

# FINFORM

Nº I 1993 Årgång 26



CTHB

1997-12-15

GÖTEBORG

## FINFORM

ALIAS FYSIKTEKNOLOGSEKTIONENS INFORMATIONSBLAD

OAVHÄNGIG TIDSKRIFT FÖR TEKNOLOGER VID SEKTIONERNA TEKNISK FYSIK OCH KEMITEKNIK MED FYSIK, CHALMERS

Chefredaktör

PER MAGNUSSON, 20 25 64

Ekonomi- &amp; annonsansvarig

MAGNUS ANDERSSON, 16 22 02

Redaktörer

GÖRAN JOHANSSON, 14 45 99

MONICA PERSSON

JOHAN CARLSSON, 41 13 48

BJÖRN SUNDBERG, 16 20 58

Fotograf

JENS OLSSON, 18 31 01

Ansvarig utgivare

ALDIS BENEDICT CYRUS DARLING EMILE FRANKLIN GASTON HELJON ISAAC JOY  
KERSMITH LOVE MARION NIKLAS OLIVER PASCAL QUINTUS ROBIN STAR TERENCE  
ULRICK VIRGIN WALENTIN XERXES YVON ZENON ÅSE ALVIS ÖRN ARVIDSSON,

18 81 10

Adress

Focus, Kemigården 1

412 96 Göteborg

Tel/Fax 031-772 39 80

Postgiro 47 888 70-6

Tryck

Teknologtryck, Chalmers (400 ex.)

Finform utkommer med fem nummer årligen och distribueras gratis till teknologer vid sektionerna F och Kf. Övriga kan prenumerera på tidningen genom att sätta in 90 kronor på postgirokonto 47 888 70-6.

Bidrag till tidningen tas tacksamt emot på diskett eller direkt på skivan OctaMac Finform via filhanteraren OctaMac, ChalmersNet. Bilder, kortare texter och övrigt material kan lämnas i Finforms brevlåda i Focus. Vi tar inte emot handskrivna kursutvärderingar!

Finform sätts i Aldus PageMaker 4.2 på Macintosh IIfx. Bilder scannas med Microtek ScanMaker 600ZS och behandlas i Adobe PhotoShop. Aldus FreeHand 3.0, Adobe Illustrator 3.2 och BroderBund TypeStyler 1.0 används för illustrationer, och originalutskrift sker på LaserWriter IIg.

## GOD FORTSÄTTNING!

Sedan senaste numret kom ut har både årtalet och Finforms redaktion ändrats. Nicke och Björn deserterade och ersattes av Johan, Björn II och Monica. Tidningens utseende har dock inte förändrats på motsvarande sätt, även om sidantalet pga. finansiella svårigheter har måst skäras ned något. Upplagan har ökat från 400 till 500 ex. för att alla skall kunna få en tidning; det var lite si och så med det förut.

En smaskig gammal godbit har vi också med; rumpnissarna från nr 4- och 5-85. Dessa obskyra inslag var en av de pärlor vi hittade när vi gick igenom gamla tidningar inför förra numrets jubileumsbilaga. Läs och njut!

Luta dig nu tillbaks i favoritfåtöljen, lägg försiktigt ner din hp på golvet (trampa inte på den sedan) och starta äventyret genom att fästa blicken på nästa sida där ordförande Åsa lägger ut texten. Förflytta dig sedan framåt i tidningen och fördjupa dig i någon av de intressanta kursutvärderingarna, det nya programmeringsspråket Kål, Poincarés liv, gamle Moz visdomsord eller något av de andra spännande äventyren mellan sidorna 4 och 32. Mycket nöje!

Per

# Stora förändringar

Just nu är det många viktiga frågor som diskuteras på Chalmers, bl. a. stiftelsefrågan och en totalt ny organisation av Chalmers. Jag tror att de flesta teknologer är ganska dåligt informerade i dessa frågor och har väldigt svårt för att ta ställning, ändå är det något som kommer att påverka oss i hög grad. Redan den första mars skall Chalmers anmäla sitt ev. intresse att övergå i stiftelseform. Då skall alla parter vara klara med sina uttalanden, så även studentkåren där du faktiskt är medlem!

Vad innebär det då att Chalmers blir stiftelse? Ja, det viktigaste är att man slipper all statlig reglering och får bestämma allt själva. Chalmers blir mera som ett företag, som i längden skall vara helt självständigt även ekonomiskt. Frågan som alla teknologer bör ställa sig är hur detta påverkar oss. Kommer Chalmers att bli en "snobbskola", där man tar ut terminsavgifter?

Rektorn har uttalat sig att han inte vill ha terminsavgifter, men det ger oss ingen försäkran om framtiden. Kommer Chalmers att fortsätta vara en nationellt och internationellt erkänd skola eller kommer t. ex. dåliga finanser att placera oss i "B-laget"? Kommer studentinflytandet att minska eller öka?

Samtidigt som man kan se många faror, så finns det positiva aspekter; en stiftelsehögskola kan ju också bli mer attraktiv för studenter, vi kanske erbjuds fler möjligheter att studera utomlands och vi kanske får en bättre undervisning, eftersom en stiftelsehögskola får lättare att göra sig av med dåliga lärare. Vi har väldigt kort tid på oss att bestämma vad vi egentligen tycker och jag förstår om det känns för jobbigt att sätta sig in i allt det här.

Till slut hamnar frågan i fullmäktige där det slutgiltiga

svaret till Högskolestyrelsen bestäms och detta ser jag verkligen som en fara! FuM består av 35 personer som alltså ensamma kan bestämma vad 5000 elever tycker. Du har en chans att påverka representanterna i FuM och det tycker jag verkligen att du skall göra! Din andra möjlighet är att komma till mig eller någon annan i styrelsen med dina åsikter, så kan jag ta upp dem på nästa TSOFT (TeknologSektions OrdförandeTräffar). Jag kommer att placera en tjock bunt med papper på SNFs anslags-tavla där du kan läsa om Chalmers som stiftelse och sen hoppas jag få höra lite åsikter från dig!

Kram Åsa

P. S. Förresten, tänk på att det kan vara skönt att ta en paus från studierna ibland och gå på DPs eminenta pubar. De har fixat band och stand-up comedy och ändå kommer det inga människor! Ibland var det nästan bättre förr!!! D. S.

Åsa Malm

Foto: Nicke



# OPPOSITION

*Det är nu mer än ett halvt år sedan vi brutalt berättades vår identitet här på Chalmers, CTH-numren. Högskolan skulle byta datasystem och i det nyinköpta systemet fanns det inte plats för sådana obskyra sifferkombinationer som CTH-nummer. Personnummer skulle hädanefter användas genomgående.*

**B**eslutet att gå över till LADOK, som det nya systemet heter, fattades faktiskt av rektorsämbetet redan hösten 1990. Tyvärr ansåg uppenbarligen personerna i högskolans ledning att de kunde göra detta utan att bry sig om vad de som systemet skulle betjäna (oss och våra lärare) tyckte, utan fattade beslutet utan att gå ut med någon som helst information om denna stora förändring. Den enda information vi fick var när "Tofsen" i våras, dvs ett och ett halvt år efter beslutet, skrev en ledare i ämnet. Magert.

Att ens personnummer sitter uppe på anslagstavlor på resultatlistor, laborationslistor osv. kan man ha olika åsikter om. Vissa tycker inte att det gör så mycket, andra uppfattar det som mycket obehagligt. Klart är att det för alla berörda parter är bättre med en kod som CTH-numret, där man

kan utläsa sektion, inskrivningsår och person utan användande av personnummer. Många protesterade också mot beslutet. Glädjande nog verkar det nu som om kritiken börjat ta skruv - ett nytt resultatrapporteringsystem håller på att utformas. Om detta införs snart och fungerar tillfredsställande kommer en av nackdelarna med LADOK att ha eliminerats. Det som oroar allra mest är dock inte systemet som sådant, utan sättet på vilket det införts. Att rektorsämbetet fattar ett sådant här beslut över huvudena på både oss och institutionerna gör att man börjar undra vad allt det vackra pratet om medinflytande och demokrati egentligen betyder. Har våra valda representanter i kårfullmäktige något att säga till om eller är de bara ledningens marionetter? Visste inte de heller något? Brydde de sig inte om frågan? En översyn av skolans beslutsprocess torde vara på sin plats!

Bytet av system kan mycket väl ha varit motiverat. Det nya systemet har onekligen vissa fördelar, t.ex. är det lättare att hålla reda på poängen när någon byter linje. Dessutom används LADOK av högskolor i hela Sverige, vilket kan ge fördelar när det gäller samordningen av dessas arbete. Att kasta bort de väl fungerande CTH-numren verkar dock onödigt. Detta är ju en teknisk

högskola med massor av duktiga programmerare. Att konstruera ett eget system eller modifiera det nya borde därför inte vara alltför komplicerat.

Man kan undra vad de ansvariga för bytet har att säga om detta, så vi ringde upp Roger Johansson, den person som undertecknat informationslapparna som något sent delades ut i december och på tentorna nu i januari.

**Finform:** Hur kommer det nya resultatrapporteringsystemet att fungera?

**Johansson:** Vi har ett förslag liggande som teknologreferensgruppen, i vilken även jag sitter med, skall ta ställning till. Detta kommer att kosta ca 200.000 i programmeringskostnader mm. Exakt hur koden skall utformas håller våra experter, dvs. konsulterna, på att fundera ut, men den blir kopplad till personnumret på något sätt.

**F:** Hade det då inte varit bättre att behålla CTH-numren, de har ju onekligen vissa fördelar?

**J:** De som jobbat med det gamla systemet hade ett antal problem med detta och i det nya systemet passar CTH-numren inte in.

**F:** Varför utvecklades inte ett eget system, här finns ju massor av duktiga programmerare?

J: Det är många som yttrar sig om det där, men de vet inte vad det innebär att jobba med stora system. Skall vi utveckla ett eget system måste vi upprätthålla kompetensen inom området, utveckla det och satsa egna resurser på det. LADOK garanterar dessutom en smidig resultatrapportering till myndigheterna eftersom nästan alla använder det.

F: Varför har ni inte modifierat BETTY (Chalmers variant av LADOK) så att CTH-numren ändå kan användas?

J: Vi var inne på det, men egna rutiner av det slaget vore inte kompatibla med resten av systemet och skulle kunna påverka flera hundra funktioner. Programmerare säger att det är fullständigt omöjligt att genomföra en sådan förändring.

F: Beslutet om systembyte fattades hösten 90. Hur kommer det sig att vi inte fick någon information om detta förändrade systemet redan var införd?

J: Det har nog funnits information i flera omgångar. Dessutom är sådana här system saker som ledningen får stå för och inte en studerandeangelägenhet.

F: Vi tycker att ni fullständigt har kört över oss i den här frågan.

J: Den åsikten har vi inte alls. Hade vi vetat att här fanns ett problem kunde vi ha tagit tag i det. Dessutom fanns det anledning att göra det. Det här är ett system som man fortfarande byter till. KTH byter nu och Luleå bytte nyss.

F: Är det sant att ni hotat med att stämna Devisen (Datatidning. Förf. anm.), för att de med hjälp av personnummer letat upp passbilder och bilinnehav för tre av er och publicerat dessa uppgifter?

J: Vi har inte hotat att stämna någon, bara tagit upp en situation. Det handlar om vår arbetssituation det här. Vi har pratat med den ansvarige utgivaren, så det har vi rett ut.

F: Ni har alltså inte pratat med Devisens redaktion?

J: Nej, men den ansvarige utgivaren har säkert gjort det (Devisens ansvarige utgivare är en på skolan anställd person och ingen redaktionsmedlem. Samma situation rådde på F till för ett och ett halvt år sedan. Förf. anm.). Linjenämndens ordförande har vi också pratat med. Vi tycker att saker skall gå de rätta vägarna här på Chalmers.

Att använda samma omönderna datasystem i många år är

inte värdigt en teknisk högskola som Chalmers. En återgång till det gamla systemet är nog därför varken möjlig eller önskvärd längre. I stället får vi hoppas att det nya systemet går att förändra, så att alla parter kan vara nöjda med det. Förhoppningsvis kommer den här affären att leda till att beslutsvägarna på Chalmers ses över, så att vi slipper liknande överraskningar i fortsättningen. En säker vinnare finns det i alla fall: de datakonsulter som genom systemskiftet som vanligt kan äta sig feta på skattebetalarnas surt förvärvade pengar.

Per

#### SAMHÄLLETS PLIKTER MOT RUMPNISSARNA

I dagens teknokratiska samhälle kommer många minoritetsgrupper i kläm. En av de kanske mest utsatta grupperna är den art som går under beteckningen nissus akterialis, eller i dagligt tal rumpnissar. Med dagens industrialiserade skogsbruk trängs rumpnissarna undan från sina ursprungliga boplatser och jaktmarker. Jag föreslår därför att

- \* Rumpnissarna fridlyses
- \* Speciella s.k. rumpnissareservatsområden inrättas
- \* En utredning vars syfte är att utreda hur rumpnissarna fortbestånd kan säkras skall tillsättas av den svenska regeringen
- \* En s.k. rumpnissedag instiftas

Högaktingsfullt  
Docent Yngve Stenson  
RNF

#### ANGÅENDE RUMPNISSARNA OCH SAMHÄLLET

Docent Yngve Stenson har visserligen rätt i att vissa grupper kommer i kläm i dagens högteknokratiska samhälle, men detta kan enbart ses som ett tecken på att gruppen i fråga har spelat ut sin roll.

Rumpnissarna är, som hr docenten mycket fyndigt påpekar, en av dessa grupper. Jag anser att rumpnissarna är ett hinder för det högteknokratiska samhällets utveckling, vilket klart framgår om man tänker igenom problemet. Vidare skulle jag vilja veta vad hr docenten menar med sin rumpnissedag.

Med hälsning  
Tage Ståhlin

# KURSU TVÄRDERINGAR

## Teknisk fysik A

Denna kurs fick övervägande bra betyg av F1:orna. Många såg den som ett välbehövligt avbrott i all matten. Att kursen dessutom upplevdes som intressant gjorde inte saken sämre.

Föreläsaren, Björn Jonsson, fick mycket beröm, speciellt för de demonstrationer och experiment han utförde under föreläsningarna. Några få klagomål hördes emellertid också, bl a att han talade för tyst och hade för svåra exempel på tavlan.

Vad det gäller kursmaterial var situationen lite udda. Den föreskrivna kursboken hade nämligen utgått från förlaget, varför litteratur saknades under kursens gång. I gengäld fick alla ut ett litet kompendium, bestående av diverse hopplöskat material, på den sista föreläsningen.

Till teknologernas överraskning (och glädje) blev det heller ingen tenta. Istället blev alla som hade gått på tillräckligt många föreläsningar godkända. De flesta ansåg att detta inte gjorde någon nämnvärd skada.

Sammanfattningsvis en bra kurs, som upplevdes som relevant. Nästan alla betygsatta den som bra eller mycket bra. Största minuset var en undermålig OH-apparat, ansåg de flesta, inklusive föreläsaren.

*Karin Vickerius, F92*  
*Christoffer Baar, F92*

## Komplex matematisk analys F2. 4,2p

Examinator: Christer Borell

Kursen fick klar 2:a-prioritet pga. Vektoranalysen och teknologen tyckte att den var medelsvår. Närva-

ron på föreläsningar och övningar var god, ca 80% på båda. Föreläsaren fick betyget bra till mycket bra, dock tyckte en del att hans förmåga att svara på frågor inte var helt tillfredsställande.

Både Borells och Harle'ns övningar var välbesökta och uppskattade medan Arlebrinks övningar inte var så välbesökta. 75% av teknologerna gjorde den frivilliga datorlaborationen.

Kurslitteraturen fick som helhet godkänt, men många hade inte läst Holmäckers och Petterssons böcker. Tentan motsvarade kursens innehåll och var lika svår som tidigare tentor.

*Lars Hansson, F91*

## Numerisk analys

Hur löser man en part.diff om man är lat? Vad är en flop? Hur uttalas parameter *egentligen*? Detta och en hel del annat fick F3 lära sig i numerisk analys i LP 1. Av skäl som är uppenbara för alla som läst kvantfysik, hade kursen andra prioritet för de flesta. För en övervägande del av kursdeltagarna uppfattades kursen som relevant och tillämpbar, även om just det där med att behöva använda MATLAB för en del kändes som barr innanför kalsongerna.

För att göra en kort historia ännu kortare kan vi meddela att årets F3:or var mycket nöjda med föreläsare, övningar, labbar och inlämningsuppgifter, medan däremot boken inte ansågs hålla måttet. Många tyckte den var torr och innehöll för få bra exempel. Om övningsledarna kan sägas att den ene (Jan Rohlen) var en teknolog som läst kursen förra året. De som gick på Jans övningar ansåg att bristen på rutin gott och väl uppvägs av hans förståelse för en teknologs sätt att tänka.

Inlämningsuppgifterna ansågs givande och gav rikligt med bonus till tentan. En tenta som 95 gick upp på, 35 skrev 5:a och 13 körde.

*Mikael Ohlsson F90*  
*Fredrik Lenner F90*

## Algoritmer, data- & programstrukturer (valfri kurs)

Kursen som hölls av Erland Holmström fick övervägande bra kritik. Föreläsaren ansågs bra eller mycket bra vilket ledde till välbesökta föreläsningar.

Kommentarerna (& klagomålen) kring inlämningsuppgifterna var många, de flesta var dock överens om att de var mycket givande. Nästa år kommer det att blandas in lite lättare uppgifter och rättningsstakten kommer att ökas.

Tentan ansågs relevant & lagom svår men de flesta hade ont om tid. Alla som läste kursen gav den första prioritet. Detta är en kurs man läser av intresse.

*Jonas Bäckman, F88*

## Angående gamla tentor med lösningar

Pga. att de gamla tentor med lösningar som är menade att finnas tillgängliga i rummet intill studievägledningen hela tiden försvinner, har vi beslutat att sluta kopiera upp fler tentor. Veckobladeriet kommer emellertid även i fortsättningen att ha tillgång till de gamla tentor som vi har inne på studievägledningen. Den som önskar kan köpa tentakit av dem.

*Anders Lönnemark*  
*studievägledningen*



Jag förstår mig inte på  
folk som bara beställer  
in en öl.

Be om många. Klass III.

# Henri Poincaré ett matematiskt geni

AV BJÖRN

Jules-Henri Poincaré föddes i Nancy år 1854. Familjen Poincaré var välkänd i Frankrike vid denna tid; hans kusin blev president i Frankrike under första världskriget och många andra släktingar arbetade inom regeringen och administrationen. Hans far var dock läkare.

Som liten parvel hade han svårt med hälsan; en tid var han allvarligt sjuk i difteri, och under lång tid hade han svårt med muskelkoordinationen. Detta uppvägs dock av att han var ambidextrös; han kunde använda båda händerna lika bra.

Hans begåvade mor gav honom tidigt undervisning i hemmet. Detta visade sig när han började skolan, då han briljerade i bland annat uppsatsskrivning. Hans djupa intresse för matematik ledde honom till École Polytechnique i Paris där han utan svårighet blev kursetta i matematik.

Han hade ett ovanligt bra minne, och mindes nästan allt han läste. Dessutom hade han förmågan att kunna visualisera

vad han hörde, något som var mycket viktigt eftersom han var så närlytt att han ofta inte kunde se de matematiska symbolerna som stod på tavlan. Under hela livet kunde han utföra komplexa beräkningar i huvudet och snabbt skriva ner dessa utan att behöva göra större ändringar.

År 1879 fick han ett doktorat vid École Nationale Supérieure des Mines för en tes om differentialekvationer. Efter en kort tid i Caen flyttade Poincaré 1881 till Paris. Under resten av sitt liv undervisade och skrev han vid universitetet. Hans lektioner ändrades ständigt; än undervisade han i optik, än i elektricitet, sannolikhetslära, termodynamik eller astronomi. Hans elever gav ut många av hans kurser i tryck kort efteråt

Hans verk sträcker sig över en mängd områden; nästan 500 verk inom alla grenar av matematik och teoretisk astronomi. 30 år före någon annan utvecklade han teorin om automorfa funktioner, och hur dessa kan användas för att integrera linjära differential-

ekvationer med rationella algebraiska koefficienter. Han visade också sambandet mellan de sk Fuchsiska automorfa funktionerna och den icke-euklidiska geometrin. För dessa bidrag till den fundamentala matematiken valdes han till medlem i franska vetenskapsakademien 1887.

Inom astronomin gav Poincaré betydelsefulla bidrag till teorin om planetbanor, inkluderande det klassiska tre-kropparsproblemet. Oscar II hade satt ut ett pris för lösningen av ett liknande problem: Givet  $n$  kroppar, deras massor, hastigheter etc: Hur länge kommer deras banor att förändras? I sin lösning på problemet använde Poincaré nya matematiska tekniker som asymptotiska expansioner och integralinvarianter. På köpet upptäckte han viktiga egenskaper hos integralkurvorna till differentialekvationer med singularlösningar. 1889 vann han priset, trots att hans beräkningar bara var delvis korrekta. Samma år blev han också ridare i franska hederslegionen.

De nya matematiska metoderna sammanfattades i hans



kanske främsta verk: *Les Méthodes nouvelles de la mécanique céleste*. Men han var inte färdig med astronomin än, utan gav några år senare viktiga tillägg till teorin om roterande vätskemassor.

Även om Poincarés främsta område var matematisk fysik, bidrog han även till den teoretiska fysiken. Han gjorde inlägg om bl a elektron-teori och kvantmekanik. År 1906 lyckades han, oberoende av Einstein komma fram till samma resultat om den speciella relativitetsteorin, även om den vetenskapliga grunden skilde sig från Einsteins.

**I**nte heller filosofi var främmande för Poincaré, närmare bestämt vetenskapsfilosofi. Som



en slags PR-man skrev han ett antal skrifter för att förklara för gemene man vad vetenskapens mål och betydelse var. Dessa böcker översattes till många språk och fick stor spridning. Han betonade det undermed-

vetna och hävdade att det fanns något slags matematisk induktionsförmåga som var oberoende av den logiska förmågan. Dessa ideer har numera övertagits av de sk intuitionsskolorna.

För sina verk fick Poincaré många utmärkelser. Han var hedersdoktor vid åtta universitet och valdes 1905 till ordförande i franska vetenskapsakademien. Samma år tilldelades han som förste man *Prix Bolgai* för sin vetenskapliga verksamhet som helhet.

#### Källor:

- Encyklopedia Britannica
- Nordisk Familjebok

Den högaktuella samhällsdebatten om rumpnissarna fortsätter...

#### TAGE STÅLHIELMS FELAKTIGA ANALYS

Mr Tage Ståhlhielm (Ty någon annan titel har han väl inte) har helt missbedömt rumpnissarnas betydelse i dagens teknokratiska samhälle. Dessutom utgör deras kritiska tänkande och ständiga ifrågasättande en tillgång som vi (med undantag möjligen av hr Tage Ståhlhielm) inte har råd att förlora.

Låt mig avsluta med att förklara vad jag menar med en rumpnissedag. En rumpnissedag är naturligtvis en dag som infaller enligt följande schema:

- Varannan torsdag i "udda" månader: med undantag av månader vars ordningsnummer är primtal, då dagen infaller dels den tredje söndagen efter påsk, dels den åttonde måndagen.

- Den sista tjugofemte i var tredje vecka övriga månader utom juni, juli och mars då den infaller omväxlande första tisdagen i var tredje vecka och sista onsdagen i övriga veckor utom veckor vars ordningsnummer är ett primtal, då rumpnissedagen förskjuts en vecka framåt enligt ovan.

- I årligen återkommande månader är dessutom den fjärde januari, tolfte augusti osv att anse som rumpnissedagar.

Icke utan hälsning  
Docent Yngve Stenson  
RNF

#### INSÄNDARSIDA FORTS

##### VEM HAR FEL

Hr "docent" Yngve Stenson skall ha tack för att han mot all förmodan lyckades förklara vad han menar med sin rumpnissedag. Däremot har han fel i fråga om rumpnissarnas nytta för det högteknokratiska samhället.

Varje bildad människa inser ju att små, fula, löjelseväckande varelorer som bara ränner runt och frågar "Vofför då då?" endast är ett hinder i utvecklingen mot ett högteknokratiskt smahälle.

Icke med hälsning  
Tage Ståhlhielm

FORTS FÖLJER

# CORTÉGE

av BP

*Nu är det snart dags igen! Våren närmar sig med gigantiska kliv och då går Emil och Emilia som bäst och funderar på hur de skall kunna hylla denna årstid värdigt nog. Klart att ni skall vara med!*

Varje valborg sedan 1909 har ett fyndigt och roande Cortège-tåg dragit fram över Göteborgs gator och så skall ske även i år. De som driver med det gångna årets händelser är ettorna från Chalmers och de framför själva sina påhittade sketcher på egenhändigt byggda vagnar. Dessa individer gör det roligaste och mest ovanliga de någonsin har gjort (och för den delen även det roligaste de någonsin kommer att göra) och de är så lyckliga och glada. Du kan nu bli en av dem genom att vara med om att fixa norra Europas största årligen återkommande arrangemang, nämligen Chalmerscortègen. Det finns två möjlig-

heter att hjälpa till, dels genom att bidra med sina alster till Cortègeprogrammet (självkänt får alla Chalmerister komma med lustigheter), dels genom att bygga en Cortègevagn. Det är det absolut bästa du kan göra för att hylla våren och glädja den gode glade Göteborgaren.

**Hur gör man programmet då?**

Jo, våra ritpubar börjar läsvecka 4 och håller på t.o.m. läsvecka 6. Till dessa kan du gå om du är duktig på att rita, har bra idéer, har humor och är glad eller om du bara är sugen på en pilsner och vill träffa lite folk. En del kvällar har vi trubadurer och andra har vi lite annat skoj att bjuda på. Alla är välkomna och självklart är det gratis att komma in. Alla godkända förslag belönas med en pilsner, så rita på bara. Vi anordnar också en omslagstävling där det vinnande förslaget upphovsman får en middag för två på en av stadens krogar. För er som är med i någon förening, så har vi en

tävling där de som är flitigast vinner vårt eftertraktade vandringsspris.

**Ritpubarna är på följande dagar:**

*M-vinden:*

- \*Måndag 15/2 tubadurgästspel.
- \*Tisdag 16/2 stand up comedy med Captain Willie efteråt.
- \*Onsdag 17/2 besök av teckningslärare som lär dig teckna

*Gasquen:*

- \*Tisdag 23/2. Gasque efteråt med gratis inträde för ritpubsbesökare.
- \*Onsdag 24/2 med trubadurgästspel.
- \*Onsdag 3/3: ännu en teckningslärare på besök..

**Själva Cortègen då?**

Jo, för att få möjligheten att bygga en Cortègevagn, så måste man lämna in vagnsförslag till oss. Det gäller att hitta på något fyndigt om en av

INSÄNDARSIDA FORTS

TAGE STÅHLHJELM OCH DET OSUNDA FÖRNU"ET

Jag tvivlar på att "hr" Tage Ståhlhjelm är den rätte att tala om fula löjelseväckande varelsor. Dessutom har han fel i fråga om rumpnissarnas betydelse i dagens teknokratiska samhälle, vilket alla som följt debatten från början säkerligen är medvetna om. Jag håller fast vid mina krav.

Utan hälsning  
Docent Yngve Stenson  
RNF

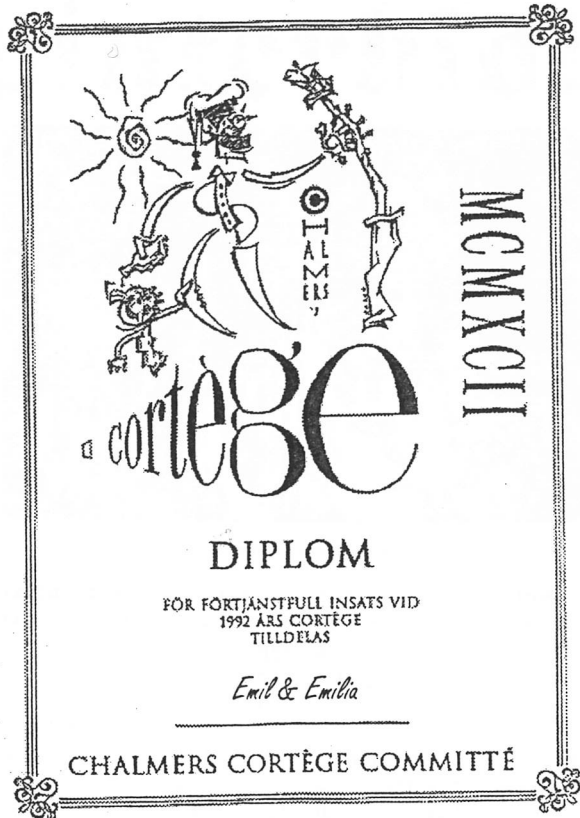
FORTS FÖLJER

det gångna årets händelser och göra en rolig sketch av det hela. Senaste dag för inlämning är lördagen den 27/2 och innan dess så kommer vi ut till er och ger lite övrig information, så håll ögon och öron öppna! Dessutom kommer vi att dela ut lappar i era mappar med hur det hela skall gå till. Det är inte svårt, det är kul! Slå ihop ett gäng på ca 15 personer och hitta på något roligt. Skaffa er ert bästa minne från Chalmers - att ha varit med och byggt Cortège!

Vi svarar på alla möjliga frågor nästan dygnet runt, ring bara 18 45 35

Cortège på Er!

CCC



# Chalmers Cortège Committée

## INSÄNDARSIDA FORTS

### SKJUT DOM JÄVLARNA

Inte nog med att hr"docent" (?) Yngve Stensson inte kan stava till sitt eget namn han framhärdar i sina absurda villoläror som inte har någon plats i dagens hög- teknokratiska amhälle. I stället borde det utlysas skottpengar på dessa, för oss alla skadliga rumpnissar. Man kan även diskutera om skottpengar inte borde utlysas på vissa sk docenter.

Utän varje form av hälsning  
Tage Ståhlhielm

# Midvinterblot

AV PER

*Frejs dag, den artonde december 1992, precis vid den tid då våra vilda förfäder vikingarna plögade för rätta sina stilfulla offer, hade vårt eget DP till gudarnes ära anordnat det stora midvinterblotet. Fulla av törst efter blod och mjöd begåvo vi oss ner till offerlundan, den icke helt obekanta Gasquen.*



Kvällens huvudfigurer

**A**nblicken man möttes av vid inträdet i den dunkla lokalen var storslagen om än något ödslig. Vid lokalens ena kortsida tronade de tre gudarna Oden, Tor och Frej, kvällens huvudpersoner. Runt de andra vägarna stod långa bord där gästbudet skulle avnjutas. I den bortersta änden fanns som

vanligt baren. Bara en sak fattades: vikingar. Endast ca. 30 tappra kämpar hade dykt upp och av dem var hälften tillhöriga D- eller I-ätten. Finns det verkligen så få bärsärkar i F-ätten? Som det nu var fanns det nästan lika många prästnoviser (sk. "aspar") som krigare på detta blot. De flesta av dessa krigare var dessutom drabbade

av en frapperande historielöshet i sina hornprydda bronsålders hjälm. Riktiga nordmän prydde sig inte med sådant bjäfs..

Innan tillställningen började kunde man förlusta sig med diverse vikingalekar, tex envig, envig, envig och att åka runt i DP:s av dataätten utdelade stora däckpris, ett traktordäck i naturlig storlek. Det gällde att passa på, för senare på kvällen skulle detta däck bli så fyllt med diverse slemmiga vätskor att ingen vid sina sinnens fulla bruk varande person skulle vilja kliva in i det.

Så började själva festen. Öl bars in i en till brädden fyllt avskrädestunna. Korv, revbensspjäll och grovt bröd fyllde borden. Sådant kulturellt trams som bestick användes naturligtvis inte. En viktig del av riten var att kasta benen på

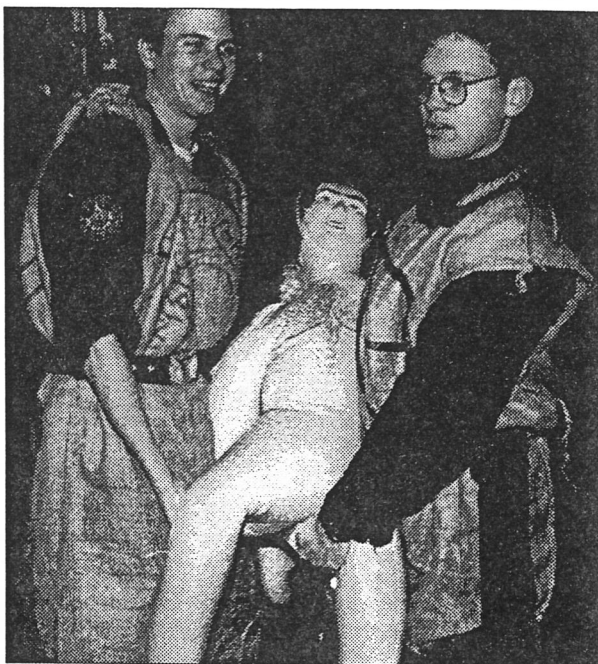


Manliga sporter utövades

Foto: Jens

gudarna för att de nästa dag skulle använda dessa ben till att bygga upp den nyss uppätta galten Särimner igen. De närvarande kämparna tog detta på allvar och snart ven det i luften av köttslamsor, korvskinn och brödbitar, ehuru endast en liten del av dessa rester syntes vara ämnade att komma gudarna till godo. Efter endast 20 minuter var denna orgie slut, något som måste vara ett rekord i sitt slag.

Tyvärr medförde detta snabba avbrott att stämningen sjönk betydligt. Lokalen var nästan tom och släppet slulle inte börja förrän två timmar senare. Inte ens ett så fruktbart tema som midvinterblot räcker för att hålla stämningen uppe i två timmar utan folk. Ett visst stök var det dock. Kvällens hjälte var den ärbare kämpe som avbröt en föga övertygande massvåldtäkts-scen med att helt enkelt kleta ner allihop med den kladdigas-



Det slutliga offret förrättades. Gick det till så här i verkligheten?

te rödbettsallad jag sett. En annan spektakulär höjdpunkt var offrandet av en vattenfylld uppblåsbar Barbara till gudar-

na. Så mycket vatten har det inte varit på Gasquens golv sedan i våras, när en viss fd. NollK-medlem slet ner ett av rören i taket.



Öl é gott!

Efter dessa alltför långa timmar började så pöbeln droppa in och till slut var faktiskt hela lokalen fylld av det vanliga klientelet, som helt ovetande om den nyss timade orgien tittade förvånat på de ärrade krigarna och de imponerade gudarna, speciellt den genitalt mycket välutrustade Frej. Från denna punkt kan envar som någon gång tillbringat en kväll i gasquen själv fortsätta denna krönika på det sätt som han finner bäst. Vi ödslar därför inte mer tid på detta, utan sätter i stället den berömda punkten här.

# Kf:are äter pizza

av MONIKA

*Mitt planerade förstareportage om kvinnornas frigörelse i Uzbekistan fick alltså stryka på foten till förmån för bevakningen av Kf-arnas traditionella julpizzakör.*

**P**latsen för detta välorganiserade kaos var naturligtvis vårt nya fina Kf-rum, som till skillnad från det gamla varken har smutsränder på golvet eller chokladpudding i taket. Dessutom har detta nya rum nyligen



Fan vad du har fula glasögon!

begåvats med rejäla möbler. Noteras bör även i samman-

hanget att barstolarna är försedda med rygg- och armstöd, vilket gör att man inte trillar i golvet även om man skulle somna. Bra va, eller hur Roger!



De flesta gillade maten...

Uppslutningen bland Kf 3 var i vanlig ordning inte alltför imponerande men desto fler ettor gjorde att det blev lika trångt (och svettigt) som det brukar vara i Kf-rummet. Pizza- och marsipantomteätandet var tämligen snabbt avslutat. (Jag undrar bara, var var de starka kryddorna?) Eloge till

INSÄNDARSIDA FORTS

EN SKAM FÖR MÄNSKLIGHETEN

Så länge Tage "Platthierna" Stålhjelm inte sitter bakom lås och bom, utan endast befinner sig bakom det berömda flötet, finns det all anledning att skydda rumpnissarna. Dessutom är det pinsamt att säga platthjärna har övergått till rena personangrepp, men det är ju allom bekant att då sakargumenten tar slut tillämpas denna förkastliga taktik. Något annat var dock inte att vänta av en luspudel som "herr" Platthierna.

Icke utan förakt  
DOCENT Yngve Sténson  
RNF

toastmastern Sofia som lyckades få Kf-arna att sjunga ett imponerande antal snapsvisor, något som inte är alltför vanligt förekommande. Till skillnad från tidigare år var det i alla fall ingen som missuppfattat innebörden av ordet pizzakör. Huruvida detta beror på att denna årgångens ettor är förståndigare eller tråkigare låter jag vara osagt. Det är bara att gratulera de som skulle ståda.

Efter sittningen hölls baren öppen av några serviceinriktade ettor. Alkoholutbudet var klart godkänt med öl, vin, whisky och diverse annan sprit på sortimentet. Då något saknades fick man genast hundra förslag på lämpliga alternativ. Martin, du har möjligtvis inte funderat på försäljaryrket istället?

En del fortsatte kvällen med att vika ut sitt privatliv genom att spela "Malenas Lustspel", andra valde istället att fortsätta festandet på I-gasqen alternativt på stan. Det senare alternativet verkade dock vara populärast. Åtminstone bland Kf-arna, då de välbekanta ansiktena tämligen snabbt byttes ut mot för mig helt obekanta dito. Detta faktum (samt att jag ville ha någon som helst möjlighet att kunna skriva detta



Trött, tröftare...



tröftast.

dan efter) gjorde att jag istället valde att gå hem. F-n vet om

det inte i alla fall var bättre förr.

#### INSÄNDARSIDA FORTS

#### NATURENS STÖRSTA MISSTAG - YNGVE STENSSON

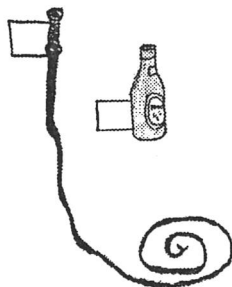
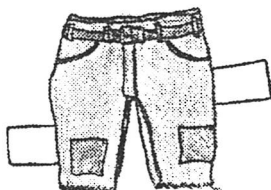
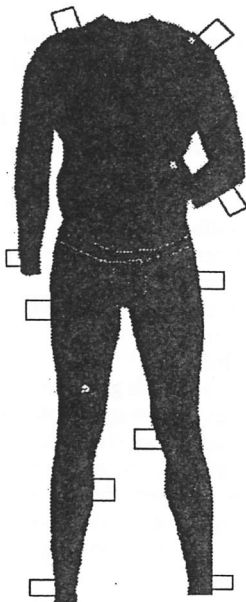
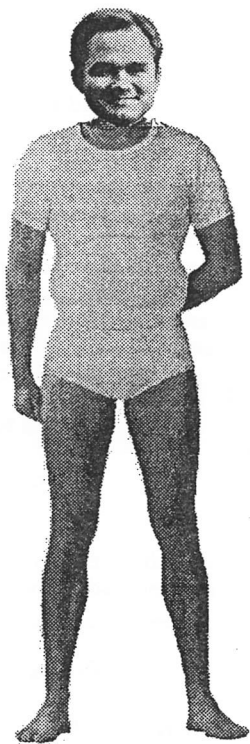
I detta högteknokratiskaste av samhällen borde man inte behöva bli utsatt för falska anklagelser. Andå har "docent"-Yngve Stendum anklagat mig för personangrepp. Sådana handlingar skulle jag aldrig nedlåta mig till. Det är djupt beklagligt, men dock inte förvånande, att rumnissen Stendum utger sig för att vara en person. Vad beträffar bom så hoppas jag att man siktar bättre då man nästa gång jagar Stendum.

Icke utan hat  
Tage Ståhlhielm

På senaste sektionmötet framkom önskemål om mer pyssel. Vi i Finformredax tog fasta på detta och är därför stolta att kunna presentera :

# KLIPPDOCKAN JOKKE

De här kläderna skall han ha när han träffar flickor och/eller är ute och festar. Ha det så roligt, men om ni klipper i tidningen ansvarar inte vi för följderna!





Uppgifter om att ekonomichef Skiffers och V.O. Björn på senare tid fattat tycke för en av våra vanligare frukter, gjorde oss i Finforms konsumentredaktion nyfikna. Förklädda till rörmokare nästlade vi oss in i den förres kök. Vi gjorde enastående fynd och är därför stolta över att kunna presentera:

## Skiffers bästa bananrecept

### Banancigg

10 medelstora bananer  
1 bit papper, ca 7\*10 cm

Skala bananerna och drag ut de små snoddarna ur skalene. Släng resten. Torka de små snoddarna i ugnen ca 3 timmar på svag värme. Hacka dem fint och rulla in dem i papperet. Rökes med fördel på Kf-pubar eller liknande arrangemang.

### Förlorad banan

1 stor banan  
1 l vatten

Koka upp vattnet medan du försiktigt befriar bananen från

dess skal. Lägg den skalade bananen i det kokande vattnet och låt den koka i ca 10 min. Serveras med knäckebröd och lättfil. Gärna en sallad också.

### Farfars bäska droppar

4 medelstora *besprutade* bananer  
75 cl labsprit (kemetyl) eller hembränt

Skala bananerna och lägg skalene i spriten. Låt dem ligga och dra över natten så att allt bekämpningsmedel löses ut i vätskan. Filtrera bort skalresterna med ett kaffefilter och tappa den färdiga spriten på flaska.

### Bananbröd

3 bananer  
25g jäst  
1 treliters plastpåse

Låt bananerna ligga framme tills de uppnått rumstemperatur. Mosa dem och klicka ner moset i påsen (banan i påse är ett utmärkt utgångsmaterial som kan användas till mycket). Finfördela jästen i bananmoset och förslut påsen väl. Knåda degen noga och låt den sedan jäsa i ungefär 25 minuter. Gräddas i ugn 225° i 10 minuter eller tills plasten fullständigt smält ihop med banandegen.

### Lit Quizz, 5-92

Här kommer de rätta svaren till littquizzet i förra numret. Två lösningar med fyra rätt kom in; från Mattias Wallerstedt i F91 och Martin Feuk i F90. Med lottens hjälp har vi utsett *Mattias Wallerstedt* till lycklig vinnare. Grattis! Prissumman på 200 kr har delats ut under ytterst diskreta förhållanden.

\*Aldous Huxley/*Brave New World*/sid. 61

\*Fjodor Dostojevskij/

### Bröderna Karamazov

\*August Strindberg/*Fröken Julie*/sista meningen

\*Hjalmar Bergman/*Markurells i Wadköping*/sid. 20

\*Anaïs Nin/*Venusbarn*/sid. 140

\*Selma Lagerlöf/*Kejsarn av Portugalien*/sista meningen

### Korsordet, 5-92

Ingen av de insända lösningarna var exakt rätt, varför någon vinnare inte kommer att utses. Närmast kom Pontus Löfgren F92 med *ett* fel. Roger Lie och Martin Feuk hade två fel var. Lösningen har anslagits i Focus.

## FINFORMS FRÅGA

Har kritiken mot och debatten om Ladok varit överdriven?



Peter Sandström, F-90: Personligen stör Ladok mig inte så mycket. Följdaktligen tycker jag att debatten har varit överdriven.



Martin Kurdye, Kf-91: Vem f-n bryr sig?



Mirjam Palm, F-89: KS reagerade för långsamt och debatten kom för sent, men det var ändå en viktig diskussion.

# FYRTIO ÅR PÅ CHALMERS

## Gäst i Finform: Olle Brander

### Hur det började

När jag skulle börja på Chalmers 1952, fanns Teknisk Fysik bara på KTH och Stockholm frestade mig inte. Hur skulle jag göra, fysik var ju det jag ville läsa? Ett rejält studium av studiehandböckerna visade att man kunde läsa nästan samma kurser på CTH-E som på KTH-F så det fick bli E!

Vårterminen 1956 läste jag en frivillig kurs i kvantmekanik för den då nyutnämnde professorn i matematisk fysik, Nils Svartholm. Hans professur hade regeringen inrättat från 1:e juli 1956 för att ta hand om den F-utbildning som Chalmers skulle starta hösten 1956.

Mot slutet av kursen frågade han mig och en annan av eleverna på kursen, Jan Nilsson, om vi ville börja på den assistenttjänst som han fått till den nya institutionen. Det ville jag gärna och det ville Jan också. Nu kunde jag inte börja direkt, eftersom jag skulle in i lumpen ett år först, så Jan började 1956 och jag året efter. Första årskullen F-are på Chalmers hade det inte lätt! Många

kurser var helt nya, lärarna var fyllda av ambitioner att det skulle bli en gedigen utbildning och totalarbetstid var ett okänt begrepp. Tjugo tappra kämpar skulle läsa lika mycket ellära som elektrikererna, lika mycket hållf som maskinarna och mera matte och fysik än någon annan. Följden blev ett schema som tidvis gick över 50 salstimmar i veckan! Men det gick och två av kämparna som gick ut 1960 har ni nutida F-are sett som lärare - Bengt Lundqvist och Ulf Ottoson.

### Linjenämnden

Jag hoppar till nästa intensiva utvecklingsperiod som jag var med om. När politikerna grälat färdigt om utbildningsreformen U68 blev det högskolereformen H75 och från 1977 fick vi en helt ny organisation. Nyheten var att teknologer och representanter för omvärlden skulle sitta med i de beslutande organen. Alla beslut om Teknisk fysiklinjen, som den nu döptes till, skulle fattas i en särskild linjenämnd, som jag blev ordförande för.

Vi hade många intresanta diskussioner om hur F-linjen borde utvecklas. Industrins representanter bidrog med viktiga synpunkter, teknologerna och jag hade ett mycket gott samarbete och vi fick en hel del

gjort! Vi införde datateknisk studieinriktning på F (och drog med oss E, som några år senare gick vidare och startade D-linjen), lade om studieplanen i F1 - F3 och gjorde F4 helt valfritt.

Pedagogik diskuterades mycket. Vi införde en ny typ av labbar som Richardson vid Brunel university i England hittat på (laboratorieprojektet i F1) och vi ordnade en konferens om projektundervisning, som resulterade i projektarbetet i F3. På initiativ av Hans-Olof Andrén införde vi muntlig presentation, som vi lade i samband med laborationerna i F2.

### Spännande tider

Nu är det åter spännande tider med stora förändringar. Inom F-linjen läggs studieplanen om på nytt, men det är naturligt, det är faktiskt 14 år sedan sist! Då tänker jag mera på den nya högskolereformen. Att Chalmers får besluta självt mycket mer än förut kan få stor betydelse.



Professor Olle Brander

Från 1:e juli får vi antagligen helt besluta om hur vi skall organisera oss i sektioner och institutioner. Vilka utbildningar och antagningsregler vi skall ha är det också meningen att vi skall få bestämma själva. Det ger nya möjligheter till utveckling, men då blir det ännu viktigare att vi vi lärare och teknologer engagerar oss och tänker efter vilken utbildning vi vill ha.

Regeringen har till och med erbjudit oss att bli ännu mer oberoende av staten genom att vi skulle organiseras som en privat stiftelse. Det är ännu inte klart hur det blir - diskussionerna pågår för fullt! Dem har du säkert inte kunnat undgå.

Chalmers som stiftelse innebär både risker och möjligheter! Hur det går beror framför allt på hur väl vi lyckas vinna omvärldens respekt för vår verksamhet. Vare sig vi blir stiftelse eller inte, så får vi större frihet, som vi måste utnyttja för att ständigt bli bättre. Det har vi lyckats bra med hittills!



Tomas Dahlquist, F 89: Främsta felet med alltihop var att teknologerna blev helt överkörda. Detta är principiellt fel och angeläget att debattera.



Anders Berggren, F 91: Alla har inte CTH-nr, bara de som går på Chalmers. Alltså: CTH-nummer är fräckt. Ladok är dåligt.



Sara Björnström, F 89: Det var väl värt att kämpa för våra CTH-nummer av flera orsaker. Bland annat för att anonymiteten försvann.

# DIMMIG RESA

---

 av DP
 

---

*Sedan några år tillbaka anordnar D-sektionen, Lund, ett stort sportarrangemang: DIMMA (Datasektionens Ishäkkispeles Mästerskap Med Alkohol). Dit reste DP som goda representeranter för F-sektionen.*

**Torsdag 28/1 klockan 12.25 :**

Start från Centralen. Vi hade trevligt resällskap: SNOK, FF-SEX, en gammal alkis & en väldigt ensam nykterist. Framme i Lund mötte DTX med Stora Donken, den var grön. Kvällen tillbringades på Lophtet (ungefär som Gasquen, fast renare) med vanligt gasquekör & märkesbytarhysteri. Suspension hade varit bra att ha, eftersom Tomas från F6 också var med. EKAK visade kulturfilm tills projektorn gick sönder. Trots den myckna ansamlingen av studenter, behövde Farbror Blå bara göra ett ingripande.

Egil ville med alla, men ingen ville med Egil!

**Fredag 29/1 klockan 07.00:**

Avfärd till Köpendanmark, var är Johan? I bussen gick stereon på högvarv med ABC. Alla sjöng glatt med. Väl framme studiebesök på Carlsberg. Deras motto: Drick så mycket ni vill! DP sjöng högst & vackrast trots nummerärt underläge. De som inte lärt sig ABC tidigare fick chansen nu. När öhlen var uppdrucken spelade vi snorjojo och jordbenjning på Ströget. På kvällen tillbaka till Lund. Johan återfunnen, tillbaka från St. Lars! Gyckeltävlingen på Lophtet dominerades av DP trots två semi-däckningar.

Egil ville med alla, men ingen ville med Egil!

**Lördag 30/1 klockan 09.00:**

Sportfrukost inför tävlingarna. Baren öppnade inte förrän 10.30. Efter tre raka, ville vi inte vara med längre. Huset Huset blev årets segrare, trots osportsligt uppträdande (anti-doping). Äntligen lyckades

Egil, men två samtidigt blev lite väl mycket för stackaren. Kvällen avslutades med sittning, fint värre! Lundensarna har dock mycket att lära när det gäller sittningstraditioner. Fiskpinnar fick inte tillagas, inga andra Chalmersgyckel tilläts heller. När man tröttnade på att festa kunde man vila i garderoben eller på toaletten.

Egil förlorade sina pöks!

**Söndag 31/1 klockan 10.38:**

Hemåt!

---

## Vinnare i Focumateriets flippertävling 5/2:

*Herrdubbel (TAXI):*  
Mats Gullander Kf89  
Valter Nord F92

*Damsingel (VIKING):*  
Monica Persson Kf91

*Herrsingel (VIKING):*  
Hilding Nilsson F91

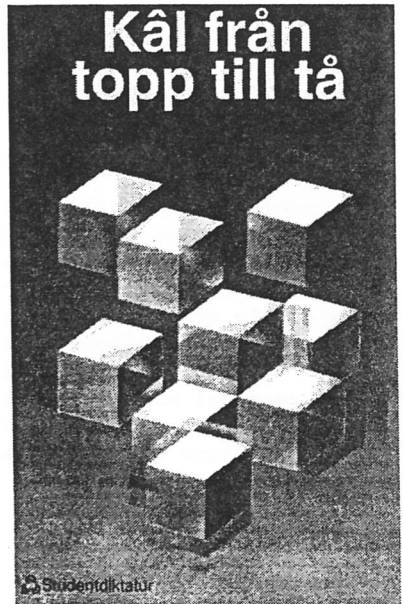
### INSÄNDARSIDA FORTS

#### PLATTHJÄRNAN AVSLÖJAR SIG MER OCH MER

Jag är visserligen tacksam och djupt rörd över hederstiteln rumnissime, men man kan inte blunda då den vedervärdige tölpen plattjärna ständigt sätter nya rekord i enfald, kortsynthet och ologiskhet. Jag tvivlar starkt på att plattjärnan egentligen har rätt att yttra sig enär han inte har någon titel

Med Hat  
DOCENT Yngve Stensön  
RNF

*De flesta Fl:or har nyligen slitit sitt hår i desperation över tentan i det obegripliga programspråket ADA. Vi på Finform har fluktat lite på det besläktade språket Kål, som har en liknande struktur. Jämfört med ADA är Kål i de flesta fall en förenkling, som gör det mera lättförståeligt. Detta gör att det klart kan rekommenderas som ett alternativ till fortsättningskursen i ADA. Kål har sitt ursprung i Göteborg och är ännu under utveckling. Den version som testpanelen fick komma i närkontakt med var en Beda-version, men i stort kommer specifikationen att gälla även för den kommersiella versionen. Här publicerar Finform som första tidning på Chalmers ett utdrag från en lärobok i språket Kål.*



## Kål från topp till tå

I tidernas begynnelse, när datorn var ung, var kommunikationen mellan dator och människa komplicerad. Den mänskliga hjärnan hade problem med att tänka binärt, och flyttning av jacksnören var en tidsödande process. I takt med evolutionen och utvecklingen av både hård- och mjukvara, har dock betydande förbättringar skett på området. Det allra senaste inom hårdvaruutvecklingen är biologiska datorer, s.k. tekniska fysiker, där fullkomlig symbios mellan dator och människa har uppstått. Dock befinner sig dessa ännu på utvecklingsnivå.

Därför skall vi nu titta på ett av de senaste programspråken till den föregående datorgenerationen.

Kål tillhör en av de mer kända personligheterna i Göteborg. Därför har man för att hedra honom skapat ett språk som bär hans namn och som speglar alla hans egenskaper.

Idén till Kål kläcktes på väg upp i Stoppnålen vilket har föranlett att det klassas som ett superhögnyväspråk. Språkets förträfflighet har bevisats i många sammanhang, bl.a är det mycket avancerade styrsystemet för JAS ut- och invecklat i Kål.

## Syntax och programkonstruktion

Till skillnad från andra programspråk har Kål istället för kompilator en komplikator. Denna översätter den ursprungligen ganska svårförståeliga källkoden till något fullkomligt obegripligt, s.k. kålkod. Koden måste sedan tas omhand av Länkarna™ och avlusas innan den kan återvända till datormiljön. Alla kommandon ges på svenska med göteborgsk dialekt. Därför har teckenrepresentationen ändrats något, bl.a har en del onödiga styrtecken (t.ex radslutet, mellanslaget och TABben som var ett misstag ifrån början) bytts ut mot dialektala fonem.

I det besläktade programspråket ADA var ett av målen vid konstruktionen att hålla nere antalet reserverade ord. Kål har motsvarigheten reserverade bord, som gör det mycket lämpat som mjukvara i restaurangbranschen, däribland servetter, dukar och menyer.

Ett konkret hjälpmedel och en fundamental egenskap hos Kål är superkommandona. De har en hög verkningsgrad per inmatad effekt och tillåter ett snabbt programflöde, ty de består endast av slang. På nästa sida följer ett litet deklaraionsprogram som exempel.

```

with no use;                -- Utnyttja krispaketet
same procedure as last year?.. -- Procedurhuvudbry
börje
  CHABBA, -- Hälsningrutin som välkomnar användaren och skapar
          -- en deklarationsblankett
  VA?    -- Frågar användaren om vederbörandes civilstånd,
          -- inkomst och avdrag etc.
  HM...  -- Beräkningsrutin där preleminärskatt, schablonavdrag,
          -- reabeskattning på avkastning från eventuell flyg-
          -- plansförsäljning och procent U-landsbistånd av BNP
          -- beräknas exakt, då det ej uppskattas av användaren.
  ;PSST! -- Tipsar om hur man snuvar spanska staten på miljoner.
  EH?    -- Frågar efter kompletterande konfidentiella uppgifter
          -- vilka ev. kan påverka slutresultatet.
  HM...  -- Gör en slutlig skatteberäkning av de fem kommande
          -- årens skatt för dig, din granne och hans hund.
  AH!    -- Ger på färgglaserskrivare en perfekt kopia av
          -- deklarationsblanketten, som användaren kan fylla i.

svend;
same procedure as every year!

```

### Deklarationer, typ

När vi ändå håller på att deklarerat, kan vi ju också nämna typdeklarationer. Alla s.k typer måste deklarerat. Ett undantag utgörs av skumma typer, som var särskilt vanliga i Kålprogram från det glada 80-talet. Skulle programmeraren glömma att deklarerat, får hon problem med Feldttypen. Skulle hon dessutom spela Allan och wibbla med absolutbeloppen (som är systemanrop), blir följden en oåterkalblig krasch på börsen. ("Stock overflow error"). Lagg därför aldrig ner några pengar på/i din dator. Tumregel: Datorn dyker om kronan flyter.

```

typ BEIGE_KUND_TYP är DISKRET, of course;
DEN_BEIGA_KUNDEN: BEIGE_KUND_TYP range rover := VIT_OPEL;
  -- Han kan inte tilldelas en blå Volvo 240

```

### Burlesk algebra och selektion, 3.0p

I Kål har den Booleska algebran utökats, så att en boolesk variabel kan anta värdena TRUE, FALSE, MAYBE och WHY\_NOT. Den nya varianten kallas för burlesk algebra.

```

2B or not 2B = ?;          -- Litterärt uttryck
TRUE or FALSE = MAYBE;    -- Borells algebra (bör ej analyseras)

```

Kål har fina former av selektion:

Om-satsen används när man vill att satsen skall utföras bara ibland, t.ex något som sker "om sommaren", men inte "om vintern".

```

om tenta = godkänd då -- (omsats)
  FEST!
om inte om hade varit -- (omsats)
  TRÖSTSUP!
omslut;

```

Ett specialfall är **omm**. Omm-satsen utförs endast när identitet föreligger mellan höger och vänster hjärnhalva, dvs aldrig. Omm programmeraren vill göra flera val, (bara valar kan göra flera valar) stoppar hon de olika alternativen i väskor som staplas på bagagehyllan. Stämmer ett argument med innehållet i en väska, triggas den och satserna ramlar ut och exekveras. Vet programmeraren inte riktigt vad hon skall välja, kan hon använda kval-satsen, **just\_in\_case**. Den försäkrar henne att något blir gjort i alla (fria) fall från bagagehyllan.

### Iterationsmoment

Implementerat i Kål finns två typer av loopar. Den korta kallas i dagligt tal för Lisebergsloopen, därför att den endast går ett varv, och framkallar illamående (irritation). Här märks klara släktdrag med ADA. Den lite längre loopen kallas för fårloopen och skrivs:

```
räkna får 1.till.sömns loop -- Loophuvud eller fårskalle
    SPREAD_SHEEP;          -- Sprid fåren
    SPREAD_SHEET;          -- Räkna dem (123)
    SPREAD_SHIT;           -- Detta gör fåren åt dig
    VITA_LAMM;             -- Onödig programrad
pool;
```

För att avsluta en loop använder man sig av **antiloop**, som hoppar ur loopen. Detta kan liknas vid turtlegrafik. En finesse i Kål, som kan användas vid nedåtgående loopar, är den speciella nedräknings-typ som kallas sjunkande tal. Deklarera fårvariabeln som ett sjunkande tal och ange begynnelsetalet för loopen. Sedan räknas variabeln ner tills datorn somnar. Om den vägrar att somna, kan man locka med ett glas mjölk. Vi går här inte in på filhanteringen, ty det ingår i matOS:et. För övrigt finns det instruktioner att läsa på paketen, missa bara inte bäst före dagen, det kan komma surt efter. Vill ni själv ha något att dricka kan vi hänvisa till systemanrop.

### Funktioner och Systemanrop (sprit(e)hantering)

Kontinuerliga funktioner i Kål går normalt tur och return, men om man vill hoppa av i förtid, kan man använda kommandot **ur\_funktion**. Tyvärr finns det ännu ingen Kålkompilator som har lyckats implementera detta i en fungerande version. Programmen tenderar i stället att spåra ur.

Om programmeraren stöter på ett problem som ej låter sig lösas med en funktion, procedur eller konc. svavelsyra, kallas det för ett tentaproblem och är olösligt. Då kan hon åkalla en underfunktion och hoppas på att ett mirakel inträffar som löser alla problemen. Exempel på en underfunktion är **VATTEN\_TILL\_VIN**, vilket inte skall förväxlas med **VIN\_TILL\_MATEN**, som är ett systemanrop. Vilket osökt för oss in på systemanrop. Programmeraren kan använda Systemet när hon inte finner några andra sätt att klara sin livsuppgift på. Ytterligare exempel på systemanrop är: **GE\_MIG\_ETT\_JÄRN** och **FRÅN\_POTATIS\_TILL\_SKÅNE**. Det finns inga hållbara argument för dessa anrop.

**Appendix** tar vi bort, därför att det är ett inflammerat ämne.

I nästa nummer skall vi titta lite närmare på generation sex av programspråk. Vi betäcker alla språk från **STIMULA**, och **LESP** (ADA och EVA) till **BASIC INSTINCT**. Dessutom diskuteras kvinnliga nätverk, och varför det inte är tillrådligt att ansluta joystick till musgånggen på sin amiga, om man misstänker virusmitta.

av: Johan Carlsson  
Anders Hammarquist  
David Larsson

# STIFTELSE?

## - en viktig fråga!

AV GÖRAN

*Nu i dagarna har Chalmers ärorika namn synts i medierna allt oftare. Folkpartister har eldat upp sig i GP. Utbildningsministern Per Unckel och Bengt Silfverstrand (s) ställts mot väggen i konserthuset. Vår egen rektor, Anders Sjöberg, är definitivt för. Lärarkåren är definitivt avvaktande, för att inte säga lite smått emot. Som student är det lätt att förstå att något är på gång. Men vad?*

Nyckelordet tycks vara stiftelse. Skall Chalmers fortsätta att vara en statlig myndighet, eller skall Chalmers byta skepnad till stiftelse? Ideologiskt är skillnaden milsvid. Frågan är hur mycket som skiljer rent praktiskt. Fakta är att det hela är ett förslag från utbildningsdepartementet. Chalmers är en av tre högskolor som får denna möjlighet. I början av mars fattar Chalmers styrelse beslut om man vill gå med eller inte. Om svaret blir ja är tidsplanen att övergången skall ske den förste juli nittonhundranittiofyra.

I det material som rektorns kansli skickat ut till de olika sektionerna för påseende ingår bland annat ett PM från rektorn, utbildningsdepartementets förslag och Chalmers styrelsens krav för att överhuvudtaget reflektera. Det är det materialet jag stöder min artikel på.

Om Chalmers väljer att kvarstå som myndighet kommer man ändå att få ökad frihet, i och med den nya högskolelagstiftningen. Väljer man att övergå till stiftelse kommer friheten att bli snäppet större.

Poängen med en stiftelse är att grundaren skär av en del av sin förmögenhet och förknippar detta kapital med ett regelverk. Detta ursprungliga regelverk är sedan mycket svårt att ändra på. Därigenom saknar grundaren därefter, i stort sett, inflytande över stiftelsen. Den förvaltas istället av en styrelse. Denna brukar utse sina egna efterträdare, men så skulle inte vara fallet för Chalmers. Istället skulle det bli någon form av vald styrelse.

Det kapital som grundaren, dvs. staten, skulle skära av, är i storleksordningen två miljarder och skall ge en avkastning på cirka sjuttiofem miljoner per år. Detta innebär att stiftelsen Chalmers på inga sätt skulle bära sina egna kostna-

der. Även i fortsättningen skulle den allt övervägande delen av budgeten bestå av den utbildning och forskning staten köper av Chalmers. Dock har stiftelsens styrelse ansvar för stiftelsens hela ekonomi och en stiftelse kan också gå i konkurs. Stiftelsen Chalmers skulle sedan ha aktiemajoriteten i Chalmers AB och Chalmers lokaler AB. Dessa skulle alltså vara vanliga aktiebolag med bolagsstämma etc. Detta i sin tur gör att de som är anställda i Chalmers AB naturligtvis inte är statsanställda och att därigenom den för staten unika, rejält tilltagna, anställningstryggheten kan slopas. I stället kommer vanlig anställningstrygghet att gälla.

Vidare gäller inte längre offentlighetsprincipen då stiftelsen är privat. Tjänster kan tillsättas utan de rigida regler som gäller för statliga tjänster. På så sätt blir anställningsförfarandet smidigare, men risken ökar samtidigt för "kompistillsättningar".

Hur skulle en övergång till stiftelse då påverka den stora majoriteten på Chalmers - studenterna? Om detta nämns inte så mycket i ovanstående dokument. Några saker är dock med.

• I nya högskolelagen fastställs



vilka som har behörighet att söka teknisk högskola. Vidare ges ramar för de speciella urvalsprinciper man får ha på varje enskild högskola. Betyg, högskoleprov, separata intagningsprov etc. Allt detta skulle stiftelsen Chalmers kunna bestämma efter eget tycke. Men rektorn framhåller att urvalskriteriet även i fortsättningen bör vara "studentens potential att tillgodogöra sig undervisningen". Man kan ju lite smått undra vad man annars skulle gå efter... Dessutom ligger det stora vinster, inte minst ekonomiskt, i att även i framtiden ha ett med övriga högskolor samordnat intagningssystem. Vidare förklarar rektorn att speciella kvoterings och liknande specialintagningar bör undvikas. Det är ju en bra sak att sträva efter. Frågan är bara hur detta håller i en krass ekonomisk verklighet. Om en donation underförstått ställs i samband med en viss persons intagning borde detta gå att lösa på ett smidigt sätt, när

inga juridiska hinder finns.

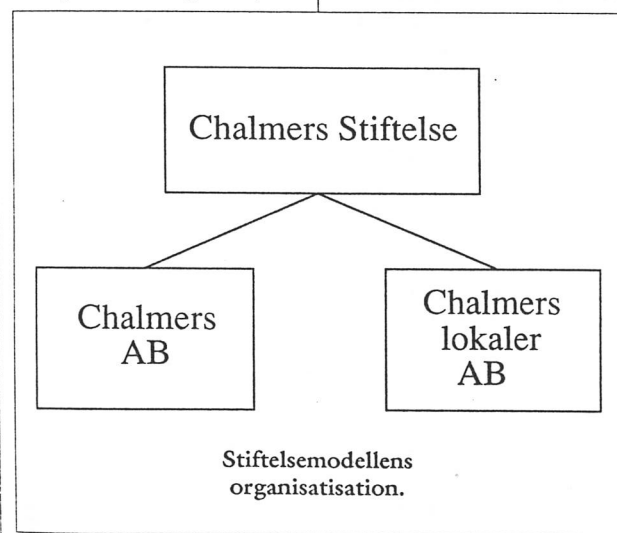
Införandet av terminsavgifter har diskuterats i massmedia. Sådana avgifter är rektorn helt emot. Dessutom är det en het politisk fråga så jag tror inte det kommer att införas än på många år. Rektorn vill inte ha ett förbud mot terminsavgifter inskrivet i stiftelsens stadgar, utan hellre i stiftelsens femtonåriga avtal med staten. Detta för att lämna dörren öppen för en framtida svängning i opinionen.

Något som av rektorn framhålls som positivt är en stiftelseskolas möjlighet att snabbara svara upp mot industrins behov av olika sorters ingenjörer. Det är ju bra i och för sig, men konjunkturer kan svänga snabbt, medan en färdig civilingenjör skall leva med sin utbildning hela livet. Detta kräver en hel del av dem som skall planera utbildningar. Det är inte helt säkert att en snabbhet

i systemet är enbart positivt.

Ett problem med stiftelsen ligger i att det är ett förslag från den nuvarande regeringen. Socialdemokraterna har förklarat att man i princip är emot stiftelsehögskolor. Om det blir ett maktskifte i nästa val skulle detta kunna föra med sig att Chalmers tvingas gå tillbaka till myndighetsformen. I och med att alla stora omorganisationer kräver stora arbetsinsatser av de inblandade skulle detta velande vara ett enormt resursslöseri. Detta har naturligtvis rektorn förutsett och kräver garantier av socialdemokraterna för att över huvud taget gå med.

Som sammanfattning kan jag säga att jag inte riktigt förstått varför Chalmers bör byta skepnad. Ett byte kommer att innebära att mycket tid kommer att läggas ned i själva omvandlingsprocessen. Nya löne- och pensions-avtal skall diskuteras fram. Detsamma gäller de flesta av de regler som skall gälla för stiftelsen. Detta innebär att lärarna får en mindre tid över till sina studenter. I övergångsfasen måste detta innebära sämre kvalitet på vår undervisning. Däremot förstår jag att vår skola skulle få en ökad frihet och att detta på sikt borde vara positivt. Det jag skulle vilja veta är vad den nuvarande ledningen skulle göra med en sådan frihet och hur detta skulle påverka oss studenter.



# Rektorn berättar om stiftelsen!

av Göran

*Måndag 08.15 träffar jag Chalmers rektor Anders Sjöberg.*

Jag frågar rektorn hur han tror att Chalmers som stiftelse skulle påverka oss studenter. Det som rektorn då framhåller är att stiftelsen skriver *kontrakt* med staten om vår utbildning. Just kontraktsformen skulle hjälpa till att fokusera intresset kring just grundutbildningen. Däremot tror han att stiftelskapitalets avkastning endast i begränsad form skulle nå studenterna. Utlandsstipendier är viktiga, men även akuta lokalfrågor, budgetunderskott och annat som inte lika klart gagnar oss studenter skulle tävla om de pengarna.

Sedan undrar jag hur socialdemokraterna påverkar beslutet om stiftelse eller ej. Rektorn svarar att socialdemokraterna ju är emot det förslag, från utbildningsdepartementet, som ligger just nu. De anser det bland annat vara för bra, rent ekonomiskt. Däremot skulle det vara svårt för dem, juridiskt sett, att tvinga Chalmers tillbaka till myndighetsformen vid ett eventuellt maktskifte. Det de skulle kunna göra är att bråka ekonomiskt. Rektorn menar dock att om stiftelsen Chalmers då gör



Foto: Mikael Bergqvist

ett bra jobb kommer inte socialdemokraterna att *vilj* bråka.

Jag frågar rektorn om hur han tror att stiftelsevarianten av intagningsförfarandet kommer att se ut. Svaret blir att det kommer att bli *i stort* som förut. Samordningsvinsterna med övriga tekniska högskolor är alltför stora för att förbises. Däremot kan *små* försök göras med speciell kvotering. Som exempel nämnde rektorn ett speciellt tekniskt högskoleprov och intervjuer. Dessutom är ett mellanår för folk som inte gått teknisk eller natur på gymnasiet redan igång. I samband med det här frågar jag hur det kommer att bli med så kallad donationsintagning (se artikel föregående sidor). Detta är, medger rektorn, en risk. Det skulle inte vara så svårt att ta in en speciell elev via t ex en

intervju. Däremot skulle det vara svårt att tysta ner och sådana historier skulle ge skolan dåligt rykte. Detta skulle i sin tur påverka statens och studenternas förtroende. Något som måste undvikas.

Frågan om hur ett överprövningsorgan skulle kunna skapas inom Chalmers och ändå ge förtroende besvarar rektorn med att antyda att kanske Universitetskanslern skulle kunna få denna funktion. Detta talade han och Per Unckel om senast igår.

Något rektorn framhållit är stiftelseskolans möjlighet att snabbare svara upp mot industrins krav på utbildningar. När jag påpekar att det skulle kunna ligga en risk i att alltför snabbt svara på näringslivets behov svarar rektorn att detta måste givetvis vägas in. Sedan förklarar han att det är vidareutbildning och fortbildning han främst tänker på. Dessa former av utbildningar har institutionerna inte vågat satsa på då betalningen varit osäker. Detta skulle avkastningen från stiftelskapitalet kunna fungera som garanti för. Grundutbildningen skulle, menar rektorn såvitt jag förstår, inte ändras mer eller fortare än nu.

# F-93

Den studieplan som kommer att gälla för de som börjar i höst är så gott som klar. Kursinnehållet i F1-kurserna är klubbade och vilka kurser som skall finnas i F2 och F3 bestäms på nästa LKF-möte. Den största förändringen i ettan är att Dig&dat försvinner. Den som vill läsa valfria kurser som bygger på denna får göra detta på annat sätt. Klassisk fysik och vektorfält är väsentligen vektoranalys, men den kommer att få en annan kursbok (vilken är inte bestämt).

I tvåan kommer det in en helt ny kurs, Partiella differential-ekvationer (PDE). Den kommer från teknisk matematiks PDE-S men kommer att anpassas till kurserna i matematisk fysik. Matematisk fysik B (nuvarande pot&fält) kommer därför att ändras en hel del. Från att ha varit en kurs i separationsmetoder till en syntetskurs av vektor- och PDE-kurserna. Elektriska nät och Kretselektronik är ihopsplagna till en kurs, samma sak med Statistisk fysik och Termodynamik.

Genom hela trean går ett block med laborationer, kallat Experimentell fysik. Dessa kommer att vara längre än dagens labo-

rationer. Då det är mer än två år kvar tills F-93:arna skall ha dessa vet ingen hur de skall se ut.

I och med den här studieplanen blir 40 poäng valfria, dvs hela fyran. Dessa blir, precis som i dag, helt valfria.

*Tomas Dahlquist*  
SNF-ordförande

	lp 1		lp 2		lp 3		lp 4	
F1	Inl teknisk fysik	3	Inl teknisk fysik	1	Inl teknisk fysik	1	Klassisk fysik och vektorfält	4
	Analys i en variabel	4	Analys i en variabel	4	Analys i flera var.	4	Algebra och serier	3
	Algebra och geometri	3	Programmering	4	Mekanik A	5	Mekanik B	3
		10		9		10		10
F2	Elmät	1	Elmät	1	Elmät	2	Elmät	1
	Komplex	4	Fourieranalys	3	Numerisk analys	3	PDE	3
	Nät&krets	2	Nät&krets	3	Elfält	5	Optik	4
	Hällfasthetslära	3	Reglerteknik	3			Matematisk statistik	3
		10		10		10		10
F3	Experimentell fysik	1	Experimentell fysik	1	Experimentell fysik	2	Experimentell fysik	1
	Kvantfysik	2	Kvantfysik	4	Fasta tillståndet	5	Projektarbete	3
	Matematisk fysik B	4	Termodynamik &	5	Fysikalisk kemi	3	Subatomär fysik	3
	Kontinuumsmekanik	3	Statistisk fysik				Fysikalisk elektronik	3
		10		10		10		10

## INSÄNDARSIDA FORTS

### STENDUMS OSPRÅKLIGHETER

Det är frapperande att ett [redacted] kräk som utger sig för att vara bildat använder termen "ologiskhet". Detta visar klart att rumpnissarna har förfärande [redacted] inverkan på språket i dagens högteknokratiska samhälle. Stendums ologismer betackar vi oss för.

Med [redacted] HAT  
Tage Ståhlhielm

# Testa Dig själv och Dina vänner!

AV GÖRAN

*Har Du valt rätt utbildning? Bör Dina vänner söka F-linjen?  
Pröva vårt personlighetstest som ger alla de rätta svaren.*

1. Antag att du håller på att beräkna ljusabsorptionen hos en Bucky-ball och just ansatt en lösning i form av associerade Laguerrefunktioner. Vad gör Du då?
  - A. Du undrar vad Fan Du håller på med och ringer BUP\*?
  - B. Du undrar vad Fan Du håller på med och super Dig redlöst berusad.
  - C. Du undrar inte alls vad Du håller på med. Du är lycklig.
  - D. Du försätter dig aldrig i sådana situationer eftersom du har kompis som tillhör kategori C.
  
2. Antag en kanalkrock. Kanal Ett visar senaste nytt från CERN samtidigt som en kabelkanal visar senaste actionrullen alternativt kärleksrullen. Vad gör Du då?
  - A. Blir förtvivlad och ringer BUP.
  - B. Löser problemet genom att supa Dig så redlöst berusad att Du inte kan se något alls.
  - C. Vadå kanalkrock? Film är fjantigt.
  - D. Vadå kanalkrock? Din TV kan inte ens få in statliga kanaler.
  
3. Antag att du på nyheterna får se att en jumbojet störtat i Peking, strax efter start. 427 omkomna. Vad gör Du då?
  - A. Ringer jourhavande präst, gråter ut, och mår faktiskt bättre.
  - B. Fortsätter grogga som om ingenting hänt. Du höjer en skål för kinesiskt jämnmod.
  - C. Strax efter start? Kan bero på vibrationsslitage i samband med materialutmattning. Du studerar bilderna intensivt för att försöka urskilja brottor.
  - D. Nyheter? Du byter snabbt kanal medan Du muttrande undrar vem som mixtrat med Din TV.
  
4. Antag att tjejen/killen Du länge försökt bli alldeles ensam med plötsligt instämmer, men har bara tid dan före Din tenta i Avancerad Integralfysik, del B. Vad gör Du då?
  - A. Ringer jourhavande kompis som hänvisar Dig till BUP.
  - B. Du angriper problemet på ett nytt sätt. Du super Dig så redlöst berusad att Du inte minns någon av tragedierna.
  - C. Du försätter Dig aldrig i sådana situationer eftersom Du överhuvudtaget aldrig relaterar till det motsatta könet. Dessutom är Du alltid så väl förberedd att Du bara tar det lugnt kvällen före tentan.
  - D. Ingen idé att hasta igenom Chalmers. Du beställer en kärlekssemester till Hawaii.

## Svar:

- För många A: Du är en vekling och en äkta teknisk fysiker.  
 För många B: Du kanske skulle tänka lite på hur din lever lever.  
 För många C: Du är knastertorr och en äkta teknisk fysiker.  
 För många D: Du har roligare än de flesta och är en äkta teknisk fysiker

\*Ordförklaring: BUP = Barn- och Ungdoms-Psykologisk mottagning.

# FORUM

## SEKTIONSBILEN HAR ÅTERUPPSTÅTT

Ni som gått och grämt er över att sektionen inte tillhandahållit någon bil till teknologerna vars värde överstigit skrotningspremien, kan glädja er åt att vår Volvo nu har fått både nytt liv och ny själ. Jag, Peter Sundström, har som nyvald bilniss sedan lucia tagit mig an uppgiften att återge bilen något av den lyster som den utstrålade någon gång i slutet av 70-talet.

Bilen har alltså genomgått en rejäl ansiktslyftning i form av grundlig översyn och renovering. Sektionen fick in en bra slant från bilgasquen vilket gör att vi nu har ytterligare möjligheter att fixa upp bilen och utrusta den lite extra.

Sektionsbilen är till för Er och vi hoppas att fler privata teknologer skall utnyttja denna facilitet. Bilen kostar trots kris-

tider och prisrekord på bensin endast 20:- per dag plus 20:- per mil (inkl. bensin), vilket gör den till den absolut billigaste bilen på Chalmers (se testet i Finform nr 5-92).

Hör gärna av Er till mig med förslag på förbättringar av bilen. Lev gott och krama varandra i trafiken.

*Bilnissen*

## Namnändring på E-mail till F-mail!

Har vi inte lidigt länge nog? Nu är det dags att agera mot dessa E:n i vår omgivning som har infiltrerat vår vardag på de flesta områden. Ett mycket oturellt exempel är internpostsystemet. Hur kan vi använda ett system som heter E-mail?! Detta vidriga namn borde omgående ändras för att förhindra ytterligare nedsmutsning av vårt datalogiska

klimat. Jag yrkar på namnändring till F-mail! Det vore det enda logiska namnet på vårt internpostsystem.

*Unixfantast*

## Flicka sökes!

Vi i Focumateriet är trötta på att alltid ställa upp och låta V.O. t[redans] från. Vi undrar därför om ingen snäll och öst flicka kan förföra honom så att han blir på lite bättre humör och inser de rätta värdena i livet.

*F.d. Focumaterist*

## Trist i Octamac

Hur kommer det sig att vägarna i Octamac är vita som fjällen i januari? Måste datalokalerna vara lika tråkiga som maskinerna som står i dem? Tavlornu!

*Kultur nu!*

## INSÄNDARSIDA FORTS

DENNA JÄ [redans] PLATTHJÄRNA

Platthjärnan, detta äckliga [redans] lilla kryp, borde ta sin [redans] och stoppa upp [redans] och placera på något museum. Det är med skadeglädje jag märker att man äntligen har börjat censurera den [redans] platt-hjärnans osakliga, dumma, tvivelaktiga, ja, för att inte säga [redans] nonsens.

Med j [redans]  
DOCENT Yngve Stenson  
RNF

FORTS FÖLJER

# TJENA MOZ!



## Tjena Moz

Jag är med i en sektionsförening som har börjat tappa greppet. När vi har pub kommer inga och när vi åker till Lund så plockar dom in mej på psyket. Vad kan ha gått snett? Kan jag ha drabbats av twar?

*Mvh fd. Blekingebo*

Hej du fd. Blekingebo.

Nja, du har nog inte drabbats

av orienterarAIDS, för det drabbar ju bara elitorienterare. Du hade nog förstått sambanden bättre om du hade läst lite mer Fourier under julen. Läs nu Pot.- och Fält en timme om dan så ska du strax se att allt klarnar, annars kan du ju hoppa av DP och söka Focumat-eriet istället.

*Vänligen Moz.*

## Tjena Moz!

Min farbror lider av Knaubauers syndrom. Jag skulle gärna veta lite mer om denna sjukdom och vad den egentligen innebär.

*Undrande*

Hej undrande.

Knaubauers syndrom är uppkallat efter den kände österrikiske veterinären Kurt Knaubauer, som beskrev sjukdomen hos grisar 1875. Din farbror är faktiskt det första fall av sjukdomen hos människa jag stött på. Oerhört intressant! Jag rekommenderar din farbror att snarast möjligt donera sin kropp till vetenskapen.

*Hälsningar Moz*

## Djungel-telegrafafen



Då sektionsmedlemmarne inte lyckats dra ihop ordentligt med skvaller, blir denna omgång av djungeltelegrafafen kortare än vanligt. Vi har dock två godbitar:

1) Ett fall av incest har kommit till fleras kännedom, då sektionsmamman, vi vet alla vem det är, skaffat sig kärlek från en person ur sin barnaskara. För att ytterligare spä på denna tragiska historia kan dock nämnas att mannen i fråga har skaffat sig en piska.

Man får antaga att denna är till för att försvara sig med.

2) Då DP var ute på turné i de södra delarne av vårt avlånga land visade sig på nytt deras oförmåga att hantera spriten: En person ur sällskapet blev gripen av polisen för fylleri. Då denna person gjorde en sån blek figur fick han inte ens sova ruset av sig i fyllcellen, utan forslades direkt till Mentalsjukhuset St. Lars. Ett fint initiativ från den skånska polisen.

INSÄNDARSIDA FORTS

STENDUM ??  
helvetes j med stendum? Denna  
eventuella !! Dessutom skall den passa sig  
för skitstövel

TAGE STÅHLHJELM



"Rättning är inget juridiskt problem, det är subjektivt."  
Borell om rättning av tentor.

"Har man varit här i trettio år är man dödad."  
Borell om varför han är här.

"Då måste man tänka 2 gånger, det är lättare att bara tänka en gång."  
Borell om användandet av äkta delmängd vid definition av Mängder

"Den här tavlan är krökt eller nå't."  
Einar, när han ritar elipser i sal 61.

"Det här är ju inte så svårt, det är ju skrivet för elektro."  
Rolf Pettersson om stegfunktionskompendiet.

"Ni måste kunna detta om ni skall kunna leva på en sfär."  
Rolf Pettersson om rymdpolära koordinater.

"Det hade varit voodoo."  
P-G Hofvenschiöld när han glömde en cosp faktor.

"Jag vet inte om jag kommer att jaga er med blåslampa efter tentan om ni inte gör som jag säger."  
P-G Hofvenschiöld ?

"Det är tryckfel!"  
P-G Hofvenschiöld när han skrev + istället för - på en fasskillnad

"Räknefel är en åldersfråga. Man är bra innan 30, så ni har 9-10 år på er."  
Borell ursäktar sig.

"Sen när jag ritar atomer i såna här strukturer så ritar jag atomerna mindre än vad de egentligen är."  
Lars Walldén ritar gitter.

"Nog fan behövs våra kontor bättre än de extra dansare Sverige får genom tiomiljonersökningen i kulturanslaget."  
Bo Hedberg, chefen för Sveriges tekniska attachéer, som fått anslagen sänkta med 30% och därför måste slå igen fyra kontor.

## ANSLAGSTAVLAN

17/2  
F-sex  
gasque

19/2: DP DUP  
Lasse Eriksson  
Stand up

24/2 DP DUP  
Tomas Pettersson  
Stand up

25/3 - 28/3  
DP: S skidresa

Tentor:  
Matte C: 15/3  
Mel A: 19/3  
Pot o fält: 15/3  
Elfält B: 20/3  
Fasta tillståndet: 13/3  
Hållf: 19/3

### INSÄNDARSIDA FORTS

#### RUMPNISSEDEBATTEN MÅSTE STOPPAS

Med anledning av den senaste tidens debatt som skulle ha handlat om rumpnissens vara eller icke vara i dagens (hög-)teknokratiska samhälle måste vi från språkvårdarhåll framhålla att det är språkbruket som där används inverkar negativt på vårt högt agtade svenska språk, varför vi kräver att den debatten mellan den ärkefånen platthjärna och den förbannat jäk så kallade "docenten" stendum avbryts å det snaraste.

Prof. Adam Hochschild  
sekr.

Svenska språkvårdsförbundet

# Fantomen

Omslagstätt: Skiffer

FANTOMEN,  
RÄTTFÄRDIGHET-  
ENS RIDDARE,  
SKYDDAR ALLA  
ÄRLIGA STU-  
DENTER...



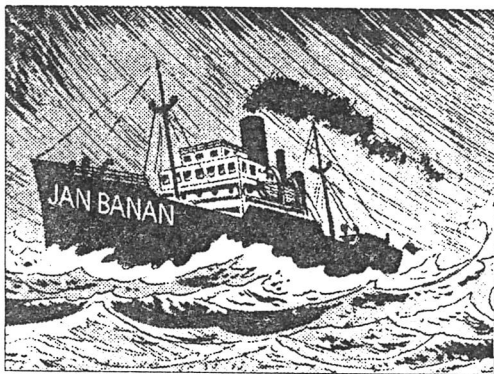
MEN DÅ  
TENTA-  
VAKTEN  
UPPTÄCKER  
DET FUSK-  
ANDE M-  
SCHLEMMET



"FANTOMEN ÄR HÄRD MOT  
FUSKANDE M-SCHLEM"  
(GAMMALT DJUNGEL-  
ORDSPRÅK)



EN HEL HÄRVA AV FUSK UPPTÄCKS  
VID MASKINSEKTIONEN



STRAFFET BLIR ATT ÅKA POLSK FÄRJA I  
HÄRT VÄDER.



SOM DEN ÄKTA FARE HAN ÄR,  
ÅTERGÅR FANTOMEN TILL  
SINA STUDIER EFTER VÄL  
FÖRÄTTAT VÄRV.