



**NR 2 1997**

[Från tanke till upphandling](#)

[Å andra sidor sett...](#)

[Domänerna blir fler och fler](#)

[De goda exemplen lockar många surfare](#)

[Källor att ösa ur](#)

[Webben har sina avigsidor](#)

[Intresset håller i sig bland museer och bibliotek](#)

[Nu finns LIBRIS på webben](#)

[Skilj på Libris och Libris](#)

[Skrid till uppslagsverket](#)

[Sunettens frågelåda](#)

[Island lockar till konferens](#)

[Skottland konfererar också](#)

[Goda förbindelser](#)

[Jobspost](#)

[Tips som lönar sig](#)

### FRÅN TANKE TILL UPPHANDLING

---

**Den 17 april skickades annonsmanusen till tre stora SUNET-upphandlingar till EU-organet Official Journal. Det handlar om studenternas, bibliotekens och museernas framtida IT-möjligheter, men det handlar också om SUNET:s framtida ryggradsnät.**

Upphandlingen till museerna, biblioteken och studenterna äger rum på ett likartat sätt.

I upphandlingstermer handlar det om en öppen upphandling.

Anbudstiden går ut den 13 juni - om allt går planenligt kan trafiken var i gång redan i höst.

-För studenterna inriktar vi oss på en uppringd Internetanslutning. För folkbibliotekens, länsbibliotekens och läns museernas räkning upphandlar vi en fast förbindelse, berättar Lars Wänglund på UMDAC som varit med och utformat upphandlingsunderlagen.

#### **Ryggradsnätet**

Upphandlingen av SUNET:s framtida ryggradsnät följer en annan upphandlingsmodell - den kallas för förhandlad upphandling med föregående annonsering.

Det leverantörer som tror sig kunna ro uppgiften i land får först anmäla sitt intresse - det ska vara gjort senast den 26 maj.

Utifrån de inkomna intresseanmälningarna/anbudsansökningarna väljer sedan den upphandlingsgrupp som SUNET utsett - Hans Wallberg, Lars Wänglund och Björn Hagvall - ut de anbudssökande som bedöms ha realistiska möjligheter att lösa uppgiften.

Först därefter får de operatörer som berörs av upphandlingen tillgång till den kompletta kravspecifikationen.

## **Utgångspunkten**

- Som utgångspunkt i arbetet med kravspecifikationen har vi använt Statskontorets regler för upphandling av Internet-tjänster, berättar Hans Wallberg.

Men för att passa SUNET:s syften har Statskontorets regler också kompletterats med kloka rekommendationer från SUNET:s eget folk, i första hand från dem som sitter i tekniska referensgrup-pen.

- Vi arbetar fortfarande med målsättningen att ryggradsnätet ska hinna uppgraderas till 155 Mbit/s innan årets slut, förklarar Hans Wallberg.

Om allt går planenligt tror han att upphandlingsgruppen ska kunna granska de inkomna anbuden tidigt i höst.

## **Skall och bör**

I grova drag formulerar kravspecifikationen ett antal skall-krav och ett antal bör-krav.

- Om ingen av anbudsgivarna uppfyller de av oss uppställda kraven på ett godtagbart sätt återstår bara för oss inom SUNET att - med hjälp av våra egna tekniska experter och deras kunskap - bygga ett nät som lever upp till de kvalitéer vi anser oss ha behov av, säger Hans.

Han ser uppenbarligen fram mot en mycket händelserik höst.

- Visst blir det spännande!

Men vilket vägval vi än gör, ser jag det inte som ett definitivt slutmål, konstaterar Hans och fortsätter:

- I utvecklingsplanen talar vi om att SUNET ska ha 622 Mbit/s före tusenårsskiftet. Men jag blir inte förvånad om vi redan då har börjat prata om hastigheter i termer av gigabit per sekund.

---

## **Å ANDRA SIDOR SETT...**

---

**Webbsidorna blir fler och fler - webben börjar etablera sig som en kontaktväg lika självklar som telefonen och telefaxen.**

En söndag i slutet av april roade jag mig med att leta webbadresser i Aftonbladet, Expressen och Dagens Nyheter. Det blev 200 napp - merparten från Dagens Nyheter, som ju är ett större annonsorgan.

Resebranschen var givetvis flitigt i farten. Det ryms mycket mellan Bornholm och New York.

Även småannonserna på sportsidorna börjar ange sina webbadresser.

Bengt Sändhs [snusfabrik](#) gjorde det, liksom [RFSU](#) och [Gummihuset](#) - som inte konkurrerar på samma marknad...

Nästan alla de webbadresser jag hittade var registrerade under Sverige-domänen.

Jag fann bara en com-adress, [www.hotell.roslagen.com](http://www.hotell.roslagen.com)

Futtigt, med tanke på den debatt som dessa adresser brukar framkalla i svenska medier.

Bland annonsörerna som ännu inte tagit webbadresserna till sitt hjärta hittade jag - till min förvåning - US Robotics.

Vågar de inte sälja modem via webben? Ska jag byta till ett annat fabrikat? **LF**

---

## DOMÄNERNA BLIR FLER OCH FLER

---

**Registreringen av domännamn fortsätter i oförminskad takt.**

**I dagsläget handlar det om 46.813 registrerade namn under Sverige-domänen.**

Säkraste - och snabbaste - sättet att registrera en domän är fortfarande att göra det via sin Internetleverantör.

Rent organisatoriskt har dock vissa förändringar genomförts på senare tid.

Från rubriken "Domänregistrering" på SUNET:s webbsidor finns en länk till [www.internic.se](http://www.internic.se) Där kan du också läsa de regler som gäller för domänregistrering.

På [www.internic.se](http://www.internic.se) finns det också en sökmöjlighet, som stöds av SUNET.

Använd sökmaskinen om du vill kontrollera att det domännamn du tänker registrera inte redan är upptaget.

Det går mycket fortare än att plocka hem hela registret, som idag omfattar omkring 3 Mb.

### **Framtiden**

Internetutredningen i Sverige - som görs av Statskontoret på uppdrag av kommunikationsdepartementet - ser också över domänregistreringen i Sverige

Vilka åtgärder Statskontorets funderingar resulterar i är det - idag - för tidigt att sia om.

Att det kommer att bli förändringar - för att göra registreringen effektivare, snabbare och säkrare - kan man dock förmoda.

Statskontorets utredning ska vara klar den 1 oktober.

---

## **DE GODA EXEMPLEN LOCKAR MÅNGA SURFARE**

---

**- Jag tyckte det blev för mycket prat på Medialistan. För att få den information jag själv ville ha skapade jag i höstas nyhetsbrevet INETMEDIA, berättar Nikos Markovitz.**

**Hans nyhetsbrev fungerar som ett komplement till The Swedish Page, en samling webbsidor som funnits på nätet sedan -94.**

Nikos - med rötterna i Grekland - är själv journalist och system manager med många års erfarenhet från Sveriges Radio.

- Två sysslor som jag nu försöker kombinera, säger Nikos bakom sitt välstädade skrivbord på företagshotellet vid Karlavägen i Stockholm.

När han talar om webbsidor, talar han om två olika kategorier.

- Det finns sidor som innehåller information - och så finns det sidor som piper och blinkar!

Det råder ingen tvekan om vilka webbsidor Nikos föredrar.

-De flesta som nyttjar Internet har bara tillgång till en modemförbindelse - de gillar inte att sitta framför bildskärmen och vänta på avancerad grafik.

Internet ska bara användas på det som Internet är bra på, säger han.

- Jag tycker t ex inte man ska titta på tv via datorskärmen - det är tv-apparaterna bättre lämpade för idag. Det behövs fortfarande en hel del utvecklingsarbete innan det blir meningsfullt med nya tjänster.

Internets styrka är tempot - för egen del fick han något av ett genombrott när nobelpristagarna utsågs för två år sedan. När Nikos presenterade pristagarna 10-dubblades trafiken till hans webbsidor.

- En stor nyhet, som intresserar massmedier och surfare i alla länder är som gjord för Internet, konstaterar han.

Jag påpekar att han tycks ha valt lokal med omsorg. I våningen under huserar journalistutbildningen, i våningen ovanför finns internet-leverantören Personal Internet.

- Jag sitter bra här. Men min internetleverantör sitter faktiskt i USA! Jag har inte hittat någon svensk leverantör som- till ett rimligt pris - kan erbjuda de tjänster som jag och mina kunder behöver, förklarar Nikos.

Via sina webbsidor håller han kontakt med journalistkolleger över hela världen, via Internet håller han också kontakt med sina grekiska barndomskamrater.

Hustrun som jobbar i kvarteret intill brukar också skicka e-post.

- Med e-post över Atlanten kan vi bestämma när det är dags att åka hem till Lidingö, skrattar Nikos.

---

## KÄLLOR ATT ÖSA UR

---

Du som vill titta på Nikos Marko-vitz webbsidor, klickar till The Swedish Page,  
<http://www.it-kompetens.com/swedish>

Vill du prenumera på INET-media klickar bara till: <http://www.it-kompetens.com/inetmedia>

Du som är intresserad av Medialistan som Nikos nämner i artikeln, ska veta att det är en distributionslista som ventilerar journalistiska frågor.

Vill du prenumererar på den listan skickar du ett e-postmeddelande till: Listserv@su.se  
I brevdelen skriver du inget annat än: subscribe media Ditt Namn

---

## WEBBEN HAR SINA AVIGSIDOR

---

**- Det finns en hel del undersökningar och erfarenhet om hur människor läser och använder tidningar. Läs beteendet framför bildskärmen vet vi däremot mycket mindre om, säger Jonas Söderström.**

Han jobbar på X Kommunikation, som bl a gjort webbsidor åt riksdagen och regeringen:

- Sakta men säkert börjar webbmakarna inse att det inte är teknikens nyaste och häftigaste möjligheter - vare sig det är det senaste JavaScriptet eller det senaste Photoshop-filtret - som gör en bra webbsida, hävdar Jonas.

Han manar till försiktighet med avancerade bilder.

- Det som passar bra i en trycksak kan vara rena katastrofen på webben - särskilt om man sitter vid ett modem.  
Av omtanke om dem ställer Jonas höga krav på webbsidornas grafiska form.

- Det enkla är ofta det geniala. Ska man dessutom - utan att använda sig av stora bilder - ge det geniala en elegant utformning... då behövs det grafisk kompetens.

Som ett exempel på enkelhet, nämner han innehållsförteckningen.

- Om den är genomtänkt behövs inga färggranna knappar som rör sig, hävdar Jonas.

Han hoppas och tror att framtidens programmakare också ska göra det möjligt för var och en att bygga upp egna webbsidestrukturer.

- Dataingenjören och en konstvetaren - för att ta ett exempel - torde ha olika åsikter om vad SUNET:s webbsidor ska skildra, avslutar Jonas.

---

## **INTRESSET HÅLLER I SIG BLAND MUSEER OCH BIBLIOTEK**

---

**Biblioteken och museerna ser fram mot den kommande SUNET-anlutningen.**

**- Vår intresseförfrågan resulterade i 321 svar - av dem var alla utom 28 positiva, säger Bengt Lönnerblad på Statens kulturråd.**

**- Den lilla skaran tveksamma är mindre än så - den kraftfulla entusiasmen har fått en del tvivlare att ändra uppfattning, kompletterar Barbro Thomas, som är [kulturrådets](#) representant i SUNET-styrelsen.**

Vi sitter i hennes arbetsrum på Skeppsholmen och samtalar om biblioteks- och museisatsningen.

Det är en miljö med doft av kultur och historia. Karl XII lär förr ha huserat i de lokaler där kulturrådet nu finns.

Från sitt fönster har Barbro ögonkontakt med andra kulturformer - i krigiska termer skulle man kunna tala om Waterloo!

Benny Andersson har nämligen sin skivstudio på Skeppsholmens östra strand.



Men det är inte musik som engagerar Barbro och Bengt på kul- turrådet.

Barbro basar på enheten för litteratur, bibliotek och tidskrifter. Hennes rättframma och citatrika språk vittnar om litterär bredd. När hon ska ge tyngd åt sina åsikter finns både bibeln och Emil i Lönneberga i ordförrådet.

Bengt är byrådirektör med mycket goda kontakter ute i kommunerna. Han deltog också i vårens tre biblioteks- och museikonferen-ser.

- Trots att det var bråttom mötte 500 personer upp i Umeå, Stockholm och Halmstad, berättar han.

- Förutom musei- och biblioteksfolk visade också många kommunala IT-samordnare sitt intresse, konstaterar Barbro.

Bengts och Barbros helhetsintryck är positivt - trots att en del knorrande hördes.

- Jag hade förväntat mig oro från en del små kommuner i norr och i söder - men knorrandet från norr uteblev, konstaterar Barbro.

- Min sammanställning visar att det faktiskt bara är fem norrländska museer och bibliotek som inte tror sig kunna nappa på SUNET-satsningen, säger Bengt.

### **Enhetlig upphandling**

Biblioteks- och museiupphandlingen kommer att genomföras på ett standardiserat sätt - någon kvotering eller gradering efter kommunstorlek är inte aktuell.

- I Halmstad muttrades det en del kring detta. Det framstod nästan som om SUNET-erbjudandet var rena eländet för en liten kommun, erinrar sig Barbro.

Själv har hon sina rötter i Norrbotten - i Piteå närmare bestämt. Hon vet med andra ord en del om livet i en liten kommun.

- Det som är sanning i Östra Göinge och Gullspång behöver inte vara sanning i Jokkmokk och Karesuando, konstaterar hon och fortsätter:

- Bara för att kritik förs fram med hög röst, behöver den inte delas av alla. Mitt intryck är att kommunbiblioteken ute i landet är mycket entusiastiska inför SUNET-anslutningen.

Både Barbro och Bengt tycker sig ha märkt att den lilla kritik som förekommit ofta framförts av de kommunala IT-samordnarna.

Barbro kallar dem, med ett stänk av humor, för IT-patroner.

- De talar om sina kommunala nät, om skolornas behov och att biblioteken och museerna minsann inte ska ha någon gräddfil.

I Barbros öron låter det som avundsjuka. Blotta tanken gör att hon - trots trygga norrbottniska rötter - blir riktigt upprörd.

- Det är kortsynt!

Som för att få lugn i sitt inre erinrar hon sig en historia om Marx.

- Marx och Engels var ute och åkte tåg. Marx rusade till första klass, varvid Engels blev upprörd och krävde en förklaring.

- Det här är ingen fråga, det är en icke-fråga, sa Marx.

- Frågan gäller att alla ska åka i första klass!

### **En tankeställare**

Bengt och Barbro menar båda att SUNET-satsningen kan mana till eftertanke i en del kommuner.

- Om ett bibliotek eller ett museum - tack vare ett regeringsinitiativ - plötsligt får de bästa IT-förbindelserna i hela kommunen... då kanske det är ett tecken på att kommunen bör förbättra den övriga IT-miljön, filosoferar Bengt.

Regeringens IT-satsning via SUNET utgör inget hinder för kommunerna att ta egna initiativ för att förbättra IT-miljön, påpekar han.

Regeringens satsning på bibliotek och museer kommer att öppna nya möjligheter för allmänheten.

- Bibliotek och museer har ju alltid haft en nyckelroll i folkbildning och i samhällets informationsförsörjning - de måste givetvis också ta till sig modern teknik för att göra ännu mera material tillgängligt för allmänheten, förklarar Barbro.

I den processen är den kunskap som finns inom SUNET oerhört värdefull.

- Det är viktigt att en så här stor satsning sätts i verket på ett korrekt sätt. Som jag ser det finns det inom SUNET inte bara en förmåga att förstå, utan också en vilja att förklara så att vi som inte är lika tekniskt bevandrade kan begripa, konstaterar hon.

På frågan hur hon tror det kommer att se ut på bibliotek och museer om fem år, väljer hon att citera indiern Ranganathans fem lagar:

- Alla böcker ska läsas

- Varje läsare har sin bok
- Varje bok har sin läsare
- Spara tid åt läsaren
- Låt biblioteken leva

Ranganathan - som ibland kallas bibliotekens Einstein - formulerade sina lagar redan 1931.  
I modernare versioner av lagarna har "bok" ersatts med "dokument" och "information" ,

Ranganathans lagar står sig uppenbarligen gott i den datoriserade tillvaro, som han själv aldrig hann uppleva. **LF**

---

## **NU FINNS LIBRIS PÅ WEBBEN**

---

**Nu finns forskningsbibliotekens gemensamma katalog LIBRIS på webben! LIBRIS talar om vilka böcker och tidskrifter som finns vid universitets- och hög-skolebiblioteken.**

Websök, som LIBRIS söksystem kallas, kan nyttjas gratis av forskare, studenter, näringsliv, administratörer och andra surfare.

Den första versionen av Websök innehåller omkring tre miljoner poster.

Det rör sig om alla poster med beståndsuppgifter, de ska med andra ord finnas på något av LIBRIS-biblioteken.

Lägg därtill den svenska nationalbibliografin från 1866 - det handlar om alla böcker som tryckts i Sverige sedan mitten av 1800-talet!

Den finska nationalbibliografin från 1996 är också registrerad, liksom NOSP, den nordiska samkatalogen över periodica samt förhandsinformation från SEELIG om svensk litteratur under utgivning.

Databasen innehåller också all utländsk litteratur som förvärvats till svenska forskningsbibliotek från 1968.

För närvarande är det i huvudsak forsknings- och specialbibliotekens bestånd som redovisas men meningen är att de stora folkbibliotekens

bestånd i efterhand ska läsas in i LIBRIS.

Under 1997 kommer systemet att byggas ut med koppling till fjärrlån och till flera databaser.

### **Ny miljö**

När nu LIBRIS är anpassat till WorldWide Web finns det helt nya möjligheter att nyttja hyper-textlänkning och navigering i databasen.

Man kan söka på upphovsmän, ämnesord och klassifikation, se vilka delar det finns i ett flerbandsverk och serier, länka till elektroniskt publicerade dokument på nätet och mycket annat.

### **Hur fungerar Websök?**

Söksystemet nås från hemsidan <http://www.libris.kb.se>

Därför kan man välja svensk eller engelsk dialog, enkel eller avancerad sökning.

Det enkla sökformuläret används när man snabbt vill hitta en bok eller tidskrift eller söka litteratur inom ett visst ämnesområde.

Det avancerade sökformuläret klarar mer precisa sökningar och avgränsningar som t ex utgivningsår, publikationstyp och medietyp.

Sökresultatet visas i form av en träfflista där titlarna kommer årsvis med det senaste utgivningsåret först. Som regel kommer ock-så delar i flerbandsverk bredvid varandra.

### **Gamla och nya LIBRIS**

Det gamla LIBRIS-systemet kommer att finnas kvar under de närmaste åren. Fortfarande är det många funktioner som bara är tillgängliga i den gamla stordatormiljön - men det är i stort sett bara bibliotekarierna som har anledning att använda dem.

Nya LIBRIS är i första hand avsett för sökning och lokalisering av litteratur. Systemet kommer efter hand att byggas ut med fler databaser och koppling till fjärrlånesystemet.

Många nya funktioner, t ex fjärrlånebeställningar, kommer också att införas och slutmålet är att LIBRIS ska kunna fungera som ett nationellt system för hela det svenska biblioteksväsendet.

---

## SKILJ PÅ LIBRIS OCH LIBRIS

---

Nu när Libris finns på webben, kan det vara på sin plats att påpeka att Libris funnits på webben rätt länge!

Det är nämligen skillnad på Libris och Libris!

Bibliotekssystemet Libris finns på webbsidan: <http://www.libris.kb.se>

Bokförlaget Libris i Örebro, finns på webbsidan: <http://www.libris.se>

Bokförlaget Libris har en egen domän, medan biblio- tekssystemet har sin plats på Kungliga biblioteket.

- Kommer man inte ihåg att Libris ligger på KB, kanske man tar sig till oss via SUNET:s hemsida, som ju har en länk till biblioteken i Norden, säger Göran Skogmar som job- bar med Libris.

Han berättar dock att det blivit förväxlingar i andra sammanhang. På bok- och biblioteksmässan i Göteborg brukar t ex Libris och Libris finnas i var sin monter - till vissa mässbesökares stora förvåning.

---

## SKRID TILL UPPSLAGSVERKET

---

Apropå böcker - du har väl någon gång tittat i Encyclopædia Britannica?

Om du inte gjort det bör du passa på och ta en titt från webben: [www.eb.com](http://www.eb.com)

Utan att behöva betala en krona låter dig Britannica bli uppslagsrik under en vecka.

Klicka bara på Free Trial och följ instruktionerna, så får du ditt lösenord tämligen omgående.

Passa på någon vecka när du har tid att gå på kunskapsrik upptäcktsfärd.

---

## SUNETTENS FRÅGELÅDA

---

## 1. Jag använder Netscape - tyvärr fyller min lista med bokmärken hela bildskärmen. Går det inte att göra listan lite mer lätthanterlig?

Svar: Du kan få ordning på dina bokmärken genom att lägga dem i olika mappar.

Klicka bara på Windows-rull-gardinen längst till höger och dra dig fram till **Bookmarks**.

När dina bokmärken kommer upp på bildskärmen, har också rullgardinsmenyn fått ett annorlunda utseende.

Under den rullgardin som kallas **Item** finns det en rad som heter **Insert Folder**.

Dra dig till den raden och skapa alla de mappar du tror dig behöva.

Tycker du dessutom att listan med bokmärken blir överskådligare med hjälp av några linjer på lämpliga ställen är det bara att markera raden

### **Insert Separator**

## 2. På en del webbsidor har jag sett bokstavskombinationen -p; utan att riktigt förstå vad den står för. Det ser korkat ut!?

Svar: Det är korkat också!

Gissningsvis har du hamnat på en webbsida som använt sig av en HTML-editor som inte kan hantera tankstreck och så kallade pratminus.

Vissa HTML-editorer accepterar inga andra streck än bindestreck.

Om du tittar i vilken dagstidning som helst ska du raskt upptäcka att nästan alla journalister också nöjer sig med tangentbordets bindestreck.

En del gamla uvar - som Sunettens redaktör -stretar dock emot.

I Sunetten finns det både pratminus (-) och bindestreck (-). Men de långa tankestrecken (-) har av någon anledning hamnat i den virtuella papperskorgen.

Redaktörer som skiljer på streck och streck måste tänka sig noga för varje gång de lägger ut ett ordbehandlat dokument på webben.

Ändrar man inte alla pratminus till bindestreck, kan webben visa upp en hel del konstiga bokstavskombinationer, t ex -p;

### **3. Tala om var jag ska vända mig när jag ska registrera en com-domän. När jag sökte på "Internic" fick jag 242.524 träffar!**

Svar: Enklast är att vända sig direkt till <http://www.internic.net/>

Därifrån klickar du dig vidare till "Registration Services" och följer de instruktioner som visas på bildskärmen.

---

## **ISLAND LOCKAR TILL KONFERENS**

---

Årets stora NORDUnet-konferens arrangeras på Island mellan den 29 juni och den 1 juli.

Anmälningarna till konferensen har strömmat in - alla platser på flyget till Island lär vara bokade!

Som ett resultat av den förra NORDUnet-konferensen på Island - det var i slutet av 80-talet - skapades datornätet NORDUnet. Vid den konferensen enades också de nor-diska akademiska intressena kring en förbindelse över Atlanten.

Ribban sitter med andra ord högt inför årets konferens.

Mottot är som alltid i NORDU-net-sammanhang hämtat från Egill Skallagrimsson: Skalat madr runar rista, nema rada vel kunni.

På svenska blir det : Rista inga runor, som du inte kan tyda.

Information om konferensen finns att studera på webben: <http://www.isnet.is/nordunet97/>

---

## SKOTTLAND KONFERERAR OCKSÅ

---

Den åttonde europeiska nätverkskonferensen, JENC8, arrangeras i år i Edinburgh, mellan den 12 och 15 maj

JENC står för Joint European Networking Conference. Före den allra första JENC-konferensen, som arrangerades på Irland 1990, fanns det flera organisationer som - var och en på sitt sätt -- sa sig representera europeiska nätverksintressen

Information om JENC8 finns på: <http://www.terena.nl/jenc8/>

---

## GODA FÖRBINDELSER

---

**Styrelsen för NORDUnet har varit på resande fot - en sjuemannatrupp har besökt kolleger på andra sidan Atlanten.**

**Resan gjordes också med förhoppningen att finna gemensamma fi-nansieringsformer för trafiken över Atlanten.**

I dagsläget är det NORDUnet som betalar en stor del av kalaset - SUNET bidrar för sin del med 28 miljoner kronor till NORDUnet.

En hel del av de slantarna - men inte alla - går åt för att finansiera atlantförbindelsen.

De övriga universitetsdatornäten i Norden bidrar också med summor i samma storleksordning.

I formella termer av bandbredd handlar den nordiska atlant- förbindelsen idag om 50 Mbit/s. I reella termer - tack vare välvilja från Tele2 - rör det sig faktiskt om 70-80 Mbit/s!



Den nordiska atlantförbindelsen utgör nämligen en del av de 155 Mbit/s som Tele2 tillhandahåller.

Bandbredden över Atlanten har givetvis amerikaner också nytta av - tanken att de därför borde stå för halva kostnaden kan låta självklar, men tyvärr är matematiken inte så enkel.

Det gick bra när National Science Foundation, NSF, hade sitt NSFnet. På den tiden betalade NSF, som ju är ett forsknings-råd(!) halva atlanttrafiken.

Nu finns inte NSFnet längre, därmed finns inte heller någon naturlig samtalspartner för nordiska nätintressen.

NORDUnet-styrelsen passade ändå på att besöka NSF och några stora operatörer, bl a MCI.

Internet2, ett samlat initiativ från de 100 största universiteten i USA, fick också ett besök.

Vad resan så småningom ger är det idag ingen som vet - men att döma av en del underhandsrapporter finns det anledning att hysa en viss optimism.

- För oss är det bra om vi kan spara några miljoner, men det är också viktigt att amerikanerna - om de satsar pengar i en atlantförbindelse - väljer ett nordiskt alternativ. Väljer de en annan europeisk partner kan vi bli blåsta på konfekten, befarar Hans Wallberg.

---

## **JOBSPOST**

---

Ett e-mail visst sändes i Staterna  
mellan gamla Mac-potentaterna.

Då blev det helt tyst,

ingen Steve sa ett knyst.

De tål ej varandra, kamraterna.

**LF**

Steve Jobs finns på [www.next.com](http://www.next.com)

Steve Wozniak finns på [www.woz.com](http://www.woz.com)

---

## TIPS SOM LÖNAR SIG

---

Webbsidorna blir bara fler och fler, stort och smått står sida vid sida.

### **Roligt och listigt**

<http://pathfinder.com/ew/970418/feature/funny-people/funny.html>

Vem lockar dig att skratta? Enter-tainment Weekly har listat de 50 roligaste skattmakarna.

### **Inflytserika**

<http://time25.pathfinder.com/>

En annan lista - de 25 mest inflytserika amerikanerna, enligt Time.

### **PR Newswire**

<http://www.prnewswire.com/>

Dagliga nyheter om allt mellan himmel och jord - bland annat om datorer och IT.

### **Netfuture**

<http://www.ora.com/people/staff/steve/netfuture/>

Netfuture är ätt nyhetsbrev om människan i det teknologiska samhället - brevet ges ut ungefär en gång i veckan.

### **Euro**

<http://euro.eu.int/>

Information på elva olika språk om den europeiska myntenheten Euro.

### **Springer**

<http://www.link.springer.de/ol/total/list.htm>

Springerförlaget i Tyskland har nu lagt ut 116 tidskrifter på nätet. Mer ska det bli!

---

## SUNET & SÅNT

---

### **Tron på dataexperter är stark - fast ibland är det nog bara dataexperterna som har stark tro.**

Hur ska man annars förklara att 39 människor kan lämna jordelivet i en from förhoppning att få göra kometkarriär? Den lilla sekten från Kalifornien designade webbsidor. I media utnämndes hela sällskapet till datasnillen.

De surfare som besökt deras himlaport, Heavens Gate, säger sig - trots tidningarnas titulering - inte ha upptäckt något snillrikt.

Rymden tycks för övrigt - i alla tider - ha intresserat unga datanissar.

Vem minns inte 70-talets elektroniska byggsats Altair - den fick sitt namn från stjärnsystemet i Star Trek.

Altair sägs ha fått många kaliforniska busfrön att börja leka med lödkolven.

Någon ska ha hetat Gates, andra rackarungar hette visst Jobs och Wozniak.

Vid sidan om Altair lär två rymdvarelser också ha inspirerat den trion - Sputnik och Gagarin, närmare bestämt.

Ryssarnas framgång i rymden gav den amerikanska självkänslan en rejäl knäck.

Den knäcken fick kreativiteten att flöda - inte bara bland busfröna i de kaliforniska garagen.

Grabbar som Steve Jobs och Steve Wozniak trodde på sina idéer - därmed inte sagt hade de hade någon tro... trots att de hade kontakt med Vatikanen.

Ryktet säger att Steve Jobs ringde till påvens sovrums. När han fick kontakt utgav han sig för att vara Henry Kissinger.

Men det var visst bara en kardinal som svarade - snacka om kardinalfel!

För Steve Jobs var knappast samtalet med Vatikanen särskilt viktigt - den blivande affärsmannen Jobs var säkert mer stolt över att han lyckades ringa utan betala för samtalet.

Om hans intresse för religiösa överhuvuden håller i sig kanske min chef, Hans Wallberg, också kan räkna med en påringning. I 1997 års Studieguide tituleras han "Översteprästen på Internet"!

Man kan uppenbarligen inte lita på allt som skrivs om datorfrälst folk?

Själv litar jag inte alltid på Aftonbladet - om sanningen ska fram.

I vår har den tidningen skrivit om ett datasnille som också är porrstjärna.

Jag vet inte hur man blir det ena eller andra - men jag förstår att den som är stjärna också kan göra kometkarriär.

Porrstjärnan sägs vara en hejare på webbdesign.

Hur hon har det med tron är det ingen som vet?

Förmodligen är hon troslös.

***Lennart Forsberg***

