



**NR 5 1999**

[Bredband behövs längs hela motorvägen](#)

[Upp till kamp emot plagiaten](#)

[Nätvänliga ministerord](#)

[Nordunet2 uppmuntrar IT-forskning](#)

[Stort och smått och år som gått](#)

[Anne och Magnus bevakar studenternas intressen](#)

[Kungliga biblioteket byter ledamot](#)

[Tips från Anne och Magnus](#)

[Nu ansluter sig biblioteken](#)

[Ros för ris](#)

[SUNETTENS FRÅGELÅDA: News finns även på webben!](#)

[Knutpunktsseminarium](#)

[Fylligare kokbok](#)

[Mot Sundsvall](#)

[IETF formar Internets framtid](#)

[Utslagsgivande kärlek](#)

[Ännu flera webbtips](#)

[SUNET & SÅNT](#)

---

## BREDBAND BEHÖVS LÄNGS HELA MOTORVÄGEN

---

**Bredbandsdebatten fortsätter - och de som tar till orda ger gärna sken av att själva sitta på Columbi ägg.**

**- Telia talar om ADSL och Svenska Kraftnät talar om att fiberkabel upphängda på landets kraftledningar konstaterar Hans Wallberg - med en röst vars tonfall avslöjar att tron på Svenska Kraftnät är större än tron på Telia.**

Som en ofta anlita talare tycker han sig ha fått en god bild av hur olika intressenter ser på behovet av en fungerande infrastruktur i landet.

- För mig är infrastruktur en fråga om teknik och inte om politik. Det är tekniskt mycket intressant utmaning att ge hela landet tillgång till bredbandskapacitet, säger han.

Många delar Hans uppfattning, men han har även blivit varse att somliga tycker annorlunda.

- Vid ett av höstens möten i Stockholm ville ingen enda ha bredband åt alla. Där räckte det om stockholmarna fick det! Och talet om att staten borde ges ett övergripande ansvar för bredbandsutbyggnaden uppfattades i den kretsen nästan som en provokation.

Flera dagar efter den träffen låter Hans fortfarande förbryllad.

- Det var som om jag - trots att jag är tekniker - var regeringens utsände politruk!

Men när Hans talar om behovet av en väl utbyggd infrastruktur finns ingen politik tankarna.

- Man behöver bara titta på Ribers förträffliga teckning från Svenska Dagbladet för att förstå vad det handlar om, säger Hans.

Med hans eget (Hans eget!) infrastrukturella bildspråk låter det så här:

- Längs den elektroniska motorvägen finns det fortfarande farthinder och hastighetsbegränsningar. På sina håll pågår vägarbete och längs andra avsnitt är motorvägen inte bredare än en kostig!

Närmast den enskilde användarens datorer finns det däremot ofta rejält tilltagna resurser.

- Där kan man tala om bredd. Dagens infrastruktur ger användarna gigantiska garageuppfarter - men den användare som skaffar sig fartvidunder anpassade för den breda garageuppfarten, blir snabbt besviken. Sådana fordon tar sig inte fram på kostigen!

- För att den elektroniska infra-strukturen ska fungera krävs det att motorvägens alla delar har en väl tilltagen bredd - och vid eventuellt pågående elektroniskt vägarbete, måste det finnas alternativa stråk som kan ta över trafiken.

Hans menar att staten måste ges ett övergripande ansvar för att en sådan infrastruktur ska kunna komma till stånd.

- Marknadskrafterna fungerar bara där marknaden finns. Men staten har hela landet att ta ansvar för.

För honom är det en fråga utan politiska värderingar.

- Själva grundtanken med en fungerande elektronisk infrastruktur bygger på att alla ska ha tillgång till den - inte ens stockholmarna blir särskilt glada om det bara finns bredband i Stockholm.

Sedan drar Hans några liknelser med annan teknikutveckling.

Han berättar om telefonen, Bells förträffliga uppfinning. Den var bra från första stund, men den blev ännu bättre när Bell hade konstruerat sin andra telefon - först då hade han någon att ringa till!

- Idag, när snart sagt varenda människa har en egen telefon, blir storheten i Bell skapelse ännu tydligare, konstaterar Hans.

Detsamma kan sägas om elektriciteten, radion och om teven.

- Förträffligheten bygger på att alla har tillgång till den.

Om Hans får som han vill är den elektroniska motorvägen inom fem år lika förträfflig som telefonen.

-5 megabit per sekund till varje hushåll och det till kostnaden av ett busskort, är en realistisk målsättning, hävdar han.

Men då krävs det enligt honom att staten tar de nödvändiga initiativ som ger kommunerna de spel- regler och de förutsättningar som behövs för att kunna bygga en fungerande nationell infrastruktur.

- Tar inte staten det initiativet lär vi få vänta länge på en nationell infrastruktur värd namnet. Marknaden finns ju bara på de stora orterna och

deras stora bostadsföreningar. Utan statliga initiativ lär de som fortfarande finner sin livskvalitet i orter som Västervik och Östervik få sitta nöjda med sina telefonmodem, avslutar Hans.

LF

---

## UPP TILL KAMP EMOT PLAGIATEN

---

**"Stjäl man en mening kallas det citat. Stjäl man en sida kallas det plagiat. Stjäl man flera sidor från olika källor kallas det vetenskap".**

Vem som sa så kommer vi tyvärr inte ihåg - orden ringer ändå i våra öron när vi upptäcker <http://www.plagiarism.com>  
Därför kan lärare undersöka om inlämnade uppsatser och rapporter verkligen är skrivna av dem som utger sig för att vara författare.  
- Webben är nämligen för plagiatet vad knarket är för kriminaliteten, heter det bland annat på den webbplatsen.

Om det inte är visdom som knycks på webben, så tycks det i alla fall vara mycket vanligt att visdom klipps och klistras.  
Det finns nämligen webbplatser vars hela idé bygger på att ge dem som så önskar färdiga uppsatser, gjorda läxor och skrivna rapporter.  
En av webbplatserna som specialiserat sig på sådan service heter <http://schoolsucks.com>  
Där finns allt från glimrande arbeten till rena rama skräpet. Att plocka material därifrån ger ingen kvalitetsgaranti.

Elever som tar till sig visdomen på schoolsucks.com ska också veta att webbplatsen är lika lättillgänglig för lärarkåren - även de som hittar till <http://www.plagiarism.com>

PS! Plagiatörer & alltid rädda att bli bestulna - liksom ficktjuvar vanligen går med händerna i byxfickorna, sa en gång Samuel Taylor Coleridge.

---

## NÄTVÄNLIGA MINISTERORD

---

När Dataföreningens firade sina första 50 år i november fanns näringminister Björn Rosengren med som en av talarna. På hans näringsdepartement arbetas det just nu intensivt med den IT-proposition som ska läggas på riksdagens bord i januari.

- Hela landet måste ha tillgång till tele- och datakommunikation med hög hastighet, sa Rosengren och fortsatte:
- I ett första steg måste det skapas ett stomnät av bredbandig infrastruktur mellan landets alla kommuner. Jag vill betona att det skall vara öppen ledning så att konkurrens mellan olika operatörer blir möjlig.

Näringsministern sa även att staten måste vara beredd att träda in där intresse saknas hos marknaden eller andra aktörer. Rosengrens ord var örongodis för många av de närvarande nätverksentusiasterna. Nu har de en spännande IT-propositionen att se fram emot i januari.

---

## NORDUNET2 UPPMUNTRAR IT-FORSKNING

---

**De nordiska länderna slår sig inte till ro i sitt arbete för att utveckla Internet.  
Med forskningsprogrammet Nordunet2 tänker de bli ännu mer aktiva.**

Nordunet2 finansieras gemensamt av Nordiska ministerrådet och de berörda regeringarna. Enkelt uttryckt kan man säga att Nordunet2 är ett forskningsprogram som ger stöd till olika forskningsinitiativ med IT-inriktning.

- I första hand riktar man in sig på fyra prioriterade områden:
- Distansundervisning och livslångt lärande

- Telemedicin
- Digitala bibliotek
- Infraservice

Under en treårsperiod ska Nordunet2 dela ut 30 miljoner danska kronor till forskningsprojekt inom dessa fyra huvudområden.

De projekt som kommer att belönas måste ha en nordisk ansats - de ska med andra ord vara av intresse i fler än ett nordiskt land. Projekten måste även vara universitetssanknutna i någon form.

Distansundervisning och livslångt lärande vill på olika sätt stödja och utveckla utbildning via nätet.

Förhoppningar finns att i framtiden skapa IT-anpassade visningsrum som kan fungera som goda exempel för samhället i stort.

Telemedicin handlar om att snabbt kunna dra nytta av avancerad medicinsk teknologi i stora geografiska områden. Inom ramen för Nordunet2 kommer satsningen på telemedicin även att inriktas på kvalitetskontroll och forskningssamarbete.

Digitala bibliotek blir allt vanligare. Inriktningen inom Nordunet2 är vid: det måste bli lättare att söka litteratur och det ska bli enklare att få hjälp i det digitala biblioteket.

Infraservice rör forskning i gränstrakterna mellan ren nätverksteknologi och användaranpassade tillämpningar. Det kan bland annat handla om katalogtjänster, överföring av rörliga bilder och multimedia.

### **Ansökningsförfarandet**

Ansökningsförfarandet till Nordunet2 sker i flera steg - för 1999 var den 15 november sista dag för slutlig ansökan.

- Nu kommer vi att gå igenom alla inkomna projektplaner och utifrån den genomgången fastställa vilka projekt som ska belönas, berättar Anders Gillner, projektsekreterare för Nordunet2.

Sunetten lär återkomma i ärendet.

### **Styrelsen för Nordunet2**

I ledningen för Nordunet2-projektet sitter en styrelse.

Den styrelsen har följande sammansättning:

Sven Tafvelin, Sverige (ordf)

Johann Gunnarsson, Island  
Juha Hakala, Finland  
Markus Sadeniemi, Finland  
Lars Santesson, Sverige  
Magnar Antonsen, Norge

Birte Christensen-Dalsgaard, Danmark

De svenska intressena representeras av Sven Tafvelin, Chalmers, och Lars Santesson från utbildningsdepartementet. Svensk är också projektsekreteraren Anders Gillner med ett förflutet både på KK-stiftelsen och KTH.

---

## STORT OCH SMÅTT OCH ÅR SOM GÅTT

---

Det har hänt en hel del med Internet under den senaste tioårsperioden.

Om de lärde idag har svårt att bestämma sig för om det heter internet eller Internet, så lät det annorlunda för tio år sedan

Då var **Internet** själva ryggradsorganisationen i USA - och **internet** var alla datornät runt världen som började koppla ihop sig med Internet.

Även i Norden har det hänt en del under 90-talet.

För tio år sedan fanns en nordisk samarbetsorganisation som arbetade för att skapa ett gemensamt nordiskt universitetsdatornät.

Samarbetsorganisationen kallades **Nordunet** och resultatet av arbetet i Nordunet blev datornätet **NORDUnet**.

Svårare än så var det inte att skilja på organisationen och nätet.

Men med datornätet i drift hade samarbetsorganisationen spelat ut sin roll.

Nordunet las helt enkelt ner, men NORDUnet behöll trots nedläggningen av Nordunet, sin egenhändiga bokstavslek med versaler och

gemena.

Det gör NORDUnet än idag.

När tanken så föddes att, i sedvanlig nordisk samarbetsanda uppmuntra och initiera IT-forskning med projektpengar då skapades det en ny organisation med namnet **Nordunet2**.

Nordunet2 är med andra ord en uppföljning av Nordunet.

Att det akademiska USA, strax före Nordunet2, tog initiativ till **Internet2**, är en händelse som ser ut som en tanke.

Mer om Nordunet2 finns på: <http://www.nordunet2.org>

---

## **ANNE OCH MAGNUS BEVAKAR STUDENTERNAS INTRESSEN**

---

**SUNET-styrelsen har fått tillökning! Numera har även två studeranderepresentanter säte där.**

**De två som SFS utsett att föra studenternas talan är Anne Ehrenholm och Magnus Mårtensson.**

Anne från Saltsjöbaden studerar polmagprogrammet i Linköping.

- Jag är ingen it-expert - bara en vanlig, intresserad student som blev jätteglad när SFS ville ha mig i SUNET-styrelsen, säger Anne.

Magnus pluggar datavetenskap på Lunds universitet, men hinner även med att jobba systemutvecklare på Multimedia Productions.

- Internet betyder mycket för mig, men Internet är inte allt! Jag har sambo och en dotter på sju månader som betyder väldigt mycket mer, säger Magnus på karaktäristisk skånsk dialekt.

Med sitt tidiga intresse för Internet har han samlat på sig ganska många e-postadresser under årens lopp.

- En del tycker att jag har för många, berättar Magnus i ett tonfall som antyder en viss förståelse för knorrandet!

Att ha många e-postadresser är inte bara en fördel - det upptäckte Magnus när han anmälde sig till SUNET:s TREFpunkt vid Högskolan i Halmstad.

- Det var ett arrangemang för högskolefolk och jag anmälde mig från min Spray-adress. I den finns inget som tyder på högskoleanknytning - så det blev några extra mail för att reda ut begreppen.



## **Tidigt ute**

Magnus fick tidigt upp ögonen för Internet. Som tonåring satt han uppe på nätterna och surfade runt och letade efter allt möjligt och omöjligt.

- Mest blev det spel och ljudfiler. Sedan tjattade jag på PowWow. Där träffade jag en kille i USA som heter Mike. Vi har fortfarande kontakt, berättar Magnus.
- Fast nu är det ICQ som gäller. I verkliga livet har vi aldrig mötts.

## **Skolbibliotekarien**

Annes kontakt med Nätet inleddes under gymnasieåren. Skolbibliotekarien lärde henne en hel del om BBS:er och First Class.

- Tekniken intresserar mig inte alls, jag är mer intresserad av det som datorer och datornät kan åstadkomma, säger hon.

För henne betyder det skrivna ordet mycket - möjligheten till tankeutbyte mellan människor betyder ännu mer.

Hennes egna webbsidor bär syn för sägen. Där finns inga hyllningsord till Internet. Däremot hyllas Nallebjörnen!

- Jag älskar nallebjörnar! Och alla andra kramdjur det ligger en späckhuggare på min bildskärm!

Plats för en och annan teknikalitet har hon också:

- Jag har en Palm Pilot. Den är nog min bästa leksak, skrattar hon

Från Annes webb-plats kan man också läsa hennes dagbok.

Sunetten letar fram den dag i september, då Anne var på sitt första möte med SUNET-styrelsen.

Jorå, det mötet satte sina spår:

Hjärtat tog ett extra litet skutt när vi beslöt att köpa ny testutrustning för nära fyra miljoner - men det gick över, anförtror oss Anne.

## **Styrelsearbete med förväntningar**

Att få arbeta i SUNET-styrelsen ser både Anne och Magnus fram emot.

Med datavetaren Magnus och statsvetaren Anne har studerandeorganisationen SFS valt företrädare från ett brett kunskapsfält

Magnus hoppas att SUNET-gemenskapen ska ge honom många nya och värdefulla kontakter.

Han vill också lära sig mer om den nätarkitektur som utgör själva förutsättningen för den information som syns på skärmen.

- När jag nu i styrelsen försöker se på SUNET och Internet ur ett bredare perspektiv blir iakttagelserna annorlunda, menar Magnus.

- För genomsnittsstudenten är nog SUNET i första hand ett utmärkt filarkiv.
- SUNET kan ju också vara en samling länkar till en massa nyttiga webbplatser, kompletterar Anne.

### **Tänker på distansarna**

Både påpekar ofta och gärna att SUNET måste fortsätta arbeta med ambitionen att ge alla studenter tillgång till en Internet-anslutning som är enkel och snabb - och dessutom billig.

- Med alla menar jag även de som läser på distans. Det är inte bara studierna som ska fungera för dem, de ska också ges chansen att delta i alla demokratiska och sociala processer som universitetsstudier på ort och ställe ger möjlighet till, menar Magnus.

Sådana förändringar åstadkommer man inte över en natt.

- Det handlar inte bara om att få en bra uppkoppling - det handlar framför allt om att alla studenter måste lära sig använda nätet, konstaterar Anne.
- Studenter behöver nödvändigtvis inte veta vad SUNET är. Men genomsnittsstudenten måste lära sig leva med e-post och även lära sig hur man skaffar sig ny kunskap på nätet.

Anne tror att datakörkortet kan vara ett steg i rätt riktning.

- Men på mitt universitet verkar det mest vara inom den tekniska fakulteten man har intresse för det - trots att behovet av kunskap är större bland filosoferna.

Med bättre lärare tror Anne att många fler filosofer också kan lockas att skaffa sig datakörkort.

- Bra lärare ska naturligtvis vara kunniga - men de ska också kunna sätta sig in i de okunniga elevernas situation. Utbildningen bör inte skötas av killar som lekt med sina Commodore 64 sedan de var tio!

Magnus nickar instämmande.

Han gillar inte heller talet om att tjejer skulle vara mycket sämre på att använda sig av datorn.

- För rena studiesyften hanterar tjejerna datorn minst lika flyhänt som vi grabbar. Att grabbarna - vid sidan om studierna - har en del specialkunskaper, beror säkert på det flitiga spelandet, spekulerar Magnus.

- Kanske är det så, säger Anne, utan att låta riktigt övertygad.

- Killar fascinerar av att gå djupt in i linuxprogrammeringens mysterier. Det gör inte jag, säger Anne och fortsätter:

- Men att spela är roligt! Om inte strategi- och krigsspel, så gillar jag i alla fall Rainbow Island.  
För henne är Internet ändå först och främst ett verktyg för kommunikation mellan människor.

Den kommunikationen kan ta sig många olika uttryck - ett exempel är Annes självutlämnande dagbok: <http://www.knuten.liu.se/~anneh277/dag/>

Studietidens vardagliga vedermödor blir mycket läsvärda när man - som Anne- kan konsten att hantera ett tangentbord.

**LF**

---

## **KUNGLIGA BIBLIOTEKET BYTER LEDAMOT**

---

**Kungliga bibliotekets representant i styrelsen är numera Kjell Nilsson. Frans Lettenström har nämligen övergått till annan verksamhet.**

Så här ser SUNET-styrelsen ut idag:

- Anders Flodström, KTH (ordf)
  
- Lennart Bergström, Mitthögskolan
  
- Anne Ehrenholm, studeranderepresentant
- Lars-Elve Larsson, Uppsala universitet
  
- Berner Lindström, Göteborgs universitet
- Kerstin Malmqvist, Högskolan i Halmstad
- Magnus Mårtensson, studeranderepresentant
- Kjell Nilsson, Kungliga biblioteket
- Staffan Sarbäck, Luleå tekniska universitet

- Arne Sundström, Lunds universitet
- Sven Tafvelin, Chalmers
  
- Barbro Thomas, Statens kulturråd
- Per Wernheim, Karolinska institutet
  
- Olle Thylander, sekreterare
- Hans Wallberg, föredragande

---

## TIPS FRÅN ANNE OCH MAGNUS

---

**Sunetten bad styrelsens studeranderepresentanter - Magnus Mårtensson och Anne Ehrenholm - att lämna några tips på värdefulla webbsidor.**

Magnus Mårtensson valde ITcampus på: <http://itcampus.org/>

- Det är en ämnesrelaterad länkresurs gjord av studenter vid Lunds universitet, för studenter. Jag har själv varit med och utvecklat ITcampus två somrar, den senaste som projektledare, så jag vet hur bra och omfattande resurser vi har på denna site. Studenter från en massa olika ämnesområden, bl a humaniora, naturvetenskap, ekonomi, juridik och t o m konstnärliga ämnen som musik, konst och teater har gemensamt samlat ihop en massa länkar vilka alla finns beskrivna på siten, berättar Magnus.

Anne Ehrenholm rekommenderar flera webbsidor:

- Jag tycker att Linköpings universitet har en mycket bra hemsida, den finns på <http://www.liu.se>.

Anne tycker även att Svenska Dagbladets studentsidor har mycket att ge.

Du som inte sett dem kan gå till <http://student.svd.se>

Andra studentnyheter som Anne rekommenderar är de som finns på SFS webbplats: <http://www.sfs.se>

- Den vardagsvanliga nyhetsbevakningen följer jag gärna från Dagens Nyheters webbplats, <http://www.dn.se>

- Och så måste man givetvis bevaka resuméerna av Robinson, de som finns på Sveriges Televisions sidor, avslutar Anne med ett leende som

påminner om en smiley, :)

---

## **NU ANSLUTER SIG BIBLIOTEKEN**

---

### **SUNET:s ursprungliga avtal med Telia, som gav bibliotek och museer möjlighet att ansluta sig till Internet, har nu löpt ut - och förlängts!**

Under de sista veckorna före avtalstidens utgång tecknades många avtal så många att avtalstiden förlängts med ytterligare ett halvår!

Ett sådant förfarande är upphandlingstekniskt möjligt utan att gå in i en ny förhandlingsprocedur. Utbildningsdepartementet har även sagt ja till en förlängning.

När detta skrives, den 15 november, har 115 bibliotek och museer redan tecknat avtal.

---

## **ROS FÖR RIS**

---

**Ibland är det väldigt lätt att göra en god gärning. Allra enklast är det förmodligen att klicka sig till**

**<http://www.thehungersite.com>**

Gör det och klicka på sedan på "Donate free food".

Enklare än så kan det knappast bli att skänka två koppar ris till någon som svälter - utan att ens behöva lägga ut ett enda öre. Det är sponsorerna som betalar.

Genom att klicka på samma knapp varje dag, gör man en ännu större välgärning.

Det tål att tänka på för oss i västvärlden - när vi ligger i startgroparna för det stora julfrosseriet, finns det massvis med människor som inte har mat för dagen.

I allas vår gemensamma värld är det 24000 människor som dör varje dag på grund av brist på mat - var fjärde sekund svälter en medmänniska ihjäl.

Fyra sekunder - det är ungefär den tid det tar för dig att klicka fram två koppar fyllda med ris.

**LF**

---

## **SUNETTENS FRÅGELÅDA: News finns även på webben!**

---

**Fråga:** Det talas mycket om News på min arbetsplats men hur jag än letar kan jag inte hitta er News-tjänst.

Hur gör jag för att komma åt den?

**Svar:** SUNET har ingen News-tjänst. Så det är inte så konstigt att du inte hittar vad du söker!

Däremot hjälper SUNET till att plocka hem news-grupper från hela världen och in i landet. Förutom SUNET gör också en del andra Internet-aktörer det.

Bland alla dessa News-grupper som tas in i landet kan sedan Internet-operatörerna välja och vraka bland. Det står dem fritt att själva bestämma vilka grupper deras kunder ska kunna ta del av (och vilka de får vara utan).

Om SUNET inte har någon egen News-tjänst så driver i alla fall de flesta högskolor och universitet en eller flera egna news-serverar. De har ofta namn efter principen: news.universitetsnamn.se.

Med universitetsnamn menas i det här fallet universitetets eller högskolans domännamn.

För att ta ett exempel: News-servern vid Umeå universitet kallas news.umu.se

Genom att i din webbläsares inställningsfält peka ut lämplig news-läsare, kan du sedan studera de news-grupper du är intresserad av.

Men det finns några tusen att välja och vraka bland - och alla kännetecknas inte av någon större dos sofistikerat tänkande.

En inkörssport kan vara att börja med att prenumerera på (det kostar inget!) någon av de svenska nyhetsgrupperna.

I den som heter swnet.svenska först t ex många livliga diskussioner om vårt svenska språk. Underfundiga undringar varvas med klara besked. Okunniga samtalar med kunniga, men man kan aldrig vara säker på vem som är vad.

Det är kanske det som är den stora lockelsen i det världsomspännande diskussionsforumet News?

Populariteten har gjort att det nu också börjat dyka upp i olika webbaserade konstruktioner.

En sådan finns på: <http://www.sucknews.com>

Dit kan du klicka dig och läsa News som vilka webbsidor som helst. Det fungerar men vid Sunettens provtur kändes det som om trafiken flöt en aning segt.

**Fråga:** Jag surfar ofta hemifrån på kvällarna - när familjen gått och lagt sig.

Men varje gång jag kopplar upp mig, väsnas modemmet så att hela huset vaknar. Kan man göra något åt det?

**Svar:** Det är mycket enkelt.

Gå till din dators inställningar och leta fram markeringen "Modem".

När du öppnar den ser du att det finns en valmöjlighet: ljud på eller ljud av.

Och eftersom du upplever modempljudet som oväsen är det naturligtvis "ljud av" som gäller.

---

## KNUTPUNKTSSEMINARIUM

---

Torsdagen den 9 december arrangerar SUNET:s tekniska referensgrupp ett seminarium om lokala Internetknutpunkter

På Radisson SAS Arlandia kommer Christer Holgersson från UMDAC att beskriva och diskutera hur en lokal Internet-knutpunkt för fritt trafikutbyte (DMZ) byggts upp vid Umeå universitet.

Här är några av punkterna som kommer att tas upp:

- Teknisk uppbyggnad
- Tjänster
- Administration och organisation
- Ansvars- och säkerhetsfrågor
- Avtalsfrågor
- Erfarenheterna

Se även <http://www.normod.se/>

Seminarieret beräknas pågå mellan kl 10 och kl 14.

Anmälan till seminarieret skickas till Olle Thylander på Högskole-vereket, hans e-postadress är: [Olle.Thylander@hsv.se](mailto:Olle.Thylander@hsv.se)

---

## FYLLIGARE KOKBOK

---

Den nya tekniska referensgruppens sk kokbok börjar fyllas med allt mer information.

När det gäller konfiguration finns följande att studera:

- Allmänt Cisco IOS
- BGP, Communities



- Multicast

Kokboken finns på adressen: <http://kokbok.sunet.se/>

---

## **MOT SUNDSVALL!**

---

Nu är det definitivt bestämt. Tekniska referensgruppens nästa TREFpunkt kommer att arrangeras av Mitthögskolan den 5-6 april 2000.

---

## **IETF FORMAR INTERNETS FRAMTID**

---

IETF, Internet Engineering Task Force, har nyligen avslutat ett av sina välbesökta möten. Denna gång höll man till i Washington. IETF hanterar IP- och supporttjänster som Email, HTTP och LDAP.

Du som vill veta mer om IETF-mötet i Washington kan klicka dig till <http://www.ietf.org>

Ta då också en titt på:

<http://www.ietf.org/html.charters/wg-dir.html>

Där kan du se vilka arbetsgrupper som finns och hur man gör för att göra "subscribe" på intressanta distributionslistor. Merparten av allt arbete inom IETF görs med hjälp av sådana listor.

Slutprodukt blir sedan en s k RFC. Här är några aktuella:

**2705** Media Gateway Control Protocol (MGCP) Version 1.0. M. Arango, A. Dugan, I. Elliott, C. Huitema, S. Pickett.

**2706** ECML v1: Field Names for E-Commerce. D. Eastlake, T. Goldstein.

**2709** Security Model with Tunnel-mode IPsec for NAT Domains. P. Srisuresh.

**2710** Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6. S. Deering, W. Fenner, B. Haberman.

**2711** IPv6 Router Alert Option. C. Partridge, A. Jackson.

**2712** Addition of Kerberos Cipher Suites to Transport Layer Security (TLS). A. Medvinsky, M. Hur.

**2713** Schema for Representing Java(tm) Objects in an LDAP Directory. V. Ryan, S. Seligman, R. Lee. October 1999.

**2714** Schema for Representing CORBA Object References in an LDAP Directory. V. Ryan, S. Seligman, R. Lee.

**2715** Interoperability Rules for Multicast Routing Protocols. D. Thaler.

**2716** PPP EAP TLS Authentication Protocol. B. Aboba, D. Simon.

**2717** Registration Procedures for URL Scheme Names. R. Petke, I. King.

**2718** Guidelines for new URL Schemes. L. Masinter, H. Alvestrand, D. Zigmund, R. Petke.

**2719** Framework Architecture for Signaling Transport. L. Ong, I. Rytina, M. Garcia, H. Schwarzbauer, L. Coene, H. Lin, I. Juhasz, M. Holdrege, C. Sharp.

**2720** Traffic Flow Measurement: Meter MIB. N. Brownlee.

**2721** RTFM: Applicability Statement. N. Brownlee.

**2722** Traffic Flow Measurement: Architecture. N. Brownlee, C. Mills, G. Ruth. **2723** SRL: A Language for Describing Traffic Flows and Specifying Actions for Flow Groups. N. Brownlee. **2724** RTFM: New Attributes for Traffic Flow Measurement. S. Handelman, S. Stibler, N. Brownlee, G. Ruth.

---

## UTSLAGSGIVANDE KÄRLEK

---

En finne som chattar i Gislaved  
har tjej som han tasslar å tisslar med.  
Det gav utslag på stört.  
När han tjejen förfört,  
fick finnen på kinden en kvissla med.

**LF**

---

## ÄNNU FLERA WEBBTIPS

---

**Ett axplock med länkar från världens alla hörn:**

### **Rockmine**

<http://www.rockmine.music.co.uk>

En riktig guldgruva för dig som gillar rockmusik.

### **Virtual Hospital**

<http://www.vh.org/>

Medicinsk information för alla som har med vården att göra. Läkare och patienter har en hel del att lära.

### **Digital Library**

<http://content.lib.washington.edu>

Ett dussin bilddatabaser från biblioteket vid University of Washington.

### **Moreover, Headlinez**

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

<http://www.headlinez.net/>

Rubriker som länkar till tusentals nyhetskällor, fördelade på 150 olika nyhetskategorier.

### **WorldCat Top 100**

<http://www.oclc.org/oclc/press/19991005a.htm>

De hundra mest utlånade böckerna från bibliotek i USA och några andra länder.

### **CNET Help**

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

Frågor och svar på alla möjliga datorproblem mycket av materialet är hämtat från e-postsystemet News.

### **Web Zip**

<http://www.spidersoft.com>

Gör det möjligt att plocka hem en hel webbplats till din egen hårddisk.

---

## SUNET & SÅNT

---

**Hi!**

**Små ord kan uttalas lite hur som helst. Det som på svenska låter som en försynt fnissning, blir i amerikansk tappning en kraftfull dunk i ryggen.**

**Hajaru?**

Hi! Har du någon gång fått ett e-postbrev med en lika kortfattad rubrik - det har jag!

Jag trodde att det var ännu ett av alla dessa spammarbrev som på lösa grunder brukar utlova guld och gröna skogar - men jag trodde fel! Brevet kom från Olle, närmare bestämt från Olle på XMMS!

Honom känner jag inte.

Jag vet inte heller vad XMMS står för, men Olle trodde uppenbarligen att jag visste - antingen hade han för höga tankar om mig, eller också hade han för höga tankar om XMMS?

Olle tyckte att SUNET borde hosta.

Det var ingen virtuell förkylning han efterlyste, det handlade inte heller om pengar som SUNET borde hosta upp.

Av hans e-postbrev förstod jag att det var någon slags digital resurs han tyckte SUNET skulle ta hand om.

Jag rekommenderade honom därför att ta kontakt med SUNET:s filarkiv på SLU i Uppsala.

Jag han knappt klicka iväg mitt svar förrän telefonen ringde.

Det var Olle, han på XMMS.

Det samtal vi hade blev kort.

Han lyckades inte presentera sig och jag lyckades i telefonen bara förstå att jag svarat fel på hans e-postbrev.

Vad han egentligen ville förstod jag inte - jag är inte heller säker på att han förstod vad SUNET sysslar med?

I den uppkomna situationen fanns det bara en sak att göra, tyckte jag - och jag gjorde det.  
Jag motade Olle i grind, jag la på luren och gick ut i fikarummet som för att få frisk luft.

Där berättade jag vad som hänt - varpå man nästan kunde höra hur tappen gick ur tunnan!  
Berättelser om dråpliga e-postkonversationer avlöste varandra.

Där fanns den förtvivlade jakten på en e-postadress i Östersund, som till sist tvingade fram ett telefonsamtal till SUNET-folket i Umeå:

- Jag vet ju vad hon heter, kan inte du gå och lägga ett meddelande på hennes skrivbord.

Att begära det är att gå för långt, skulle man kunna säga.

Andra vet inte ens vad folk heter. Det visste inte han som satt i Tyskland och bad oss som jobbar med SUNET-frågor i Umeå om e-postadressen till en kvinna som läser antropologi i Sverige.

- Jag vet inte vad hon heter, men min kompis behöver komma i kontakt med henne.

När man får höra sånt tar man sig inte för pannan! Då tar man sig ett stadigt tag om båda öronen.

Annars är risken stor att de faller av.

**Lennart Forsberg**