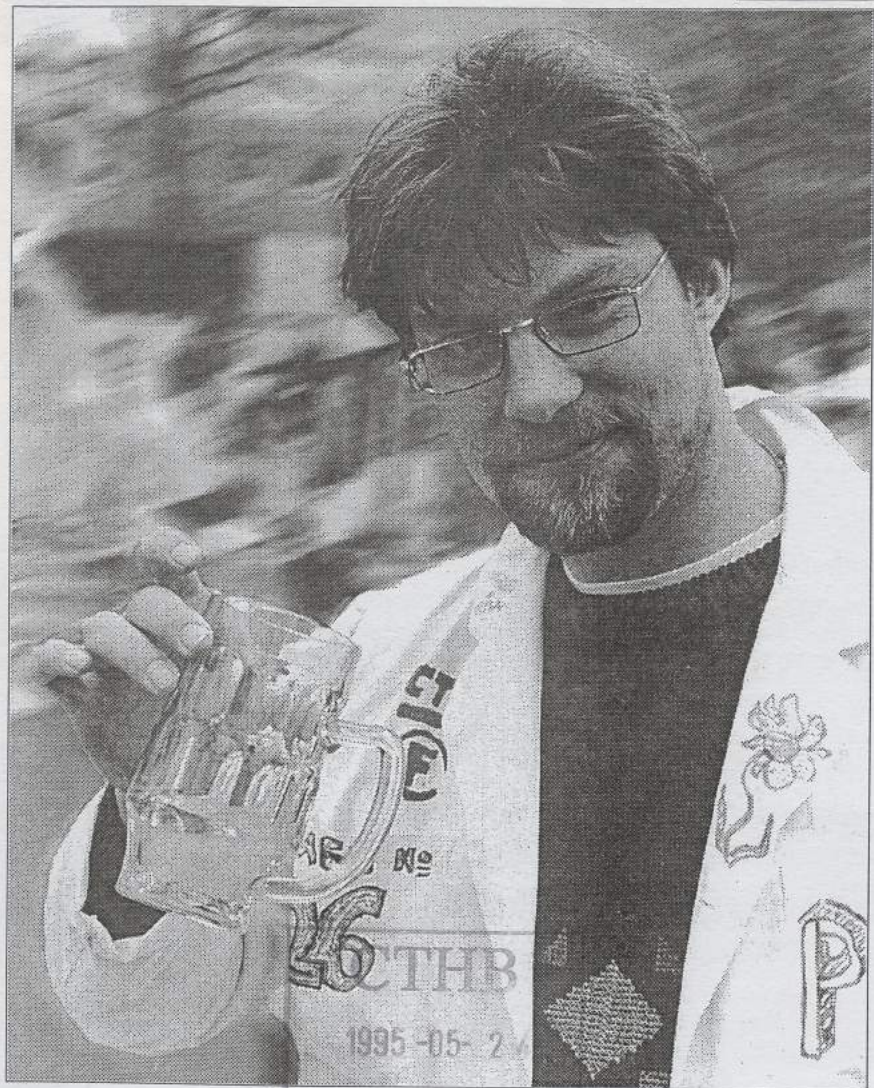


27:8

Chalmers

FINFORM

Nº III 1994 Årgång 27



GÖTEBORG

FINFORM

ALIAS FYSIKTEKNOLOGSEKTIONENS INFORMATIONSBLAD
 ÖAVHÄNGIG TIDSKRIFT FÖR TEKNOLOGER VID
 SEKTIONERNA TEKNISK FYSIK OCH KEMITEKNIK
 MED FYSIK, CHALMERS

Chefredaktör & ansvarig utgivare
 JOHAN CARLSSON, 41 13 48

Ekonomi- & annonsansvarig
 MONICA PERSSON, 13 52 74

Redaktörer
 DAVID LARSSON, 16 18 51
 KARIN MARKENROTH, 81 26 47
 ÅKE NILSSON, 40 62 18

Fotograf
 SARA WRIGE, 41 59 58

Adress
 Focus, Kemigården 1
 412 96 Göteborg
 Tel/Fax 031-772 39 80
 Postgiro 47 888 70-6

Tryck
 Teknologtryck, Chalmers (550 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 postgirokonton 47 888 70-6.

Bidrag till tidningen tas tacksamt emot på diskett eller direkt i mappen Insändare under Finform på Föreningsskivan via filhanteraren OctaMac, ChalmersNet. Bilder och meddelanden kan lämnas i Finforms mapp i Focus. Meddelande kan också skicka till vårt E-mailkonto finform@dd.chalmers.se. Vi tar inte emot handskrivna bidrag!

Finform sätts i Aldus PageMaker 4.2 på Macintosh IIvi. Bilder scannas med Microtek ScanMaker 600ZS och behandlas i Adobe PhotoShop. Aldus FreeHand 3.1, Adobe Illustrator 3.2 och BroderBund TypeStyler 2.0 används för illustrationer, och originalutskrift sker på LaserWriter IIg.

Manusstopp till nr 4/94 är 94-09-16

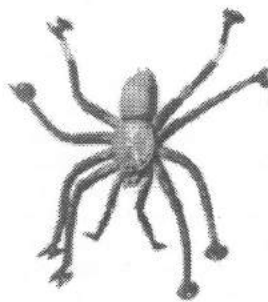
En blank sida, en tom spalt att fylla. Att ifrån ett vitt papper skapa ett svartvitt mönster med mening och innehåll. Känna inspirationen flöda. Det är Finformarens vardag.

Det finns diverse anekdoter att berätta ifrån året som gått. De konstiga saker som man stöter på som undersökande journalist. De underliga företaget som händer på Chalmers natttid som den vanlige teknologen missar p.g.a av att han antingen sover eller är för full för att lägga märke till. T.ex att man i ett skåp hittar en 50 år gammal labrapport eller att man tittar in i skeppshuset vid halv tre tiden på morgonen för att se att någon har hängt upp en hängmatta över en bassäng. Någon går omkring där inne och i bassängen ligger en uppblåsbar flygplansmodell och flyter. Allt detta lysas upp med en stark strålkastare.

Vidare kan man berätta om OctaMac som i enlighet med Murphys lag alltid har någon svag länk som lagom till att redaktionen skall färdigställa ett nytt nummer av Finform bryter ihop. De mycket behjälpliga fop:arna kan ju inte hjälpa att leveranstiden ifrån närmaste datorbutik för reservsdelar är två månader. Upprätthållandet av MUD-systemet går ju faktisk före, tänk om MUD-psykopaterna skulle kasta en spell över hela UNIX-systemet, det skulle kunna få fasansfulla konsekvenser. Vidare finns det en person som är värre än ett virus på att stöka till i vår mappar. Jag nämner inga namn men det måste erkännas att han har skapat den layout som vi tämligen oblygt använt vidare.

Efter ett år är det nu dags att dags att få in lite friskt blod och som kan röra om i sektionsgrytan och kanske skapa en ännu bättre tidning. Förutsättningar finns och de har tjuvstartat genom att göra årets Cortege-reportage. Vidare innehåller detta nummer den spännade upplösningen av Mörk materia och ett halvtidssammandrag ifrån utvärderingen av F-utbildningarna. Med andra ord ett späckat nummer som räcker hela sommaren.

*Glad sommar önskar
 Chefredaktör Johan Carlsson*



Ordföranden talar

Hej!

Nu drar det ihop sig och snart får vi i styret tacka för oss. Jag kan lova att det har varit ett kul och lärorikt år som ordförande, trots att man ibland kommer i kläm mellan teknologer och de som bestämmer i huset. Om jag blickar tillbaka minns jag bla i höstas när nollorna kom och styret bjöd på brunch. Aldrig har jag sett en sådan kö till Fantomenrummet. Senare målades korridoren och det var lätt att ragga folk som gillar att måla. Vidare köpte vi in barbord till Focus. En lyckad investering, men barstolarna var kanske inte av bästa kvalitet... Roligast har nog sektionmötena varit. Det har kommit så mycket folk till dem. Kul! Vi glömmar väl inte de kaotiska dumväst nomineringarna i första taget. Andra händelser jag minns är festförbudet, diskussioner kring kårobligatoriets vara eller inte vara, stöldproblemet i höstas, frågan om teknologernas tillträde till trapphuset på kvällstid och sist men inte minst flaggstången som äntligen kom upp 26 april!

Jag har hänt en del nu i år. Bäst tycker jag är, att det inte bara är på sektionmötena uppslutningen varit stor, det har även varit väldigt många sökande till de olika sektionsföreningarna. Överhuvudtaget är det kul att vara med i en så bra sektion som F. Det mesta fungerar mycket bra och jag vill ge en ros till AnnBritt som engagerat sig så mycket och jobbat så bra med oss. (Här sänder jag en tanke till K. Av artikel i senaste Tofsen (nr. 2 sid. 14-15) att döma kan det inte vara kul att den studiesociala biten blir så motarbetad på det sättet.) AnnBritt fyllde 50 år nyligen och vi uppvaktade med blommor.

Om jag ser till nästa år så önskar jag alla nya sektionsaktiva lycka till, särskilt Karin som efterträder mig. Vidare hoppas jag att vi teknologer fortsätter att värna om Focus och vårt förtroende från de styrande i huset. Vi är ju den bästa sektionen på Chalmers!

*Kramar
Agneta*



ANGÅENDE KURSENKÄTER!

Jag skulle personligen och i egenskap av kursutvärderare vilja framföra en del åsikter om kursenkäter och kursutvärdering.

Innan man började med kursutvärdering hade teknologerna ingen större möjlighet att kunna påverka de kurser som man läste på sin utbildning. Efter att denna aktivitet tog sin början har standarden på undervisningen ökat avsevärt.

Kursenkäter är det material som man som kursutvärderare använder sig av för att kunna framföra objektiv kritik mot föreläsare, övningsledare samt kursuppläggning vad gäller innehåll och moment. Utan ett bra enkätunderlag är det väldigt svårt att framföra denna kritik. Dels för att man istället lägger in sina egna åsikter istället för de allmänna, dels för att LKF, lärare och examinator inte tycker att det inte är så mycket att lyssna på då man inte har något att grunda sig på. Till kursnämnden i Pot & Fält hade vi endast fått in 45 enkäter (i F2 och Kf2 är vi ca 150 st) - det var nästan pin-

samt för oss att lägga fram de åsikter som kommit in.

Ofta fyller många i sina enkäter då de känner sig väldigt engagerade, d.v.s. oftast då man är missnöjd med något. Kanske om man är väldigt nöjd med något.

Detta kan ju vara bra, men tänk på att detta kan styra kursen åt fel håll istället. Om Du bara tycker medelbra om allting, så skriv det hellre än att inte lämna in alls. Sen har vi det gamla vanliga att man ju inte kan göra något åt sin egen situation. Det kanske förvisso är sant, men det detta tänkande är väldigt egoistiskt, och dessutom kan det ju vara så att man ska ha samma föreläsare i en senare kurs. Det är därför viktigt att just DU LÄMNAR IN DIN ENKÄT. Det går väldigt snabbt att fylla i en kursenkät och lämna den till utvärderaren på föreläsningen eller lägga den i brevlådan i Focus. Du behöver inte skriva långa kommentarer om du inte vill, bara ringa in alternativen. Om du inte hann med att läsa kursen överhuvudtaget, lämna ändå in en enkät och

skriv det på och tala gärna om varför du inte hann med. Om du inte fyller i enkäter av den anledningen att du tycker att de är dåliga, tala då gärna om det för oss och kom gärna med förslag om ändringar. Om du som jag är mån om att få en bra undervisning på Chalmers så påminn också dina kompisar att fylla i enkäter för din enkät gör i sig själv ingen nytta!

Observera för övrigt att skalan 1-5 inte är någon betygsskala, utan snarare förkortningar och betyder 1 = underkänt, 2 = dåligt, 3 = medelbra, 4 = bra och 5 = mycket bra. Välj bland orden och sätt den siffra som stämmer istället för att bara leta upp en grad på skalan.

Till sist: vill du själv vara med att påverka ännu mer? Sök SNF, det är skandal att de har så lite folk. I annat fall, bli kursutvärderare. Det tar faktiskt inte speciellt mycket tid.

Tack på förhand

Pål Dable, F92

Jävligt engagerad kursutvärderare för F2.

Potential och fält-teori

F2 LP III (5,4 p)

Föreläsare: Peter Apell

Pot & fält går i år för sista gången i den här tappningen. Kursen kommer att ersättas av en omarbetad variant kallad Matematisk fysik och kommer att ligga i trean.

I de fåtal enkäter vi fick in (endast ca 45 st) framstår kur-

sen som bra och prioriterades som etta i läsperioden. Apells föreläsningar fick kritiken dlig-medel och hade ca 70 personer närvarande. Föreläsarens sätt att inspirera till fysikaliskt tänkande och anknytning till verkligheten genom bl.a. gästföreläsare uppskattades, medan tavelföringen var under all kritik. Många tyckte också att föreläsningarna inne-

höll för mycket "flum" och för lite pot & fält.

Till övningarna kom i stort sätt alla och Ulf Mårtensson var som vanligt välbesökt. Han och Jonas Fridén fick höga betyg p.g.a. bra struktur och förklaringar. Till Niclas Wyllard gick inte lika många, men kritiken här var också god. Ulfs utdelade sammanfattande stencilar var mycket uppskattade. Den för i år nya

tutorverksamheten utnyttjades endast av ett fåtal teknologer, men var uppskattade av dessa. Den frivilliga Mathematica-labben besöktes av ca hälften av teknologerna, den ansågs medelbra, men tiden räckte inte till. Det stora känsloämnet var för många inlämningsuppgiften. Ungefär hälften tyckte inte att denna var relevant för kursen och den tog i snitt ca 8 timmar att lösa, dock med stor variation (1-22 h). Många ansåg att inlämningsuppgiften var meningslös för att Ulf Mårtensson presenterade lösningen på en av sina övningar samt att den lättaste metoden var konforma avbildningar som ju ligger utanför kursen. Att man "tvingades" lära sig Mathematica tyckte många däremot var bra.

Tentan uppfattades som svårare än medel och viss kritik mot sista uppgiften framkom, eftersom det inte var något typtal. Alla böckerna var medelbra, med reservation för Branders lösningar till problemen, men här fanns ju Ulf:s att köpa. De alternativa böcker som Apell rekommenderade visade sig svåra att få tag på.

Kursens uppläggning ansågs i helhet lagom och de flesta tyckte kursen var relevant för F, men önskade lite mer verklighetsanknutna problem. Apell meddelade att detta kommer i den nya kursen och passade på att hälsa att han tyckte det var roligt att få undervisa oss.

*Pål Dahle,
Richard Gustavsson, F92*

Tala med nöje

F1 LP III

Examinator: Peter Apell.

Detta är en bra kurs med låg prioritet. De flesta gruppledarna fick bra kritik, dock med undantag för Stig-Arne. Assistenterna var omtyckta.

Nästa år kommer information att ges om de efterföljande kurserna i samma block. Något som vi saknade.

Flera av teknologerna ville även ha negativ (konstruktiv) kritik. Detta föreslogs ske i enrum efter övningarna.

En positiv bieffekt av kursen är att man lär känna sina kursare. Lärarna tyckte det var roligt att få vara med.

Följande har föreslagits av kursen som assistenter nästa år (genom röstning sista tillfället):

Grupp A: (Ann-Britt)

1. Erik Svensson
2. Andreas Isacson

Grupp B: (Peter)

1. Dick Augustsson
2. Morten Postrup

Grupp C: (Stig-Arne)

1. Per-Olof Bratthammar
2. Åsa Andersson

Grupp D: (Mattias)

1. Pontus Thorsson
2. Jonna Skarin

Grupp E: (Christian)

1. Henrik Lundgren
2. Andreas Andersson

*Edra kursutvärderare
Madelene Johanson
Fredrik Dicander
F-93*

Hållfasthetslära.

Föreläsare Roger Lundén.

Kursen fick överlag bra kritik. Den prioriterades i allmänhet som nummer 2 i perioden efter fasta. Boken var amerikansk och därmed pratig vilket gjorde det svårt att urskilja vad som var viktigt. Till F93 skall boken bytas ut mot en bok från Lund (på engelska) vilken är mer koncis.

Alla övningsledare fick mycket bra betyg, samtliga för att de var lugna, pedagogiska och hade väl genomtänkta lösningar. Detta gjorde att teknologerna för en gångs skull var ganska jämt fördelade mellan grupperna. På föreläsningarna uppskattades särskilt gäster och praktiska demonstrationer.

*Fredrik Altenstedt, Niklas
Lundin F91.*

Experimentell Problemlösning

F1 LP I-III

Examinator: Anders Rindby

Denna kurs har sträckt sig över tre läsperioder och examinationen består i att lämna in en rapport samt åtta inlämningsuppgifter. Hittills har ca hälften av rapporterna lämnats in och ca 70 % av dessa returnerats för kompletteringar första gången.

På kursnämndsmötet diskuterades:

Det nyinsatta avsnittet om relativitetsteori (ska det verkligen vara där?).

Labhandledarna ger olika mycket hjälp. Detta bör åtgärdas, ex. vis genom att de träffas

innan. De har även upplevts som anonyma, förslag om namnbricker las fram.

Föreläsaren fick också kritik för att han gav ett ointresserat intryck.

De flesta av teknologerna tyckte sig ha fått ökad förmåga att lösa problem och tyckte att kursen är viktig för linjen.

*Madelene Johanson, F-93
Fredrik Dicander, F-93*

Fasta tillståndets fysik

F3, LP3

Kursen som helhet fick bra betyg. Lars föreläsningar var mycket uppskattade. Övningsledningarna Örjan och C. Nyberg fick betyg strax under bra och Eva fick betyg strax över medel. H. P. Myers bok visade sig vara kursens svarta får. Den fick mycket kritik och ansågs vara kortfattad och svårbegriplig. Nästa år skall kursen vara upplagd så att den som så önskar skall kunna läsa Kittels dyrare men mycket bättre bok istället. Labkursen som helhet var omycket, men projektlabbarna "Magnetiska egenskaper" och "Transportegenskaper" fick dåliga betyg. Av de 75 tentanderna klarade sig 80%. Eftersom många varit tveksamma till den egenhändig skrivna A4-sidan kommer denna ej att tillåtas nästa år.

*Göran Jonsson &
Henric Oscarsson.*



Elektrisk fältteori, del A och B

F2 LP II,III

Detta var en kurs som de flesta tyckte var nyttig och relevant för Fysik. Föreläsningar och övningar fick bedömningen bra. Föreläsaren Hans Desaix gjorde ett bra jobb men vissa tyckte att han var för noggrann med att göra de algebraiska turerna i vissa härledningar. Kursmaterialet ansågs bra. De stora lovorden gavs till de två sammanfattningarna som var ett bra komplement till boken. Överlag är detta en kurs som ger elektromagnetisk förståelse.

Karin och "Ivar".

Matematisk analys i flera variabler

Examinator: Peter Kumlin
Övningsledare: Peter Kumlin, Andreas Andreasson, Mikael Harlén, Kjell Holmäger, Gunnar Johansson
104 enkätsvar!!!!!!

Kursen prioriterades högt av så gott som alla. Trots detta var närvaron på föreläsningarna ganska låg. Främst beroende på att föreläsaren byggde sina föreläsningar helt på boken, utan att ge några andra aspekter på teorin. Dessutom var Pettersson-Böijers bok "Flervariabelanalys" väl lämpad för självstudier. Litteraturen som helhet fick höga betyg, dock ansågs övningskompendiet i genomsnitt innehålla för låtta uppgifter.

Kumlin hade vissa problem med sin tavelteknik, vid ett tillfälle hade någon tagit med sig en kikare till föreläsningen.

Denna någon satt på första raden! Dock ansåg de flesta att han bättrade sig mot slutet av kursen.

Övningsledningarna fick bra betyg med extra plus för Mikael Harlén. Anmärkningsvärt är att han är den enda av övningsledningarna som inte är F-are, utan utbildad på GU.

Det stora klagoämnet på kursen var tentan. Endast 36% F och 13% Kf klarade sig. Så gott som alla fick betyg 3. Det kan noteras att på Matte B skrev 33 personer femma. Kumlin testade en ny uppläggning av tentan. En del med endast svar (16 p), problem (18 p) och teori (16 p). Väst var att endast-svar-uppgifterna kunde ge upp till fyra poäng, och innehålla stora beräkningsmoment, vilket fick till följd att ett slarvfel gav noll poäng. Även problemuppgifterna ansågs svåra och Kumlin har lovat en ny, förändrad tenta till den 11/6. Den äger rum i ML 11-15 kl 8.45-12.45.

Erik Reimhult, Ylva Jedebäck

Mekanik, del A

Examinator: Göran Niklasson.
50 % godkända av 143 tenterande.

Föreläsaren, Göran Niklasson, fick bra betyg av oss. Speciellt omycketta var hans vecko-program.

Ett sorgligare kapitel var smågruppsövningarna eftersom flera smågrupper inte verkade fungera alls. Något som förhoppningsvis kan förbättras genom ett bättre stöd till smågruppsledningarna, ex.vis genom möten före och efter kursen. De flesta smågrupper har

dock fungerat bra eftersom närmare 60 % föredrar dessa.

Boken har ansetts prätig, men kommer ändå behållas, förhoppningsvis kompletterad med sammanfattningar och facit. S&S underkändes av de som läst den.

Slutligen, varför blev bara 50 % godkända ?

Beror det på att de flesta prioriterade Mek A efter Matte Coch att den krävde mycket av oss ? Har vi sämre förkunskaper ? Eller har kursen tillförts för mycket nytt ? Kursnämnden hade inga svar, men detta bör beaktas i fortsättningen.

Madelene Johanson
Fredrik Dicander
F-93

Sektionsmötes rapport

Välmötet var ett långt, bra möte med många deltagare. Det fanns ett härligt intresse att aktivera sig inom sektionen - alla poster utom idrottsförman tillsattes på mötet. Förhoppningsvis dyker det snart upp någon som vill ta hand om det också. Det var hård kamp om många sysslor, bl a trädgårdsmästeriet. Alla detaljer om valen finns att läsa i protokollet på anslagstavlan.

Efter mötet - fyra timmar tog det ungefär - anordnade splitter nya F6 en sittning med tacos. Agneta och jag blev oföberedda toastmasters med tequila som fri måltidsdryck. Kanske hade valet av törstsläckare något att göra med hur lätt det gick att städa Signes efteråt. Kanske, men viktigast av allt var den fina stämningen som hade varit på mötet. Tack till alla som var där.

Daniel

Sektaktiva 94/95

F-styret

Ordförande: Karin Vickerius
Vice ordf.: Märten Haglind
Sekreterare: Morten Postrup
Kassör: Veronica Rundquist

F6

Sexmästare: Peter Johansson
Kassör: Klara Pettersson
Assistent: Annette Gillström
Tomas Johansson
Joakim Jonsson
Gunnel Svan
Annette Östling

DP

Överste: Simon Carlsson
Skattm.: Richard Bergström
Patrullmän: Erika Mangs
Cristoffer "Skutt" Wanner
Perry Diamantidis
Sara Lundh

Veckobladeriet

Kassör: Mia Åberg
Assistent: Kristina Mårtensson

SNF

Ordförande: Johan Ivarsson
Vice: Mattias Adomat
Kassör: Göran Jonsson
Sekreterare: Jens Berlin

Focumateriet

Ordförande: Dan Ring
Kassör: Jonathan Gjerdum
Assistent: Carl Heldtander
Jesper Nilsson
Rasmus Olsson
Mattias Kindstrand

Farm

Ordinarie: Mikael Ljungdahl
Vice: Peter Sterky
Övriga: Henrik Kaipe
Jonas André

FIG

Anders Hammarquist
Thomas Qvickström
Åke Nilsson

Finform

Chefred.: Torbjörn Johansson
Kassör: Kristina Mårtensson
Red.: Anders Hammarquist
Henning Zöger
Christian Bergek
Jonas Kjell
Mats Elfving
Fotograf: Rikard Karlsson

Övriga

Växteriet: Hilding Nilsson
Magnus Wiklander
Revisor: Hans Nilsson
Vice: Oscar Hafvenstein
Suppl. Pål Dahle
Flaggmarskalk Jens Berlin
Fanb.: Rikard Gustavsson
Skyddsomb.: Morten Postrup
Vice skyddsomb.: Märten Haglind
Dragos: Mr Walker
Bilnissar: Mikael Ahl
Erland Grytberg
Fläsare: Valter Nordh
Jesper Nilsson
Anders Hammerqvist
Sångförmän: Lars Hansson
Anders Bohman
Mattias Wallerstedt

SVAR DIREKT

Signaturen niky@dd har skrivit en lång insändare till Finform rubricerad C eller Ada, LKF? Den tar upp en mängd aspekter på Djungeldatas användning och utrustning samt på programmeringsteknik och numerisk analys. Som linjeordförande välkomnar jag naturligtvis initiativet till en diskussion och eftersom vissa frågor är adresserade mer eller mindre direkt till mig vill jag ge några korta synpunkter. För fortsättningen tror jag dock att det finns lämpligare forum än Finform att använda för att få något konkret ut av en dialog som denna.

Som ny programledare har jag inte kunnat sätta mig in i alla detaljer kring Djungeldata, som vilka manualer som finns tillgängliga etc. Det är heller inte på den nivån som linjekommittén arbetar. Vår uppgift är att forma, upprätthålla och implementera en generell vision för teknisk fysik programmet. Konkret innebär det att vi upprättar en studieplan bestående av ett antal obligatoriska och valfria kurser. De enskilda kurserna "köper" vi från olika institutioner och utser aktuella examinatorer. Fastän LKF formellt fastställer kursplanerna så är det naturligtvis så att vi förlitar oss på institutionernas/exam-

inatorernas ämneskompetens. Det är alltså inte helt korrekt att framställa det som att LKF väljer hård- och mjukvara. Vi tillhandahåller den utrustning som enligt kursansvariga behövs för att bedriva undervisningen på en vetenskapligt och pedagogiskt tillfredställande nivå. Självfallet försigår ständigt en dialog mellan LKF och kursgivarna, ofta med kursnämnderna som underlag. Jag upplever inte att LKF varit njuggt när det gäller att anslå medel för kursutveckling när sådan varit motiverad.

För att något beröra de frågor som artikeln tar upp så låt mig först ta "språkförbistringen". Detta är en fråga där datalogerna torde ha bäst ämneskompetens, själv är jag numeriker inte datalog. Kursen i programmeringsteknik ska ge en allmän orientering om datorer, hård- och mjukvara, programmering samt dess användning, funktion och roll i ett civilingenjörsperspektiv. Programmering innebär inte kodning i ett visst programspråk, utan är ett sätt att tänka logiskt och strukturerat. Jag tror att detta är kursens stora förtjänst och betjänar civilingenjören som problemlösare även utanför själva området datorprogrammering. I detta perspektiv är valet av programspråk underordnat,

språket är bara ett redskap för att träna på och implementera något mycket väsentligare nämligen den "programmering" som man gör i sin egen hjärna. Jag ser i detta avseende inte någon större skillnad mellan de traditionella imperativa språken, något annorlunda ter det sig om man tar steget ut i funktionell programmering. Innan de funktionella språken blir konkurrenskraftiga vad gäller naturvetenskapliga/tekniska beräkningar på tex paralleldatorer, så kanske även FORTRAN-90 är ett alternativ. Denna dialekt är en väsentlig modernisering av gammal-FORTRAN och ligger till grund för "High performance FORTRAN", utvecklat för tunga numeriska beräkningar på nyare datorarkitekturer.

När det gäller numerisk analys, som vi inte oväntat halade in på, så är det ett matematiskt ämne. Kopplingen till programmeringsteknik finns helt naturligt, men är inte så stor som artikeln gör gällande. Beskrivningen av kursen är också missvisande, åtminstone så som den sett ut på senare år. Kursen har en tillämpnings- och programvaruprofil dvs talar om vilka problem inom naturvetenskap och teknik som lämpligen löses med numeriska algoritmer och vilken

programvara som finns tillgänglig för detta. En hel del möda läggs ned på att "skola om" från analytiskt-matematiskt tänkande till numeriskt-matematiskt. Detta är viktigt eftersom det är precis som niky@dd säger att numeriska metoder får allt större betydelse i det dagliga ingenjörsarbetet.

Den springande punkten, som jag ser det, är att ett mer numeriskt synsätt måste genomsyra teknisk-fysisk programmet som helhet. Detta tar dock tid, det gäller att examinatorena får upp ögonen för den nya verkligheten. Här kan, hoppas jag, teknologer och doktorander vara till god hjälp. Tala om att det i många sammanhang finns numeriska metoder och programvara, så att man slipper lösa förenklade modeller med inaktuella "analytiska metoder". Jag tror också att detta är bästa sättet att uppgradera Djungeldata. Om kurser kräver speciell programvara så anskaffar vi den. Vi har tyvärr dålig erfarenhet av att på LKF-initiativ skaffa prylar som det inte finns behov av och kunskap om bland examinatorena.

Det finns mycket mer att säga om detta men jag tror, som jag skrev i inledningen, att andra former för denna diskussion är att föredra. Uppvakta gärna LKF med konkreta förslag och, framför allt, jobba med examinatorena.

*Ivar Gustafsson
programledare F*

F'lått!

I förra numret av Finform smög sig för första gången i denna redaktions historia ett sakfel in. Vi tar naturligtvis mycket seriöst på det inträffade och har strängeligen tillrättaviserat den skyldige.

Missödet rörde den diffusionskvation som presenterades i det annars mycket kompetenta Glasstestet. (Pulitzer-klass enligt många bedömare.) Varje Teknisk Fysiker med tio tår vet ju att värmeledningsekvationen för *glass* egentligen lyder:

$$\nabla^2 \phi = \frac{1}{D} \frac{\partial^3 \phi}{\partial t^3}$$

Vi är medvetna om att det i själva verket är ganska onödigt att påpeka sådana här uppenbarligheter för en så fysikaliskt bevandrad läsekrets som vår, eftersom sambandet lätt kan verifieras med en Magnum Mandel (från Signes) i solen under en lunchrast.

Tveka inte att göra denna härledning själv de närmaste dagarna! Och varför inte kombinera nytta med nöje? Flera forskningsresultat, som inte är alltför inbördes motsägelsefulla, pekar ju på att det kan vara ganska nyttigt att röra sig ute i solen bland pippifågeln ibland. Eller som känslan en gång beskrevs av en känd interstellär poet:

"Ditt slem bistrycker mig."

REGISTRERING

FÖR STUDIER UNDER HT-94

Tid: måndag 29 augusti -
onsdag 14 september kl 13⁰⁰ - 15⁰⁰

Plats: Studievägledning F

Ändringar av anmälningar till valfria kurser kan även göras under denna tiden.

Trevlig sommar!

önskar

Ann-Britt & Gun

ÄR F-UTBILDNINGEN LIKA BRA SOM SITT RYKTE ?

De fem renodlade Teknisk Fysik utbildningarna i Sverige och den som finns i Finland har under våren varit utsatta för en utvärdering. För att så här i halvtid ta pulsen på utvärderingen och undersöka vad de kommit fram till har jag haft en pratstund med Chalmers representant Peter Apell. Det bör kanske hållas i åtanke att det just är CTH representanten som jag pratat med ifall det i vissa fall framstår lite väl rosenrött.

AV JOHAN

Rektorerna för de tekniska högskolorna och universiteten bestämde att det skulle göras en internrapport om F-utbildningarna av utbildningssekreteraren. Denna rapport skulle sedan granskas av en sammansatt utvärderingsgrupp. Gruppen leds av Landshövdingen i Norrbotten och tillika f.d. rektor för KTH Gunnar Brodin. Vidare en representant från varje högskola (vilka ofta hade haft del i linjens utformning). Dessutom medverkade en industrirepresentant och en utomstående engelsk representant. För att fullborda besättningen mönstrade även en sekreterare på. Rapporten skulle ställa upp mål för utbildningen och det var sedan utvärderingsgruppens uppgift att bedöma huruvida dessa mål var uppnådda och peka på områden som kunde förbättras. Rektorernas intention var framför allt att utvärderingen skulle vara en form av självrensning för att kontrollera

den egna utbildningens kvalitet och inte direkt vara en komparativ studie som skulle kora "bästa högskolan".

Likheter och olikheter

Skillnaden mellan de olika F-utbildningarnas kurser är ganska marginella under de första 2-3 åren. Då ingår ett basblock med matte- och fysikkurser som är ganska likt över högskolorna. Utöver det ingår olika mer utpräglade ingenjörsmässiga kurser. Skillnaderna märks tydligare i utbudet av valfria kurser och inriktningar. Chalmers har av tradition och p.g.a. att man kan läsa andra linjers kurser det största kursutbudet i Sverige. KTH har istället haft flera olika inriktningar med begränsad valfrihet inom dess ram. Dock har KTH gjort en kovändning i och med sin nya kursplan och övergått till ett friare system av kurser. Till viss del för att de sneglat på vår nya kursplan. I Uppsala har man inrättat flera nya grenar som bygger på Teknisk Fysik (likt Kf) t.ex. molekylär bioteknik. Utbudet av valfria kurser är mindre p.g.a. att det inte finns så många linjer i Uppsala och koordinationen med övriga universitet är inte helt lyckad. Tittar man på Exjobben blir det återigen mycket liten skillnad. De flesta skolorna kan visa upp i stort sett alla varianter på skalan ifrån väldigt avancerad teoretisk fysik till något mycket tillämpat inom industrin.

Hur är F-aren ?

En genomgående bild av F-teknologen som växt fram under utvärderingen är att det är en ganska ambitiös student som suger i sig det mesta av den information som slängs till honom/henne. En föreläsare sa att om man vill ta reda på ifall man står inför ett klass med F-are kan man testa med att säga "god morgon". Om teknologerna antecknar är de äkta F-are. De brukar heller inte storkna av för stora kunskapsmängder utan de flesta går igenom utbildningen med högt huvud. En viss skillnad kunde dock skönjas mellan Uppsala och KTH å ena sidan och Chalmers och Lund på den andra. Uppsalaiensarna och KTH:arena verkade vara tyngda av traditionen och i Uppsalas fall ha ett mindervärdeskomplex jämt emot universitet med alla dess seder och bruk. De verkade också tycka att utbildningen var relativt sett jobbigare och längtade till examen. Lundensarna och Chalmeristen var mer entusiastiska och hade ett bättre förhållande till sitt- respektive grannuniversitet. Bland annat är det många Chalmerister som läser kurser på GU samtidigt.

Kreativitet

Kreativiteten hos F-arna är det mindre välbeställt med. Den eviga korvstopningen i 180 knyck befrämjar inte direkt initiativförmågan och de flesta F-arna vill hellre bli anställda

av ett stort etablerat företag än att starta eget. Här kan man dock se en markant skillnad mellan svenska och finska teknologer, finländska teknologer är i högre grad intresserade av att starta eget än svenskar. Det skulle kunna hänga samman med att i den finska utbildningen ingår tre stycken 5-poängs projektar-beten som måste göras färdigt innan man får påbörja sitt Exjobb. Över huvud taget har Helsingfors en lite annan uppläggning. Utbildningen innehåller 180 poäng precis som i Sverige men man lägger upp sin egen studieplan friare och många siktar redan från start på en studietid på 6-7 år. Dock kan det i denna tid ingå militär tjänstgöring och en längre tids anställning vid ett företag, vilket inte skall blandas ihop med vår praktik. Exjobben som upptar 20 poäng brukar ofta ta nästan ett år i anspråk eftersom teknologerna lägger sig vinn om att göra ett bra jobb och tycker att det är så roligt.

Linjeledning

En punkt som varit av stort intresse för utvärderingen är hur linjeledningen fungerar. På Chalmers har vi en nästan industriellt utformad ledning med LKF som bolagsstyrelse och Stig-Arne i rollen som VD. De andra skolorna har ofta mindre ledningsgrupper, i bland bara en enda person. Det medför att det kan bli lite dålig korrelation mellan kurser när en person skall hålla ihop en hel linje. Att även teknologer sitter med i LKF bidrar i hög grad till att det studentinflytande som finns på Chalmers tillsammans med Lund är

det bästa i Sverige. Vår studie vägledning gör också anspråk på en topplacering. På de andra skolorna är det ofta teknologer ifrån de högre årskurserna som anlitas och det kan vara lite känsligt att bekänna sina studieproblem inför en äldre kursare. Sammantaget var Chalmers och Lund teknologvänligast medan man kunde skönja ett visst teknologförakt ifrån lärare och professorer i Uppsala, Stockholm och Helsingfors. Helsingfors hade ett lustigt system där de två första åren sågs som ett basblock. De kurserna var inga professorer intresserade av att hålla. Istället undervisade ett grupp lärare som bara hade till uppgift att ge baskurserna och inte bedriva någon egen forskning. "Slavlärarna" är ganska ointresserade av sina kurser vilket får till följd att baskurserna upplevs som mycket tråkiga och teknologerna längtar hela tiden tills att de skall få börja trean, då professorerna träder in på arenan och ger sina glanskurser. Som jämförelse kan nämnas att Chalmers ansågs ha bra balans mellan forskning och undervisning, eftersom många av lektorerna och professorerna båda forskar och undervisar.

Tutorsystem

En sak som efterlystes var ett tutorsystem. Det innebär att en forskare tar hand om en liten grupp teknologer som han lär känna. De träffas någon gång i månaden och diskuterar studieresultat eller intressanta fysikaliska fenomen. Han blir helt enkelt en länk till högskolan som kan entusiasmera teknologerna och överbygga

den stora avgrund som nu finns mellan teknologerna och forskare. I England och USA är tutorsystemet mycket utbrett och omtyckt.

Alumni

Chalmers kontakt med industrin ansåg ganska svag i jämförelse med bland annat Helsingfors. Utvärderingsgruppen hade också förväntat sig en mer civilingenjörinriktad utbildning på en tekniskt värenommerad högskola som Chalmers. Vidare efterlystes alumni vilket betyder att man knyter ett starkare band mellan Chalmers och de utexaminerade civilingenjörerna. De skulle kunna ge en återkoppling med impulser ifrån industrin genom t.ex föredrag och stötta projekt genom donationer. Dessutom borde man skapa ett underjordiskt nätverk. Nu menar jag inte att vi skulle underminera internet utan det innebär att man utnyttjar Civilingenjörskatalogen när man behöver rekrytera en ny medarbetare. På detta område har KTH ett försprång vilket ligger Chalmers i fatet när det gäller de riktigt tunga posterna. Sitter det en gammal KTH:are i toppen som skall nyanställa är det troligt att vederbörande kommer att söka i sitt nätverk för att hitta en kompetent rekryt. Med tanke på att alla utexaminerade chalmersister redan är registrerade i Civilingenjörskatalogen finns redan grundstenen till ett världsomspännande Chalmeristiskt nätverk som skulle styra världen.

INTE EN KOFTA TILL, MAMMA!

Chalmersrevyn som numera har 5 år på nacken gör detta år skäl för namnet revy eftersom den innehåller ett hopplöck av flera olika sketcher. Då Finform erbjudits ett par biljetter till denna revy gick vi naturligtvis dit för att låta oss roas.

AV MONICA

Då vi var där utgjordes ungefär hälften av publiken av F resp. Kf-are vilket kanske hängde samman med att två femtedelar av skådespelarna utgöres av F/Kf-are. För ljud och ljus arrangemang stod ytterligare en F-are nämligen Jan Lagerwall.

Efter ett inledande sångnummer tar en parodi på Bingolotto vid. Denna parodi är kanske inte så mycket att orda om men sedan springer plötsligt JAS in, vilket är början till ett av de bästa numren. En inte helt kort man som med strut på huvudet försöker likna JAS sjunger en sång om hur han fått en bacill som gjort honom alldeles yr. Sången som innehåller en hel del vitsigheter har ett lyckligt slut där JAS slipper vara militär och istället får komma till en nöjespark där han blir kär i en karusell.

I en annan sketch får vi se hur Agneta Sandberg antastar män på spårvagnen eller iallafall hur någon tror sig bli antastad. I samma sketch är Ro-



ger Forsman väldigt söt som gammal dam.

Jag minns en middag heter en av de längre sketcherna som visar hur annorlunda olika personer minns samma middag. Trots att den har sina poänger blir den kanske lite väl lång.

Vad jag så här lite efteråt minns bäst är någon som utklädd till hund såg otroligt komisk ut.

Av ordspråk och diverse uttryck kan man också göra en hel del av. Du ska ha spö, bakom flötet, hund begravnen, dra

en vals, sopa under mattan, kafferep, minnesBETA mm fick helt nya och visuella innebörder. Tyvärr var det lite svårt att hänga med i alla ordvitsar som levererades i rask takt.

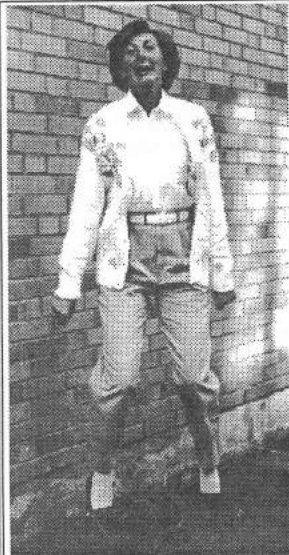
Sketchen Borsten Torsten som avslutar revyn handlar om en tandborste Torsten (=Roger) som blir kär i en annan tandborste med texten vågig och mjuk (=Agneta). En skojig sketch och en bra avslutning på en revy som innehåller lite av varje. Somligt mycket bra, annat något mindre bra. Sammanfattningsvis kan man väl säga att revyn som kanske kommer lite i skymundan av det något mera kända spexet är väl värd ett besök..



F har fått en ny flaggstång. Den gamla flaggstången hade nästan ruttnat bort, så ett flertal tyckte att det var dags för en ny flaggstång. Den nya står på en balkong fem meter lägre än den gamla, då arbetarskyddsstyrelsens regler inte tillät den tidigare flagghissningsplatsen, och är tillverkad i glasfiber med det yttersta skiktet i svart. Detta betyder att den förhoppningsvis kommer att förbli svart. F har ju nu inte bara en flaggstång för att det skall finnas en äskledare på origo-huset utan för att vi skall flagga lite då och då.

På flaggdagar hissas den svenska fanan medan F:s fana vädras på följande dagar (i alla fall enligt reglementet):

Dagen då nollan kommer, på nollkampen, på Emil & Emilias namnsdag, de dagar då sektionmöten äger rum samt på sektionens dag.



KÄRA F-TEKNOLOGER!

Ett stort och varmt tack för den fina blomsteruppvaltningen i samband med min 25-årsdag.

Kramar till Er alla från

Ann-Britt

MÖRK MATERIA

EN NÄSTAN SANN SAGA AV DAVID & JOHAN
DEL B AV 2 MÖJLIGA

Detta har hänt:

När teknologen Emil ska göra sin forskningspraktik i forskarhuset under professor Hans Jonssons ledning, upptäcker han att något skumt håller på att hända där. Han har precis blivit upptäckt när han skulle se närmare på en ståldörr, som uppenbarligen hade blivit genomskinlig.

Mannen med handskena skakar Emil bryskt.

- Rörde du något? Här får du inte vara!

- Eh, jag tappade en penna, säger Emil och pekar på pärmen han håller i handen.

- Bra, försvinn härifrån nu.

Emil skyndar skrämmd iväg genom korridoren. Forskarsteamet som mätte partiklar är inte kvar i sitt rum. De är istället fullt sysselsatta med att med stor möda dra en vagn mot hissen. För att få bättre grepp mot linoleumgolvet har de tagit av sig sina fotriktiga sandaler och strumpor, trots att de ingår i den obligatoriska doktoranduniformalen. De svettas och sliter, men vagnen är till synes alldeles tom. Tom? Emil orkar inte finna någon rationell förklaring till det han ser, utan tar sig snabbt ner till Focus.

Dillmajonäsen är ganska fräsch för att vara så här sent på dagen

Det är stup ikväll - hett, trångt och en sur doft av gammal öl i luften från DP's backar. Emil armbågar sig irriterad fram till baren för att köpa en öl, men Herman är upptagen med att släcka en brand som uppstått i toastgrillen. Röken stiger upp mot taket och blandar sig med sorlet från teknologer på tomgång. Efter enträgen uppvaktning upphör Sterky motvilligt att räkna växelkassan och langar över en ljummen flaska.

Emil kommer att tänka på kostcirkeln och trycker fram en äggmacka ur Canteens automat. Dillmajonäsen är ganska fräsch för att vara så här sent på dagen och oron över vad han såg i forskarhuset börjar släppa. Han tar en omgång flipper med en fop, som inte kan spela Civilization för att OctaMac ligger nere.

- Det verkar som om forskarna har trubbel med något experiment, gästas Emil till foppen medan han försöker styra bollen mot jackpotrännan.

- Jaså, det är nog ändå inget mot när vi skulle installera Solaris. Hela MUD-systemet raderades. Försvann bara. Men Email, se hur du styr kulan, va?

Tilt. Sista växeln är slut och Emil tränger sig fram genom hopen av ölande F:are för att få en skymt av Janne Bylund, som Feffe lyckats krängla hit ikväll trots att han är med i CCC. Karin i Barocken hastar förbi, på väg till Holtermanska som vanligt. Borde inte hon skriva kursutvärdering för komplexen nu?

Bylund går på med sina självutlämnande skämt, sin vana trogen. Kvällens tema är inte helt förvånande hans egen korthet, som beskrivs i allt mer och mer krystade termer.

- Min flickvän tycker jag är så liten att jag inte syns alls. "Osynliga mannen" kallar hon mig. När vi går ut tar hon alltid med sig sin bror så att ingen tror att hon går ut ensam. Vad hon inte vet är att jag samtidigt brukar gå ut med hennes syster, som faktiskt är ännu mindre.

Tusen vitsar senare bockar och bugar sig artisen och lämnar fysikhuset. Lokalen töms på folk och Emil lägger sig mot all etikett tillrätta i en haverad soffå för att möta natt-sömnen. I halvsömn hör

han Finforms chefredaktör komma instörtande i Focus. Med det röda håret på ända och andan i halsen påminner han inte så lite om en viking på plundringståg.

- Har det börjat ännu? Var är Bylund? Jag skulle intervjua...

- Bylund? Han åkte just. Men du, jag har ett mycket bättre scoop på gång, sluddrar Emil, klart påverkad av DP:s drycker. Kolla i forskarhuset...rummet försvinner...

- Nej tack. Vi sysslar bara med kursparodier på Finform. Nej, nu får jag försöka haffa Jan Bylund i bilen istället.

- John Blund? Sen när började han åka bil? Han har ju rymdraket och grejer, fråga CAC, de har koll på sånt. "Titta, kom och titta, tam tam tadatadam." Natti, natti!

Plötsligt skramlar jukeboxen igång med en destruktiv clubmix av ABC

Med en sprängande huvudvärk vaknar Emil till och ser sig sömndrucket omkring på fördölsen i Focus. Det svala morgonljuset silas genom Pripps gröna flaskor och kastar psykadeliska mönster på hörgarna av förstörd inredning. Plötsligt skramlar jukeboxen igång med en destruktiv clubmix av ABC. Det rister till i det nedmonterade Flash, och ur härvan med kablar reser sig Valter, som greve Dracula ur sin kista. Han utbrister triumfatoriskt:



- Kan vi inte lägga Flervariabelanalys under nollperioden?

- Hör man på! Boxen fungerar, fast det tar lite tid innan den kommer igång!

- Originell sovplats, hörnu, sluddrar Emil, medan hans hjärna börjar att varva upp. Kommer Flash någonsin att bli färdigt?

- Färdigt? Inte en chans! Var skulle jag sova i så fall? Du skulle bara veta hur läskigt det är att kvarta i Focumaten. Vet man vad surprisen innehåller, så... Men du, varför har du en halv pärm? Cremona säljer ju hela pärmar för halva priset den här veckan. Säg inte att du gav dubbelt för din!

Emil förstår ingenting av Valters utläggning, förrän han tittar ner på sin pärm och konstaterar att hälften av den faktiskt är borta. Hade Kurvan spytt på den del som nu är borta, eller har Dolph varit framme och försökt visa sin manlighet genom att knipsa av pärmen med ögonlocken? Nej, häftapparater är mer hans stil.

Då märker Emil att halva pärmen inte är avriven, utan bara har blivit genomskinlig, eller snarare osynlig. Långsamt börjar han passa in det han ser nu med gårdagens kaotiska händelser i forskarhuset. Hade inte någonting försvunnit där också? Dörren som han såg rätt igenom...som han petade på med pärmen...och som nu är halvt osynlig. Finns det ett samband? Det ter sig rätt osannolikt, ungefär lika troligt som att man skulle få sju rätt på Lotto två gånger på ett år. Men fasen, det hände ju nyss för några turgubbar! Emil inser att han måste skynda till forskarhuset, för där håller något på att gå väldigt snett. Det fräser till från Flash, när Valter råkar kortsluta sig själv med en strömförande bonusmojäng, och får ett frispel till sömnriket.

- Så det är alltså därför det heter Flash, hinner Emil tänka innan han springer ut ur fysik-

huset med den försvinnande pärmen innanför skjortan.

-Jobson har så rätt, har du tillbett hennes ikon idag, Stygg-Arne?

Akompanjerad av en speedad Anna Book och Tore Skogman spränger han fram över asfalten som en skällad foton. Under triumfbågen som förbinder fysik- med kemihuset krockar han med Ond-Britt och Stygg-Arne, som verkar vara djupt involverade i ett konspiratoriskt samtal.

- Ser du Arne, F93:orna bygger faktiskt cortege i år med. Trots våra ansträngningar att strypa alla praktiska element i sektionslivet!

- Ofattbart! Jag tycker att kombinationen Mek B, Vektor och Algebra B är en fullständigt underbart omöjlig kombination, men de jäklarna tar sig tid med annat ändå!

- Kan vi inte lägga Flervariabelanalys under nollperioden, för att eliminera nollbrickstillverkningen? Vilka dåliga signaler den ger! Nollorna kan ju få för sig att de kommer att utträta något konkret under sin tid här. Jobson har så rätt, har du tillbett hennes ikon idag, Arne?

- Nej, det tar för lång tid utan grafikaccelerator. System 7 är det bästa som människan skapat, men det är så slött. Jag brände lite laser-toner, räcker det?

- Du och din rökelse. Kom, så går vi och river några vagnar innan byggplatsen öppnar!

Hand i hand skuttar F-profilerna iväg mot den utrymda parkeringsplatsen, som två glada barn som har ett helt sommarlov av busstreck framför sig. Emil, däremot, har stannat upp nedanför forskarhuset. Stel. De översta våningarna är borta och gångbron slutar i tomma luften. Han ser över till Landalabergen på andra sidan Kapellplatsen.

-Jag har sabbat allt med mitt experiment. VI KOMMER ATT FÖRSVINNA!

Trots att huset verkar ganska demolerat, fungerar fortfarande passerkortet. Ännu mer förvånande rasslar hissmaskineriet igång när han trycker på knappen till Hans våning, för det borde ju rimligtvis vara inhytt i någon av de våningarna som nu är borta. På nästa våning stannar hissen och en man i runda glasögon och uppkavlade skjortärmar kliver in. Han är stressad och bär på en bunt stencilor. Han ser vilken våning Emil hade tänkt att kliva av på.

- Du, den där våningen kan du inte kliva av på, säger jag. Den har brytningsindex ett, säger jag. Absorberar inget ljus gör den också.

- Va, är det verkligen möjligt att någonting kan bli perfekt genomskinligt? Det tror jag inte på.

- Javisst, säger jag. Men nej, säger du.

- Vad säger du?

- Jo, säger jag, Hans Jonsson har gjort ett ballt experi-

ment, som har gått lite snett. Lite, förresten. Det är katastrof, säger jag. Det säger han också. Men du, vet du något snabbare sätt att suddas på tavlan än att använda två svampar samtidigt?

- Tre svampar?

- Jag påstår att det är en bra idé. Bra. Du får kliva av här med mig, säger jag. Jag ska ha prestationsångestteknik med mina doktorander nu. Jag säger då det. Halleluja!

Hissen hinner knappt stanna innan Emils reskamrat är ute. Övergiven och villrädig står han och tittar på den försvinnande ryggtavlan av forskaren i farten. In från höger kommer hans handledare Hans rusande. Eftersom högerregeln gäller i forskarhuset hoppar Emil undan, men han försöker fråga Hans vad som händer egentligen. Hans är alldeles förstörd av oro och sömnbrist, men försöker ge ett sansat svar.

- Helvetet har brutit loss, grabben. Jag har sabbat allt med mitt experiment. Finito, kaputt! VI KOMMER ATT FÖRSVINNA!

Han kastar en butter blick på studievägledarnas orgie

Hans skakar Emils axlar och bryter sedan ihop, lutad mot väggen. Dess vanliga röda eternitfärg bleknar, och snart är den helt genomskinlig, så att Emil kan se Stygg-Arne och Ond-Britt gå lös på byggplatsen. När Hans ser vad som

hämt med väggen, ratar han på ryggen och förklarar för Emil.

- Du ser hur det sprider sig, va? Det är värre än syfilis-epidemin som härjade på CERN för några år sedan. Men vad sjutton, utgången är ju given om man gräver ner ett internationellt forskarteam under alperna, vi har ju drifter vi med.

Han kastar en butter blick på studieväglädarnas orgie och ber Emil att följa med honom till ett sammanträdesrum i närheten, som fortfarande är synligt. Han stänger dörren om dem, och de slår sig ner på var sin sida om bordet.

- Du vill förstås veta vad som egentligen händer här? Jag vet inte hur mycket du har läst om partikelfysik och kristallstrukturer, men jag har haft det som lite av en hobby. Det började när Anders Sjösten, ja han som är rektor nu, och jag en gång i

tiden skulle göra vårt exjobb tillsammans på V. F fanns alltså inte på den tiden, och elektro är ju rena farsen. Vi hade kommit på en metod för att få nästan vilket ämne som helst att bli helt genomskinligt genom att ändra elektronkonfigurationerna på ett listigt sätt. Ämnet finns fortfarande där, men det är helt transparent för alla typer av elektromagnetisk strålning. Fenomenet kallas för "Mörk materia".

Han fick begrava projektet och bli rektor istället.

- Sånt som finns i de yttre galaxhoparna? Som ger komplexa magnetfält? Emil börjar förstå sambanden nu.

- Japp. Men vi kom inte så långt, jag och Anders. Han hade en vision om att göra

avloppsvatten genomskinligt, så att man inte behövde kasta ut pengar på dyra reningsverk. Ut med det i havet, bara! Det syns ju ändå inte. Vi höll på borta i skeppsrännan, och än idag flyter det omkring lite osynligt skräp i vattnet som förstör mätningarna för SSPA. Rätt festligt. Men jag tyckte det verkade som ett skitjobb, så vi avbröt vårt samarbete. Anders jobbade vidare på idén men när forskningsrådet inte såg några resultat, vilket ju egentligen var meningen, vägrade de att förnya anslagen. Han fick begrava projektet och bli rektor istället.

- Men hur kom du in på det här igen?

- Flygvapnet fick nys om att man kunde göra saker osynliga och tänkte att min och Anders teknik kunde anbringas på JAS. En budget-STEALTH, helt enkelt. Själv tror jag att de



ville omöjliggöra för Aktuellt att filma några fler krascher, men det är ju bara min högst personliga gissning. De skulle kalla modellen för OAS - Osynlig Attack Spaning - och var tänkt att överraska fienden som en hägring. Det som hände på Vattenfestivalen berodde förresten på ett litet test vi hade för att se vad som händer om man bara gör styrspeken osynlig. Rådström var inte informerad om detta, så det blev lite virrigt där över fjärden. Men du - allt detta är dödsens hemligstämplat. Om du läcker något om detta, kommer man att förneka din existens och du kommer att utplånas inom 5 sekunder ur alla datorsystem, eller hur det nu var.

Pepsi måste ha kommit en bra bit på vägen inom mörk materia-tekniken.

- Jag ska inte läcka mer än en Libero, men jag förstår fortfarande inte varför hela forskarhuset håller på att förvandlas till ett växthus.

- Det var stressen. Du känner väl till den nya PepsiColan som ser ut som Ramlösa, men smakar Coke? Pepsi måste ha kommit en bra bit på vägen inom mörk materia-tekniken. Den gode Michael Jackson har säkert lagt näsan i blöt i deras forskningslaboratorier, så bleka som både han och hans låtar är nuförtiden! Hur som helst fick jag bråttom och började slarva med säkerhetsrutinerna. Så för några dagar

sedan började den hyperboliska elektroninversionsprocessen att sprida sig ohämat, genom labbuppställningar, linoleummattor och stäldörrar.

- Går det inte att vända på processen, då?

- Det är det som är det värsta - det är fysikaliskt omöjligt. Det var Niels Bohr som bestämde att det skulle vara så under ett forskarkonvent i Skagen, där man drog upp riktlinjerna för 1900-talets naturlagar. Hade jag haft den gubben här nu, så...

Efter den bittra erfarenheten har man bara stiftat nya naturlagar som är bakåtkompatibla

- Va, va, vad är det du säger? Dra upp riktlinjer för naturlagarna? Jag trodde att det fanns en allsmäktig...

- Visst, ja, du går ju bara i F2, så du kan knappast känna till de här sakerna. Vi etablerade forskare och professorer har en hemlig loge ihop, som på nyårsnatten vid varje nytt århundrade bestämmer hur världen ska fungera fram till nästa konvent. Ta t.ex. det här med gravitationen. Fram till år 1600 så föll en tung kropp snabbare än en lätt, för det hade Aristoteles klubbat igenom 300fKr på trappan till Akropolis efter en natts hård debatt och fest. Men nyårsnatten år 1600 lyckades Galileo Galilei med en liten majoritet få till stånd en justering, så att tyngdlagen ser ut som den gör idag. Kyrkan var naturligt-

vis emot detta, eftersom det skulle innebära att taket på många katedraler skulle störta in, vilket de också gjorde. Efter den bittra erfarenheten har man bara stiftat nya naturlagar som är bakåtkompatibla, och utgör en utmaning för forskarna. Det var detta som gjorde att den naturvetenskapliga revolutionen kom sedan på 1700-talet.

- Det kommer nog ta ett tag innan jag har smält detta. Men vad gör vi nu?

Forskarhuset är nästan helt borta, men dess fasader täcks snabbt av ett tjockt lager våt cement

Hans tittar ut genom väggen och får syn på en armada av byggnadsmaskiner ifrån Matematiskt Centrum och Hörsalsvägen som med rytande dieslar är på väg mot forskarhuset. Han får något bedrövat i blicken och vänder sig mot Emil igen.

- Du måste fort härifrån innan det är för sent! Sjösten har satt sina hot i verket - han kommer att gjuta in hela forskarhuset i en cementsarkofag för att stoppa spridningen. Det ruskiga är att vi forskare utgör en spridningsrisk också, så vi måste stanna kvar innanför inneslutningen.

- Men tror du verkligen att han skulle göra något så grymt?

- Du, han har redan gjort det en gång innan. Se på Kopparbunken. Den kom till

för att stoppa en ofördelaktig ryktesspridning om utexamineringsfrekvensen på Chalmers. Och oss emellan - är det något konkret som Anders kan, så är det cement. Skynda dig nu ut härifrån, och RÖR INGENTING!

Med hjärtat i gomseglat kastar sig Emil genom forskarhusets bleknande korridorer. Innan samtliga utgångar försglats elektroniskt efter ett centralt kommando från Kloka Huset, kränger han sig ut genom en bakdörr. Halvspringande mot Vasasjukhuset vänder han sig om. Forskarhuset är nästan helt borta, men dess fasader täcks snabbt av ett tjockt lager våt cement som hålls ner från marinens ubåtsjaktshelikoptrar. I en svartglänsande spaningshelikopter kan Emil skymta Anders Sjösten i totalreflekterande pilotglasögon, som pekande med hela handen och en självsäker min leder Operation Mörkläggning. Längre bort från Chalmers tar bruset från verkligheten över. En spårvagn kommer och går en helt vanlig eftermiddag i Göteborg.

Epilog

Ingjutningen av forskarhuset blev mycket lyckad, och Anders Sjösten belönades med stadsarkitektföreningens stora skönhetspris. Orsaken till detta oväntade erkännande från konstnärshåll antogs bero på att arkitekter aldrig gillat fysik.

Misstankarna om att andra högskolor spionerade på Chalmers bekräftades när KTH något år senare försvann helt och hållet ifrån Stockholmskarto-

rna. Umeås universitets lika hastiga försvinnande bortförklarades med "snöblindhet". Dessa incidenter gjorde Chalmers ledande inom högskolevärlden, och Sverige skådade under en period många nya göteborgska innovationer: Mobiltelefon med ölkapsylring, ABS-bromsar med ölkylare och persondatorer med ölbakup.

DAF:en blev en populär studentbil

Sedan Sjösten murat in alla fysiker, hade han full kontroll. Han kunde nu dumpa all grundforskning och göra en hårdtsatsning på tillämpad teknik, i enlighet med riktlinjerna för den nya stiftelsen Chalmers Consulting AB. Kårhuset såldes till Volvo, där man återupptog licenstillverkningen av DAF. Tanken var att teknologernas möjligheter till praktik skulle underlättas genom att industrigolvet förflyttades till själva Chalmers. DAF:en blev en populär studentbil, eftersom spårvagnstrafiken lades ner efter en våldsam kollision, där samtliga vagnar i GLs stall demolerades.

Märkt av upplevelserna på Chalmers, studerade Emil vidare på Hermods fysiklinje. Genom en kurskamrat kom han i kontakt med den hemliga forskarlogen som Hans hade berättat om, och på nyårnatten år 2000 lyckades han få in en passus i de nya naturlagarna om den hyperboliska elektroninversionens reversibilitet, medan de andra forskarna tittade på

fyrverkerierna. (Det man främst kommer ihåg från detta mötet var att syfilis hädanefter blev en fysikalisk omöjlighet.) Emils bedrift gjorde att sarkofagen över forskarhuset kunde brytas, eftersom spridningen av mörk materia hade vänt, och hela byggnaden var synlig igen. Ut strömmade bleka forskare, som under sex år i nattsvart mörker för första gången på länge hade gjort banbrytande forskningsframsteg. Dessvärre gällde deras resultat inte längre, pga de ändringar som gjordes inom mängdläran under nyårskonventet. (Vid tidpunkten för det beslutet såg de flesta ledamöterna nämligen dubbelt.)

Eftersom naturlagarna för mörk materia hade ändrats, började universums enorma mängder av tidigare osynligt stoft efter ett tag bli synligt från Jorden. Natthimlen övergick från att vara kompakt mörker med små prickar av ljus till ett pärlmoskimrande skadespel, där interstellära moln i regnbågens färger långsamt gled mellan stjärnbilderna. Natten blev hädanefter aldrig mörk, så brottligheten i världens storstäder försvann helt, människor började se varandra i ögonen igen och alla gick de hand i hand ut i natten för att möta en ny, fantastisk värld.

Detta är en rent fiktiv berättelse. Alla karaktärer - förekommande eller ej - i denna berättelse är påhittade. Om någon tror att han känner igen sig är han eller hon offer för förföljelsetmani, önsketänkande eller slumpen.

DAGEN B SOM I BÄSK

Alla namn i denna artikel är fingerade - all överensstämmelse med verklighet är helt oavsiktlig.

Några företagsamma Kf-91:or, låt oss kalla dem Jojo, Jonas, Kristian(Kf-89!), Niklas, Peter, Tobias och Urban, hade uppmärksammat på de fina LADOK-listorna att Annika, den godtrogna, och Stefan, den skönsjungande, fyllde 23 år den 22 april. Denna natt blev inte som alla andra nätter - vargarna ylade av värmeslag, ormarna ömsade vinterskinnet och KMTP del B som skulle tentas på måndag föll i glömska, när de sex lekfulla samlades klockan två på natten. Natens första optimeringsproblem löstes av Jojo när han skulle transportsäkra gräddemarsån-björnbär-jordgubbs-sylt-chocklادتårta. Utrustade med stege och kundvagn begav vi oss mot Guldhedens studenthem. Väl framme efter diverse strapatser la vi an stegen mot Stefans mörka fönster - är man inte vaken när man fyller 23? Han bringades till medvetande genom falska toner varefter han kidnappades och placerades i kundvagnen iförd ögonbindel(tack Jonas för den svetiga snusnåduken från DP:s skidresa). På vägen ned mot Vasaplatsen utfördes diverse övningar med kundvagn, bl a Enterprise, simulering av skenande spårvagn, off-road körning, parkeringshuskamikazrace och litet hopp från trottoarkant utan kudde för passageraren.

Eftersom en fågel hade kvittrat koden till Annikas port kunde den lätt forceras. Värre blev det dock med att få in Stefan och kundvagnen in i hissen, som blev kvällens andra optimeringsproblem som löstes numeriskt av Jonas och Niklas som har erfarenhet av att packa röda SAAB 99:or. Döm om zombien Annikas förvåning när hon ovetande öppnade dörren och kundvagnen Stefan rullade in i hallen samt sex pigga teknologer tog lägenheten i besittning.



Nattens höjdpunkt för de sex nattsuddarna närmade sig nu med stormsteg. Då den egenhändigt tillverkade Kf-bäskan, Absolut Noll, slogs i sejdlarna och blandades med tre små ägg i var sejdel förändrades de tvås ansiktsdrag markant(en fouriertransform?). Efter första smakprovet (0,1 ml) insåg de plötsligt att de mött sitt livs största utmaning. Den 23-årige Niklas ansikte sken som en sol när han såg deras reaktion på bäskan och manade till botten upp! Hans uppmaning gick aldrig hem - tyvärr Niklas. De provade olika metoder för att öka intaget och minska vomeringen bl a klädnype-

metoden, patent 1994 av Stefan, och spott-utmetoden, gammalt patent som Annika vidareutvecklade med delar av fågeldansen medelst tunga ute, se bild. Efter sånger och tre besök av Annika och ett av Stefan i papperskorgen blev vi om något motvilligt nöjda, då återstod mer än hälften av den uppfrysande bryggden som Jonas dock tyckte var för svag efter att ha halsat en tredjedel (träning ger försmak - vänta bara Jonas!). Efter den långa väntan tyckte vi att det skulle bli gott med tårta. Då Annika gick ut till köket för att hämta tårtbestick upptäckte hon komplotten mellan sin älskade mor och sina (o)trevliga klasskamrater då hon hittade ett dukat köksbord. Som sig bör hade vi givitvis med oss nyttiga presenter: en suspekt värflamma från textilmetropolen till Annika för att användas som ordlista istället för att fråga Lund och ett förstämt musikinstrument av ren plast (troligen HDPE sa Urban efter en snabb analys) till Stefan. Resten av den bäskbesudlade natt förflöt i glädjens tecken och i uppsluppen stämning. Klockan sex vaknade samvetet och vi tågade hem genom morgonrusningen för att ivrigt studera kontinuumsmekanikens tensorjungel - zzzzz!

Ett stort tack till Annikas mor!!

*Bäskkommittén Kf-91
genom Niklas och Peter.*

PS tveka inte att kontakta ovanstående genom E-mail tfybil@dd.chalmers.se eller telefon för uppvakning DS

Phaddertacksits

Så var det dags till slut. Den sedan länge eftertraktade phaddertacksittningen var äntligen här. Orsaken till att man slet i månader som phadder skulle till sist uppenbaras.

AV ÅKE

Det var en gnistrande kall vinterkväll den 25 april. Solen titade fortfarande försiktigt fram över Origohuset, men utan att dess fotoner kunde överföra någon större värmeenergi till oss forna phaddrar, som lugnt stod och småpratade lite smått, alltmedan vi smuttade värdigt på våra fördringar. Kavaj var påbjudet vilket hade resulterat i att ett flertal hade kommit i jeans och T-shirt. Då vi så småningom började röra oss in mot bordet, veknade FnollK:s hjärtan och de skänkte oss 60 kronor vardera att köpa sprit för. Om man händelsevis inte skulle vilja ha någon sprit kunde man spika upp tjugorna på väggen, då dessa var rena rariteterna i och med att de var splittr nya och i nummerföljd.

En magnifik förrätt mötte oss när vi efter en stund satt till bords. Det serverades nämligen en halv hummer till var och en. Till detta bjöds gratis vitt vin och givetvis sång som kvällens toastmastrar Thomas (F6-93/94) och Peter (F6-94/95) ledde med hela den entusiasm de kunde uppåda. Serveringspersonalen var snäll

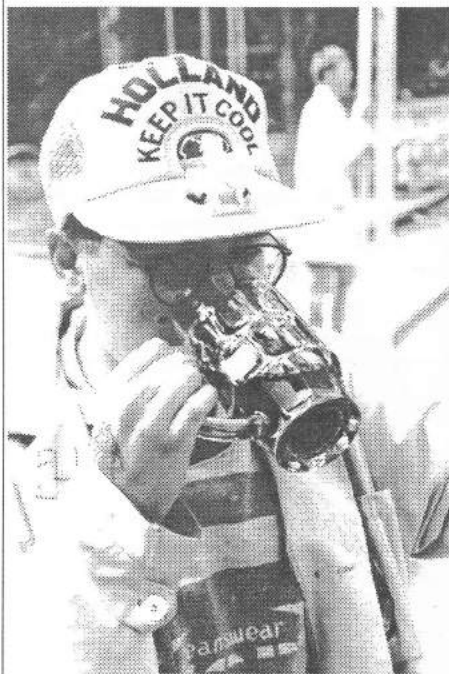
och trevlig även om den var något onense om vilken sida man skulle servera ifrån och undertecknad blev tom tillkallad som expert i frågan, men jag kunde dessvärre inte vara till någon hjälp. Maten smakade dock lika bra oavsett från vilket håll den serverades.

Varmrätten, något kall när den nådde mig, bestod av någon skum form av potatisburgare kallad rösti och grillad fläskfilé, allt nedsköljt med lite rött vin, och var trots alla fina namn riktigt ätbar. Till efter-

rätten följde traditionsenligt gycckel, där det mest spektakulära var att medan Egil pratade om hur han skulle dra en sked genom näsan och tittade åt ett annat håll gjorde Hasse (revisorn) det. I samband med detta yttrade någon okänd person också "Nej till EGil". Efter sittningen fortsatte det hela med pub i Focus där Cortégeläten från 92 (Doktor Kärlek) dånade ut genom högtalarna. Sedan var det destination gasquen eller så...



Cortege 1994



Våren 1994 är nu invigd och officiellt öppnad, då vår egen cortege har dragit fram genom staden för att skapa glädje hos stadens invånare. Här följer reportage från tre av varandra linjärt oberoende blivande finformare, nämligen Jonas Kjell, Mats Elfving och Torbjörn Johansson.

Läs allt om'et !

Redax 93/94 avsvär sig allt ansvar för dåligt fontval etc. Detta är en försmak av finform 94/95....

Äppeljuice

Smärtan ekar i öronen när man vandrar ut från Mörkrets Rike, Ondskans domäner, Vredens boning. "Plättlaggen" förföljer oss när vi vaknar, när vi intar vår spartanska frukost bestående av mjöl och vatten, när vi motvilligt håller ögonen öppna med hjälp av tumskruvar och liknande tortyrredskap under föreläsningarna, när vi äter vårt knäckebröd till lunch, när vi sorgsna till sinnet tar oss till våra övningar, där vi lider likt medeltidens martyrer som i oss mentalt reinkarneras och kokas i sjudande olja...

Här hotade chefredaktören att bryta av fingrarna på skribenten, som raskt bytte stil.

Ja, då har årets ettor (samt några galningar som borde spärras in) ordnat årets Cortege. Under större delen av byggtiden verkade det - åtminstone för en ovan betraktare - som om den kreativa aktiviteten nådde nya lågvattensmärken varje dag. Ingen-



ting tycktes hända, trots att inofficiella källor påstod sig ha hört spridda hammarslag och ljudet av en såg som sömnigt äter sig igenom en bräda. Det enda tydliga tecknet på att någonting verkligen var på gång var att ett antal chalmister bar vita (näja) rockar och synes med en sejdel i handen, alltmedan de monotont upp-

repade en fras de nyss lärt sig. Sejdeln var allt som oftast fylld med äppeljuice (det ursprungliga ordet censurerades med tanke på det dåliga moraliska inflytande det ansågs kunna ha på merparten av tidningens läsare).

Så närmade sig lördagen och plötsligt var Dagen D inne. Spänningen steg intill olidlighet och förvånat insåg vi som byggde på vagnarna att någon vänlig själ i cortegegruppen hade byggt färdigt dem medan vi andra fascinerat betraktat våra sejdlar (som givetvis fortfarande bara var fyllda av jättegod äppeljuice).

Skryt och skrävel

Regnmolnen, som tidigare under veckan kännetecknats av sin frånvaro på himlen, dök dagen till ära upp - de ville absolut inte missa årets Cortege.

Större delen av cortege-tåget var ganska alldagligt -





trivligt, men ganska förutsägbart. Det var egentligen bara vagn 40, som excellerade i ämnet Militärligan, som på allvar förgyllde vagnskaravanen. Man kan fråga sig vilka skarpa hjärnor som låg bakom denna skapelse, fullt jämförbar med de egyptiska kungliga gravpyramiderna vad gäller betydelse för eftervärlden. Att just denna vagn nu ger ekoinom hela den västerländska kulturfären är i och för sig inte

så underligt, med tanke på dess konstruktörer.

Cortegen rullade iväg utefter Gibraltargatan efter ett par akademiska förseningar. Men vådrets gudar tycktes obehagliga; snart började det plågan- de regnet droppa från den en gång klarblå himlen, som liksom alla världens sinnen var mörk och dyster. Det tynande livet kämpade sin fåfänga döds-kamp mot den kvävande, eviga grå stillheten, som svepte över landet likt en spindels väv; tiden blev blott en väntan på Dödens Furste, Befriaren, som (chefredaktören hotar här att mata skribenten med dennes egna tarmar om inte stilen omedelbart läggs om) jag inte ens vet namnet på.

Hur som helst, så flöt cortegen lyckligt och väl iland, även om de jublande åskådarmassorna lyste med sin frånvaro under den senare halvan av cortegevägen. Förhoppningsvis hade detta med det dåliga vädret att göra och inte med kvaliteten på cortegen.

Slutligen har vi i den tillträdande Finformredaktionen en



fråga att ställa våra läsare: är det någon av er som vill köpa överblivna unika program för det facila priset av 19 kronor plus moms? Var ute i god tid - köp redan nu! De gäller säkert inför nästa års Cortege också, tror jag.

Red. anm. Mr. Kjell har absolut inget att göra med vagn 40. Bara lite.

Slumpvisa brädor

Eder byggande reporter avlägger rapport av "Kortegen". Ja, så är i alla fall stavningen i två rörande eniga GP-artiklar i ämnet. Visserligen lär företeelsen kortege stavas med k, men den specifika händelsen som inträffar varje år i Göteborg stavas väl ändå med C? Eller? Om inte så är fallet får vi väl byta namn på CCC till CKK.

De första dagarna var det inte mycket som gjorde att byggplatsen verkligen såg ut som en byggplats. En skylt, några baracker, samt några till synes slumpvis utplacerade brädor.



En liten detalj gjorde dock att man inte kunde ta fel, bygglåten. I år var den (om möjligt) bättre än någonsin. Vi byggare fick verkligen ligga i för att hinna med i svängarna på Tore Skogmans "Plättlaggen". Övning ger dock färdighet, så vid slutet av veckan kunde de flesta sjunga med. (Hurra! Starkt jobbat.. osv :-)

Någon ambitiös teknolog har dessutom fått flera minuter (ca 90 min) bygglat på band. Enligt Svea har flera teknologer velat ha detta. Induktionsbevis ger då att den är jättebra. Eller?

Uppskattade samlingsplatser under Cortegen var t.ex. vid vagnen, flipperspelen, och öhltappen, där det även såldes hamburgare. Besvikelsen var dock stor då inte plättar serverades. Stor miss.

En del andra föredrog dock sovsal HC4. En inte här namngiven föreläsare i vektorfält kan en ganska bra godnatt-saga...



Efter ett hektiskt sista dygn före den stora Dagen var det så dags, det börjar regna. Typiskt. Färg rinner när det regnar

på den utan att den hunnit torka först. (Bevis : Empiriskt)

Efter några timmar av isande köld på vagnen var det så äntligen dags för fest, och ännu ett år av Cortegen var avklarad.



Sminkörer och ravioli

Ravioli ? Tonfisk kanske ? Eller ... Mina tankar avbryts av ett bestämt knackande på dörren. En minut senare är jag hals över huvud på väg till Chalmers för att spana in årets Cortegen... Trots att det är en och en halv timme kvar tills själva cortegen börjar så tycker fotografen absolut inte att vi är ute i god tid.

Chalmers visar sig vara ett ganska öde ställe-jämfört med



vad vi hade räknat med. Visst, vagnarna är färdiga och står på parkeringen för en eventuell sista finputsning och till allmän beskådan, men alla de eventuella intervjuoffren lyser med sin frånvaro. Många mer eller mindre maskerade människor rusar förbi i vimlet, bland dessa två yppiga damer som det verkar vara något bekant med, men jag kan inte riktigt fundera ut vad. När damerna vänder och knallar ifatt oss för att snacka med fotogra-

fen inser jag mitt misstag. Antingen är sminkören värd en stor eloge eller så har de två F-93-orna dolda talanger...

Vi vandrar runt för att installera lite bilder på F-vagnarna med tillhörande teknologer. Till vår besvikelse verkar nämnda teknologer inte alls vara särskilt glada åt att ta en pratstund med Finform, utan är febrilt sysselsatta med att smälla upp de sista slogans och dessutom försöka regnskydda



dem från det strängt växande regnfallet.

Ett löst nummer

I XP råder det inte alls samma aktivitet som på parkeringen, lokalen verkar mest övergiven med spridda rester efter veckans svetsande och byggande liggandes lite här och där. På väg ut ur lokalen träffar vi ett av årets lösnummer, den bakåtvända tricykeln med glidarpåsar, skapad av Lars Brinkhoff, Rikard Karlsson och Rickard Jonsson. Efter att ha blivit invigd i "ritningarna" när åkdonet ännu befann sig på planeringsstadiet var denna reporter mycket spänd på att se vad det hade blivit av vad som på papperet mest liknade ett hopkok av någons hallspegel, diverse inte särskilt parallella parallellstagar och några saker som med lite god vilja och med hjälp av konstruktörens förklaringar vagt kunde urskiljas som resterna av ett par cyklar.

Ur den diffusa ritningen har det växt fram ett "fort"skaffningsmedel, bestående av tre sammansvetsade cyklar, en där föraren tittar i färdriktningen och de två andra i motsatt riktning. Naturligtvis styrs ekipaget från de två felvända cyklarna, med hjälp av två enorma backspeglar, och på en centralt placerad platta finns en passagerarplats så att det ska vara möjligt att "plocka upp läckra damer ur publiken" (citat Rickard Jonsson).

Det hela verkar ha artat sig riktigt bra under byggveckan, och det ser ut att kunna hålla ihop tills cortegen passerat nedförbacken till Götaplatsen, i vilken man helst inte vill

att saker på hjul ska gå sönder på grund av gravitationskraftens tangentialkomponent i gatans plan. Objektet ser dock fortfarande lite svärstyr ut, och på frågan om förarna har övat något så får vi svaret att "visst, vi har cyklat ner till Gasquen och tillbaka...".

Efter att ha önskat de tre lyckliga skaparna av det revolutionerande fordonet lycka till med färden runt stan så drar vi vidare. Klockan börjar nu närma sig den utlovade starttiden för cortegen så vi drar iväg för att klämma in oss i "folkhavet" längs Gibraltargatan. På grund av det hotande regnet är det mycket mindre publik i år än förra året, då vädergudarna var på sitt allra bästa humör. Till en början verkar det dock som om de mörka molnen tänker behålla sitt icke omtyckta innehåll hos sig själva.

Babes och bluff-räkningar

Sedan gatorna rensats från allehanda ivägenvarande otyg såsom barn så kunde äntligen cortegen börja rulla relativt snart efter den fastslagna starttiden. De första vagnarna drar förbi, och vi väntar ivrigt på den första F-vagnen.

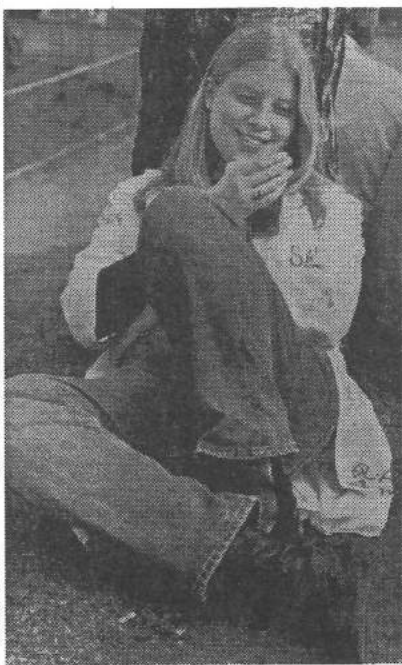
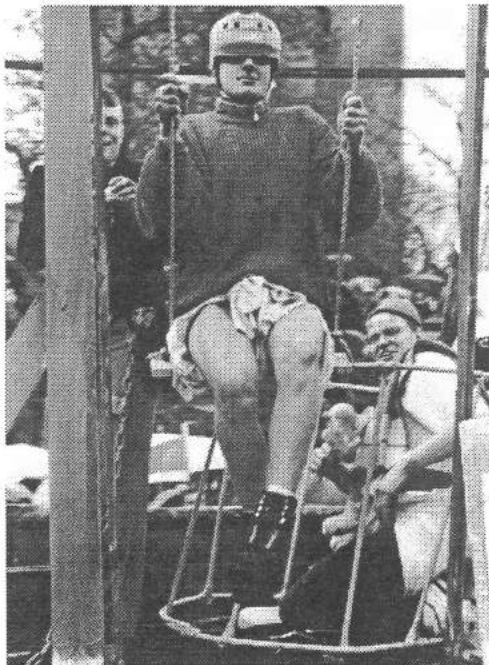
"Silvia 50 år" är temat för denna. Konungen, personifierad av Lukas i KF, huserar på en riktigt snitsig tron, flankerad av de ståtliga "hovmarskalkerna" Pierre Thorsson och Anders Johnsson. Näja, dessas solglasögon ger en touch av bananrepublik över det hela, vilken passar väl i stämningen på vagnen. På golvet framför tronen finns ett antal lättklädda "babes", vilka försöker ta sig fram till majestätet, men hålls tillbaka av dennas vakter.

Nästa vagn som följer i cortegen är även denna en vagn med tekniska fysiker i besättningen. O71-numren är det som tas upp, och själva bygget består mest av en jättelik telefon. Ovanpå denna krämar sig Calle och Knut i egenskap av vagnens sexobjekt, medan Anette, Klara och Gunnell mixtrar med kablarna, så att mormodersämnet Fredrik Lüsich får skumma räkningar.

071 till polisen

Det var inte bara Telia som fick sig en känga i samband med sexnumren. Även vårt kära polisväsende, ett av årets populäraste ämnen i cortegen, kopplades ihop med dessa. "Ring 071-90000 till polisen" löd slogan till en av årets elakaste vagnar. Skumma aktiviteter pågick i en minibus på vagnens bakre del, och vag-





niens besättning turades om att utnyttja denna (och annat) medan de övriga var sysselsatta med att "förhöra misstänkta". Diverse harmoniskt svängande polisbilar och annat smått och gott fanns också.

När den tionde vagnen just har passerat tilltar regnet, och edra plikttrogna reportrar upptäcker att de har glömt allt vad paraplyer och regnskydd heter. Näja, plikten framför allt, vi stannar kvar i frontlinjen. Undertecknad gör också den nyttiga erfarenheten att man blir dubbelt blöt utan paraply; inte bara det nödvändiga regnet rakt uppifrån utan även all väta från omgivande åskådarens paraplyer rinner i en strid ström ned över mig.

Det gångna årets största landsplåga på filmsidan parodieras skickligt, och den

andra av de två JP-vagnarna river ned spontana applåder från åskådarna, och det är inte att undra på, för förbi oss rullar en tre meter hög och dryga sex meter lång dinosaurie, vars långa hals svänger upp och ned. En stor eloge till påhittarna av denna genialt enkla men ändå raffinerade skapelse, som blev ett välkommet avbrott i

strömmen av "vanliga" vagnar; liksom diverse motordrivna soffor, matsalsbord och "flygande" mattor.

Nästa F-vagn passerar oss, med tema KDS och "cykelhjälmmentaliteten", ett härligt ämne som denna reporter hoppades skulle dyka upp. Mathias Ahnoff ses gunga glatt, naturligtvis iförd hjälm

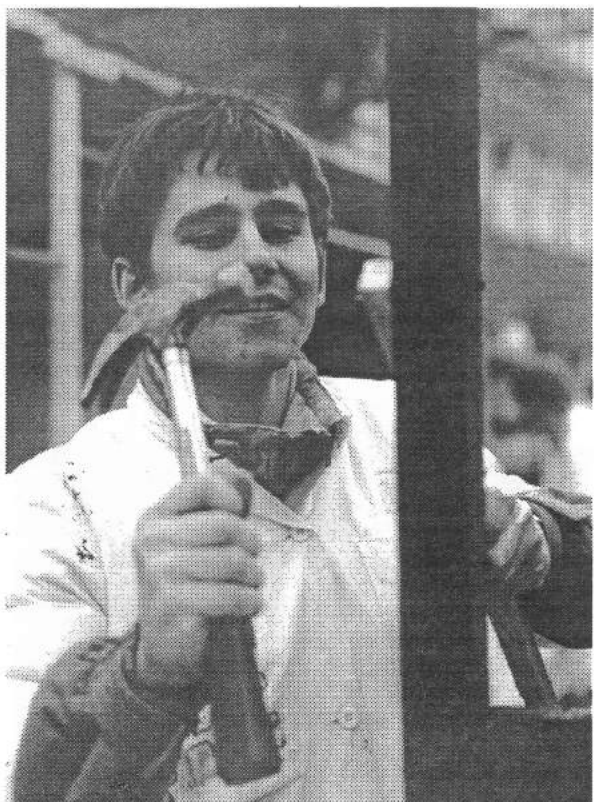


ifall han skulle ramla av. Det ryker ihärdigt från några spissliknande saker, vid vilka några kvinnoliknande varelser placerats. Vandrande efter vagnen syntes Richard Dave med "barnvagn". Dock har man sällan skådat någon moder som har vandrat runt med ungen i en från Konsum avytt-rad kundvagn.

Friden störs

Den sista av sektionens vagnar, och tillika en av de sista i hela cortegen, förebådar snart sin ankomst genom ett rejält rykande och smällande. Det skjuts och skriks i megafoner och är allmänt fridstörande. En stridsvagn pryder vagnens bakre del, och denna är i full färd med att hålla banken på vagnens främre del i schack medan militärligan rånar densamma. En av de seriösare vagnarna, dock med en touch av ironi.

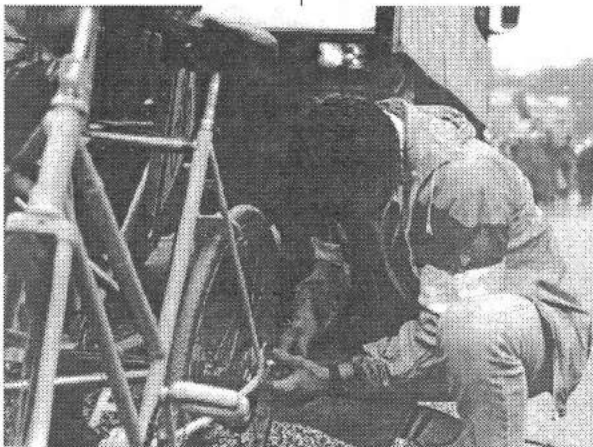
Till slut passerar även tri-cyklopeden, och fotografen får lift med denna. Åkdonet verkade inte riktigt vara byggt för detta, eftersom fotografen snart kommer linkande till-



baka och informerar mig om att ett kuggjul har lossnat nere på Viktor Rydbergsgatan.

Förarna satte full fart tillbaka till XP för att försöka svetsa ihop fordonet igen och sedan cykla ikapp resten av cortegen. Med tanke på fordonets blygsamma toppfart tvivlar författaren på att de verkligen gjorde detta, eftersom de även verkade ha problem med att styra fordonet rakt framåt utan hela tiden beskrev omväxlande spiraler eller sinuskurvor där de for fram.

Cortegen 1994 är nu ett minne blott, men ett illa trevligt minne!



BUKFYLLA EN FREDAGS- KVÄLL?

Vad fyller man magen med en fredagskväll då idéerna är slut och kylskåpet tomt? Finform rådfrågade experterna i Focumateriet och blev då de händelsevis skulle ha en provsmakarkväll blev några ur Finforms redaktion inbjudna till ett ESSENSTEST.

AV ÅKE

Närvarande och 100% skyldiga var: Johan Carlsson, Monica Persson, Åke Nilsson (Finform), Jesper Nilsson, Carl Heldtander, Robert Lundquist, Mattias Kindstrand (Focumateriet) I begynnelsen så klargjorde Jesper nödutgångarna och sedan var det bara att hugga in. Som tilltugg och smakneutraliserare användes under hela testet selleri med diverse olika dipsåser. För att testet skulle vara opartiskt med avseende på de olika essenserna användes samma virke till allihop. Som referens sattes virket till 5 på en skala från 1 till 10.



Lobuppställningen är färdig!

Sudden death 6

Recept: Häll upp ovanstående drinkar i var sitt glas. Drick lite ur varje och häll sedan slasken i ett större glas. Blanda och drick. (Resultatet kan bli något olika beroende på vem som drack ur drinkarna.)

Kommentarer: Jesper: Man känner sig som den lille kemisten (han såg verkligen lycklig ut när han fällde detta yttrande)

Något slammigt kanske.

Bilar 2-

Recept: Tag en stor del virke och blanda i en påse bilar. Vänta. Skaka och låt stå.

Kommentarer: Kemisternas julafton. Luktat riktigt illa. Samma färg som brandbilen, fast grön.

Blue ice: För tråkig. 4

Recept: Tag en stor del virke och blanda med fabriksstillverkad vicks blå essens.

Kommentarer:

Monica: Förkylningen släppte omedelbart.

En estetisk upplevelse. Gammalt simbassängsvatten. Den river på flera sätt.

Smurf 6+

Recept: Tag en stor del virke och blanda med Smurf från Focumaten. Blanda väl och skaka strax innan servering för att undvika skiktning.

Kommentarer:

Robert: Segflytande, outspädd nektar.

Salt sol special. 8
Recept: Blanda till Salt- sol. Sila och servera.

Robert special

Ej i samma kategori som övriga (Testa som chokladsås). Den får **9+** som dip. Två i ett: Tilltugg och sprit.

Recept: Tag en stor del virke och blanda med mycket finhackad schweizernöt (inklusive nötter). Skaka och blanda väl. Serveras tex till glass.

Kommentarer:

Robert: Åh, den ser ut som i morse.

Bör distribueras med sked. Perfekt som dipp till selleri. Det är som ketchup. Först kommer inget, sedan kommer inget, sedan kommer allt.

Salt-Sol 7

Recept: Tag en stor del virke och blanda med mängder av Salt-sol från Focumaten. Skaka väl och låt stå. Skaka sedan mer och spä.

Kommentarer: Botten på flaskan ser ut som marken på Mars ungefär. Den här var väl god eller... Svart som synden. => Helt klart en F-drink

Tips för bättre konsistens: Salta nappar i stället för salt-sol.

Mentos-frukt

Monica reserverade sig men övriga enades om att den är något för excentriker men bör ev. filtreras. **7**

Recept: Tag en stor del virke och blanda med mentos-frukt karameller från Focumaten. Skaka väl och låt stå.

Kommentarer:

Monica: Intressant fällning, man kan säkert spä i den.

Åke: Ser ut som kaviar upplöst i apelsinsaft.

Calle & Jesper: Lite trögflytande, men f-n va' go' den va'.

Hallon 3

Recept: Tag en stor del virke och blanda med fabriks-tillverkad hallonessens.

Kommentarer: Luktat gott smakar illa. Typiskt färg-ämne.

Turkisk peppar 4

Recept: Tag en stor del virke och blanda med fabriks-tillverkad pepparessens.

Kommentarer: Ar, hugalaja, fy f-n. Smakar verkligen peppar.

Viol 3

Recept: Tag en stor del virke och blanda med fabriks-tillverkad violessens.

Kommentarer: Vacker färg och lukt, men smakar pest.

Övrigt: Det framkom att Robert har haft traumatiska upplevelser i samband med viol-karameller.

REDAX ÖNSKAR
GLAD SOMMARI

Singh special

Monica vägrar testa, men övriga enas om

Recept: Tag en stor del virke och blanda med välhackad japp. Skaka noga och skaka igen. Spå om konsistensen ej är rinnande.

Kommentarer:

Jeppe: Baileys, släng dig i väggen. Underbar konsistens.

Robert: Inget för håriga män.

Johan: Turbo-pucko.

Åke: Som Oboy ungefär.

Recept: Tag en stor del virke och blanda med fabriks-tillverkad dajmessens. Drick.

Kommentarer:

Jesper: Åh, denna lukt av gödsel.

Dalm 4+

Focumateriet

Efter uppmjukningen med essanstestet var det ett lämpligt tillfälle att diskutera året som gått med de tvenne närvarande Focumateristerna av den gamla årgången, Jeppe och Robert. (Alla elakheter och förtal som förekommer mot Focumateriets medlemmar härstammar alltså ifrån dessa två, ni kan ju strypa varandra på nästa sjöslag)

AV JOHAN

För att börja från början och fortsätta framåt i sann Chalmersanda pressade jag Jeppe på Focumateriets historia. En gång i tidernas begynnelse, d.v.s. efter stenålder men definitivt innan datorspelen blev var mans egendom, köptes Focumaten in till sektionen. För att sköta om denna kultingest utsågs 2 stycken företroendevalda och sedan fortgick dess liv och leverne på sektionen. När mycket vatten hade runnit under broarna började även intresset att sina för att sköta denna mackapar med endast två personers besättning. En driftig herre bildade då Focumateriet för att överta omvårdnaden av Focumaten. För att underlätta handhavandet inrättade han diverse poster i Focumateriet så att det som mest uppgick till ett tiotal poster. Focumateriet övertog nu sångförmännens roll som glidarföreningen framför alla andra. Nästa dramatiska förändring i Focumateriets historia inträder i och med Anders Bark. Han hade ett flipperspel stående på vinden och fick den lysande idén att man kunde ta med sig flippet till Focus, så att teknologerna skulle kunna ställa sitt spelhumör samtidigt som Focumateriet tjänade pengar. Sedan har det rullat på och Focumateriets apparatsamling har levit i all välmåga och förökart sig. Till de senaste förvärven kan räknas drickaautomaten och Jukeboxen.

Drickaautomaten

Jämfört med Focumaten går drickaautomaten ganska bra. Enligt Jeppe och Robert så säljs varorna i Focumaten till under inköpspris, vilket låter som ett förlustföretag i förståne men då måste man ta med i beräkningarna att det är ganska få som någonsin lyckas få ut något ur den. Vidare hälsar Focumateriet att F-arna borde lära sig att se skillnad på Colabackar och vanliga läskbackar när de ställer tillbaka flaskorna (för det gör ni väl ?)

Framtidsplaner

Man kan undra vilken intressant apparat som Focumateriet tänker köpa in närmast. Finns det expansionsplaner ? Skall Focumateriet ta upp konkurrensen med Canteen på alla områden ? Dock visar det sig att just nu tänker Focumateriet framför allt låta kapitalet föroka sig, eftersom det för tillfället är ganska litet. Dessutom skulle det vara aldeles för jobbigt att bra mackor för att mata automaten med. Gränsen går vid att fylla på drickor i en automat.

Flash

Angående rekonstruktionen av Flash svarar Jeppe att det skulle varit färdigt redan om inte hans hårddisk skulle kraschat där alla ritningar till kretskorten fanns lagrade. Naturligtvis hade han inte tagit backup-kopior så ritningarna är puts väck.

Personkaraktäristik

För att sprida lite ljus över vilka dessa sex utvalda har varit och vad de har haft för uppgifter, skall vi här presentera en kort personkaraktäristik.

Ordföranden Peter Sundströms härstamning är okänd för Jeppe och Robert eftersom han inte syns till speciellt mycket efter Togafesten i höstas. Han har varit mer bilnissé är Focumaterist.

Kassören Valter Nordh kommer ifrån Göteborgstrakten och han karaktäriseras av de andra som mycket godissugen vilket är ett skäl så gott som något att söka Focu-

materiet. Förutom att han är kassör, d.v.s. ser till att pengarna går åt, skall han fylla på drickaautomaten. Han hjälper också till när det gäller att laga flipperspelen, dock är han känslig för ström och hans metoder brukar få omvänd effekt på flippet.

Jesper "Jeppe" Nilsson såg gryningsljuset för första gången i Malmö men translaterade sig snabbt till världsmetropolen Borås. Jeppe tyckte att Focumateriet var en förenig med intressanta attribut: Mycket godis, elektronik och nycklar. När det sedan fanns en plats ledig tvekade han inte. Jeppe är duktig på att laga flippet när han vill men det är inte alltid eftersom han har vissa drag av lathet. Att hans dygnsrytm är något speciell tvekar inte de F-92:or som aldrig sett Jeppe på föreläsning. Vidare inflikar Robert att Jeppe har en ovana att bli full vid fel tillfällen.

Robert Lundqvist har sina rötter i Munkedal och säger föga övertygande att han är "intresserad av elektronik". Han erkänner ganska snart att han är lat och föga kompetent på att laga flipper. Snarare verkar det som om det är hans intresse för godis som drog honom till Focumateriet. Han har också Focumaten som ansvarsområde plus att han skall göra PR för Focumateriet för att bättra på dess skamfilade rykte.

Dan Ring verkar komma ifrån sydvästra delen av Göteborg. Han är Focumateriets politiker. Han pratar mycket och jobbar lite. När han försöker laga flippet händer det inte så mycket, alltså kommer han att göra sig utmärkt som Ordförande nästa år. Den hägrande ordförandeposten tror Jeppe och Robert var Dans främsta anledning till att gå med i Focumateriet.

Kurvan härstammar något odefinierat ifrån Estland. Han är just nu den främste glidaren och han är med mest p.g.a. gammal vana. Han syns inte till speciellt mycket eftersom han gör lumpen. Enligt utsago kan han laga flipper men det är endast vid speciellt utvalda tillfällen.

Kanntintäst

Pannbiff + Potatissalladsmacka

För att vägleda alla stressade och fattiga tekologer som inte har tid eller råd att äta riktig lagad mat har Finform offrat sig och testat mackorna i Canteenautomaten. En något mera sanningsenlig anledning var kanske att vi inte ville svälta ihjäl medan vi satte detta nummer av Finform. Önskas ett något större och mera varierat utbud kan vi hänvisa till CanteenCity i M-huset.

AV MONICA

Köttbullemacka

12kr (Inmundigad av David)
En mycket dålig sommar-macka. Gör sig klart bäst runt julen med sin vackra rödbets-sallad. Innehåller tre ingredienser: bröd, kladd och fyrkantiga köttbullar. Brödet är för sött. Orosmoment: Blir jag slafsigt om munnen nu?

Räkmacka

12kr (Uppäten av Torbjörn)
Faller i bitar vid avtagande av plasten. För mycket sallad som inte håller sig. Yuppiemacka - Den räcker inte om man är hungrig, men räkan som finns på är god.

12kr (Uppslukad av Johan)

Första intrycket är lite plastigt men när man väl kommit över det är den ganska god. Något lite för torr potatissallad. För övrigt mycket matig, alltså ett bra alternativ till räkmackan.

Skinka och ost-baguette

11kr (Förtärd av Monica)

Smakar som de hundra tidigare dvs sumpig och seg. Det självklara alternativet om man vill slippa allt klet som finns på de övriga mackorna. Brukar tyvärr ta slut ganska fort.

Hamburgare

12kr (Idisslad av Johan)

Inte sådan katastrof som David vill påskina (ger David mardrömmar). Den håller inte riktigt Mac Donalds 10 minuters fräschör, men fräste hemtrevligt efter att man kört den i mikron. Det borde dock medfölja ett frigolitunderlag så att osten inte fastnar i microgolvet.

Som oberoende kontrollgrupp kallades Gedeck in. Han karakteriserar sig som en gormand och enligt egen uppgift var han en före detta stor-konsument av Canteenföda.

När man sitter i biblioteket och pluggar kan hungern sätta in och då är det bra att Canteen har mackor i sina automater.



Dock ger de endast en ganska kortvarig mättnad. Vidare tycker han att Canteen håller en ganska jämn standard och ligger i ett ganska hyggligt prisläge, men Gedeck föreslår att vi på sektionen skulle kunna fixa en egen mackomat. Focumateriets initiativ med drickaautomaten tycker han var utmärkt.

Utgående ifrån sin långa erfarenhet har han gjort sin egen canteen topp-five:

- 1 Räkmacka
- 2 Skinka och Ostbaguette
- 3 Pannbiffsmacka
- 4 Köttbullemacka
- 5 Hamburgaren (vilken han ifrågasätter som människoföda)

GASTÖMEN



ALLE BRANDER LÄSER FINFORM NR 5 -93...





EN VANLIG DAG PÅ FINFORMREDAKTIONEN



NÄR OCTAMAC FÅR DVÄNTAT BESÖK



Vi har inte lärt oss att räkna med generaliserade gränsvärden ännu, och det skall vi inte göra för det kan leda till vissa svårigheter, sk fel.

Harlen

Om man har n öl hemma, på hur många sätt kan man dricka upp dem?

Harlen förklarar $n!$ på teknologernas språk.

...förutsatt att man kan se skillnad på flaskorna, vilket man nog inte kan efter ett tag om n är stort.

Harlen, igen.

När bilen snurrar, nej, bilar snurrar inte så ofta. Jo, det kanske var Aerton Senna.

Azar, övningsledare i Mek B försöker förklara sambandet mellan vinkeln och sträcka för ett hjul.

Mina psi och fi är samma sak idag, men det gäller inte allmänt. Det kan komma uppgifter där både psi och fi förekommer och då kan det bli lite förvillande.

Övningsledare i Vektor

En atom sänder inte ut ett oändligt långt vågpaket, utan under tidsperioden 10^{-9} s, så den är inte riktigt oändlig.

Axner kan det där med avrundning

Ni trodde det var slut, va?

Axner skriver upp två extra ekvationer "kvart i".

Man kan göra en spegling, som egentligen är en spegling. *Olle Brander.*

Där kommer det in att vi är en tänkande varelse och inte en matematisk varelse.

Axner diskuterar betydelsen av $\text{sinc}(x)$ -funktionen

Är det meningen att man ska se något?

Mattias Viberg F92 under Diff-reaktion och interferens labben

Det är alltid lättare att förstå om man kan hänvisa till något som man tror på, även om man inte förstår det man hänvisar till. Man kan ha hört det så många gånger att man tror på det ändå - det är samma metod som vissa religiösa sekter använder.

Harlen



Om du löser ett problem utan friktion och får ut en dämpad lösning, ja då har du nog haft friktion i hjärnan.

Azar diskuterar lösningar till Lagrange-ekvationer.

Efter den här tunga formalismen skall jag nästa gång visa en av de vackraste ekvationer naturen skådat.

Hwang förklarar användning av Lagrange ekvationer.

Noll varierar kontinuerligt beroende på t ?

F93:as tolkning på föreläsning i Algebra B

Man stoppar in och så räknar man och så blir man trött och så blir det räknepel och så blir man ännu mer irriterad.

Harlen beskriver arbetsgången vid kontroll om en skalärprodukt är giltig.

Ni får tänka på att jag har räknat på ett idealt fall. I fall det går fel.

Hwang garderar sig inför demonstration av rullande cylindrar.

Det är någon människa som har turen att ha fingret i origo. *Azar beskriver sannolikheten i en problemformulering*

...och då är det ju samma sak som cosinus för den andra vinkeln. Alltså är det rätt.

Olle Brander bevisar varför ena kateten är $\sin(\nu)$ gånger hypotenusan.

Alternativet är att minnas en sats, som man ändå inte minns vad den säger, ett halvår fösent.

Harlen

Matrisräkning är lätt, det kan alla människor göra.

Harlen, übermensch.

Om du drar iväg fjädern till FL 35 har systemet väldigt mycket energi.

Azar i FL21 drar ett av hans pedagogiska trix.

Fashastighet - liten surfingbräda, grupphastighet - stor surfingbräda.

Per Delsing övningsledare i optik förklarar det här med storleken på fas- resp grupp-hastighet

