



NR 1 1999

[Gradvis uppgradering](#)

[Kalla mig inte användare](#)

[Referensgrupp i annorlunda form](#)

[Nätteknisk fortbildning](#)

[Bibliotekens IT-torg lockar många](#)

[Det kan komma mera](#)

[Digitala bilder ger oss ny bildning](#)

[Mycket mer än basutbud](#)

[Oanade möjligheter](#)

[Sunettens frågelåda](#)

[Observatorium för infrastruktur](#)

[Nytt protokoll för e-postkatalogen](#)

[Nyårsnatten närmar sig](#)

[Nollvisionen](#)

[Flera tusen 2000-träffar](#)

[SUNET § SÅNT](#)

GRADVIS UPPGRADERING

Arbetet med uppgraderingen av SUNET pågår fortfarande.

Vid SUNET-styrelsens sammanträde den 1 februari hade 12 högskolor tillgång till 155 Mbit/sek.

- Eftersom de gamla förbindelserna är uppsagda till den 1 april, känner vi en viss oro över det långsamma tempot, konstaterar styrelsen.

De högskolor som hittills har kopplats upp är de som i dagligt tal kallas mindre och medelstora.

Det handlar med andra ord om de högskolor som före uppgrade-ringen endast hade tillgång till 2 Mbit/sek - av lätt förståeliga skäl har de högskolorna också haft det största uppgraderingsbehovet.

De stora universiteten och högskolorna har - av olika anledningar - velat skjuta på tidpunkten för inkoppling.

Under uppgraderingsarbetet har det även dykt upp en del oförutsedda problem.

Bland annat har en del misstänkta programfel upptäckts i de routrar som Cisco levererat.

SUNET-styrelsen uppmanar nu de lärosäten som inte kopplat upp sig att skynda på.

Man vill - kort sagt - inte att högskolorna väntar till långt in i mars.

- Att ha direkt access till rygg-radsnätet är i många avseende en ny erfarenhet och att hitta den rätta konfigurationen i situationer som avviker från standardlösningen tar sin tid, säger styrelsen.

KALLA MIG INTE ANVÄNDARE!

Datanörd.

Teknikfreak.

Internetguru.

Smeknamnen är många - åtminstone på dem som vet en del om datorer...

Min egen chef - tillika ansvarig utgivare för Sunetten - utnämndes för något år sedan till "överste prästen inom Internet".

Nu har han fått ett nytt epitet: Den siste Internet-puritanen!

När jag såg det blev jag nästan avundsjuk... jag skulle också vilja ha ett stilig smeknamn!

Jag tillhör nämligen den stora skara som bara kallas användare - men jag använder ju inte bara datorer!

Idag har jag använt bilen, snöskyffel, träningsskorna och dammsugaren.

Jag är nog en multianvändare - precis som alla andra "vanliga användare".

Uppenbarligen har svenska språket inte upptäckt oss - vi som tycker att datorn är bra, trots att vi inte behärskar några tekniska spetsfunderheter. Vi vill också kallas något vackert! Vad som helst, men bara inte användare!!!

Sunettens läsekrets kanske kan ge oss det efterlängtrade ordet?

Förslag som Sunetten vågar publicera kommer givetvis att belönas - våra priser är alltid användarvänliga!

LF

REFERENSGRUPP I ANNORLUNDA FORM

Den tekniska referensgruppen kommer att bli mindre - men också större!

Den något kryptiska slutsatsen drar Sunetten efter SUNET-styrelsens sammanträde i februari.

Styrelsen för SUNET har alltid haft en teknisk referensgrupp som bollplank i frågor som krävt avancerad specialkompetens.

I den referensgruppen har de stora universiteten alltid varit representerade - de mindre och medelstora högskolorna har fått nöja sig med två gemensamma ledamöter.

Under de senaste året har mycket av den tekniska referensgruppens kraft ägnats åt uppgraderingsfrågor.

Många gånger har frågor av informationskaraktär utvecklats till intressanta och lärorika diskussioner - som många fler tekniker på högskolor och universitet förmodligen skulle vilja ta del av?

Det tror i alla fall SUNET-styrelsen, som nu tillsatt en liten grupp som ska fundera på den tekniska referensgruppens framtida organisation.

De personer som fått översynsuppdraget är:

- **Arne Sundström, Lund**
- **Sven Tafvelin, Chalmers**
- **Olle Thylander, Högskoleverket**
- **Hans Wallberg, Umeå**

Det vore förmätet av Sunetten att föregripa den gruppens arbete - men bara genom att tolka samtalstonen under styrelsens sammanträde, tillåter vi oss vissa gissningar:

Sunetten skulle inte bli förvånad om översynen resulterar i en referensgrupp med betydligt färre(!) ledamöter.

För att - på bred front - hålla högskole-Sveriges tekniker informerade om vad som händer och sker, kan det säkert bli aktuellt med flera nationella sammandragningar per år - där tekniker från alla högskolor och universitet finns representerade.

Att det ute på högskolorna finns ett behov av sådana träffar råder det knappast någon tvekan om.

Därom vittnar t ex den stora uppslutningen på Arlanda vid presentationen av SUNET:s pågående uppgradering.

Sunetten lovar att återkomma i ärendet - när det finns konkreta förslag och inte bara gissningar.

Med anledning av uppgraderingen till 155 Mbit/sek kommer SUNET att arrangera en kurs för personal som har ansvar för nätdriften vid högskolor och universitet.

Vid kursen, som arrangeras den 25-26 mars, kommer router-leverantören Cisco att medverka med föreläsare.

Till kursen kommer SUNET att inbjuda två personer från varje högskola som har anslutningar till det uppgraderade nätet.

Kursdagarna med Cisco kommer bl a att ta upp frågor som rör multicast och routingproblematik.

Kunskaper som är nödvändiga att ha, när det nya nätet ska hållas igång.

Fem dagar efter kursen finns inte det gamla ryggradsnätet att vila sig emot!

BIBLIOTEKENS IT-TORG LOCKAR MÅNGA

Det sa bara klick!

De kungligt bevingade orden skulle kunna vara en kärleksförklaring till landets bibliotek i varje fall till de som nappat på SUNET:s Internet- erbjudande.

Där klickas det som aldrig förr. Sunetten vet - vi har besökt stads-biblioteket i Uppsala.

Klockan börjar närma sig 18 när vi stiger in i på jakt efter en dator som kan ta oss ut i världen.

Det gör vi också - stadsbiblioteket i Uppsala har sex uppkopplade datorer.

När vi anländer är alla upptagna - flera gånger om! Ett par-tre 20-åringar samsas om vid dator. Med ett försiktigt fnissande och ett ivrigt klickande reser de runt i världen - uppenbarligen på jakt efter såväl tamilska sånger som recept på palt.

Sunetten har inte hjärta att avbryta det trivsamma sorlet - den febrila aktiviteten gör att vi beslutar oss att återvända morgonen därpå - när alla 20-åringar har skola och universitet att vistas i.

För att vara riktigt säker på en plats hänger vi på låset redan kl 10.

Det är en aning för tidigt - då öppnas bara tidningsrummet!

Bibliotekets IT-torg håller oss på sträckbänken en timme till.

Den timmen tillbringar vi i bibliotekets tidningsrum.

Dit vallfärdar medelålders män och kvinnor, vintrigt påbylsade och med läshungrig blick.

En mörkhyad man slår sig ner mitt emot oss. Han läser Falu-Kuriren, och Al Ashram!

I tidningsrummets bildningsiver känns det som om kunskapens träd har rötter, som slingrar sig runt såväl forntid som framtid.

- Här sitter den generation, som fostrat sina barn till informationssökande surfare, mumlar vi innan det är dags att resa sig.

Klockan är kvart i elva och kön till biblioteket är redan 10 meter lång.

- Alla kan väl inte vara på väg till IT-torget, muttrar Sunetten när dörrarna öppnas och vi - aningen bryskt - tar oss fram till en plats vid en just påslagen dator.

Där möter oss Eija i tjänsteklädsel - en blå skjorta med texten IT-torget på ryggen.

Hon bokar in oss för en timmes informationssökning.

Eija berättar också att IT-torget funnits under ett år. Huvudsyftet är att erbjuda biblioteksbesökarna information via Internet.

- Informationssökning är ju bibliotekens huvuduppgift. Surfa kan man göra från alla våra datorer, men e-post tillåter vi bara från en av dem.

Trots restriktionerna känner vi oss vänligt mottagna, nästan som hemma. Vi surfar litegrann - men vi lyssnar ännu mera... på den vänliga dialogen mellan Eija och hennes besökare på IT-torget.

Hon berättar vad som gäller.

En utskrift kostar 1 krona och ska man lagra filer på diskett kostar det 5 kronor - egna disketter får man inte ha med sig.

Disketter går överhuvudtaget inte att stoppa i datorn utan att Eija först låser upp.

Inget enda knystande hörs - på IT-torget i Uppsala är det bara det ivriga klickandet som trotsar den koncentrerade tystnad som brukar höras(!) på alla bibliotek.

- Biblioteken som inte hakat på SUNET-erbjudandet, vet nog inte vad de tackat nej till, säger vi för oss själva när timmen hos Eija är över.

- Där är det nog bara bland beslutsfattarna som någonting har klickat?

DET KAN KOMMA MERA...

I dagsläget har 65 museer och bibliotek nappat på SUNET-erbjudandet, som ger dem uppkoppling till Internet med hastigheten 2 Mbit/sek.

- Även om nya avtal kan tecknas till den 1 november i år hade vi naturligtvis hoppats på större uppslutning, säger Bengt Lönnerblad på Högskoleverket.

En uppföljande enkät till bibliotek och museer som inte anslutit sig, tyder på att ett hundratal kommunala bibliotek och museer kan komma att haka på.

- Bli det så är det ändå bara en tredjedel av alla tänkbara museer och bibliotek som accepterar det förmånliga erbjudandet - regeringen hade nog hoppats på en annan uppslutning, när den gav SUNET uppdraget att förse museer och bibliotek med moderna informationskanaler, menar Bengt.

Varför har det då gått så trögt, kan man undra?

- Ja, inte beror det på SUNET! Och inte beror det på biblioteken! Det kan låta paradoxalt, men det hårdaste motståndet tycks finnas på kommunernas egna IT-avdelningar, säger Bengt.

- Man kan nog säga att det råder delade meningar mellan IT-avdelningarna och regeringen om medborgarnas kommunikationsbehov, avslutar han.

DIGITALA BILDER GER OSS NY BILDNING

- Vi kallas den virtuella IT-fakulteten. Uppdraget spänner visserligen över fakultetsgränserna, men det handlar ju om IT...

När Ewert Bengtsson lägger ut texten gör han det i egenskap av vice rek-tor vid Uppsala universitet.

Med sitt ansvarsområde kallas han emellanåt för IT-rektorn.

Uppsala universitet har - precis som flera andra universitet - inrättat för-troendeposter för vice rektorer.

- I Uppsala har vi fem sådana! En var för de tre huvuduppgifterna: forskning, utbildning och information. Sedan finns det en vice rektor som vårdar universitetets historia... och så jag som har IT-frågorna på mitt bord, förklarar Ewert.

Den virtuella IT-fakulteten har en tvärvetenskaplig sammansättning.

Tvärvetenskaplig har också Ewert Bengtssons hela yrkesbana varit - fast i födelseorten Marmaverken finns det nog en och annan, som hävdar att Ewert var tvärvetenskaplig lång innan han skaffat sig ett yrke!

I början av det glada 60-talet lät han ofta höra av sig.

- Jag var ju tidigt intresserad av teknik, så jag konstruerade både mikrofoner och högtalare. Fast allra mest hördes det förstås när jag ägnade mig åt mina pyrotekniska experiment, skrattar Ewert.

Med sin utvecklade experimentlusta kom det knappast som någon större överraskning för folket kring Marmaverken att Ewert började studera fysik.

- Visst är jag fysiker - men mest av allt har jag intresserat mig för digitala bilder i medicinens tjänst.

Bilder har medicinare använt sig av i över 100 år men den digitala bildbehandlingen av betydligt färskare datum.

- Centrum för bildanalys här i Uppsala har nyss haft sitt 10-årsjubileum, upplyser Ewert.

Det är där han har sin professur - arbetsplatsen ligger på Läger-hyddsvägen i ett idylliskt trähus med namnet Sergeanten.

Huset och husnamnet blev kvar när signalregementet försvann från den militära kartan.

Universitetet och SLU

Läget mellan Polacksbacken och Ul-tuna ger nästan ett strategiskt intryck. Centrum för bildanalys är nämligen inte bara en angelägenhet för universitetet. SLU har också ett finger med i spelet.

- Förutom den medicinska bildanalysen intresserar vi oss för fjärranalys - främst kring frågor som rör vatten, mark, vegetation och djurliv.

- I mitt huvud låter det som ett gigantiskt arbetsfält, bekänner Sunetten.

- Visst är det stort! Bilder och bildanalys rymmer mer än gemene man kan ana, säger Ewert för att i nästa andetag berätta att han samarbetar mycket med Gunilla Borgefors på SLU - hennes kunskap gör att bildanalysen får tillgång till många nya matematiska algoritmer.

- I bildanalysens värld är det alltså fysikern och matematikern som talar om för medicinaren hur han eller hon ska se på sina bilder? Finns det inte en risk för konflikter, när akademiska ämnen möts på det sättet, undrar Sunetten.

- Visst finns det risker men det finns också möjligheter! Det är det som är så stimulerande med tvärvetenskap... när våra forskarkolleger

upptäcker bildanalysens mervärden, är det lätt att vara sams.

Ewert berättar om all den information som finns i bild - utan att det mänskliga ögat upptäcker det.

Hans inlevelse är sådana att min slumrande humanistiska läggning väcks till liv:

- Borde man inte använda digital bildanalys för att avslöja förfalskad konst?

- Det gör man också! Inte här i Sverige, men i Italien är man mycket duktiga - där konstskatterna är riktigt stora, finns också de stora behoven.

Stor fjärdedel

I egenskap av professor vid Centrum för bildanalys handleder Ewert Bengtsson 6 doktorander inom sitt eget ämnesområde.

- Den administrativa ledningen på Centrum för bildanalys har Gunilla Borgefors, säger Ewert som nästan låter lycklig över att slippa det administrativa.

Deltidsrektor

Uppdraget som vice rektor sköter han vid sidan om - på deltid.

- Om man ser till hur min lön finansieras borde rektorsuppdraget vara en fjärdedels tjänst när jag nu sitter mitt i verkligheten, måste jag säga att den fjärdedelen är mer än omfattande!

Att vara sammanhållande länk på IT-området tar sin tid. Det uppdraget kan inte alltid skötas med high speed.

- I vår virtuella fakultet bevakar vi IT-området för rektorsämbetets räkning, men vi har också en del pengar att satsa på egna projekt - fast när det handlar om större satsningar gäller det först att få universitetsledningen med på noterna.

Vid Uppsala universitet arbetas det bl a för att eleverna i grundutbildningen ska få någon form av datakörkort.

- Det kan låta enkelt, men önskemålet rymmer ändå en del knivigheter. Nya studerande som kommer till oss har ju väldigt varierande datakunskaper. Ur ett pedagogiskt perspektiv är det knappast klokt att sätta de ovana och de mycket erfarna på samma kurs, menar Ewert.

För egen del hoppas han finna en utbildningsform där mer erfarna studenterna kan fungera som individuella handledare.

- Ska man ha ett datakörkort, bör det komma in tidigt i utbildningsprocessen. Det är lätt ordnat för dem som läser program, men hur gör man med alla som hoppar från kurs till kurs, frågar sig Ewert.

Spikning på webben

Den virtuella IT-fakulteten i Uppsala tänker också börja använda nätet för att spika universitetets avhandlingar.

- Spikningsproceduren är av hävd ett sätt att offentliggöra vetenskapliga arbeten. Först efter spikningen kan den akademiska granskningen börja.

Det var faktiskt Martin Luther som inledde spikandet med teserna i Wittemberg.

- Men om man ser spikningen som ett offentliggörande är webben vida överlägsen universitetets anslagstavla.

Digital disputation?

Ewert tror också att det vetenskapliga arbetet med ännu bättre nätkapacitet kommer att förnyas på flera sätt.

- Snart får vi nog uppleva den första disputationen över nätet, spekulerar han.

Redan nu har ju den vetenskapliga publiceringsprocessen, tack vare webben, upplevt en renässans.

- Det som förr kunde ta ett år att få publicerat i en vetenskaplig tidskrift med alla de inbyggda kontrollmekanismer som finns inlagda i den processen - kan idag offentliggöras för miljoner människor på delar av en sekund!

När Ewert lägger ut texten om webbens alla förtjänster, gör han det med försiktig entusiasm - vetenskapsmannen i honom inser ock- så att det finns en del problem att lösa.

- De vetenskapliga skrifternas kontrollmekanismer kan man inte kasta på soptippen i allmän förtjusning över nätets möjligheter, konstaterar han.

Webbpubliceringen måste även den utsättas för någon slags kvalitetskontroll.

- Vetenskapliga dokument måste man kunna lita på! Det är så enkelt att ändra på webben. Forskarna får inte ges friheten att ändra i sina vetenskapliga rapporter, allt eftersom nya kunskaper växer fram.

Ewert tror att lösningen finns i digitala sigill och krypteringsteknik.

- De teknikerna är för övrigt närbesläktade med den kodning och mönsteranalys som vi bildanalytiker använder oss av, avslutar han.

LF

MYCKET MER ÄN BASUTBUD

Vetenskapliga skrifter börjar allt oftare finnas i elektronisk form till bibliotekens och biblioteksbesökarnas stora glädje.

Från att förr ha varit en kännbar kostnad för högskolebiblioteken - tryckta skrifter kostar pengar - har plötsligt massvis med kunskap blivit tillgänglig via nätet.

Att utvecklingen gått åt det hållet är i mångt och mycket Kungliga bibliotekets förtjänst, KB har tecknat kollektiva licenser med många stora kunskaps- producenter.

Hela utbudet finns på http://www.kb.se/bibsam/Frans/V_ilkadb.htm

Om din högskola är med på de licensavtal som anges där, kan du klicka dig till nya kunskaper därifrån.

Du som hellre vill uppsöka databaserna via webbsidan för din högskolas bibliotek, kan givetvis också det.

Det är ett stort databasut-bud som där finns tillgängligt.

Mycket vetande ryms mellan Encyclopaedia Britannica och Mediearkivet. Avtal finns också med Johns Hopkins University Press och EBSCO.

Enbart EBSCO rymmer 1088 tidskrifter i fulltextformat och ytterligare dryga tusentalet i form av abstracts.

Det senaste avtalet har Kungliga biblioteket tecknat med Elsevier.

- Det är det största vetenskapliga förlaget, säger Frans Lettenström, som förhandlat för Kungliga bibliotekets räkning.

Frans, som även sitter i styrelsen för SUNET, berättar att Elsevier i dagsläget publicerar ca 1000 elektroniska skrifter.

OANADE MÖJLIGHETER

Dagligen matas vi med uppgifter om nätets alla möjligheter.

Ibland kan man tycka att ett och annat entusiastiskt glädjebud, snarare har drag av glädjefnatt.

Men visst händer det att det bland nätets alla möjligheter, ibland kan dölja sig en och annan oanad möjlighet.

Ta 12-åriga Hero Joy Nightingale som exempel.

Hon fick nyligen ett av prisen när Childnet International delade ut sina belöningar.

Hero Joy belönades för sin webbtidning "From the Window", i vilken både FN:s generalsekreterare och ärkebiskopen av Canterbury publicerat sig.

Hero Joy bidrar även med många egna tänkvärda funderingar.

Vad är då då som är så märkvärdigt med detta?

Jo, Hero Joy är svårt handikappad. Hon kan inte röra sig, hon kan inte se - men tack vare Internet kan hon förmedla sig med omvärlden.

Då som vill veta mer om henne kan ta en titt på någon av nedanstående webbsidor:

<http://www.rm.plc.co.uk/eduweb/sites/hojoy/hojoy/paddle.html>

<http://www.rmplc.co.uk/eduweb/sites/hojoy/mag4/mag4.html>

<http://www.childnet-int.org/>

SUNETTENS FRÅGELÅDA: Kan Telenordia verkligen hålla tiden?

Fråga: Jag har ett studentabonnemang hos Telenordia. I avtalet står det att deras Support ska svara på telefonfrågor inom 120 sekunder. Självt har jag ringt några gånger - utan att komma fram. Kan SUNET göra någonting åt det?

Svar: SUNET har påpekat för Telenordia att deras Studentsupport inte håller den servicenivå som anges i avtalet.

Med anledning av kritiken har Telenordia också vidtagit åtgärder - ett 40-tal personer ska ha anställts!

Telenordia har också öppnat särskilda telefonlinjer, enbart öppna för dem som har studentabonnemang.

Din högskolas kontaktperson för studentabonnemang, vet vilka nya telefonnummer det handlar om.

Om du inte vet vem som är din kontaktperson kan du ta en titt på: http://basun.sunet.se/html_docs/uppringd_kontakt.html

Fråga: Jag har ett abonnemang hos Telenordia. Det fungerar bra - fast nog tycker jag det börjar tuta upptaget allt oftare, särskilt på kvällstid. Är det jag som är gnällig - eller är det något tekniskt mankemang?

Svar: Det ska givetvis inte tuta upptaget - om det gör det, ska du tala om det för den kontaktperson, som finns på din högskola.

Om du inte vet vem som är din kontaktperson, kan du klicka dig till webbadressen som anges i spalten här intill.

Via kontaktpersonerna kan sedan bristerna framföras till Telenordia - som i sin tur uppgraderar sina modempooler för de riktnummerområden

som är överbelastade.

Du är alltså inte gnällig!

Det är genom att påpeka brister, som bristerna kan åtgärdas.

Fråga: Min högskola är med på Kungliga bibliotekets licensavtal med Mediearkivet.

Det funkar bra från jobbet - men varför funkar det inte hemifrån (med mitt Telenordia-abonnemang)?

Svar: Det ska fungera hemifrån!

Men om det inte gör det kan det bero på att Telenordias ip-nummer- serie för din högskola var fylld när du ringde. Då tilldelas du automatiskt ett "felaktigt" ip-nummer och kan som en följd därav inte komma åt de databaser du borde nå.

E-posta därför Telenordias kund- tjänst så att de kan åtgärda felet. Adressen är: info@tninet.se

OBSERVATORIUM FÖR INFRASTRUKTUR

IT-kommissionen har sedan länge haft ett s k observatorium för IT-rättsliga frågor - nu har ett liknande observatorium inrättats för infrastrukturfrågor.

SUNET:s Hans Wallberg, som själv sitter i IT-kommissionen, har fått uppdraget att leda verksamheten inom det nya observatoriet.

Till sin hjälp har han Anne-Marie Eklund-Löwinder, som sköter sekretariatsfunktionen som en halv-tidsbefattning.

- Att verka för att tillgodose hela Sveriges behov av en säker infrastruktur till en rimlig kostnad är en viktig uppgift för IT-kommissionen, konstaterar Hans Wallberg från IT-kommissionens webbplats.

NYTT PROTOKOLL FÖR E-POSTKATALOGEN

SUNETs e-postkatalog länge baserats på X.500-protokollet - men nu är det dags att gå över till LDAP. Det gör det lättare för organisationer inom SUNET att hantera sin information lokalt, samtidigt som den är nationellt åtkomligt.

För att sprida mer kunskap om LDAP arrangerar SUNET en informationsdag på Eurostop vid Arlanda den 9 mars, kl 10 - 16.30.

Då ges det bl a svar på frågorna:

Vad är LDAP? ·

Vad kan man göra med LDAP?

Varför skall jag bry mig om LDAP? ·

Vad används det till idag?

Hur får man det att fungera?

Framtiden för SUNET:s e-postkatalog kommer också att diskuteras.

Ansvarig för informationsdagen är Roland Hedberg med e-postadressen: roland@catalogix.ac.se

Lokalen på Eurostop är dimensionerad för två deltagare per högskola.

Anmälan skickas till Britt- Marie Eliasson, e-postadressen är: BrittMarie.Eliasson@umdac.umu.se

NYÅRSNATTEN NÄRMAR SIG

I takt med att årsskiftet närmar sig, intensifieras högskolornas och universitetens 2000-arbete.

Högskoleverket har för ändamålet anlitat säkerhetskonsulten Anders Beckman, som medverkar vid Högskoleverkets 2000-

seminarier.

Från webbsidan: <http://www.midcon.se/y2koffice.html> finns bl a en omfattande genomgång av kontorsprogrammen för Mac och PC.

Här följer några utdrag ur Anders sammanställning:

- Med en grov generalisering kan man säga att webbläsare, ordbehandlare och presentationsprogram knappast har några stora 2000-problem, medan det finns

skäl att hissa varningsflagga för kalkylprogrammen. Inte därför att de innehåller många 2000-fel, utan därför att de egna kalkylerna kan göra det. Samma varning gäller för databaser, konstaterar Anders.

Webbläsare

Webbläsare ska inte ha några problem med grundfunktionen att ladda hem och visa enkla sidor, eftersom inga datum är inblandade i den hanteringen.

- Men vad som händer med olika cache-funktioner vid nyår vill jag inte tänka på konstaterar Anders.

Vidare kan det finnas problem med "sista giltighetsdatum" för cookies och liknande, som åtminstone kan ställa till med mindre problem.

Flera Java-tolkar har 2000-problem (men rättade versioner finns).

Vad felen kan innebära beror helt på hur Java-programmen är skrivna.

Webbläsare

för Mac från Netscape:

Enligt Netscape är Navigator 2.02, 3.x, och 4.x, samt Netscape Communicator 4.x och Mission Control Desktop 4.x 2000-säkra.

Netscape Navigator 2.01 och tidigare versioner (inklusive Gold-versionerna) är inte 2000-testade.

Webbläsare för Mac från Microsoft:

Internet Explorer version 3.XX för Mac är inte 2000-säker.

Internet Explorer 4.0a för Mac är 2000-säker. Den använder tidsfönstret 1950-2049 vid tolkning av tvåsiffrors årtal.

NOLLVISIONEN

En Y2K-konsult ifrån Italia
sa: "Ettor och nollor är digitalia.
Om någonting går fel
tror jag för egen del,
nollorna i branschen har blivit otalia."

LF

FLERA TUSEN 2000-TRÄFFAR

Webben är full med information om 2000-problem.

Sök efter Y2K och det ramlar tiotusentals träffar över dig. Några exempel:

Time Digital

<http://cgi.pathfinder.com/time/digital/y2k/>

En sammanställning de Y2K-källor som Time Digital noterat.

Midcon

<http://www.midcon.se/Y2Kindex.html>

Om 2000-problematiken ur ett svenskt högskoleperspektiv.

CNET News

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

Klicka på "Year 200" och du får nyheter och kommentarer.

Horatius

<http://www.common.se/horatius/y2k.htm>

Funderingar från Ladislaus Horatius.

IT-kommissionen

<http://www.itkommissionen.se/rapport/rapport.html>

Här finns en rapport (som pdf-fil) kring de problem som finns med inbäddade system inför 2000-talet.

INET

http://www.inetmedia.org/tema/20_00.shtml

En ny temasida från INETMEDIA som tar upp 2000-problematiken.

Lunds datacentral

<http://www ldc.lu.se/2000/>

Teknikorienterad information med länkar till andra webbplatser.

SUNET & SÅNT

Y2K.

Har du smakat på det ordet?

I min mun smakar det allt annat än framtid - med mina smaklökar förs tankarna till forntidens labbsalar på gymnasiet.

Där fanns det många kemiska formler, som jag aldrig lyckades lära mig.

H₂O är undantaget som bekräftar regeln - men vad jag i övrigt vet om kemi är inte vatten värt.

Det periodiska systemet har lämnat en och annan vit fläck efter sig - i varje fall i mitt huvud.

Sådana fläckar drabbar ibland oss som avverkade gymnasiestudierna när fläckborttagningsmedlet på modet hette K2R.

Vad den förkortningen stod för har jag idag ingen aning om.

Och om jag känner mig själv rätt kommer Y2K snart att vara lika bortglömt.

Krystade förkortningar brukar nämligen inte leva särskilt länge. Förkortningen Y2K är dessutom belastad med ett klart uttalat bäst-före-datum.

Tänk så tokigt det kan bli!

Först diskuterar svenska folket huruvida det heter tjugohundratalet eller bara tvåtusentalet.

Emellanåt har de tusenfaldiga diskussionerna haft drag av trista middagstal - sådana tal brukar kallas oändliga tal.

Kanske har det oändliga talet om tjugohundratalet fått alla debattglada att tappa talförmågan?

Hur ska man annars förklara att ord som millienium och Y2K slår igenom?

Kanske är det databranschens egna trendsättare som slagit till? De brukar ju inte dra sig för att märkvärdigisera sitt vetande. Och att mäta år i kilo är verkligen märk värdigt...

Det faktum att en hel del ekonomer redan räknar sina pen-gar i kilokronor, gör inte förkortningen mindre märkvärdig.

När jag hör sånt trams sticker jag gärna - likt en struts - huvudet i sanden (den strutsen är ingen EMU.)

Fast jag ska förstås vara försiktig, jag är ju bara en småhandlare i penningbranschen - min plånbok väger bara 246 gram.

Pengar som väger så lätt får man inte ens en bok för. Fast visst finns det en hel del som jag borde läsa?

Dit hör en nästan K-märkt folksaga som en datakonsult tipsade mig om: K och en natt, sa han att den hette.

Men det vete tusan... han kanske bara skojade?

Han kommer nämligen från Finland, och säga vad man vill om finländare... men humor finns det gott om i K sjöars land!

Min hustru kommer också därifrån. Hon har fått mig att gå med ett leende på läpparna i 0,021 kiloår.

LF