



**Nr 5 1993**

Användarna blir våra experter!

Ett brev betyder mycket

Dubbelmöte i Tjeckien

Nu är Emil här!

Ett forum för tusentals ämnesområden

Fågelperspektiv

Många guldkorn i elektroniska arkiv

Ungdomshackarna blir allt mer sällsynta?

Kaffe med kanelbulle!

Hallå Luleå! Hör ni mig?

34 Mbps redan i januari

Ska detta bli min Mosaik?

SUNET & SÅNT

## Ny upplaga och nya verktyg

## Veronica underlättar letandet

## Upprymda ynglingar!

---

### **Användarna blir våra experter!**

---

- Informationssamhället har blivit en marknadsplats. Men det är ett varuhus användarna behöver!

Åsikten, som framfördes vid en datornätskonferens någonstans i världen, delas av de flesta som jobbar med användarstöd. Om användarna - som inte är någon homogen grupp - ska hitta vad det behöver, lära sig vad de har nytta av, då behövs det massvis med expediter!

Många fina initiativ har redan tagits, men mycket mer kan förstås göras. SUNET tänker bli nära sig några av högskolans användargrupper med specialinsatser:

- \* Informatörer
- \* Administratörer
- \* Biblioteksanställda
- \* Internationaliserare

Tanken är att varje grupp ska få sitt eget tränings- och utbildningsmaterial. Givetvis ska materialet vara anpassat till respektive grupps kommunikationsbehov.

Om initiativet faller väl ut, kan flera nya grupper stå på tur.

Allt beror på intresset i högskole-Sverige. Frivilliga behövs! Frivilliga, som har intresse och engagemang att, tillsammans med kolleger runt landet, utveckla sitt eget tränings- och utbildningsmaterial.

Det är förmodligen en god idé att först granska liknande initiativ i andra länder.

Hör av dig till Sunetten - se redaktionsrutan på nästa sida! - om du tror på idén. Tala om för oss om du vill dela med dig av din erfarenhet.

Om inte ett helt varuhus, så kanske vi kan ställa i ordning några hyllor i det efterlysta varuhuset?

---

## Ett brev betyder mycket

---

Det kom ett datorbrev till Internet Society:

- Tack för all information. Jag är intresserad av telekommunikation och det som händer kring Internet, men eftersom jag går i nian har jag inte råd att betala årsavgiften i Internet Society. Jag hoppas ändå att ni fortsätter att hålla mig underrättad om utvecklingen.

(Ur Internet Society News)

---

## Dubbelmöte i Tjeckien

---

Den 13-17 juni nästa år arrangeras en dubbel-konferens i Prag. Det är Internet -konferensen INET 94 och Joint European Networking Conference som samarrangerar.

Avancerade teknologiska frågor, moderna datornätstjänster och användarstöd till både superdatornyttjare och Mac-entusiaster - allt detta, och mycket mer, ska ventileras vid konferenserna i Prag.

Du som tror dig sitta inne med kunskaper som konferensdeltagarna i Prag bör ta del av, ska veta att den 15 december är sista datum för förslag till föreläsningar.

Mer information lämnas av konferenssekretariatet:

INET-JENC Sekretariat  
c/o RARE Sekretariat  
Singel 466-468  
NL-1017 AW AMSTERDAM

Tel +31 20 639 1131  
Fax +31 20 639 3289

Datorpost:  
inet-jenc-sec@rare.nl

---

## Nu är Emil här!

---

På uppdrag av SUNET har UDAC utvecklat ett MIME-program för UNIX-system som fått namnet Emil. Version 1.0 kommer inom kort att kunna hämtas från <ftp.sunet.se>.

Emil konverterar de transportformat som används av MIME, Eudora, SUN mailtool och olika PC- och Mac-klienter. Enskilt fungerar Emil som ett filterprogram. Tillsammans med t ex IDA sendmail arbetar Emil som gateway och konverterar meddelanden som sänds mellan postklienter inom Inter-net. Emil kan förstås konvertera olika teckenuppsättningar. Det är också möjligt att konvertera kodade format till olika referensfiler. I korta drag kan Emil beskrivas så här.

- \* Keld J Simonsens strncv()-rutin har gjort det möjligt att konvertera mellan många olika teckenuppsättningar.
- \* Emil kan konvertera referensfiler mellan uuencode, Base64 och BinHex.
- \* Emil kan konvertera MIME-koden Quoted-Printable.
- \* Emil kan lägga till, ta bort och modifiera ett brevhuvud.
- \* Hanteringen av brevhuvud och konverteringskontroll är konfigurerat i TCL.
- \* Emil kan länkas till IDA send-mail och på så sätt bli en kraftfull gateway mellan olika meddelandeformat.
- \* Emil fungerar också som ett filterprogram.

Hittills har Emil testats i följande miljöer: SunOS-4 (Sparc), Solaris-2 (Sparc), HPUX-9, Ultrix-4.3, AIX-3.1.

I filen INSTALL finns installationsinstruktioner. Filen CONFIGURE har detaljerad information hur man konfigurerar Emil och TCL.

Du som får problem eller i övrigt har synpunkter kan kontakta Martin Wendel på UDAC. Det är han som är mannen bakom Emil.

Martins adress är: [Martin.Wendel@udac.uu.se](mailto:Martin.Wendel@udac.uu.se)

---

## Ett forum för tusentals ämnesområden

---

Mer än 4.000 olika ämnen ventileras i de distributionslistor som cirkulerar i de datornät som brukar kallas EARN/BITNET.

Programmet som ser till att allt fungerar heter LISTSERV. Eric Thomas, sedan några år anställd vid SUNET-gruppen på KTH, har utvecklat det. 4-5 miljoner meddelanden per dag distribueras med hjälp av Erics program. Han påpekar bestämt att LISTSERV stavas med versa-ler.

- Jag gillar inte när folk talar om LISTSERV och distributionslista, som om det vore samma sak.

- Om någon säger sig vilja ha en LISTSERV om biokemi är det lika tokigt, som att önska sig en ordbehandlare om biokemi, hävdar Eric.

Han talade för övrigt om sin skapelse vid Network Services Conference i Warszawa. "LISTSERV for the nontechnical User" var rubriken.

Du som vill ha praktisk information hur man nyttjar LISTSERV kan beställa en sammanfattning av Erics föredrag från SUNET-kansliet i Umeå. Du kan också hämta den från LISTSERV@SEARN.SUNET.SE genom att begära: GET NSC93A4.PS.

EARN har också publice- rat en "Listserve User Guide" som du kan hämta via datorpost. Skicka ett brev till:

LISTSERV@EARNCC.BITNET

På första raden skriver du:

GET LSVGUIDE MEMO

och du får guiden som en textfil. GET LSVGUIDE PS ger dig en postscript-version.

---

## Fågelperspektiv

---

Nils Holgersson som bor i Hakkas via datorn har hört att det crackas.

- Jag ser inga motiv ifrån mitt perspektiv, lika vidsträckt och ärligt som Akkas.

---

## Många guldkorn i elektroniska arkiv

---

Det talas mycket och ofta om allt som döljer sig i datornäten - för den oinvidige är det inte alltid så lätt att ta till sig guldkornen - men visst går det bättre och bättre?!

Förr talades det om anonymt FTP som den självklaraste sak i världen - men så enkelt och självklart var det väl inte alltid...

I Sunetten har vi gjort tappra försök att beskriva hur FTP, dvs. filöverföring, går till. Ibland har vi lyckats...

De senaste åren har det dykt upp många program som förenklar kontakterna med omvärlden - nätverkarna talar om klienter och tyvärr har ingen lyckats lansera något bättre namn på dessa värdefulla program.

De flesta kan hämtas gratis från valfritt elektroniskt arkiv - där finns det också program som gör hämtningen enkel - i stort sett kan man klicka sig fram till nya resurser på hårddisken - utan att bekymra sig för hur det går till.

Filöverföringen blir faktiskt lätt som en plätt!

Svårast i början

Lite kruxigt är det bara första gången. Hur ska man skaffa ett hämtprogram om man inte har något hämtprogram, kan man undra.

Du som sitter i den situationen ska få ett enkelt och effektivt råd: Be att någon datorkunnig i din omgivning plockar hem det första hämtprogrammet!

Sedan öppnar sig världen! Nästan...

Själv jobbar jag med en Mac och fick först av allt hjälp med att hämta Xferit - ett av flera vanliga hämtprogram. Sedan har det rullat på av bara den...

Jag har letat i arkiv från världens alla hörn, men allra först har jag förstås tittat i de näraliggande arkiven - många universitet har ju kopior av de stora internationella arkiven.

Genom att först leta hemmavid överlastas inte datornäten i onödan.

Ett exempel

För att gå in och titta i det SUNET-arkiv som Lantbruksuniversitetet tillhandahåller, klickar jag först på Xferits ikon - den som föreställer

en jordglob.

När rullgardinsmenyn kommit upp markerar jag New Connection i Arkiv-menyn. Programmet frågar då vilket arkiv jag vill titta i - och eftersom jag vet att SUNET-arkivet heter ftp.sunet.se, skriver jag in det och klickar vidare.

Sedan vill programmet veta vem jag är, och eftersom det är ett offentligt arkiv knackar jag ner anonymous - jag är med andra ord anonym i min kontakt med datorn. Det är också därför man ibland hör uttrycket anonym ftp.

Därefter kommer arkivets hela innehållsförteckning upp på bildskärmen:  
arkiv-underh.txt

```
bin
dev
etc
lib
pub
README.compression
README.uploads
uploads
usr
```

Säga vad man vill om den, men särskilt uttömmande är den ju inte!

Du som är nybörjare gör klokt i att allra först klicka dig fram på egen hand för att upptäcka vad som döljer sig bakom de något kryptiska uttrycken. Det tar en stund!

Arkivet kan liknas vid en rysk docka, som när den öppnas rymmer en ny, som när den öppnas rymmer en till...

Jämförelsen haltar dock i ett avseende - ftp.arkivet är inget dockskåp med likadana dockor. Bakom varje förkortning döljer sig ännu förkortning! Allmångods finns i alla fall under pub. Låt oss klicka på den raden och se vad som händer.

En ny innehållsförteckning dyker upp: Vi väljer att titta närmare på mac.

Inne i Mac-mappen går vi vidare och hittar comm, som står för communication. Och i den mappen hittar vi fetch 211.hqx, som vi plockar hem genom att välja Get selected file ur Remote-menyn.

Vips finns ett nytt hämtprogram på skrivbordet!

Innan Fetch kan användas måste det dock packas upp. Det gör man med Stuffit Expander. Som förstås kan hämtas från samma arkiv. Det ligger i mac-mappen, men inte i comm utan i util.

En smaksak

Fetch och Xferit uträttar likadana tjänster. Det är en smaksak vad du väljer.

En fördel med Xferit är att du kan ha flera mappar öppna samtidigt.

Med Fetch kan du få många program direkt uppackade utan att gå omvägen via Stuffit. Med Fetch går det också lätt att följa "leveransen" till din dator.

Känn dig gärna för genom att plocka hembåde Xferit och Fetch.

Du som vill hämta bilder ur något arkiv behöver säkert också någon bildläsare:

Det kan t ex vara GIFWatcher som i ftp.sunet.se finns i:

/pub/mac/mirror-umich/system.extensions/da/

GIFConverter finns i: /pub/mac/mirror-umich/misc/update/. För rörliga

bilder är pro-grammet JPEGView användbart. Det ligger i: /pub/mac/grf/

Archie

Du bör förstås också skaffa Archie, som hjälper dig att hitta i världens alla arkiv.

Program som gör letandet lätt finns också i ftp.sunet.se.

Hämta gärna din Archie-

klient från: /pub/mac/comm/

---

## Ungdomshackarna blir allt mer sällsynta?

---

- Dagens datoriserade ungdomskultur kommer nog att försvinna. Att påta på egen hand, att programmera sina egna datorspel, har snart förlorat sin tjusning.

- Allt finns ju redan! Och ännu mer kommer!

Att försöka skapa något som inte redan finns, känns nog som en meningslös uppgift för de flesta.

Jörgen Nissen vid Linköpings universitet gör gärna jämförelsen med 60-talet då unga grabbar byggde sina egna stereoanläggningar.

- Vem gör det idag? Stereobyggaren är lika sällsynt som raggaren! Och ungdoms-hackaren går nog samma öde till mötes.

Jörgen ser det som ett tidens tecken att Sverige just i år fått sitt första datormuseum - han tänker på Hogias anläggning i Stenungsund.

Att ungdomshackandet försvinner innebär inte att de kriminella hackarna blir sysslolösa.

- Kriminalitet är en annan sida av samma fenomen. Det är ingen specifik ungdoms-företeelse.

Pojkarna vid datorn

Jörgen bygger sitt resonemang utifrån sitt avhandlingsarbete - det som i



våras resulterade i en disputation på temat "Pojkarna vid datorn".

- Jag är själv beteendevetare och började intressera mig för ungdomarnas dator-användning när jag för några år sedan fick civildepartementets uppdrag att utreda grundsko-lans användning av datorer i undervisningen, berättar Jörgen.

Avhandlingen la han fram vid Tema-institutionen i Linköping, där han jobbar inom det tema som sysslar med teknik och social förändring.

- Det finns en slags mystik kring datorkunskap. De verkliga entusiasterna betraktas inte bara som smarta, utan också som lite knepiga, för att inte säga aparta.

- Men det handlar nog i stora delar om en vanföreställning, det tycker jag min avhandling ger belägg för!

Vanliga grabbar

Jörgens studie visar att de mycket datorintresserade grabbarna - det är ju mestadels grabbar som fascineras av datorer - hade tämligen normala och ungdomliga vanor.

-Jag hittade inga hålögdade ensamvargar som tillbringade nätterna framför dataskärmen. Visst upptog datorn mycket av deras tid, men där fanns också plats för andra intressen och ett socialt umgängesliv.

I avhandlingen, som bygger på flera enkäter och intervjuer, presenterar Jörgen tre olika grupper av datorintresserade ungdomar - han talar om Medborgaren, Proffset och Besökaren.

Datorintresset är förstås en sammanhållande länk dem emellan, men det finns också skillnader av annan karaktär:

Kunskap. Medborgaren har inte ett lika djupt kunnande som Proffset och Besökaren. Tanken att kunna tjäna pengar på dataintresset är inte uppenbart för honom.

Social bakgrund. Besökaren har det gott ställt i materiella och ekonomiska avseenden. Proffset kommer från den över medelklassen, Medborgaren från den undre.

Skolan. Besökaren har de bästa betygen. Medborgaren har de lägsta betygen - som inte alls är dåliga. Proffset väljer naturvetenskaplig linje på gymnasiet - för att slippa de praktiska momenten på 4-årig teknisk linje. Medborgaren väljer den senare linjen av motsatt skäl. Besökaren väljer också naturvetenskaplig linje - men av helt andra skäl: där öppnas många möjligheter för olika studievägar.

Andra intressen

Fastän väldigt kunniga inom datorområdet hittade Jörgen inga datorfånar i sitt material - om vi nu tillåter oss att alludera till en term i sportens värld.

- Alla grabbar förenade sitt datorintresse med andra aktiviteter. Idrott på

olika nivåer förekom ofta, men också musik, segelflyg och fotografering. Minst utrymme för andra aktiviteter hade Proffset, därtill tog datorerna för många timmar i anspråk.

- Därmed inte sagt att det fanns några som helst likheter med de Coca Cola-drickande och hålogda hackare, som det så ofta talas och skrivs om.

En myt?

Jörgen betraktar den bilden som en myt. Många journalister ser i alla fall till att myten frodas och sprids.

- Man kan uppenbarligen jobba på en datortidning utan att besitta särskilt djupa dator-kunskaper. Där är det t ex mycket vanligt med reportage som glorifierar alla slags hacker-fasoner. De ges gärna ett skimmer av genialitet, även när det handlar om kri-minalitet.

Alla de datoriserade snillen som där passerar revy är inte särskilt snillrika, menar Jörgen.

- Lek med tanken att jag kliver in i en telefonautomat och - utan att jag vet varför - lyckas ringa för 1 krona hur länge som helst! Ingen skulle kalla mig telegeni på så lösa grunder - men när det gäller datorbragder är det tydligen andra kriterier som gäller.

Hur ska det gå?

Vad ska det då bli av den ungdomsgrupp som Jörgen studerat så intensivt under några år.

- Jag tror att de kommer att klara sig bra, men säker kan man ju inte vara. Jörgen hyser uppenbarligen en viss oro för några av Proffsen - särskilt de som slutade skolan för att istället hoppa på några inkomstbringande datajobb.

- Om de inte lyckas bita sig fast i arbetsmarknaden, kan det bli ganska tufft. En icke avslutad utbildning i kombination med förhållandevis snäva intressen, är knappast någon guldsits med tan-ke på den snabba teknikutvecklingen.

En grabb som var fast övertygad att få jobb som spelprogrammare finns också i Jörgens tankar.

Hur ska det gå för honom? Och för all de andra?

Jag gissar att Jörgen får svaren om 10 till 15 år.

Då tror jag han återvänder till sina ungdomar, som då hunnit bli medelålders män.

Lennart Forsberg

---

## Kaffe med kanelbulle!

---

Internet växer med rasande fart. När detta skrives talas det om 17.000 samverkande datornät från ett 100-tal länder. När detta läses gäller andra tal. Statistiken kring Internet uppdateras var tredje dag!

Internet har till och med nått teckningarna i New Yorker. Två fyrfota djur stod framför en bildskärm:

- I Internet syns det inte att man är hund, konstaterade den ene.

Kommersiella krafter har också upptäckt Internet. Musikkanalen MTV har satt upp en Gopher!

Många annorlunda uppkopplingar finns förstås också. Vad sägs om kaffestugan i San Francisco, som förutom kaffe i sina automater, också bjuder på Internet-uppkoppling!?

Kommer sådana innovationer att nå Europa också? Chansen, eller risken, finns. Den Övriga Världen lär redan nästa år passera USA när det gäller antalet Internet-anlutningar.

Då kanske vi får menystyrda restauranger?

---

## Hallå Luleå! Hör ni mig?

---

Jag har flera gånger försökt nå Archie-servern i Luleå - men det enda svar jag får är att den inte hittar vad jag söker. Vänder jag mig däremot till Archie-servern i Finland får jag alltid napp. Hur kommer det sig?

Svar: Det har nu kommit en ny version av det program som Archie-servern använder, den nya versionen har beteckningen 3.0.

Du som sitter vid en Mac utrustad med Archie-klienten Beta Ver. 0.9 får uppenbarligen problem med det nya Archie-pro-grammet - en Archieserver som inte svarar är minsann ett problem!

Äldre version

Att det fungerar när du söker i Finlands Archie beror på att man där fortfarande använder en Archie-version med beteckningen 2.

Hur löser man då problemet?

Ett alternativ är förstås att söka i Archie via telnet eller datorpost. Därom berättade Sunetten i nummer 3, 1993 - det numret hittar du förstås i databasen Basun. Ett annat alternativ är att vända sig till de Archie-datorer som fortfarande nyttjar äldre programversioner. När detta skrives fungerade klienten Beta 0.9 gentemot följande Archie-datorer:

- \* archie.unl.edu
- \* archie.sura.net

Dessa ligger båda i USA. Däremot lyckades vi inte få kontakt med Archie-servern i Finland, vilket tyder på att man där också har gått över till version 3.0.

Vi som vill att det här med datorkommunikation ska vara så enkelt som möjligt, får ge oss till tåls ett tag till.

En ny Archie-klient lär vara på väg! Sunetten lovar att hålla sina läsare underrättade när den dyker upp.

---

## 34 Mbps redan i januari

---

Telia AB har fått uppdraget att leverera SUNET:s nya 34 Mbps-förbindelser.

Den 3 januari är leveransdag för linjerna som i stora drag omfattar följande:

- \* 6 st 34 Mbps-linjer

Luleå - Umeå

Umeå - KTH

Uppsala - KTH

Linköping - KTH

Lund - Linköping

Göteborg - KTH

- \* Gränssnitt

HSSI-interface som telefon övervakas av Telia AB.

- \* ATM-samarbete

Beställningen gör det möjligt för SUNET att tillsammans med Telia AB genomföra försök med ATM-teknik. Detaljerna för ATM-försöken regleras

senare. Om de utfaller positivt kan en övergång från fasta linjer till ATM ske.

---

## Ska detta bli min Mosaik?

---

Har du hört talas om Mosaik? Det är ett program som, om det håller vad det lovar, kan bli ett mycket användbart hjälpmedel.

Programmet som bygger på hypermedia har utvecklats i skuggan av informationssöksystemet World Wide Web.

Det sägs att Mosaik hanterar Gopher, WAIS, World Wide Web, FTP, News, Archie och Tel-net! Inklusiva rörliga bilder!

Sunetten har ännu inte genomfört någon testkörning eftersom programmet, förutom system 7, också kräver version 2.02 av MacTCP - sådana moderniteter har ännu inte redaktörens arbetsredskap.

Men i decembernumret av Sunetten hoppas vi kunna åstadkomma en recension.

Kanske får vi en sådan av dig, käre läsare?!

Mosaic, som finns för både Mac och Windows, kan bli hämtas från <ftp.sunet.se>

För att få bilder och ljud måste du också skaffa dig:

- \* JPEGView (för GIF/JPEG-bilder)
- \* GIFConvertor (för TIFF-bilder)
- \* Simple Player och Sparkle (för rörliga bilder)
- \* UlawPlay (för ljudeffekter)
- \* Stuffit Expander (för uppäckning)

---

## SUNET & SÅNT

---

Jag minns mitt första möte med datornätvärlden - det var på en konferens i Killarney, där någon påtalade behovet av information.

- Vad ska vi ha mer information till? Vi har ju redan LISTSERV, sa en självsäker italienare.

- Vad då? Vad är det? Var finns den? Frågorna fyllde mitt huvud - och där blev de kvar!

Varför kan man undra? Jag kände mig nog som en gång Ingemar Stenmark:

- He löns int förklar för dem sem int begrip!

Nu har åren gått och det är allom bekant att LISTSERV inte löser alla informa-tionsproblem.

De tidigare så tekniska datornätskonferenserna har t o m fått upp ögonen för användarna!

Där får de medverka och ställa frågor - om de ställer rätt frågor.

Vid Network Services Conference i Warszawa klagade en kvinna från Israel sin nöd över Veronica som hon tyckte var för långsam.

- Det är ingen fråga för oss, det är en fråga för din landsman, som sitter strax bakom dig, meddelade podiet.

Den israeliska kvinnan tystnade förstås. Och tysta satt representanter för länder som Georgien, Azerbajdzjan och Iran. Hela konferensen.

The World Tour - herrarna som reser från konferens till konferens och skickligt predikar datorkommunikation - fick sprida sina visdomsord utan att störas av dumma frågor...

Synd kan man tycka - för det är ju i kontakten mellan kunnighet och okunnighet som ny kunskap skapas.

Själv tror jag mig besitta en hel del okunnighet...

Just nu är jag mycket irriterad på de obegripliga innehållsförteckningarna i ftp-arkiven.

Bara för att det gäller filöverföring, ska man inte behöva känna sig som om man befann sig i ett främmande kylskåp!

Att hitta rätt hylla... att vända och vrida på paketen... att öppna förpackningen... att provsmaka... och sedan slänga det som är härsket... det är varken enkelt eller roligt.

Enkelt och roligt vore det däremot om vi vanliga användare fick tillgång till ett dator-program med skumningsfunktion!

Vi behöver det - vi som känner oss onyttiga, när vi hämtar information för direkt leve- rans till papperskorgen.

Lätthanterligt ska det förstås också vara. Med musen som enda hjälpmedel vill vi skaffa oss den information vi behöver.

Vi som får uppleva den dagen kommer inte att nöja oss med en gammal slalomkungs visdomsord. Vi behöver riktiga kungsord för att förklara oss:

- Det sa bara klick!

Lennart Forsberg

---

## Ny upplaga och nya verktyg

---

The Guide To Network Resource Tools har nu kommit ut i en ny och fylligare upplaga.

Guiden, som EARN gjort, berättar bl a om Gopher, Archie, WAIS, World Wibe, News, WHOIS och LISTSERV.

Den är förstas tillgänglig i SUNET:s informationsdatabas BASUN. Du kan också få den till dig via datorpost. Skicka bara ett meddelande till:

LISTSERV@EARNCC.BITNET

På första raden skriver du:

GET NETTOOLS MEMO

eller

GET NETTOOLS PS

I det senare alternativet leve-reras en postskript-version.

Delvis med EARN-guiden som grund kommer SUNET att producera några handfasta refe-renskort med information kring några av de vanligaste datornätstjänsterna. Håll till godo till nästa nummer av Sunetten!

!%@::

En ny upplaga - den fjärde! - har nu kommit av den bok vars titel ser ut som en svordom ur barndomens serietidningar!

Utan underrubriken "A Directory of Electronic Mail" skulle förmodligen biblioteken i världen få katalogiseringsproblem.

Som vanligt är det en fyllig skrift som berättar om allt vad datornät heter i världen.

Du som vill beställa boken kan kontakta:

Donnalyn Frey

Frey Communications

P.O Box 2685

Fairfax, VA 22031-0685 USA

Datorpost: donnalyn@frey.co

---

## Veronica underlättar letandet

---

Om Archie underlättar letandet i FTP-arkiven, så gör Veronica detsamma bland Gopher-menyerne.

Rubrikerna i Gopher-menyerne följer som bekant ingen standardiserade norm. Därför är det bra att känna till Veronica, som hjälper dig utan att du behöver lägga in något nytt program i din dator. Det räcker om du går in i informationsdatabasen Basun, [basun.umdc.umu.se](http://basun.umdc.umu.se). Där klickar du på Veronica-raden och skriver ner det rubrik-ord du söker. Sedan letar Veronica åt dig.

---

## Upprymda ynglingar!

---

För en tid sedan besökte några forskare Val Verde-skolan i Kalifornien, en med datorer mycket välrustad grundskola.

En av forskarna närmade sig en 9-åring som satt sysslolös vid en arbets station.

- Vad jobbar du med?
- Jag försöker koppla upp mig mot NASA i Houston för att få senaste nytt från rymdfärjan. Men det är så mycket trafik just nu, det är därför jag sitter jag och väntar.
- Men varför läser du inte tidningarna istället?
- Där står ju inte allt! Men med filövering finns den möjligheten. Nästan omedelbart kommer det till skärmen! Det kan man kalla service.

---

[Lennart.Forsberg@umdac.umu.se](mailto:Lennart.Forsberg@umdac.umu.se)