fysikaliska termer! Det finns ju någonting som heter miljö och perception också.

Werner berättar gärna om begreppet informationsbehandling - han gör det både i teknisk och beteendevetenskaplig mening.

Han berättar om datorn som ett redskap för många nya användargrupper.

- Ta datorlingvistik som exempel. Det är nytt ämne som nu har etablerat sig. Tack vare att lingvisterna lärt sig programmering. Om programmerna lärt sig lingvistik hade resultatet inte blivit lika bra.

Utvecklingen inom radioterapi har också påverkat Werners syn på sambandet mellan datorn och människan.

- Datorn har alltid varit ett självklart verktyg inom radioterapi, bl a för att planera stråldosbehandling.

Men vem är det som ska använda datorn? Är det kliniker, radiofysiker eller laboratorieassistenten, frågar sig Werner.

- Dåtidens teknik uteslöt kli-nikern. Andra hävdade att man behövde en radiofysikers utbildning för att sköta en dator - vilket naturligtvis också var fel! I Uppsala satsade vi på laboratorie- assistenterna!
 - I det första skedet skapade vi en datormiljö, som vi var mycket stolta över. Döm om vår förvåning när vi hörde laboratorieassistenternas reaktion:
 - Werner, du har gjort oss till apor!
- Laboratorieassistenterna ville inte bli några knapptryckare, de ville bli självständigt tänkande människor som kunde utveckla sin yrkesskicklighet.
- Så vi fick bygga en ny miljö! Vi skapade en pekplatta och skraddarsydde funktions-tangenterna. Vi jobbade med två olika bildskär-mar. En för dialogen mellan användaren och datorn, en för den aktuella planeringssituationen.
 - Då fungerade det! Laboratorieassistenterna blev glada - och mycket skickliga!

Nytt centrum

Werners användarengagemang har lett till att Uppsala universitet nu inrättat en forsknings-avdelning, Centrum för studium av människan och datorn, med Werner som vetenskaplig ledare.

- Mina erfarenheter från UDAC betyder mycket för CMD. Och mina erfarenheter från CMD betyder mycket för UDAC.

Werner gör gärna liknelsen mellan undervisning och forskning. Det är samspelet där emellan som ger resultat.

För honom är det alltid använ-darperspektivet som står i fokus.

- Mycket är ogjort! Mycket kan bli bättre! Och enklare!

Innan vi skiljs åt berättar han att han fortfarande har svårt att hantera sin datorpost!

- Den ger mig inte den överblick jag vill ha. Den har inte sam- ma liv som ett vanligt brev. Jag saknar bilderna och jag saknar personligheten, säger Werner.

LF

Informationspolitik

En statsminister i Rosenbad
med pekfingret knackade ner en rad,
så att Vita Huset

noterade bruset.

Ja, Mister Clinton blev riktigt glad!

LF

Auktoriteter till Umeå-konferens

Vid NORDUnet 94 i Umeå, den 30 maj till 2 juni, kommer många internationella auktoriteter att medverka.

Några exempel ur programmet:

* Universitetskansler Stig Hagström:

University Networks and the Future.

* Erling Maartmann-Moe, Oslo:

Electronic Documents and the Society.

* Steve Goldstein, NSF:

The American Networks.

* Mark McCahill, Minnesota:

Gopher News

* Craig Summerhill, CNI

Coalition for Networked Information.

* Mogens Sandfaer, Köpenhamn:

The Libraries and World Wide Web.

* George Brett, Clearinghouse for Networked Information

Coordination of Information.

* Alan Emtage, Bunyip Information

Commercialisation of the Internet.

* Douglas Cutting, Apple

Current Trends in Information Access.

* Mark McCahill, Minnesota:

Dial Up IP.

* Juha Heinänen, FUNET:

ATM Update

* Jörgen Bo Madsen, Köpenhamn:

How to Fight Hackers?

* John Dyer, Rutherford Appleton Lab

High Speed Applications.

* Guntis Barzdins, Univ of Latvia:

Networking in the Baltic States.

* Larry Landweber, Wisconsin:

A Vision for the Next Century.

Du som vill ha inbjudan till konferensen kan kontakta Sunettens redaktion i Umeå.

Adress uppgifter hittar du i redaktionsrutan på sidan 2.

Populär kunskapsjakt

Att Internet rymmer stora kunskapsmängder är allom bekant. Det behövs minsann träning för att hitta rätt i informationsfloden. Ett sätt att träna heter Internet Hunt.

På universitetet i Arizona sitter en kille som heter Rick Gates. Varje månad skickar Rick och hans vänner ut kluriga frågor om Internet över Internet.

Och över hela världen sitter människor som försöker knäcka hans nötter så fort som möjligt och så fullständigt som möjligt.

Det är ingen lätt match.

Sunetten tog en titt på några marsfrågor:

* Jag såg Lampchop på en talk show, där han talade om sin nya barnbok? När och i vilken kanal sändes programmet.

* Om du bor i Yreka i Kalifornien, vad heter då din sena- tor?

* Min fru fyller år om tre dagar och jag är på resande fot. Vad kostar det att skicka tolv rosor till henne via Internet?

* Vem satsade mest på utveckling under fjärde kvartalet 1993, Apple eller Microsoft?

* Vilket andra yrke har Sara Lysagt, förutom att vara ledamot i kommunfullmäktige i Wellington, Nya Zeeland.

Svårt, javisst... men också ett bevis på att Internets innehållsrikedom

Du som vill följa Internet Hunt närmare kan lägga upp frågorna som ett bokmärke i din Gopher.

Använd Veronica, så hittar du frågorna snabbt.

Kurs och konferens

X.500-kurs

Den 12-13 april arrangeras en X.500-kurs på Nova Park Hotel i Kista. Det är datacentralen i Umeå, UMDAC, som arrangerar kursen på uppdrag av SUNET. X.500 bygger ju på en av de mest användbara standarder som CCITT och ISO producerat

Utbildningen leds av X.500-experten Roland Hedberg och kommer i grova drag att omfatta:

- * Teoretisk genomgång av X.500.
- * X.500 i förhållande till andra nättjänster som t ex Gopher och Whois++.
- * X.500 i ett internationellt perspektiv. Roland kommer bl a att berätta om sina erfarenheter från det Holländska SURFnet-projektet.
- * X.500 i Sverige.
- * Visning av några X.500-klienter, bland annat Swix.

Computer Vision

Den 2-6 maj arrangerar Euro-pean Vision Society, tillsammans med KTH, The Third Euro-pean Conference on Computer Vision, ECCV 94.

Konferensen äger rum på Norra Latin i Stockholm. För det vetenskapliga sekretariatet ansvara Jan-Olof Eklundh, KTH.

Datorpostadressen är:

eccv94@bion.kth.se

Interoperabilitet -94

Användarföreningen SNUS, Swedish Network Users Society, arrangerar Interoperabilitet -94 den 18-19 maj på Folkets Hus i Stockholm.

Tester, demonstrationer och utställningar utlovas.

Ur programmet läser vi bl a:

- * Kabelsystem och hubbar
- * Att välja WAN
- * Bästa routingprotokollet
- * ATM
- * SNA och TCP/IP

Konferenser 1994

2-6 maj	Interop, Las Vegas
4-6 maj	MediaAktive, Liverpool
25-27 maj	WWW, Geneve
31/5-2/6	NORDUnet94, Umeå
6-10 juni	Interop, Berlin
13-17 juni	INET94, Prag
27/6-2/7	ECT 94, Moskva
25-29 juli	Interop, Tokyo

7-12 aug	SHARE, Boston
11-14 sept	ICCN94, San Francisco
12-14 sept	Interop, Atlanta
24-28 okt	Interop, Paris
28-30 nov	NSC 94, London

Mosaic vidgar perspektiven

Mosaic har verkligen slagit igenom. Med Mosaic kan du klicka dig igenom informationssystemet World Wide Web.

Mosaics popularitet har också gjort att antalet WWW-datorer runt om i världen vuxit explosionsartat.

Nu finns det mer än någonsin att leta sig igenom. Bilder, texter och ljud formlingen sköljer över Mosaic-användaren.

Via Mosaic kan du förstås också gå in i andra informationssystem - t ex Gopher. - Med Mosaic behöver man inget Gopher-program i sin dator, säger en del entusiaster.

Var börja?

Som nybörjare i Mosaic-världen ställs man - trots enkelheten - inför vissa problem:

Var ska man börja?

Och varför ska man överhuvudtaget testa Mosaic?

För Sunettens redaktör blev olympiaden i Lillehammer den tändande gnistan. Vetskapen att nyheter, bilder och resultat från Lilleham- mer presenterades i Mosaic, inspirerade mig att gå i klinch med programmet.

Nu vet jag en hel del. Och då inte bara om Lillehammer!

Mosaic är som Internet. Det innehåller allt - på gott och ont!

Fantastiska bildkavalkader, vackra museiutställningar varvas med tämligen enkel och ibland torftig information.

- När man sett vad Mosaic kan åstadkomma i sina bästa stunder, finns det en risk att en enkel textsida, kan ge ett torftigt intryck, befarar Sunetten.

När Sunetten gick på upptäcktsfärd i Mosaic-världen blev det en planlös men lärorik irrfärd!

Vi visste ju inte var vi skulle vi börja? Och det vet ni nog fortfarande inte!

Var börjar man om man är intresserad av frimärken?

Och var ska ,man vända sig om man vill veta mer om Dostojevskij?
Finsk arkitektur kan ju också vara intressant?
Tala gärna om för Sunetten hur personer med sådana intressen ska ta sig an
och in i Mosaic!

Pröva själv

Du som vill pröva Mosaic och inte redan hämtat programmet till din dator,
kan givetvis hämta det från SUNET:s eget arkiv: ftp.sunet.se.

Du som aldrig hämtat något program från ett ftp-arkiv förut gör klokt i
att först läsa Sunettens frågelåda på nästa sida.

I väntan på kloka råd från läsekretsen rekommenderar Sunetten att du låter
SUNET:s WWW-dator bli din startsida. Den har samma adressupp-byggnad som
alla andra WWW- datorer i världen. Det föga upphetsande namnet - som också
kallas URL - är därför: <http://www.sunet.se/>

Med den sidan som utgångspunkt kan du vandra vidare till andra WWW-datorer
i Sverige och världen.

Med raska kliv kan du lämna den svenska högskolevärlden och gå till MTV!

Eller till de senaste bilderna från någon aktiv vädersatellit?

Om inte någon dinosarieutställning hinner fånga ditt intresse dessförinnan?

Postskriptum

En fredag i mitten av februari skickade Sunetten ett datorbrev till
statsministern. På måndag morgon låg svaret i vår dator. Han lever han som
han lär, Carl Bildt.

Sunetten hoppades på en intervju, men Carl Bildt föreslog frågor via
pressekreteraren Per Zetterqvist.

Och så blev det!

Men pressekreterare Zetterqvist har ingen egen datorpostadress, bara en telefon.

Efter en veckas ihärdigt ringande etablerades i alla fall kontakt. En
kontakt som gav oss statsrådsberedningens faxnummer.

Frågorna levererades i rask takt - men svaren dröjde. En vecka, två veckor,
tre veckor...

Rosenbad attackerades med påminnelser. Per telefon, per fax, per datorpost
till Per Zetterqvist.

Men svaren dröjde.

I en och en halv månad!

Sådana gånger är det tur att man inte sitter på en dagstidning!

Sådana gånger drömmer man om en framtid där alla har tillgång till datorpost.

Åtminstone alla som sitter på en hög post.

LF

En liten programförklaring

SUNETTENS FRÅGELÅDA

Nu har jag testat två hämtprogram, XferIt och Fetch, utan att upptäcka några större skillnader. Vilket program rekommenderar Sunetten?

Svar: Svaret på din fråga är varken Fetch eller XferIt. Svaret är Anarchie! Sunetten, som precis som du, jobbar med en Mac, har provat alla tre. Och varit nöjd med alla tre!

Anarchie har dock några förtjänster som de andra programmen inte kan visa upp: Med Anarchie kan du både leta i FTP-arkiven och hämta hem de pro-gram du vill ha!

Anarchie talar också om vilka arkiv som ligger närmast. Det kan ju vara onödigt att gå över Atlanten efter vatten.

När jag själv ville titta närmare på Internet Hunt - se vänsterspalten - använde jag Anarchie, som jag bad leta efter internet-hunt. Sedan kunde jag hämta frågorna från ett arkiv i Holland.

För att använda Fetch eller XferIt måste du som regel först leta med något annat program, vanligtvis Archie.

Det är något av en smaksak vilken metod man väljer. Att Sunetten föredrar Anarchie, behöver nödvändigtvis inte vara en absolut sanning. Smaken och baken har som bekant vissa likheter.

Enklast är det förstås att prova sig fram.

Anarchie kan du t ex hämta från arkivet chalmers.se, där du letar i mappen `/.gopher/pub/mac/`

Det går säkert bra att använda både Fetch och XferIt.

Skulle Anarchie inte falla dig i smaken, bör du under alla förhållanden

skaffa dig det senaste hjälpprogrammet som letar i ftp-arkiven. Jag tänker på Archie, version 1.0.

Det programmet kan du t ex hämta från arkivet ftp.sunet.se, där du letar i mappen /pub/mac/info-mac/comm/net/

Gör inte misstaget att plocka hem den Archie-version som dyker upp redan i comm-mappen. Det är en gammal version (ver. 0.9) som inte fungerar särskilt bra.

Det är version 1.0 du ska ha!

Statsministern tror på datornät

Han är den glade amatören vid tangentbordet. Vänster pekfinger ligger hela tiden i stand by-läge ovanför skifftangenten, alltmedan höger pekfinger frenetiskt trummar på tangenterna. De som sett statsminister Carl Bildt i aktion talar om high speed.

Han var bl a i farten i samband med presentationen av det framtida nordiska skoldatanätet.

Där tog han raskt över hela föreställningen.

- Jaha, då sätter vi oss vid var sin dator, sa Bildt och dirigerade sina nordiska statsminister-kolleger genom det massiva pressupp-bådet.

Programmakarna trädde varsamt tillbaka allt medan de tekniskt ansvariga stod på hel-spänn - de närvarande journalisterna och fotograferna upptäckte nämligen att de hjälpligt dolda elektroniska attiraljerna fungerade utmärkt som sittdynor!

Trots den kraftfulla belastningen gick visningen med glans. Datornäten tål uppenbarligen hårdhänta journalistiska attacker.

- Hur hinner du som statsminister hålla dig informerad om en bransch där utvecklingen går så rasande fort, undrade Sunetten.

- Jag läser en hel del på området. En del studiebesök blir det ju också, eftersom frågorna intresserar mig. Dessutom gör mina medarbetare sitt bästa för att hålla mig uppgraderad.

- Finns det inte en risk att du blir måltavla för lobbyister och andra särintressen?

- Jag tycker inte det är så farligt. Jag väljer själv vad jag vill ta del av. Dessutom är det bra om vi får en dialog mellan branschen, användarna och politikerna. Det har saknats tidigare.

- Så du är inte alls orolig för att svenska folket plötsligt ska ösa datorpost över Rosenbad?
- Inte alls! Den här typen av enkel och direkt kontakt mellan medborgare och politiker tillhör framtiden. Statsministern håller inte heller sin datorpostadress hemlig. Vem som helst kan vända sig till: Statsministern@sb.gov.se Utbildningsministern har en egen adress: unckelp@utb.gov.se

Det går också att hålla sig a jour med regeringskansliet via programmet Mosaic. Statsrådsberedningen har upprättat vad man kallar Information Rosenbad, varifrån alla som önskar kan ta del av statsministerns politiska tal och pressmeddelanden.

Användarna

I Carl Bildts framtidsvision finns en omtanke om användarna.

- Det hänger på systemen och programmen om användarna ska bli ännu flera. Den hittintills tämligen snäva könsfördelningen inom datorbranschen oroar honom inte alls.
- Ett naturligt förhållningssätt till datorn skapas förstas långt ner i åldrarna. Därför är det viktigt att avdramatisera användandet. Här har våra skolor men också våra dagis en viktig uppgift, säger Carl Bildt och tillägger:
- Jag tror det är ett problem av övergående art. Inom några år är datorn säkert en naturlig del i varje familjs och alla människors liv. Om det ska bli som Carl Bildt säger, lär det bli kvinnorna i branschen som får ta åt sig äran. För när det gäller användarstöd är det kvinnorna som dominerar i den annars så mansdominerade datorvärlden.
- Möjligen har kvinnor större insikter när det gäller mjuka värden? Vi män är kanske för fascinerade av tekniska lösningar. Dessutom tror jag att kvinnor - generellt - är mindre prestige-fyllda när det gäller teknik. De vågar ställa de frågor som är relevanta för användarna.

Kunskapsklyftor?

Dagens informationstäta tillvaro är förstas positiv i många stycken.

- Men visst finns det orosmoln? Datorn är ju inte var mans egendom. Och då finns det väl en risk att de välutbildade och ekonomiskt välbärgade blir allt mer informationsrika - på bekostnad av dem som har det knapert?
- Det tror jag är en överdriven oro, som jag känner igen från den tid då datorerna introducerades. Då trodde man att vi skulle få ett storebrorssamhälle. Och se vad som hänt! Utvecklingen har bidragit till en extrem decentralisering och frigörande av personlig kreativitet. Dessutom bidrar tekniken till att avlägsna landsändor kan leva upp igen. Gällivare och Arvidsjaur är två bra exempel på det, säger Carl Bildt.

Den nya kommissionen

Regeringen har nu utsett den kommission som under statsministerns ordförandeskap skall främja användandet av ny informationsteknologi. Kommissionen ska medverka till att Sverige "senast år 2010 tillhör den globala utvecklingens absoluta spjutspetsar när det gäller varje del av utnyttjandet av informationsteknologin".

För det ändamålet disponerar kommissionen 1 miljard kronor hämtade från de s k löntagare-fondspengarna.

- Kommissionen är tillsatt, i den finns både politiker och experter från branschen. Därtill ska vi förstås engagera tillfälliga expertis i enskilda frågor.

I mitten av april äger den första hearingen rum.

- Blir det en id-sprutande kommission a la Lindbeck?

- Vi ska undvika att bli alltför konkreta och operativa. Kommissionens främsta uppgift är att vara visionär vad det gäller användningen av den nya tekniken.

Den nya IT-kommissionen har politisk tyngd - i den finns sju statsråd!

Carl Bildt sa ju också för en tid sedan att alla ministrar i hans regering var IT-ministrar.

- Det låter som ett enkelt svar på en svår fråga. Är det verkligen sant?

- Visst. Varje statsråd är ansvarigt för att den nya informationsteknologin utnyttjas och utvecklas på bästa sätt inom respektive samhällssektor.

Innan vi skiljs berättar jag om den gamle landstingskamreren i Västerbotten, som vid sin pension talade till sina arbetskamrater på temat "Den stora kontorsrevolutionen". Han talade om kulspets-pennan!

- Vad talar Carl Bildt om när han blir pensionär om tjugotalet år?

- Kanske om persondatorn som lyckas integrera datorn med tv-n och telefonen. Då blir ju datorn allas egendom!

- Men antagligen blir det någonting helt annat. Något som jag inte ens kan ana idag. Utvecklingen går ju så rasande fort inom informationsteknologin.

Säger Carl Bildt och hastar iväg på nya uppdrag.

LF

SUNET & SÅNT

Var tid har sin egen kommunikationsminister. Tage Erlander hade Gösta

Skoglund. Han som på sextio-talet satte världsrekord i flygplatsinvigningar. Tre invigningar på en och samma dag: i Ö-vik, Umeå och Skellefteå.

I sina memoarer har Erlander berättat om Skoglunds kommunikativa förtjänster. När stats- ministern ville ha kontakt med Skoglund ställde han sig i den s k sammanbindningsbanan mellan kamrarna. Närsomhelst på dygnet dök Skoglund alltid upp inom loppet av fem minuter, ständigt på språng för sitt kära Västerbotten.

På Palmes tid hette kommunikationsministern Curt Bo- ström. Jag mötte honom i en hiss(!) där han berättade om ett dråpligt kommunikationsäventyr utanför Öjebyn.

Det utspelade sig efter kriget och Curt hade köpt en cykel hos Oljekonsumenterna. En sådan där cykel som man monterar själv - vilket Curt också gjorde, så gott han kunde...

Packethållaren föll av, sedan stänkskärmar och så styrstången... Till slut vankade Curt längs dikesrenen med en hel skrotaffär under armen. Varenda bil - det var inte så många på den tiden - stannade och visade sin medkänsla:

- Så tur du har haft!

- Vaddå?

- Att klara sig helskinnad från en så hiskelig trafikolycka!

Curt Boströms äventyr dyker ibland upp i mitt huvud när jag sitter vid datorn.

När den inte betar sig som jag vill, skulle jag också vilja ha lite uppmärksamhet. Någon som ser att något gått på tok, någon som kan hjälpa mig upp ur dikesrenen och ut på körbanan igen.

Den körbana som idag kallas elektronisk motorväg.

Och som idag blivit en angelägenhet på ministernivå.

Frågan är bara vem som är kommunikationsminister i Sveriges regering?

Jag lägger min röst på Carl Bildt. Fast konkurrensen är förstås hård. I den nya kommissionen för IT-frågor sitter sju statsråd! Nästan halva regeringen!

Låt oss hoppas att intresset överlever valdagen i september. Oavsett valresultat.

Sunetten förmodar att det nyetablerade teknologiska intresset bland politiker ibland gör den förre kommunikationsmini- stern Georg Andersson grön av avund.

Han som hade att brottas med Inlandsbanans problem, blev ju inte så populär.

Han skulle förstås ha blivit mycket gladare om han kunnat skicka ett datorbrev till Clinton?

Lennart Forsberg

Ännu en uppgradering?

SUNET har till regeringen inlämnat en skrivelse med begäran om medel för att uppgradera datornätet till de mindre och medelstora högskolorna.

Etappmålet är åstadkomma 2 Mbps till dem.

Förhoppningar finns att pengarna ska tillföras SUNET:s drift- anslag redan fr o m 1994/95.

Totalt innebär uppgraderin-gen en kostnadsökning för SUNET på 2,7 miljoner kronor, där 1 miljon kronor är en engångsavgift. Därefter kostar hyran av linjerna 2,4 miljoner kronor. Den nuvarande årshyran till de mindre och medelstora högskolorna ligger på 0,9 miljoner kronor, så det handlar om en ökning med 1,5 miljoner kronor.

Därtill kommer utgifter för underhåll med 0,2 miljoner kronor.

För 1995/96 handlar det därför om en kostnadsökning på 1,7 miljoner kronor jämfört med innevarande budget.

Utседda ledamöter

Statsminister Carl Bildt sitter själv som ordförande i den IT-kommission som nyligen tillsatts.

Kommissionens uppgift formulerades av Carl Bildt i ett anförande på Ingenjörsvetenskaps-akademien i februari.

Kommissionens uppgift är inriktad på användning av modern informationstekno-logi.

Kommissionen skall arbeta med konkreta frågor, heter det i ett pressmeddelande från statsrådsbered- ningen (men i intervjun här intill säger Carl Bildt att man inte ska bli alltför konkreta! Redaktörens anm).

I kommissionen ingår:

Carl Bildt

Per Unckel

Reidunn Laur~n
Mats Odell
Anne Wibble
Per Westerberg
Börje Hörnlund

Lars Ramqvist, Ericsson
Peter Seipel, professor
Stig Hagström, univ kansler
Ann-Marie Nilsson, Stattel
Gunnar Hedborg, Arvidsjaur
Monica Ulfhielm, Dialog
Hans Iwan Bratt, LKD

För samordningen av IT-kommissionens arbete svarar utbildningsministern,
Per Unckel.

Lennart.Forsberg@umdac.umu.se