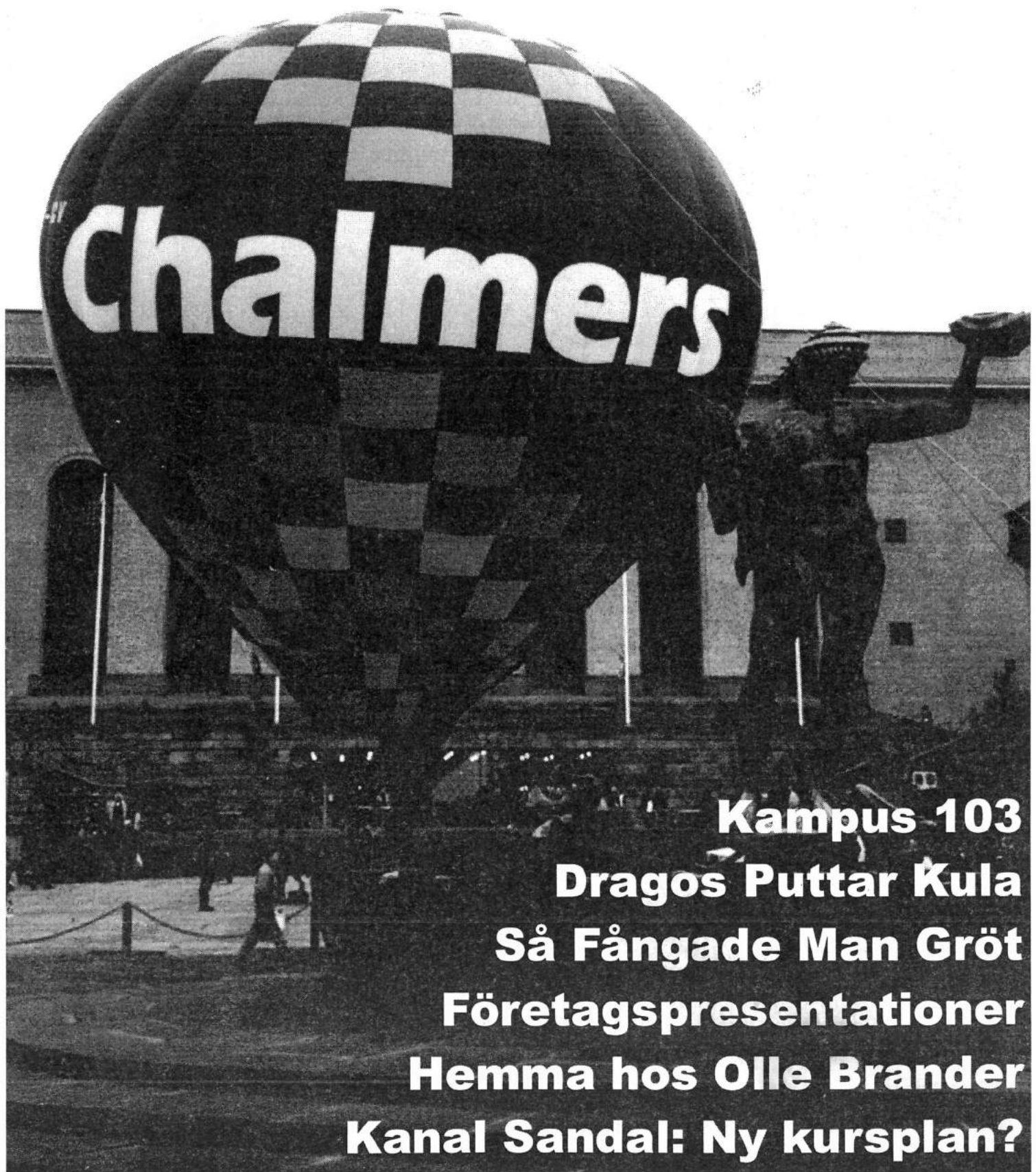


# Fintor

NR 5-1997-ÅRGÅNG 30



**Kampus 103**  
**Dragos Puttar Kula**  
**Så Fångade Man Gröt**  
**Företagspresentationer**  
**Hemma hos Olle Brander**  
**Kanal Sandal: Ny kursplan?**

# LEDARE



Ohoj Teknologer.

Återigen har vi lyckats få ut ett nytt nummer av Finform. Jag tycker att vår senaste version av tidningen är långt mycket bättre än vårt debutnummer, främst tack vare två stora förändringar.

För det första har vi bytt tryckeri. Numera samarbetar vi med våra Chalmerskamrater på Teknologtryck. De kan sina saker.

För det andra så har vi nu kunna sammanställa tidningen på riktiga datorer. De datoransvariga på Kemi, med Bernt Schechinger i spetsen, har varit snälla nog att låta oss arbeta i Kemihusets PC-salar vars burkar spelar i en helt annan division än maskinerna i F-husets datasalar. Jag önskar att fler F-teknologer fick uppleva hur det är att arbeta med snabba maskiner i ett nät som inte hänger sig och går ner varje halvtimme. Ett stort tack till de ansvariga på Kemi!

Under hösten har sektionen välsignats med några finfina sektionsarrangemang. DP glänste till i mitten av läsperiod 2 med sin superba rockpub där band med F-anknytning lirade nitarmbanden av Focus besökare. Djungelpatrullens teaterkväll var också mycket uppskattad av de F-are som fick se Shakespeares En Midsommarnattsdröm på Stadsteatern. Sektionens dag kommer man också ihåg.

Tyvärr är besökarantalet ofta inte riktigt på topp. Det är synd att flertalet teknologer går miste om de helkvällar som erbjuds. Släpp hörnflaggan och stäng böckerna - gå på fler pubar och kalas istället.

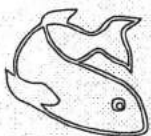
Det är vår ambition att göra en tidning som uppskattas av alla F-are och jag hoppas att vi har lyckats. Men allt kan göras bättre och vi i redaktionen tar därför tacksamt emot all sorts kritik och feedback så att vi vet vad som behöver förbättras till nästa nummer. Dela med dig av dina åsikter till oss och glöm inte att skicka med en massa insändare och citat. Kom ihåg - du får ett honorar om vi publicerar din insändare i tidningen!

Anders Liljeqvist, F95  
anders@liljeqvist.com

## Onödig kunskap om Finform

### Kollektivet

Anders Liljeqvist, F95  
Linus Thorsell, F95  
Torbjörn Ahlqvist, F96  
Charlie Carlsson, F95  
Martin Ivarson, F96  
Edward Fäldt, F96  
Theresa Wiegert, F95  
Georgios "Ior" Natsiopoulos, F94  
David Fendrich, F96  
Lukas Helczynski, F95  
Gunnar Johansson, F97



### Kontakt

Insändare skickas via  
e-post till [finform@dd.chalmers.se](mailto:finform@dd.chalmers.se).  
Bidrag kan också lämnas i Finforms vita  
brevlåda under TV:n i Focus.

<http://www.dd.chalmers.se/~finform>  
Usenet: [cth.dd.finform](mailto:cth.dd.finform)

### Tack till...

Alla fantastiska F-teknologer som  
lämnat insändare och citat m.m. till oss.

Kemisektionens datoransvariga som  
lätit oss använda deras PC-salar i  
samband med layoutarbetet.

### Bra att veta...

Finform är Chalmers F-teknologers egen  
tidning. Åsikter och värderingar som  
uttrycks i en artikel är artikelförfattarens  
egna och speglar inte nödvändigtvis  
inställningen hos andra medlemmar av  
F-teknologsektionen.

Ansvarig utgivare och chefredaktör:  
Anders Liljeqvist

Det här numret av Finform trycktes i 500 ex  
hos Teknologtryck

Alla publicerade insändare belönas med ett  
honorar bestående av ett antal gratis öl på  
någon av DP:s pubkvällar.

## ORDFÖRANDEORD

Brrr, hörs det ur min strupe när jag sitter här i höstrusket och ska skriva dessa rader. Här i Göteborg känns höstrusket extra jobbigt av någon anledning. (Mycket regn och blåst kanske...)

Nåja nog om mig, jag hade tänkt börja denna spalt med att hälsa våra allra nyblivnaste sektionsaktiva välkomna till ett kul år! Dessa engagerade personer är Ola Eriksson, F97, kursrepresentant i F1 för SNF, Erik Brodin, F96, idrottsförman, och Stefan Larsson, Kf96, veckobladeriassistent. Jag hoppas att de känner att de har hamnat rätt.

Nu över till något som är mindre trevligt. Under det senaste året så har vi haft en hel del stölder i Focus och det är främst Focumateriet som har blivit drabbade. Inbrott i flipper m.m. har orsakat förluster för nämnda förening med ungefär 8000 kr, vilket betyder att även F-fonden har förlorat 8000 kr under året som gått. Focumateriets vinst går nämligen direkt in i nämnda fond och stölder drabbar då alla F-teknologer eftersom F-fonden används som en sorts buffert som sektionen har, när vi köpte vår älskade Hero förra året t.ex. så användes pengar ur F-fonden för att finansiera det hela.

Försök pågår därför för att kunna låsa även den tredje ingången till Focus, vid en polis-anmälan så kan man nämligen gå in och titta på vilka som gått in genom en viss dörr om den har en TRAX-läsare. Denna funktion är det nu ingen mening med eftersom en av dörrarna är helt olåst.

Vi i Hövdingarnas råd håller nu som bäst på med att förbereda nästa sektionmöte, Luciamötet. Inte heller i år kommer dock mötet att hållas på Lucia (varken den Chalmersska eller den traditionella) utan i stället måndagen den 1:e december klockan 19.00 i Focus. På detta möte kommer vår kära tomtte att servera glögg och pepparkakor enligt traditionen och förutom detta mysiga inslag så kommer det att förekomma en hel del trevliga stadgeändringsförslag från vår sida. Det kommer även att bli en diskussion om Kärnkemivillan och om huruvida vi ska jobba på att få denna som sektionslokal (sektionshus!) när mikrovågselektronik-

huset står klart. Som laget ser ut just nu så kommer det nämligen inte att bli aktuellt att få villan förrän då eftersom det är en forskargrupp som har sitt säte där.

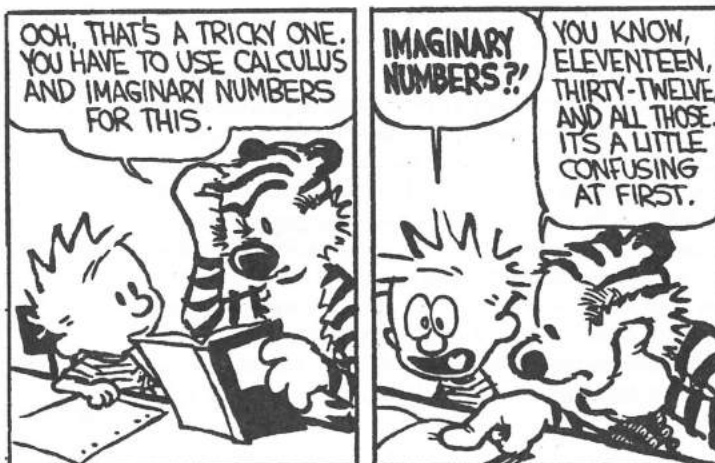
Det vi i rådet jobbar på för tillfället är att ta reda på om det går att slå ut lite väggar på övervåningen i nämnda villa eftersom det annars inte finns något större utrymme att ha vår bar i.

När ni läser detta så har F-sektionens årliga (näja, nästan i alla fall) tioårsjubileum gått av stapeln, det är ju så att på den här sektionen så firar vi tioårsjubileum varje år utom de år då det har gått ett helt antal decennier sedan sektionen bildades. När det första tioårsjubileet gick av stapeln så hade man nämligen så kul att man beslutade att så skojigt skulle man ha det varje år och sedan dess firar vi årligen tioårsjubileum på sektionens dag.

Jag hoppas att årets blir lika kul som det allra första!

Eftersom det inte kommer något mer nummer av Finform den här terminen så får jag passa på att önska en God Jul!

Hövdingarnas hövding, Maria.



# KURSUTVÄRDERINGAR

## DATAINTRODUKTION F1

Föreläsare: Jörgen Gustavsson  
 Examinator: Erland Holmström  
 Godkännande skedde genom laborationer

Dataintroduktionen var en genomgående uppskattad kurs. Som vanligt var teknologernas förkunskaper mycket varierande, och kursen höll ett ganska lågt tempo så att alla skulle hänga med. Trots detta var Jörgens föreläsningar mycket välbesökta t.o.m. av de inbitna hackrarna. Den obligatoriska kursenkäten och en av kufarna runtskickad lapp var till bredden fyllda av de mest euforiska omdömen, särskilt angående föreläsningarna och Jörgen själv.

Det enda som egentligen uppfattades som negativt var kurslitteraturen; Dataintroduktion. Många tyckte att boken höll ojämn kvalitet, men de flesta klagomålen gällde det faktum att boken knappast alls behövdes för att klara kursen.

TOR SCHÖNMEYR & OLA ERIKSSON

## LINJÄR ALGEBRA OCH GEOMETRI F1

Föreläsare: Rolf Pettersson  
 Helhetsbetyg: 3,9  
 Enkät svar: 86

Kursen fick överlag mycket bra kritik, med ett än bättre omdöme för föreläsaren (4,0). Rolf fick mycket beröm för bra planering och bra pedagogik. Tempot var inte för högt, vilket uppskattades av många.

De två inlämningsuppgifterna (geometriska vektorer resp. Matlab) var omtyckta, då de ökade förståelsen för ämnet. Svårigheten var på rätt nivå och det rekommenderade samarbetet i phaddergrupperna var också lyckat. Man tyckte dock att Matlab-uppgiften lämnats ut för sent, samt att det borde funnits möjlighet till mer bonuspoäng. Övningsskrivningen, som genomfördes en lördag, sågs som en bra sammanfattning, även om rättningen var hård. Ett flertal teknologer hade föredragit att ha den en vardag. Tentan motsvarade i stort förväntningarna, innehöll möjligen mer komplexa tal än vad många tyckte var rimligt i förhållande till kursen. Tentauppgifterna är mycket olika bokens exempel, vilket borde åtgärdas genom att lämna ut lite mer omfattande exempel än de som boken ger. Boken var det som fick värst kritik. Den ansågs tråkig och p.g.a. layouten något jobbig att läsa. En del ansåg att tempot var något ojämnt, med för högt tempo på de svåra bitarna och för lågt tempo på det som uppfattades som lätt. Man önskade att räkneövningarna skulle ge mer tid till att räkna själva och att ställa frågor men ha mindre genomgång. Det hade varit bra att inte gå igenom nytt sista veckan, för att låta allt sjunka in inför tentan.

HANNA MARTINSSON & FREDRIC TRAVAGLIA

## INLEDANDE ANALYS F1

Föreläsare och examinator:  
 Christer Borell  
 Tenterande: 120, varav 38st U, 35 st 3or, 29 st 4or, 18 st 5or  
 Enkät svar: 89  
 Genomsnittlig totalbedömning: 3.78

Inledande matematisk analys var en på det hela taget bra kurs. Christers föreläsningar var uppskattade och välbesökta. Många uttryckte att de tyckte att det var roligt och intressant att gå på dem, fast att det stundtals gick lite väl fort fram.

Läroboken var mycket omtyckt, fast räknekompendiet var lite mindre populärt; det erbjöd inte alls samma svårighetsgrad som tentan. Christer själv föreslog att man skulle övergå till ett nytt norskt läromedel, och på en enkätfråga svarade drygt hälften av teknologerna att det vore ok med en lärobok på norska. Vi får väl se hur det blir för stackarna i F98...

TOR SCHÖNMEYR & OLA ERIKSSON

## INLEDANDE MODERN FYSIK F1

Föreläsare: Bengt Stebler  
 Helhetsbetyg: 3.34  
 Enkät svar: 72

En uppskattad kurs som ger mersmak och en god inblick i vad Fare kan ha att vänta i framtiden samtidigt som man får en förklaring till vad man skall ha all matten till. Föreläsaren kände materialet väl vilket lämnade utrymme för en lättsammare atmosfär på föreläsningarna. Inlämningsuppgifterna ansågs vara ganska lätta men fick ändå gott betyg. Materialet som lämnades ut allt efter kursens gång i form av kompendier hade ett brett innehåll och gav de som önskade möjlighet att fördjupa sig ytterligare även om detta inte var nödvändigt för att få godkänt på kursen. Rundturen i forskarhuset var speciellt uppskattad men det vore bättre om den låg i början av kursen istället för sist. Önskingar om lite mer "modern" fysik (efter 1950) och mindre historik framfördes.

HANNA MARTINSSON & FREDRIC TRAVAGLIA



## KOMPLEXMATTE F2

Examinator tillika föreläsare/övningsledare: Jana Madjarova

Detta år, som så många förr, vallfärdades F2:orna till den komplexa matematikens undervisande. Föreläsningar samt övningar var mycket välbesökta och Jana samt övriga övningsledares betyg blev mycket gott (alla över 4 i snitt). Föreläsningar och kursupplägg fick sålunda gott betyg. Varandes en ansett svår kurs erhöll den också hög prioritet under perioden.

Kursboken ansågs tyvärr ganska dålig och fick lågt betyg. Jana lovar leta vidare, men anser att just nu erbjuds inget bättre. Frågan om vad teknologer ansåg om övningshäftet satte griller i många F:ares nackprydnad. Övningshäfte? - hade vi haft ett sådant ???!! Jodå, men 60% hade inte ens öppnat det, och av dem som gjort detta gavs ett betyg i stil med det för boken (ca 2.5).

En del teknologer höjde sina pennor för att minska kursens teoretiska betoning, medan andra ville öka densamma. Jana meddelade att endast en elev vars totalpoäng räckte till godkänt blev underkänd p.g.a. för få teoripoäng, så problemet ligger mer i den stressande faktorn ett teorigrav på en tenta ger. I övrigt ansågs tentan av en del allt för teoretisk, av några svår, av andra lätt. Resultatet pekar dock på att den var relativt svår, emedan 42% av F2:orna blivit underkända. Vad detta beror på blev kursnämnden inte riktigt klok på eftersom prioriteterna varit hög och kursen genomgående fått mycket bra betyg. Janas tentarättning anses av äldre kursare som hård, men inte felaktig. Problemet kan vara teknologernas vana vid snällare rättning. En annan hypotes är att en stor drös F2:or tycker studier inte riktigt står överst på önskelistan över göromål. Fan(tomen) vet...

Hejs svejs leverpastejs !!!

PER BANKVALL & GÖRAN CHRISTIANSSON

## PASSIVA OCH AKTIVA EL. NÄT, DEL A F2

Examinator: Peter Linnér

Föreläsare: Peter Linnér, Magnus Willander,  
Magnus Karlsteen och Eugène Mamontov

Enkätsvar: 65 st

Helhetsbetyg: 1.44 (bottenrekord?)

Antal tenterande: 100 st (40 st 3:or, 19 st 4:or, 15 st 5:or)

Frågan är om en kurs kan bli mer ur fas än årets upplaga av PAEN del A. Helhetsbetyget blev skrämmande lågt (1.44) och är troligen en het kandidat till bottenrekord på F genom tiderna. Ett betyg, som Chalmers inte ens borde vara i närheten av med sina höga ambitioner att nå Europatoppen. Trots en illavarslande trend från tidigare år lyckades inte sektionen att styra upp organisationen. Den olyckliga starten, med oklarheter om föreläsare och övningar satte tyvärr färgen på resten av kursen.

Kursboken Introduction to E.Circuits fick lågt betyg (2.3) och ansågs av många vara alldeles för pratig. Den passar dessutom dåligt till kursens innehåll. Uppgifterna och

exemplen i boken är betydligt enklare än de som tenteras.

Inlämningsuppgifterna i Cisp fick blandade omdömen. Många hade haft problem med buggar i användargränssnittet. För närvarande saknas pengar och tidsresurser att se över felen. Alternativa programvaror för studenter fanns att tillgå, men distribuerades aldrig. Detta kommer att göras i framtiden.

Många upprörda kommentarer fälldes om felaktigheterna i tentan. Uppgift 5.2 togs helt bort och betygsgränserna sänktes med ett steg. Tentan speglade på sätt och vis kursen ypperligt...

Samtliga fyra föreläsare fick betyget två eller strax därunder. I framtiden är det ett absolut krav från teknologerna att man skaffat EN bra föreläsare, som tar och känner ett övergripande ansvar.

OSCAR STENSTRÖM & JOHAN "GARBO" GUSTAFSSON

## KONTINUUMSMEKANIK & STRÖMNINGSLÄRA F3

Kurslitteratur: D.J. Tritton, *Physical Fluid Dynamics*, kompendier från institutionen.

Föreläsare och examinator: Lennart Löfdahl

Antal enkätsvar: 26!!!

Antal tenterande: 90, varav 29 teor, 34 fyror och 7 femmor.

En på det hela taget schysst kurs som totalt ligger mitt emellan godkänt och bra. Av de som lämnat in enkäterna prioriterades kursen näst högst under läsperioden, där den mötte hård konkurrens av Matematisk Fysik, Kvantfysik och även Experimentell Fysik.

Föreläste gjorde professor Lennart Löfdahl på ett strukturerat och entusiastiskt sätt. Dock lite mycket formelrapande ibland. Runt 50 pers brukade gå på föreläsningarna, och Lennart fick medelbetyg strax över godkänt.

Under större delen av kursen hade vi två övningsledare, Theodor Hadzianagnostakis och Peter Johansson. Gemensamt hade de att de höll välstrukturerade övningar i ett lagom tempo. Övningarna hängde dock inte riktigt med resten av kursen. Theo, som ansågs väldigt bra på att svara på frågor, fick medelbetyg en bit över godkänt medan Peter, den mest strukturerade, var nästan bra.

Av kursmaterialet gillades övningskompendiet bäst, trots sina brister (saknade eller felaktiga lösningar). Det fick ett medelbetyg på strax under bra. Tritton ansågs som lättläst och fick även den väl godkänt, och likadant var det med de två övriga kompendierna från institutionen. Vi hade två labbar i kursen — en om omströmmade kroppar och en om turbulent rörströmning. Bägge labbarna fungerade väl och passade väl in i kursen även om den senare krävde att man läste in en hel del material själv om man gjorde den tidigt under läsperioden. Det fungerade också bra med eftersamtalen till turbulent rörströmning.

Inför framtiden har det lovats att övningarna och övningskompendiet skall uppgraderas väsentligt. Gästföreläsningen skall också ligga tidigare under kursen och inte under näst sista föreläsningen.

GREGER & SARA

# SNF INFORMERAR

Hej!

Nu har vi kompletterat årets SNF med en årskursrepresentant för F1. Det var kul att se att det fanns ett stort intresse för studiefrågor bland årets ettor. Vi hade fem sökande till platsen som årskursrepresentant och bland dem valdes Ola Eriksson på höstmötet.

EDER  
SNF-  
ORDFÖRANDE  
ANNA  
KLERELID

Arbetet i LKF har kört igång ordentligt. Under vårt första möte hade vi en stor diskussionspunkt gällande F-utbildningen sett i synvinkel av studieresultat, genomströmning och attityder hos teknologer gentemot utbildningen. Det har gjorts diverse undersökningar över hur det går för oss och hur vi upplever vår utbildning. Bland annat har Åke Ingerman sammanställt en rapport utgående från intervjuer med 20 teknologer i F2 förra våren. Det som kom fram är att många känner en viss håglöshet när det gäller utbildningen. Många undrar vad utbildningen leder till och varför vi ska läsa de här kurserna. En annan sak som så ofta kommer fram är tidsbristen. De flesta tycker att det är intressanta ämnen vi läser men eftersom det sällan finns tid att reflektera eller tänka över det man läser så försvinner motivationen att läsa.

På ett LKF-möte i juni i år fick några personer i uppdrag att granska de problem som finns på F-utbildningen när det gäller examinationsfrekvensen och den tid det tar teknologerna att nå examen. Deras slutsats var kortfattat att dagens F-utbildning präglas av för stor stoffträngsel, mållöshet och ålderstigna gymnasiebetonade undervisningsformer. De förde fram frågan om det inte var dags att göra F på CTH till den bästa fysikutbildningen, inte bara den "hårdaste". Det förslag de förde fram var att kursernas innehåll bör minskas med 10-20% för att minska stoffträngseln och att det obligatoriska innehållet bör minska från 120 till 90 poäng.

## NY KURSPLAN?

Efter en lång diskussion på LKF-mötet tillsattes en arbetsgrupp för att jobba fram ett förslag på hur F-utbildningen bör förändras. I arbetsgruppen sitter fyra teknologer, Fredrik Dicander, Maria Emilsson,

Manne Kihlman samt undertecknad och två lärare, Åke Fäldt och Erland Holmström. Vi har haft några möten och som det ser ut nu kommer det förmodligen bli en ny studieplan. Just nu jobbar vi efter att minska obligatoriet och skära ner i kurserna.

När den nya studieplanen kom 1993 var den ganska lik den tidigare. Man hade minskat alla kurser med några tiondels poäng och lagt in några nya kurser (och tagit bort ett fåtal) men många kurser behöll sina gamla namn och med samma människor som höll i kurserna blev det i stort sett samma kurser som tidigare men med färre poäng vilket bidrog till en snabbt ökande stoffträngsel. Detta vill vi försöka undvika den här gången och det är därför tänkt att man inte skall känna igen den gamla kursplanen i den nya.

Något som också är på gång är att man kommer att kunna välja mellan olika inriktningar. Några det pratas om för tillfället är biologisk och medicinsk fysik, teknisk kommunikation, miljöfysik och så klart teknisk matematik och någon slags traditionell fysikinriktning. Det är tänkt att man redan i tvåan skall läsa kurser i den inriktning man valt. Dessutom kommer vi genom att ha valfria kurser i trean underlätta för de som vill läsa kurser på elektro och data eftersom de börjar med sina valfria kurser i trean. Alla planer är dock fortfarande på planeringsstadiet men har ni några åsikter eller idéer så blir vi jätteglada om ni hör av er, antingen direkt till någon av oss eller via mail till snf@dd.chalmers.se.

## MILJÖPOÄNG

Något som diskuterades en del i våras var de miljöpoäng som ska ingå i vår utbildning. Det finns en regel som gäller hela Chalmers om att vi skall ha fem miljöpoäng i vår utbildning. Just nu läser vi tre av dem i en miljökurs som vi väljer bland våra valfria och två poäng är integrerade i obligatoriska kurser. Det har ifrågasatts om man ser de två integrerade poängen. Som det är nu ligger en poäng i fysikalisk kemi och en i experimentell fysik. Förra året var inte examinatorerna medvetna om att deras kurser innehöll miljöpoäng och det syntes följaktligen inte i kursupplägget. I år kommer fysikalisk kemi uppdelas i två delar, en av dem en miljödel. I experimentell fysik har man inte kunnat komma på en lösning på hur miljöpoängen skall komma in.



- bär F-sektionen framåt

**BAKOM STÄNGDA DÖRRAR**

Efter ett Bakom Stängda Dörrar (BSD) med elektromagnetisk fältteori i läsvecka 2 fortsätter vi med ett BSD om artificiell intelligens den 25 november klockan 17.15. Mats Nordahl kommer att prata i temat forskning om komplexa system vid teoretisk fysik och fysisk resursteori.

**"TIDSRAPPORTER"**

Alla som går i ettan, tvåan och trean har blivit ombudda att lämna in rapporter över hur mycket tid ni ägnar åt studier. Det är jätteviktigt att ni fyller i och lämnar in rapporterna så vi får ett rättvisande resultat över hur mycket "medel F-aren" studerar. Dessutom kan detta komma att bli viktigt underlag i framtida debatter om tidsbrist, stoffträngsel m.m.

Slutligen om det är något ni funderar över eller vill framföra så är ni alltid välkomna på våra möten på tisdagsluncher eller skicka oss ett mail.

**HÖSTMÖTET**

*Vid sektionens höstmöte, som ägde rum 23 september, bestämdes om både ditten och datten. För dig som inte var där kommer här en liten resumé.*

Till nya sektionsaktiva valdes Stefan Larsson Kf96 (veckobladerist), Ola Eriksson F97 (årskursrepresentant i SNF för F1) och Erik Brodin F96 (idrottsförman).

Diskussionen kring styrets budgetförslag blev lång, men ändringarna blev till slut inte så många. Största förändringen var att Phaddertackkalaset och idrottsförmännen fick påökt i sina budgetar jämfört med förra året.

Vidare i mötet fick man reda på vad F6 och DP haft för sig läsåret 96/97. Mötet beslutade även ge Martin Svensson (f.d. DP-överste) en komplimang för hans många fina nödrim i DP:s verksamhetsberättelse.

Nomineringarna till dumvästen drog som vanligt till sig åhörarnas muntra uppmärksamhet. Den här gången kammade Kungen relativt lätt hem västen med de två följande nomineringarna:

1. Kungen och större delen av DP är på rabalder i Borås. Miss Sverige stöter på Kungen(!). Kungen frågar då: Kan du derivera  $x^2$ ? Det kunde hon inte. Slut på det ragget.

2. Kungen hade just fått sin nya DP-khaki-uniform. Han behövde därför khakistrumpor. De enda khakistrumporna till hands var den khakifärgade tejp som Kungen raskt gjorde sig ett par strumpor av. Tänk er ett plåster på armen. Det kan vara nog så smärtsamt att ta av. Tänk er sedan Kungens håriga ben.

Under de övriga frågorna diskuterades först varför F-märket i Olgas trappor inte målats. Anledningen är att två numera mycket ångerrfulla F-nollor målade Fantomens onda märke på Elektros Kalle Anka-märke. Styret åtog sig att se till att märket blev målat, men som du själv kanske har noterat så har fortfarande ingenting hänt (i skrivande stund iallafall).

DP:s Jonas Edén kom med ett intressant förslag för att bättra på sektionens ekonomi. Det gick ut på att ordna slutförvaring av använt kärnbränsle på bordet inne i DP-rummet. Som alla vet så försvinner ju allting som läggs på detta bord... Eftersom det är mycket pengar det handlar om beslöts att en ansökan skulle skickas in till SKI så snabbt som möjligt, för att ingen annan skulle hinna före. Vidare skulle en redovisning ske på Luciamötet (1 dec).

Nästa diskussion behandlade Focus eventuella flytt till Kärnkemivillan, ett litet hus uppe på berget norr om Origohuset. Allmänt verkade åhörarna vara positiv till en sådan flytt, om vi får ha huset ensamma och inte tillsammans med GU. Till Luciamötet skulle styret undersöka saken ytterligare.

**CHARLIEBOY**  
**DRAR UPP**  
**TEMPOT**



Vill du veta mer om vad som hände på mötet så kan du ju alltid kolla in protokollet som hänger på anslags-tavlan i Focus.

## SKYDDSOMBUD

*Ni som var med på sektionsmötet i våras var bland annat med och valde två teknologskyddsombud. Då det är fullständigt höljt i dunkel vad ett teknologskyddsombud är och gör för något, tänkte vi här sprida lite ljus i vintermörkret.*



En bild på kranen vid forskarhuset

Vi är alltså Eva Olsson F95 och Fredrik Dicander F93 och vi vill med denna artikel få er uppmärksamma på att vi finns till och vad vi kan göra (för Er).

En av våra uppgifter är att vara F-sektionens representant i SU (Sociala Utskottet) och det är Eva som

sitter där. Där tas upp saker som berör hela Chalmers ur studiesocial synpunkt, bland annat är vi engagerade i byggandet av det nya kärhuset och studiemedelsfrågor.

Det viktigaste är ändå att vi medverkar till att brister i arbetsmiljön upptäcks i tid och

om möjligt lämna förslag till åtgärder.

Det är det här som vi vill ha er hjälp till, för det är troligtvis ni som stöter på problemen först. Om ni nu vet att någonting är fel eller har andra synpunkter kan ni ta kontakt med oss så vet vi hur man kan föra frågan vidare. På varje sektion finns ett blockhus-skyddsombud som vi teknologskyddsombud samarbetar med, på fysik är det en mycket trevlig prick som heter Heinrich Riedl (ni som går i trean kommer att stöta på honom till våren).

Med arbetsmiljö menas allt ifrån lokaler som vi vistas i till hur vi mår psykiskt, ni kan alltså komma till oss om ni upplever att ni mår dåligt av för tung studiebelastning eller dylikt.

I övrigt ska vi vara med vid arbetsmiljöronder på sektionen och allmänt representera teknologen i arbetsmiljöfrågor.

En annan viktig sak som vi inte tror många känner till är att vi är försäkrade genom Chalmers och detta innebär att om någon skadar sig under skolverksamhet ska detta anmälas till centrala studievägledningen.

För att få tag på oss är det enklast att maila eller lägga lappar i våra mappar, om ni inte skulle stöta på oss någonstans i F-huset mörka korridorer.

Eva Olsson: f95evol@dd.chalmers.se

Fredric Dicander: f93frdi@dd.chalmers.se

## INFO FRÅN FOK:

*FnoLLK kommer att anordna ett gratisarr för alla f97:or strax efter Jul. Det blir förmodligen någon form av sittning. Mer info kommer på föreläsningar och dylikt.*

*Puss och kram från FnoLLK*

MÄN SPELAR INGA ROLLER. MÄN ÄR PRECIS SÅ KORRKADE SOM DERAS GÖRANDEGER UTTRYK FÖR. HUR SKALL MAN ANNARS KUNNA FÖRKLARA HITTALANDEN SOM DESSA...

FÖR FAN KRILLE!  
IKVÄLL SKA VI SUPA! VI SKA SUPA SÅ ATT VI TAPPAR VÅRA HJÄRNOR I RÄNNSTENEN OCH STÄLLER OSS OCH SPYR ÖVER DOM...



LIKA VERKLIGHETSFRÄMMANDE BRUKAR MÄNS BILD AV DERAS EGEN ROLL I TILLVARON VARA...

Å FAN VA MYCKE BRUDAR  
JAG SKA HA IKVÄLL! JAG  
SKA GR FRAM SOM EN  
BULLDOZER I KLARA-  
KVARTERED PÅ 60-TALET...

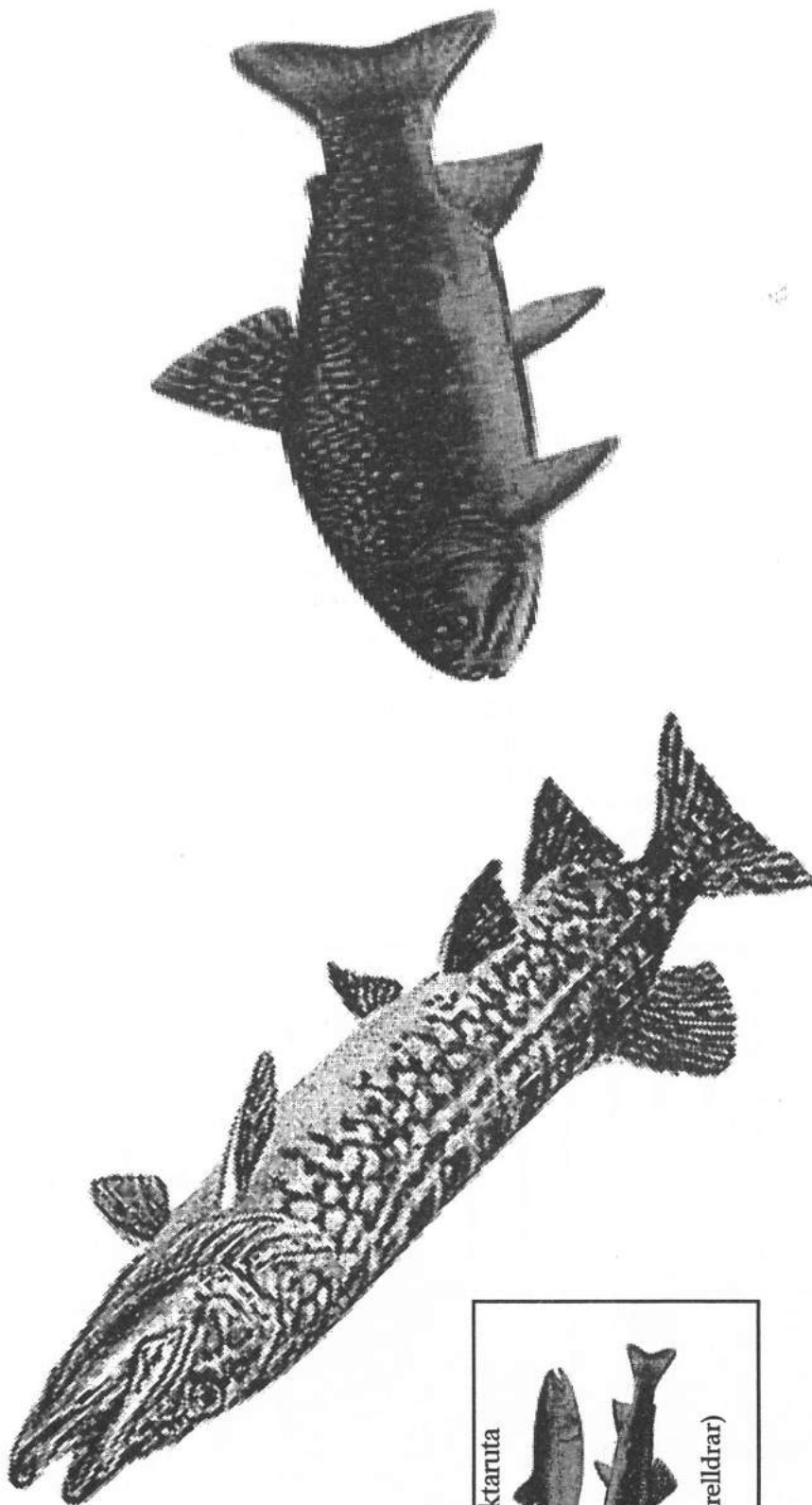


## VECKANS WEBTIPS

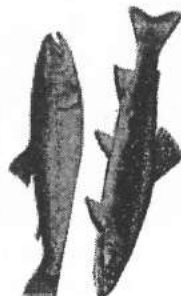
På ett universitet nära dig, i USA närmare bestämt, sitter en stab forskare och löser just dina inlämningsuppgifter. Nästa gång du behöver hjälp med matten, kolla in <http://forum.swarthmore.edu/dr.matlv/>



# FORELL (Lemus Lemus)



Faktaruta



(Forell)drar

Utvikningsfiskerna denna månaden är helt oväntat två till antalet. Den ståtliga gammelgäddan Christer Forell och den ödmjuka Gun Forell syns här tillsammans, i ett obehagligt ögonblick smyger sig Christer på underifrån. Christer lever vanligtvis på lite djupare vatten, där han livnär sig på pungräkor och talk, medan Gun är en yffisk som inte drar sig för ett och annat bottennapp. Tillsammans har det strävsamma gamla paret ofta setts gå på premiärtillställningar av de mest skilda slag. En inte helt felaktig benämning på dem skulle kunna vara premiärlejon. På fritiden tycker Christer mycket om att plocka svamp medan Gun föredrar en lugn kväll framför väststolen med radions P1 på en modest volym i bakgrunden. De båda baddarna kan med fördel ses i sin hemtama miljö i sjön Lygnern i norra Halland men har man tur kan man få se dem när de är ute och rör sig bland de andra jetsetfiskarna i någon storsjö.

## ETT LONDONBESÖK

*Då man inte sett solen på veckor, och den allmänna gråheten hotar att infiltrera hela ens liv, känns det frestande att falla för frestelsen att fly iväg någon annanstans. Inte för att det finns så mycket mer sol i London, eller är mindre grått, men det finns åtminstone inga anknytningar till det vanliga studielivet. Trodde jag...*

**THERESA  
FINNER EN  
SJÄLSFRÄNDE**

### CSN:S TENTAKLER NÅR LÅNGT

En hotelladress är ju lätt att tappa bort, så eder något vilsne korrespondent med kompanjon släpade resväskor genom London. Utanför den svenska ambassaden satt en uteliggare, och eftersom det inte är så trevligt att känna att ens hjärta är gjort av sten när man inte donerar någonting, så är det lätt att låtsas som om det regnar (det är förstås särskilt lätt i London, men det hör inte hit). Efter att ha passerat ambassaden för andra gången, ropade uteliggaren:

- Vad letar ni efter?

Eftersom detta utrop inte hör till det vanliga gaste, åtminstone då man befinner sig utanför Sverige, så hajade vi till i allra högsta grad. Det visade sig att denne "uteliggare" hade jobbat för vår kära studienämnd en gång i tiden, för att sedan bli sparkad, och därmed utvecklat minst sagt obehagliga



*"The Swedish authority CSN has bullied and degraded me the last 20 years. In spite of two positive judgements in court, I don't come into my right. HUNGERSTRIKE I want to talk with Carl Tham, minister of education (Sweden) about the right to my employment."*

känslor gentemot CSN. I och med det släktskap som därmed genast uppstod mellan oss och den långskäggige gubben, pratade vi en stund med honom. Kåre Johansson heter han, och han har suttit där och hungerstrejkat sedan juni -96, i väntan på att få diskutera saken med Carl Tham. Han sitter inte där hela tiden, bara mellan 8 och 5, och bara på vardagar.

"Hur länge överlever man på enbart vatten?", slog mig tanken. Det gör man troligtvis inte särskilt länge. Men Kåre har löst saken genom att dricka te med mycket socker i och andra näringsämnen, dock alla av flytande karaktär.

- Jag har en fru hemma i Sverige som är lärare, berättade han för oss.

När vi hade kommit en bit därifrån, slog oss plötsligt det absurda i situationen. Visst kan man hysa en viss antipati mot något (typ CSN...), men så till den milda grad! Och utanför svenska ambassaden i London av alla ställen. Det skulle förstås kännas ganska verkningslöst att sitta och hungerstrejka på CNS:s kontor - det skulle inte märkas någon skillnad i jämförelse med vanliga väntande.

### UNDER NEWTONS SKUGGA

Westminster Abbey är en intressant katedral. Där ligger många mer eller mindre intressanta människor begravda, såsom Elizabeth I, Bloody Mary, Darwin,

Händel, Dickens, Newton.... hmmm... Det namnet verkade mer än vanligt bekant! Och det fanns mer! Plötsligt befann vi oss näsa mot näsa.... gravsten mot gravsten... nej! Så illa är det inte! ...näsa mot gravstenar med Isaaqus Newton i mitten, flankerad av Kelvin, Faraday, Maxwell, och George Green, mathematician! Alldeles i närheten låg James Prescott Joule och James Watt. Som den sanna F:are man är, kan man inte annat än fyllas av vördnad inför alla dessa vidunder på en gång.

Newton slipper man inte undan så lätt. Bredvid Madame Tussaud's finns ett planetarium, där man faktiskt kan stå näsa mot näsa med inte bara en något stel Newton, utan även en lika stel Einstein.

Med detta vårt nyväckta perspektiv på tillvaron, var det riktigt trevligt att åka hem till studierna och DD... Eller nåt...

# RÄTT & FEL



- Älskling, kan inte du ta disken?



- Älskling, kan inte du ta disken?



- NU är det fest!



- NU är det fest!



- JA



- JA

## SAAB ERICSSON SPACE

*Många teknologer vill jobba hos Saab Ericsson Space, ett företag i rymdindustrins framkant. Onsdagen 5 November blev vi och ca 120 andra chalmester, främst teknologer från D, E och F, lümtade i två bussar för att besöka Saab Ericsson Space lokaler i Mölndal. Det kom att bli en mycket lyckad eftermiddag och vi fick en fin inblick i företagets verksamhet.*

ANDERS  
OCH  
LUKAS  
SIKTAR  
MOT  
STJÄRNORNA

Runt halv tre på eftermiddagen anlände de två bussarna med chalmester till företagets lokaler strax öster om Mölndal. I en konferenslokal välkomnades vi av VD:n själv som hann med en kort introduktion av företaget innan han rusade vidare för att hinna med ett plan till Paris. Han ersattes av en rad chefer som talade om företagets olika verksamhetsområden och kommande projekt. En del av SES verksamhet är helt klart fantasieggande. Företaget är bl. a. inblandat i det stora Teledesic-projektet som går ut på att skjuta upp 280 stycken kommunikationssatelliter i ett nätverk runt jorden. När systemet är aktiverat kommer man att var som helst på jorden kunna få en mobil bredbandsuppkoppling på 2 Mbit. Coolt.

Många färgglada OH-bilder visade hur företaget expanderat sedan starten och hur dess marknadsandel bara växt. Vi fick också en 15 minuters kurs i satellitbyggnad för att vi senare skulle kunna förstå vad de olika avdelningarna egentligen sysslade med.

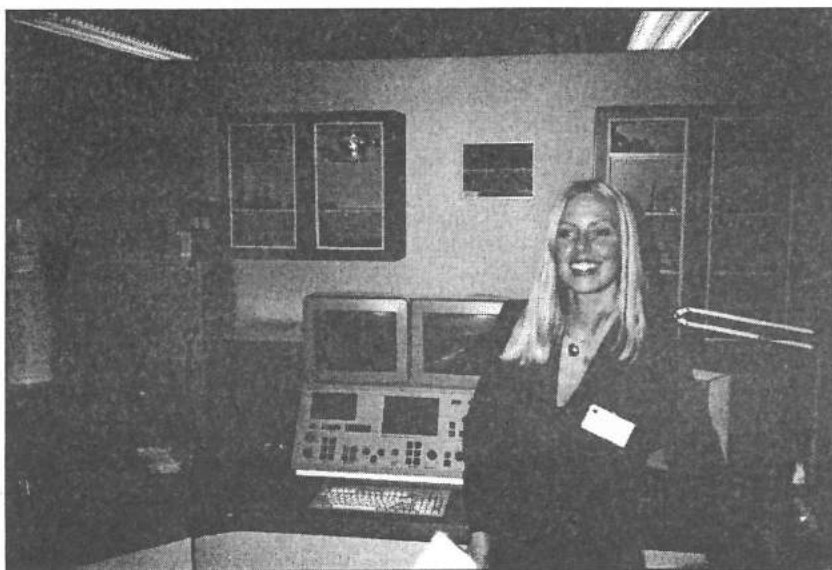
Efter en eftermiddagsfika delades vi in i grupper och guidades runt bland avdelningarna. Vi fick bl.a. besöka antennavdelningen, mekaniska lab, datahanteringsavdelningen och renrummen i monteringsavdelningen och för många av oss var det första gången vi fick en helhetsbild av ett modernt företag. Det fanns gott om intressanta arbetsområden. SES har utvecklat kommunikationssystemet för Cassini-Huygens projektet. Cassini är den rymdfarkost som på 7 år skall åka till Saturnus ringar och månen Titan där landaren Huygens skall släppas. Det kan knappast vara någon lätt match att se till att kommunikationen Cassini/Huygens fungerar felfritt.

IKO-projektet är ett nät med kommunikationssatelliter som skall ge mobiltelefoni på platser där det inte är ekonomiskt lönsamt att bygga ut ett marknät, t. ex. i Australiens och Canadas ödemark och i delar av Asien. På antennavdelningen fick vi se hur de små lättviktsantennerna av aluminium i IKO:s antennarrayer ser ut. Skillnaden mellan IKO och Teledesic är att IKO främst är för talkommunikation medan Teledesic kommer att ge bredbandsuppkopplingar.

I mekaniklabben designades bl. a. chassis för satellitdatorer och ett stort problem för designingenjörerna är komponenternas kylning. I rymden finns ingen kylningsluft så man kan inte jobba med fläktar. Istället måste man utforma chassit så att det transporterar bort oönskad värme från kretsarna genom strålning och ledning.

Ett projekt som både antenn- och databehandlingsavdelningen är involverat i är utvecklingen av system för SAR, syntetisk aperturradar. Genom att undersöka jordytan med radar kan man se havsvågornas styrka och därmed också få en vindprofil över hela planeten. Man kan också undersöka växt- och ökenutbredning för att nämna några användningsområden.

Ett problem dock: För att mäta med tillräcklig noggrannhet måste man ha en antenn som är några kilometer lång och en så stor antenn får inte plats på en liten satellit. Genom att utnyttja några kilometer av satellitens bana och sedan lägga ihop de olika mätpunkterna får man samma resultat som om man skulle ha använt en enda gigantisk antenn, men det är en



*Vi tittade bara på svepelektronmikroskopet i bakgrunden. På hedersord.*

utmaning för antenn-tillverkarna och signal-behandlarna att lyckas få fram signaler och lägga ihop dessa helt rätt för att skapa den stora bilden.

Hos dataavdelningen blev vi visade en bucklig metallåda som visade sig vara navigations-datorn från den kraschade Ariane 5. Ett programvarufel ledde till att raketen efter 39 sekunders flygning svängde 90 grader och bröts sönder och



En bucklig raketdator

sprängdes. Lådan föll från 4 kilometers höjd ner i ett saltvattneträsk där den låg en vecka innan främlingslegionärerna hittade den. Överraskande nog fungerade den inte efter kraschen.

Efter att ha fått se de olika avdelningarna blev vi bjudna på middag där det gavs tillfälle att ställa lite fler frågor till de anställda över en bit mat. Vi undrade särskilt hur den första tiden ser ut för en nyanställd och vi fick veta att mycket av arbetet sker i projektform, t.ex. kring en apparatleverans eller en antennleverans till en kund. Nyutexaminerade stoppas in i projektteam tillsammans med äldre mer erfarna kollegor och kommer på så sätt snabbt in i arbetet.

Efter middagen tackade vi för oss och kom hem runt halv åtta. En mycket givande dag.



## Finform - nu också djurtestad!



Finform - om katten själv får välja.

Numera kan Finformredaktionen garantera sina läsare en hundraprocentig läsupplevelse tack vare den moderna vetenskapen. Trots aggressiva protester från militanta djurvänner har vi närt våra laborierkatter med en strikt diet bestående av 2 muggar besk och streckläsning av Finform flera dygn i sträck. Kliniska studier visar enastående resultat. De små krabaterna stöjar och stimmar som aldrig förr. Manxkatten Simson visade redan efter 2 dagar Hansons "MMMbop" utantill som om han aldrig gjort något annat. Fantastiskt. Tack för det Finform!

# CHEFEN STÄLLD MOT VÄGGEN

*Efter middagen hos Saab Ericsson Space fick Finforms utsända Anders och Lukas en pratstund med företagets vice VD Ulf Berg. Ulf är inte bara vice VD på ett av Göteborgsregionens teknikintensivaste företag. Han är Chalmers-E75:a också. Vi passade på att få svar på en del frågor som intresserat oss och som nog kan vara av intresse även för er läsare.*

ANDERS  
OCH  
LUKAS I  
SMÖRET  
IGEN

**Finform:** Vad tycker ni i industrin om chalméristerna i allmänhet och F-arna i synnerhet? Ger vår utbildning oss de kvaliteteter ni söker?

**Ulf Berg:** Min erfarenhet är att chalméristerna är väl förberedda för arbetslivet när de kommer ut från högskolan. Examen är framför allt ett dokument på att ni kan lära in mycket material på kort tid. Förmågan till inläring är viktig eftersom man hela tiden möter nya tillämpningar att sätta sig in i. Så det viktigaste tycker jag är er förmåga att inhämta kunskaper - men i och för sig finns det användning för fackkunskaperna också; mikrovågssidan kräver avancerad matte.

**Finform:** Vilka är de främsta egenskaperna Chalmers ger oss?

**Ulf Berg:** Framförallt blir ni orädda när ni ställs inför ett nytt problem. Plötsligt kan ni stå framför något ni inte har en aning om, men istället för att säga att ni inte kan det sätter ni er in i den nya situationen och lär er den. Ni har kapacitet att snabbt sätta er in i nya främmande ämnen.

**Finform:** Hur ser idealingenjören ut? Är han en studieteknolog med bara 5:or eller ett gasquevrak? Ser ni gärna ingenjörer med bredd som tittat på

många olika kurser eller vill ni ha specialister?

**Ulf Berg:** Både och. Vi ser helst hyfsade betyg och någon 5:a som visar på en förmåga att gå på djupet inom ett område. Men givetvis bör man ha läst relevanta kurser för det område inom vilket man söker arbete. Vill man jobba inom mikrovägsavdelningen räcker det kanske inte med en enda introduktionskurs inom mikrovågsteknik utan då behövs lite mer fackkunskap.

**Finform:** Tänk dig ett ökat industriinflytande i samband med utformningen av Chalmers linjer. Skulle du ändra på något om du fick full kontroll över upplägget av exempelvis F-linjen?

**Ulf Berg:** I fyran finns helt klart en del kurser man kanske kan tycka är onödiga. Men med det system vi idag har överlämnar man ju åt individen att välja vilka kurser man skall ta. Det blir då mycket viktigt att teknologerna vet vad som kan vara användbart i framtiden och att de reflekterar över vad de använder sin (dyrbara) studietid till. Att se till att de får denna information och insikt tror jag kanske skulle betonas.

**Finform:** Det finns ett system för fjärde året utomlands, men det är mest för ett fåtal studieteknologer med höga betyg. Det är hård konkurrens om platserna.

**Ulf Berg:** Ja. Det är synd. Vidare tror jag det är viktigt att ni övar presentationsteknik. Varför skall ni göra en lab och avsluta den med att få en labhandledares signatur i häftet? Efter labben borde ni istället få gå fram och redovisa era resultat och vad ni har gjort inför 200 personer. Förbättrade språkkunskaper hos ingenjörerna skulle också vara bra. Vi jobbar ju mestadels med utländska kunder.

**Finform:** Det börjar bli dags att runda av intervjun och ta bussen hem. Tack så mycket för din tid. Några avslutande ord till våra läsare?

**Ulf Berg:** Det kanske viktigaste när man kommer till en ny arbetsplats (kanske den första efter skolan) är att man fungerar tillsammans med sina arbetskamrater och med sina arbetsuppgifter. Jag tror att den bästa introduktionen till exempelvis vår arbetsplats, är genom examensarbete eller praktikplats. Då lär vi känna dig och du känna oss, vilket man aldrig kan uppnå i en vanlig anställningsintervju.



Ulf Berg i en relaxad pose

<http://www.space.se>

# *Framtiden är vår...*

Den 27 november 2004 landar rymdsonden Huygens på Titan, en av Saturnus månar. Redan nu kan du förbereda för att bli en av dem som ser till att Huygens landar säkert. Sök upp våra [www](http://www.space.se)-sidor och titta på lediga tjänster och intressanta exjobb.

[www.space.se](http://www.space.se)



## **Saab Ericsson Space**

Saab Ericsson Space utvecklar och tillverkar datorer, styr- och separationssystem för bärraketer samt datautrustning, antenner och mikrovågselektronik till satelliter för telekommunikation, jordobservation och forskning.

Företaget sysselsätter totalt 550 personer varav 380 vid huvudkontoret i Göteborg. Övrig personal är verksamma i Linköping samt vid dotterbolagen i Wien, Österrike och i Washington D.C., USA.

# KAMPUS 103

*Göteborgs radioscen består av ett tiotal olika stationer. Studentradion utgör ett annorlunda alternativ till den vanliga topplistemusiken.*

**ANDERS  
BLIR  
KULTURELL**

Göteborgsk lokalradio är inte vad den borde vara. De kommersiella kanalerna bryr sig ytterst om vinst och därför om att skaffa flest lyssnare för att kunna maximera sina annonsintäkter. I den hårda konkurrensen kämpar dessa stationer med att överträffa varandra i karaktärslöshet och slätstrukenhet i rädsla för att prova nytt program-innehåll som i värsta fall kan leda till förlorade lyssnare. Musiken som spelas väljs för att tilltala så många som möjligt och spel-listorna komponeras uteslutande ifrån topp-säljande singlar och gamla listettor. Stationerna spelar endast välkända artisters största hits, lyssnaren överraskas sällan av ny musik och kan alltid nynna med i melodierna. Göteborgsk radio är en öken för den som törstar efter ny musik och vill ha mer än massproducerad opersonlig dans-musik och utnötta oldies. Men för den sökande lyssnaren finns en oas.

På 103,1 Mhz utmanar studentradion lyssnaren och introducerar nya artister som de andra stationerna är för fega för att spela. Stationschef Roden Bergenstein tvångsmatar lyssnarna med en rik och varierad kost bestående av allt från obskyr jazz till experimentell drum'n'bass. Med Chalmers och Göteborgs Universitet i ryggen sänder entusiasterna bakom Kampus 103 varje dag mångsidig radio med bredd ifrån en lokal i Chalmers kårhus.



Stämningbild hos studioteknikern

En mörk höstkväll i November passade jag på att få en pratstund med stationschef Roden...

**Finform:** Vad skiljer Kampus103 från många andra stationer?

**Roden Bergenstein:** I första hand naturligtvis musikvalet. Våra ca 50 medarbetare väljer musiken i stället för en diktatorisk musikproducent. Till sin hjälp får de en lista med musiktips från musikcheferna. Detta gör att vi får en bredd som andra saknar.

**Finform:** Har ni på stationen någon särskild målsättning?

**Roden Bergenstein:** Först och främst är vi en studentradiostation och är som sådan den enda som producerar nyheter riktade till studenter. En målsättning med detta är att alla studenter känner till att vi finns och var. Vi vill ju naturligtvis också vara/bli det självklara alternativet för den som vill höra ny musik i olika genrer. Vi tror inte att andra studenters musiksmak skiljer sig nämnvärt från vår. Men vi måste vara ödmjuka och acceptera och förstå att alla inte är intresserade av att lyssna till musik de inte känner igen men det är det vi tycker om att spela. Men vi ska definitivt få alla att känna till att ny musik är vår nisch. Långsiktigt vill vi självklart utöka sändningstiden så att det blir lättare att hitta våra sändningar. Antalet sändningstimmar påverkar ju också kännedomen och det faktiska lyssnandet.

**Finform:** Vad skall man göra om man är intresserad av att vara med och sända radio?

**Roden Bergenstein:** Tveka inte att ta kontakt med oss. För närvarande finns det ingen möjlighet att starta nya program men det kan finnas en öppning om man vill delta i ett som redan existerar. Förkunskaper är absolut inget krav utan det som krävs är ett intresse för radio. Sen skadar det inte att vara "expert" på något.

**Finform:** Visioner hos Kampus 103?

**Roden Bergenstein:** Tänk att få sända dygnet runt! Då skulle sugstationerna få se upp. Det trista är ju att EnÄrSkit och Shity 107 gärna vill göra gällande att de spelar mycket ny musik. I förhållande till vad? Vi får till viss del samma skivor som de och vid samma tillfälle. Tycker vi att det är bra spelar vi det samma dag medan de ska testa skivorna hos lyssnarpaneler för att sedan spela det mån månad senare. Om det inte är hitmaskiner som Puff Daddy, Spice Girls, Backstreet Boys eller Micke Jackson förstås.



# TOPPLISTAN

Stora förändringar på topplistan i detta nummer... Kungen har genom sin insändare där han låter påstå att fysik skall vara en djävlig utbildning självklart ramlat långt från listan som lyder som följer...

1. Kent i Robinson. Aldrig har en man hatats så intensivt av en hel nation. Vi på Finformredaktionen hatar också Kent men beundrar hans mod och tro på sig själv. Håll yxan högt Kent (även om du kanske fått åka hem när detta trycks)!!!

2. Matte. Matte har efter ännu en djuplodande undersökning av Finforms researchteam visat sig vara intressantare än sex. Vid en sökning med Altavista gavordet "math" 903669 träffar medan "sex" endast gav 517871 träffar. Vi går alltså rätt utbildning trots allt.

3. De F1:or med F0K i släptåg som skulle måla F-märket i trappan. Otroligt snyggt jobbat, de har verkligen lyckats få, som Peak Performance hade sagt, en rugged look på konstverket

4. Kristoffer i F0K som efter sin lilla exkursion med hyveln ser ut som en äkta alien.

5. Datorsituationen på F-sektionen. Funktionellt, klassiskt och gott om datorer. Världsklass.



Kent, solklar etta

# BESVÄRANDE SKRATT



hos tatueringaren



inför första älskaren

Edward har länge varit bekymrad över att det aldrig ringer några tjejer hem till honom. Finforms researchteam har nu äntligen funnit svaret på denna intrikata fråga - hans telefonnummer står helt enkelt inte att finna i Den Lilla Gröna (inte ens i DP är han med)! Finform har alltså det stora nöjet att styra upp Eddies kärleksliv genom att publicera telefonnumret: 7781631 skall det vara.

## SEKTIONENS DAG

*För fyrtio år sedan hände det något alldeles extra väldigt speciellt. Med anledning av denna alldeles extra väldigt speciella händelse firades det i början av november med munter gamman och harposlag. Platsen var gasquen, bollen är rund.*

**TOBBE  
& EDDIE  
FIRAR  
SEKTIONEN**

Med hela en betalande gäst (Finforms utsände) kunde så äntligen festligheterna ta sin början vid utsatt tid (19.00). I baren stod Järven och blandade drinkar med en precision som gör NASA™ avundsjuka när som helst.



*Sahlin och Sunde provar kvällens bestseller: kokosdrinken.*

Efter en lång väntan var det dags för några övermåttan käcka lekar som Eddieboy kommit på nästan bara själv. En hård och hänsynslös kamp mellan de fem deltagande bordet utbrast, en kamp ur vilken bordet närmast toaletterna drog det längsta strået och - helt rättvist - vann ett hus med godis.

När klockan närmade sig elvasnåret var det så äntligen dags för kvällens absoluta höjdpunkt: det från lokal-TV kända bandet Lipwash från mörkaste Småland, Stora Ljungby närmare bestämt (Stora Ljungby, som faktiskt inte ligger så väldans långt ifrån det av Finforms läsare numera välrenommerade Dybottentjärn, i vilket förra numrets utvikiningsfisk Årland ju framhärdat sina dagar (vi kan samtidigt passa på att tillägga att Årland hälsar att han mår bra och som bäst förbereder för julen, då hans tvillingbror, sargassotorsken Uno med familj, lovat att stimma in på besök)). Med sig hade bandet förutom en sprudlande lustig dialekt även ett knippe sköna covers, nån sorts bodyguard klädd i gult som, när man minst anade det, med hjälp av

sin oeffterhärmliga kroppshyddade visade var röjskåpet skulle stå, ett par groupies från musikhögskolan varav



*Grabbar med skum dialekt.*

en spelade flöjt samt några egenhändigt ihoptåtade snuttar, av vilka en allas vår overallklädde karateexpert Jonas Salomonsson helt oväntat faktiskt författat texten till. Tunga saker som relationer, flytande tillstånd och kärlek kläddes tack vare Jonas afforistiska formuleringskonst och formligen formidabla engelskakunskaper i en anorlunda, inspirerande men framförallt mångnyanserad språkdräkt. Bandet sparkade igång och ljudnivån var genast på topp. Gasquen är ju känd för sin fina akustik och bandet gjorde ingen besviken med sina allt annat än softa tolkningar av allt från Smashing Pumpkins till Live.

Framåt kvällen strömmade fler folk till, F97:s allra egna partyprimadonnor Eva, Sabine och en som är lång som jag inte vet vad hon heter, slank in efter en att döma av deras tillstånd mycket lyckad dammiddag (ute på Hisingen tror Edward). Sedan gasquades det tills öhlet gick i sin. En av kvällens mer udda händelser utgjordes av ett miffo med orange skjorta och ovanligt lite förstånd, som i en obevakad nanosekund hoppade över bardisken, och i barpersonalens ställe började att ta upp beställningar. Det är troligt att detta inte var det enda han tog, eftersom approximativt 25 st skinkskivor fattades efter hans besök.

Gasquen är ju känd än softa tolkninga

er folk t  
vad hon  
isingen  
ser utgjo  
ionblich

soffa  
Sofia  
sota  
sotat  
safta  
Ignore All  
Spelling...

*Finforms researchteam har nu äntligen lyckats få en inblick i hur en dator tänker:  
Softa → Soffa → Sofia*

# F:s BOWLINGMÄSTERSKAP

*Vallhalla bowlingpalats var platsen för det nästan helt öppna, inte riktigt årliga, helt officiella sektionmästerskapet i Bowling.*

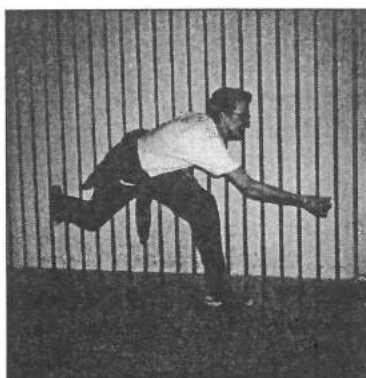
Vem kunde ana att så många studerande på vår sektion inte bara behärskade den svåra bowlingvokabulären utan faktiskt även själva spelet. Fackuttryck som "Gott mos. En spare!" eller varför inte "Det var la roligt, Fantomen strikear igen..." slängdes med minst lika stor ackuratess som själva kloten.

Det var inget dåligt bord som stod dukat när teknologerna släpptes in i Vallhallas innandöme. Nyvaxade och glänsande låg banorna och väntade på de, ur idrottssynpunkt sett, utsvulna bokmalarna. Blygt och beskedligt skred de in i Vallhalla Bowlinghall. Blygheten byttes snabbt mot en sällan skådad framåtanda och aptit på bowling..

Något som snabbt visade sig hos F:arna var att de egentligen är betydligt bättre på att integrera än att kasta kulor på löjliga pinnar. Det krävdes nämligen bara en enda I:are för att bräcka hela fältet av bollrullande F:are. Men det var kanske inte helt oväntat, det måste ju finnas någon bland alla dessa människor på I som



Dragos puttår kula



Världens bästa bowlare med tre ben

besitter någon som helst talang för någonting. Det har helt enkelt bara varit en tidsfråga innan denne någon skulle våga träda fram i ljuset. Denna man, som nu gett hundratals människor på vår brodersektion en strimma av hopp inför framtiden, heter Fredrik och lyckades kamma hem inte mindre än 186 poäng på sin första serie. Det kan för någon kanske tyckas tråkigt att vår image som övermänniskor, som kanske sken ljusast någonsin efter årets nollkamp, nu har fått sig en liten törn.

Men det hela har faktiskt sin förklaring i Fantomens närvaro och deltagande i tävlingen. Ingen som är inskriven på sektionen skulle drömma om att med flit slå vårt skyddshelgon i någon sport. Därför flaggades Fantomen in på en hedrande tredje plats efter ovan nämnde I:are och Dan. Dan ville egentligen inte slå Fantomen, men hans bristande bowlingförmåga

gjorde att han trots alla möjliga försök till att spela dåligt ändå kammade hem näst mest poäng.



MARTIN  
STRETCHAR



☆ MARTINS JUREBUS ☆



# SAAB DYNAMICS

*En bister torsdagsmorgon begav sig Finforms ut-sände, Anders, till Linköping för att besöka huvudkontoret för en av de viktigaste kotorna i den svenska industrins ryggrad; Saabkoncernen och Saab Dynamics.*

ANDERS  
RESER  
LAND OCH  
RIKE RUNT

Saab Dynamics bedriver utveckling och produktion på tre orter: Linköping, Jönköping och Göteborg. Verksamheten i Linköping är koncentrerad på militära robotsystem, slutfasstyrd ammunition och undervattenssystem. Jag blev visad en rad intressanta tekniska applikationer och en tanke som slog mig var hur tydligt alla kunskapsområden integreras med varandra under utvecklingen av en produkt. I vårt framtida arbetsliv kommer vi inte att använda oss enbart av de kunskaper vi inhämtade i exempelvis kurserna i reglerteknik eller hållfasthet.

Ett exempel: Saab Dynamics målsökande pansarvärnsgranat STRIX är ett komplext system. Den avfyras från en vanlig granatkastare och söker sedan av målområdet från luften. Den identifierar fiendliga stridsvagnar och styr sig med hjälp av styrningsraketer in mot det valda målet utan att missa och träffa stora stenar m.m. istället för stridsvagnarna. När granaten avfyras skall dess komponenter kunna tåla accelerationen på 10000g. Reglerteknik kommer in när autopiloten designas. Kunskaper i kontinuumsmekanik används för att konstruera granatkroppen och dess vingar. Höghastighetselektronik och signalbehandlingsenheter används i målsökaren och styrdatorn.

Militära robotsystem utgör kärnkompetensen inom företaget som också sysslar med att konstruera alltifrån målsöknings- och eldledningssystem till radarstörare. Jag blev bl.a. visad ett målsökningsystem och fascinerades av datorns förmåga att snabbt och framgångsrikt kunna hitta och följa rörliga mål.

Jag fick tillfälle att tala med några anställda och Torbjörn Krona, en utexaminerad Y-are från LiTh, berättade för Finform vad han särskilt tyckte om med att jobba hos Saab Dynamics:

"Jag har fått intressanta och breda arbetsuppgifter. Man deltar i hela projekt istället för att reduceras till en liten kugge i maskineriet. Här får man jobba med hög teknik som kräver hög kompetens."

Arbetsmiljön på företaget verkade vara positiv och jag fick intrycket att de anställda trivdes mycket väl hos Saab Dynamics. Det måste vara oerhört stimulerande att få arbeta med komplexa och avancerade projekt i vilka alla delar av vår utbildning integreras och används.

Den militära forskningen får givetvis spin-off-effekter som används i civila produkter via systerbolaget Saab Combitech. Ett exempel är de system för vägtullar som utvecklas inom Saabkoncernen. Militär teknik för bildbehandling och objektidentifiering möjliggör helautomatiska vägportar som känner igen olika vägmodeller för att sedan via mikrovågskommunikation dra av korrekt belopp från ett smartcard i bilen. Vägavgiften baseras på fordonsstorlek och det är därför viktigt för vägporten att kunna skilja en långtradare från en personbil.

Efter en lång dag fylld med fascinerande högteknologiska produkter styrdes kosan hemåt mot Chalmers igen. Endast några frågor dröjde sig kvar i mina tankar: Skulle jag kunna tänka mig att jobba med att utveckla vapen? Man skulle vara omgiven av extremt intressanta tekniska problemställningar men mina resultat skulle i slutändan integreras i vapen som dödar. Hur skulle världen se ut om vi tekniker oftare reflekterade var våra kunskaper används? Men är det så enkelt att vapenindustrin är av ondo?

Har vi råd att vara idealister? Vi måste vara realistiska och konstatera att Sverige behöver ett försvar. Är det då inte bättre att behålla försvarsindustrin inom landet istället för att bli beroende av utländska leverantörer? M.h.a. försvarsindustrin behåller vi en teknisk spetskompetens inom landet vilket gagnar Sveriges näringsliv och medborgare, bl.a. genom spinoffeffekter.



# Teknik i den absoluta frontlinjen

Saab Dynamics spelar en betydande roll när det gäller utveckling, konstruktion och produktion av militära system och produkter. Här finns en bred och djup kompetens och tekniknivå som ligger i den absoluta frontlinjen i världen.



Observations- och siktesystem för helikoptrar

**Vi blir ständigt större och större och behöver därför ytterligare duktiga och kompetenta medarbetare.**

**Just nu söker vi systemingenjörer och programvaruutvecklare. Är du intresserad av vad Saab Dynamics kan erbjuda dig? Kontakta oss!**

Vi utvecklar och tillverkar kompletta robotsystem, optroniska spanings- och eldledningssystem, system för telekrigföring, slutfasstyrd ammunition, navigeringssystem, ubåtsjaktsystem, styrsystem för ubåtar mm. Bland nyckelteknologierna för denna verksamhet kan nämnas: styr- och regler-teknik, sensorteknik (IR, radar och laser) samt signal- och bildbehandling. Systemen, som är mycket avancerade och avsedda för extremt krävande miljöer, bygger på spets-teknologi.

Saab Dynamics är en arbetsplats för dig som tycker om utmaningar och som vill utvecklas. Vi har en matrisorganisation där olika specialister och kompetenser bildar projektgrupper. Detta ger en lärande miljö och snabba beslutsvägar. Till vårt förfogande har vi moderna utvecklingsverktyg och de främsta specialisterna inom en rad teknikområden. Vår viktigaste kund är det svenska försvaret, men vi arbetar allt mer i en internationell miljö med i stort sett hela världen som marknad. Saab Dynamics har verksamhet i Linköping och Göteborg.



Annons Bokarna

Saab Dynamics utvecklar och tillverkar militära robotsystem och telekrigsutrustning, optroniska siktes- och spaningssystem, m m.

## FAKTA

### Saab Dynamics

ANTAL ANSTÄLLDA:  
700, VARAV CA 500 ÄR  
KVALIFICERADE TEKNIKER,  
HÖGUTBILDADE  
> GYMNASIEINGENJÖRER

OMSÄTTNING:  
CA 800 MSEK

TELEFON VÄXEL:  
013-18 60 00

ADRESS  
SAAB DYNAMICS AB  
PERSONALAVDELNINGEN  
581 88 LINKÖPING

E-POST  
personal@ynamics.saab.se

BESÖK OSS PÅ NÄTET

[www.saab.se/dynamics/](http://www.saab.se/dynamics/)



**SAAB**

Saab Dynamics

# FINFORMS INSÄNDARSIDA

## Besökare!?

Vi är visserligen glada att folk kommer till vår kära sektionslokal Focus, men nu får det f-n vara nog. Någon gång natten mellan lördagen den 8/11 och söndagen den 9/11 försökte någon vara rolig.....

Vi i DP samt säkerligen de flesta andra teknologer som såg skämtet uppskattade det inte. Denna någon hade tagit två ketchupflaskor och spraymålade Fantomenrummet. Det fanns ketchup på väggen, på gardinerna, på golvet, i kylan, i köksskåpen och i mikron, kort sagt överallt. Vi kom upp till Focus kl. 07.00 efter att ha städlat Gasquen i två timmar, och då var det mindre kul att städa i två timmar till!!! Men som om inte detta var nog så hade förmodligen samma någon dessutom tagit en vaxkrita och skrivit BAJE, FITTA och HORA på väggarna i Focus, samt RÖV på TV-skärmen.

Vi tror och hoppas att detta inte är ett verk av en F-teknolog, och att NI håller era ögon öppna och inte släpper in objudna gäster i Focus, för vi har blivit lite trötta på att leka Mamma åt folk.

## DuP!!!!!!

Det verkar som om F-teknologen inte har insett vilka fina Duppar DP arrar. Det är en av de duppar på Chalmers som har öppet varje vecka. Vi har även det största dryckessortimentet, den bästa musiken, den godaste toa- sten och de största pateterna på vår Dup. Så kom hjärna ner på fredag när du vill vila din gärna från studierna (man kan ju inte plugga jämt). Forskare och doktorander är givetvis också varmt välkomna.

DP genom Sunde och Edén.  
Stamus contra malo.

## Angående höga studiemedelskrav

I det föregående numret av Finform stod att läsa om de nya, enligt många teknologer orimligt höga kraven för att få studiemedel. Jag kan inte förstå hur man kan tycka så. Är det inte meningen att F-utbildningen skall vara en av de tuffaste i landet? Det var i alla fall ett tungt vägande argument när jag sökte hit. Om man vill ha en lugnare utbildning kan man väl läsa motsvarande kurser på Universitetet i stället. Skall det vara någon som helst mening med att Chalmers och GU är skilda åt är det just att vi på Chalmers kan hålla ett högre tempo, och därmed hinna lära oss mer på kortare tid!

Min uppmaning till er som läser detta är att sluta gnälla på GU. Vi vet ju att vi är bättre människor än de är, men för den sakens skull behöver vi väl inte berätta det VARJE gång vi pratar med någon därifrån. Vad gäller studiemedlen är det självklart att Du skall klara av 75% av ditt studieåtagande ifall vi skattebetalare skall finansiera Dina studier. För att öka mina chanser att bli publicerad vill jag passa på att berömma Finform-redaktionen

för ett lysande första nummer. Nya, fräscha grepp som en topplista och samtidigt gamla, beprövade som Sargassotorsken bidrog till att göra det numret till något extra. Samtidigt vill jag varna för att publicera F-sektionens häfttaktik igen - jag menar vill någon snacka taktik kan de göra det tillsammans med mig.

Erik Halvordsson, F96

KONSUM AVENYN		TEL: 031-7081400			
ARTIKEL		KRONOR			
AKTIVITETSVARA	2 ST à 10,00KR	20,00			
BARKASSE PAPPER	2 ST à 1,50KR	3,00			
AKTIVITETSVARA		10,00			
PENNE RIGATE 500GR		6,40			
TAGLIATELLE B/V		9,90			
GNOCCHI PASTA		6,40			
BOLONJSKE PASTA 50		15,90			
PASTA D'ITALIA		6,40			
U-HAKARONER 500GR		6,40			
MEXICAN KETCHUP		24,50			
KETCHUP CHILI BURG		17,50			
PIZZASAS HOT 500GR		17,50			
TOMATKETCHUP FELIX		14,50			
KETCHUP ITALIAN PA		17,50			
ÖKOLOGISK TOMAT KE		19,90			
PLASTSKED		14,00			
KETCHUP HOT DOG		17,50			
KETCHUP BLAVITT		12,90			
AKTIVITETSVARA		10,00			
AKTIVITETSVARA		10,00			
SUBTOTAL		260,20 *			
KONTANT		300,00			
TILLBAKA		40,00			
		Moms %	Mons	Netto	Brutto
		0,00%	13,40	53,60	67,00
		10,71%	20,70	172,50	193,20
		sör 30 SKOGLUND			
		17-09-20 18:56 001 Kvitto 1705			
		G.NR. 5560305921			
		PPEI A 4 DAGAR 9-23			

Kvittot på bilden har absolut inget att göra med artikeln till höger.



Supaman (alias Erik) försöker faktiskt vara seriös ibland också, hans intelligenta blick skvallrar om en oanad potential.

P.S. Om jag kommer med i tidningen vill jag donera min öhl till någon brud med stora bröst. (Som om du skulle få några öl, stryka du ha! /reds anm.)

# Så Fångade Man Gröt

*Vad vore väl julen utan gröt? Även i år kommer ruskigt många hushåll världen över att servera denna dekocht på sina bord. Finform passar på att bjuda på en liten återblick i forna tiders seder och bruk kring julen och dess gröt.*

När den frejdade vikingakungen Vittskövles trälär märkte att julen nalkades, drog de sig undan i härbren och hemligstugor för att slippa tvingas ut på den årliga grötjakten eller *gratautafangi*, som man kallade det.

Men de olyckliga som inte hann gömma sig skickades ut efter flyttgröten, som låg i hotfulla drivor på bergen. Trälarna utrustades med slevar, hinkar och tråg för grötfångsten. En särskilt utbildad *niding* drev på dem och höll via walkie-talkie kontakt med andra jaktlag. Det var ett vådligt företag. Minsta misstag kunde orsaka en grötlavin.

Den infångade gröten lades i tråg och dödades med hjälp av socker och kanel, som på den tiden var mycket giftigare än nu.

Men med tiden utvecklades tekniker även inom grötjakten. På 1300-talet gillrade man grötfällor med *mandel* som lockmedel. Hundra år senare hade man uppfunnit krutet, och det smellde lika högt som flyddas tiders korkbössor.

1500-talets grötfångst fick sin utformning när *Gustav Vasa* gömde sig i ett lass gröt i Dalarna. Under det franskpåverkade 1700-talet serverades gröten ofta parfymrad med Hegabalsam och överpudrad med *talk*.

Grötfångsten reglerades av staten under 1800-talet. Den blev lovlig endast en kortare tidsperiod (25 minuter), och *gröthonor* med kalvar fick inte fångas eller skrämmas. Med 1900-talet kom kristendomen till Sverige och med den en något humanare syn på andras liv. Det blev förbjudet att binda gubbar ute i skogen som lockbete för den alltmer sällsynta *vildgröten*.

Så småningom lärde man sig att undvara naturgröten och började tillverka *syntetisk gröt* i hemmen. Man lockade mycket gröt i lönn.

På 1920-talet *ransonerades* gröten enligt ett invecklat system, som i korthet innebar, att man fick en gröt i veckan om man var snäll. Annars fick man två.

Under andra världskriget hade många familjer en hemlig hushållsgröt, som göddes med mandel och slaktades när den äldsta dottern hade namnsdag.

Och idag kan vi, tack vare vetenskapens ständiga landvinningar, äta gröt när vi vill. Vi kan äta ur burk, från påse, ur hand i mun eller, som vår urgamla tradition bjuder, från en tallrik med hjälp av en sked.

Ett team i forskarhuset på Chalmers har gett sig sjutton på, att om några år ska vi också kunna förtära vår gröt intravenöst.

---

LINUS  
VÄRNAR  
OM DE  
GAMLA  
SEDERNA

---



# Krönikören

**GÖRAN,  
F95, ÄR  
DET HÄR  
NUMRETS  
GÄST-  
KRÖNIKÖR**

Som tack för sin utomordentliga litterära insats bjuder Finform Göran på fyra (4) välsmakande öhl på någon av DP's pubkvällar.



En krönika skrivs bäst i stillhet. Nu har jag förberett mig genom att sätta på Brahms cellokoncert och ett glas konjak och kan sjunka ner i min studentrumsfåtölj. Nu kan vi börja.

För ett år sen for jag iväg till Utlandet för att jobba i Näringslivet. En paus från Chalmers och många mil från CSN. Ut i verkligheten.

En sak som var spännande att se var vilka av Chalmersfärdigheterna som kom till nytta i Arbetslivet. Skulle det vara Hållfasthetsläran? Kanske det knöliga binomialsatsbeviset? Eller skulle det vara Chalmersintegralen som skulle lösa problemen för mig?

Upplösningen var en smula oväntad. Kanske undrar du? Den enda kurs som jag hade direkt nytta av var "Tala med nöje".

Jag var med i en del projekt under året. Ofta var även riktiga civilingenjörer inblandade. Jag försökte att se efter vilka faktorer som bestämde hur väl projekten föll ut. Det jag kom fram till fick mig att tänka till. Det som avgjorde hur väl projekten förlöpte var faktiskt inte de inblandades tekniska skicklighet utan hur väl de förstod varandra.

Tänk er en grupp människor. En är gruppleddare som berättar om målet för arbetet. Han är inte så bra på att förklara, så deltagarna får olika uppfattningar om vad som ska göras. De diskuterar en stund tills alla har fått en klar bild över vad de ska göra. Deltagarna är heller inte så bra på att förklara hur de uppfattat problemet, utan alla tror att de förstått, men de går därifrån med olika uppfattningar om vad som skall göras. De skiljs åt och var och en jobbar någon vecka med sin del av problemet. De gör det kolossalt skickligt och bra. Helt enastående lösningar av det problem som de trodde att de skulle lösa. Vad tror ni händer på nästa gruppmöte? Tror ni att gruppen blir klar i tid?

Trots att jag bara jobbat ett år, så har jag redan sett det här för många gånger. De jag talat med som varit med länge i leken säger att det här fenomenet är mer regel än undantag.

I och för sig är det inte alltid problem. Civilingenjörerna förstår oftast varandra väldigt bra. De största problemen uppstår när det är människor med blandad bakgrund med i gruppen. Av detta kan vi sluta oss till att det är de andras fel, eller?

Jag tror att civilingenjörer över lag är för dåliga på att förklara vad de menar. För att just du ska göra ett riktigt bra jobb när du kommer ut, se till att du är bra på att förklara, både i tal och skrift.

Nu skriver vi mängders mängder av labb- och projektrapporter. Problemet är bara målgruppen - vi skriver till någon examinator som redan vet vad det ska bli. Hur kan det träna uttrycksskicklighet?

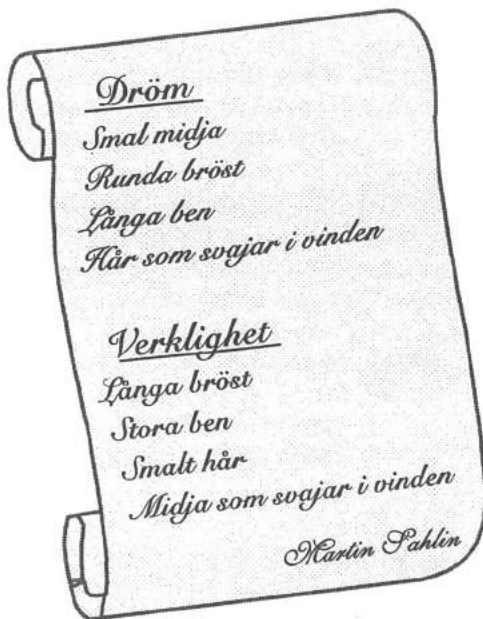
Du som vill träna på att uttrycka dig, skriv i något lagom svårt forum: enklast är kanske att skriva i FinForm, berätta om något kul fysikaliskt för ettorna. En lite svårare utmaning är att skriva i Scientium för naturvetenskapsintresserade gymnasister, och svårast av allt - skriv i GP för min moster Gunilla.

Fatta pennan! Skriv!



# MINGEL, MINGEL

Ärligt talat! Vem vill egentligen se bilder på kungaparet och Adam Alsing i rosa kalsonger? Här har vi samlat ett axplock av bilder man vill se. Finform ger er den vinnande dikten från DP:s poesidup samt några högkvalitativa F-bilder från pubar i Focus samt sektionens dag.



Kreativiteten flödade i takt med vinet under poesikvällen!



Rockdupen drog mycket folk.

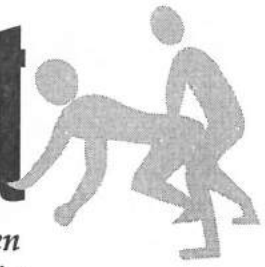


Vinnaren i sektionens dagens bowlingturnering (t.v.) hängde minsann inte läpp trots att han blev diskad.



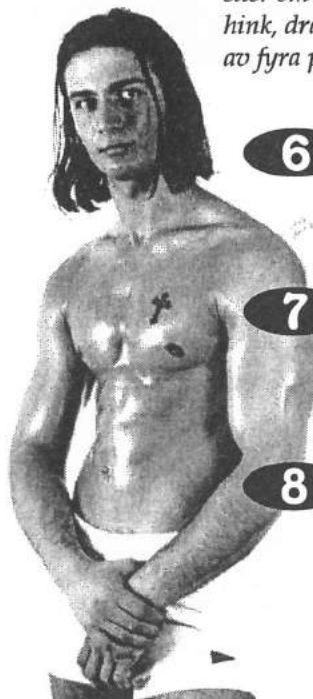
Hasse, F95, sparar inget på scen

# Finforms Avslöjande Sextest



Att studera på F idag medför för de flesta en stark oro över sin egen sexighet. Man hakar upp sig på en massa smådetaljer och känner sig allmänt osäker. Detta problem har vi lösningen på. Gå igenom detta test och du behöver aldrig mer fundera över din attraktivitet utan kommer alltid att veta din plats på skalan. Svara bara sanningsenligt på frågorna och lägg till två poäng för varje jakande svar. Lycka till!

Sexgurun  
tillika  
flick-  
favoriten  
Tobbe  
klipper till



- 1** Har du hår på bröstet?  
(Dra av två poäng om du är kvinna.)
- 2** Har du tajta kläder?  
(Dra av två poäng om kläderna var pösiga och vida för trettio kilo sedan.)
- 3** Blir folk lätt "våta" när du är i närheten?  
(Dra av två poäng om f. d. fröken Sverige och en vattenpistol är inblandade.) (Om du dessutom heter Kungen, och därmed förstod ovanstående lustighet, dra av två poäng till.)
- 4** Har du underkläder i annorlunda, spännande färger?  
(Om underkläder var vita när du köpte dem, dra av två poäng.)
- 5** Använder du parfym dagligen?  
(Om parfymen har ett literpris på tio kronor eller om din veckoförbrukning är en tolvliters-hink, dra av två poäng. Om båda stämmer, dra av fyra poäng.)
- 6** Kan du alltid få killar/tjejer att skratta?  
(Dra av två poäng om de fortsätter att skratta när du ber om en träff.)
- 7** Gillar killar/tjejer att dra sina fingrar genom ditt hår?  
(Dra av två poäng om fingrarna blir vita av mjäll eller om halva frisyren lossnar.)
- 8** Brukar folk samlas kring dig?  
(Dra av två poäng om alla pekar på och skrattar åt dig.)
- 9** Saknar du finnar?  
(Om de inte syns för alla ärr, vårtor och bölder, dra av två poäng.)
- 10** Vill folk alltid dansa med dig?  
(Dra av två poäng om stället heter Touch. Om stället heter Focus, dra av fyra poäng.)
- 11** Idrottar du och håller dig i god form?  
(Dra av två poäng om du alltid går klädd i träningskläder.)
- 12** Liknar du Cindy Crawford?  
(Om du är man, dra av två poäng och uppsök snarast en könsbytes-expert.)
- 13** Har du just nu ett lyckat sexuellt förhållande?  
(Dra av oesterhärmbart många poäng om du har det med din bror/syster.)
- 14** Har du en liten, fast häck?  
(Om den ser ut som den var dragen genom ett björnbärssnår, dra av två poäng.)
- 15** Har du varma händer?  
(Om de är varma för att du nyss kliade dig där bak, dra av två poäng.)



## RESULTATTABELL

### ÖVER 16 POÄNG

Du är mycket sexig och perfekt i nästan alla avseenden. Du har all rätt att vara nöjd med dig själv. Tyvärr så är också din typ väldigt sällsynt och därför så kommer du alltid att få plågas av hur fula/dåliga alla andra är.

### MELLAN 8 OCH 16 POÄNG

Du har dina fel och brister och är kanske inte jättesexig men du kan trösta dig med att alla andra är som du och att du därför är fullständigt normal.

### MELLAN 0 OCH 8 POÄNG

Du är inte särskilt sexig och kanske inte så lyckosam hos det andra könet, men som Werner och Werner säger: "Det går lika bra med selleri!". Och allt går att lösa med våld och grova mutor.

### MELLAN -8 OCH 0 POÄNG

Du hör inte hemma bland människor. Du hör hemma i växtriket, bland kålrötter och rovor. Grova, oformliga tingestar som liksom du trivs med en hårdhänt behandling.

### MELLAN -16 OCH -8 POÄNG

Du har det sannerligen inte lätt här i livet. Men det finns en lösning. Bli munk. Eller nunna.

### UNDER -16 POÄNG

Det finns i stort sett bara två lösningar för dig. Begå självmord eller doktorera.

#### Fotnot:

Ingen i redaktionen fick mer än 0 poäng ...

## Vill du bilda enhetsmatris?

Vi finner din invers!

Antal terminer på F	Storlek på Chalmersmössa	Naveldjup i mm
Antal åk med ettans spårvagn	Poäng på intromattententan	Ditt signum
Skostorlek	Antal vänner på Handels (ovänner ger negativt värde)	Antal skrivna tentor i programmeringsteknik

Med hjälp av detta schema räknar Lunchgängets kontaktförmedling ut just din inversmatris. Förutsatt att determinanten är skild från noll hittar vi din ultimata partner på F. Skulle din determinant vara lika med noll kan du se fram emot ett liv som singel (fysikdotorand?).

Sök upp oss! Vi finns på EnTré varje vardag mellan klockan 12:00 och 12:45.

Lunchgänget  
Karl Jonasson

*Citat ur den riktiga verkligheten:*  
"Vi är så lyckliga, min hjärte och jag,  
Tack Lunchgänget! Utan er hade jag  
aldrig funnit den rätte."  
Diana Walker

"Jag visste inte hur jag skulle stöta på  
de nya ettorna, men tack vare Lunch-  
gänget kunde jag fånga min blonda ängel.  
Tack Lunchgänget!"  
Mörkhärig kille i 76

## VEKTOR VISIT

*Olle Brander, mysfarbrorn som gett hängslebyxorna ett ansikte, känd av de flesta från vektoranalysen och sin kamelfarm vid ostkupan, sitter i ett litet rum på sjunde våningen i Origohuset. Finform smög sig upp dit en tidig morgon, och haffade intervjuoffret i fråga.*

---

### IOR OCH THE I BRANDERS KLOR

---

Integreringsvirtuosen var som bäst i färd med att studera en dator som efter lite oroväckande sprakande hade slutat fungera. Med sitt osedvanligt inspirerande tonfall gick Olle ut stenhårt med att berätta om sina första år på Chalmers, vilka han framhärjade på Elektro eftersom Teknisk Fysik inte var uppfunnet än.

Att Olle alltid varit en partyråv av stora mått är ju inte någon hemlighet, och välunder rättade källor har låtit påskina att räven i fråga faktiskt varit med i F6 en gång i tiden, och att därmed en skandal uppdragats då Olle ju inte var bjuden till F6-återsitsen här förleden. Det hela bottnar dock i ett väl förborgrat mingel som tog plats på en F-fest belägen i ett, med mörka draperier och stearinljus i alkover, inrett Elfsborgs fästning, vilken Olle hedrade med sin närvaro en gång i tiden. Proffsminglaren satt då nära F6, vilket resulterade i att han blev utsedd att assistera Dragos med kappavhängning, etc.



*Den fryntliga, tillika familjära fältfantomen berättar anekdoter från förr.*

**Finform:** - Har du något speciellt minne från studenttiden, något kul cortègeminne kanske?

**Olle:** - Jo, jag kommer ihåg en vagn vi byggde, det var en modell av kårhuset på vilken det stod "När skall Moder Svea nedkomma med en matsal?". Det var förresten den snällaste vagnen i hela cortègen - de andra var betydligt mer vulgära!

### TILL ALLVARET...

**Finform:** - Vad tycker du om att undervisa?

**Olle:** -Det är skoj att undervisa! Vissa perioder, när jag har varit engagerad i administrationen, har det varit mindre roligt. Då fick jag också en del kritik...

**Finform:** - Har undervisningen förändrats under åren?

**Olle:** - Jag tycker att det har blivit svårare att undervisa. Detta tror jag beror på två saker. Det första är att ålderskillnaden mellan mig och eleverna har blivit större genom åren, teknologerna tycker nog att det är lättare att prata med yngre personer.

**Finform:** - Är all matte och fysik så självklar för dig numera så att du missar vad teknologerna tycker är svårt?

**Olle:** -Jag har ju en överblick över matten och fysiken på ett annat sätt nu... nåväl, den andra orsaken till att det har blivit svårare att undervisa är att anspråken på kvaliteten har ökat. Vi har en mycket bättre kvalitet på föreläsningarna nu, särskilt inom matematiken. Förr kunde föreläsaren stå och skriva upp ett bevis på tre fulla tavlor och därefter utbrista "Det här stämmer inte!". När man sedan själv upptäckte felet och skulle påpeka detta för föreläsaren så var det helt omöjligt att få honom att förstå! (Saker har nog inte förändrat sig så mycket trots allt... /reds anm.)

**Finform:** - Har du någon teori till varför det är så tyst på föreläsningarna? Varför ställer inte teknologerna några frågor?

**Olle:** - Bra fråga. Jag tror det bottnar i kamratkritik mot "dumma frågor" eller i alla fall inbillad sådan. Resultatet blir att F:aren frågar mer sällan. Förr tog man fram elever till tavlan helt utan förvarning, och det har jag väl en del invändningar mot i och för sig. Det togs dock bort efter ett tag p.g.a. massiv kritik från F-teknologerna. På E fanns det kvar längre.

**Finform:** - Vilken är din favoritvariabel?

**Olle:** -Det skulle väl vara mellanphi då, allmänna beteckningen för ett skalärt fält. Den tycker jag om.

Vi utredde en stund hur ett "mellanphi" ser ut. Det finns tydligen tre stycken. Ett vanligt stort och den lilla med svängen. Mellanphiet har ett snett streck igenom ringen till skillnad från det stora.

Att de flesta föreläsare inte bara föreläser utan även (och kanske mest) forskar, är ett välkänt faktum. Nyfikenheten var stor hos Finform och vi ställde den oundvikliga frågan.

**Finform:** - Vad forskar du inom?

**Olle:** - Jag var ju från början intresserad av fysiken - och speciellt den matematiska beskrivningen av denna. Jag ville använda mig av matfysen på praktiska problem istället för att intressera mig för de senaste rönen hela tiden. Därför bildade jag en

grupp så man kunde diskutera detta, vilken dock försvinner nu när jag går i pension. Vi håller bland annat på med spridning av akustisk, elastisk såväl som elektromagnetisk natur.

**Finform:** - Varför så mycket spridning?

**Olle:** - Min licentiatavhandling handlar om deutron-deutron-spridning så det var naturligt att fortsätta med något man var bra på. Min doktorsavhandling behandlar faktiskt också spridning och beskriver spridningar i det imaginära L-planet.

Finforms utsända kände sig farligt ovetande om dylika ting och fortsatte raskt vidare till något annat.

### OLLE - D-SEKTIONENS FADER

Olle berättar också att D-sektionen faktiskt är en F-produkt från 1978 och att han var med och startade den! E-sektionen blev ganska omtumlad och lite sura eftersom de tyckte att det var deras idé men Olle hade då helt kallt fällt kommentaren "Ja, men de är ju välkomna att vara med!"

Att det är många avhoppare från F-linjen är ju ingen hemlighet. Vi frågade Olle om han hade någon teori över orsaken:

**Olle:** - Det är ju alltid väldigt många som hoppar av första halvåret, eftersom de kanske kommer in på läkarlinjen eller något annat högre prioriterat val. Det är en sak, men jag tycker det är tråkigt att alldeles för många går här i ett helt år eller mer och sedan försvinner. Ett annat problem tror jag är att teknologernas studieteknik är för dålig, och så har det nog alltid varit.

Jag kommer ihåg att min egen studieteknik inte heller var den bästa, särskilt inte i de ointressanta ämnena. Den gick ut på att gå på alla föreläsningar och sedan råplugga i två hela dygn alldeles innan tentan... Ingenting jag rekommenderar.

**Finform:** - Har du något råd till dagens teknologer?

**Olle:** - Det första är att de behöver tänka på sin studieteknik. Men man skall tänka på sig själv också! Att se till att man har trevligt, träffa kompisar. Man skall inte ägna mycket tid åt fritiden, men den måste finnas där.



- "Ursäkta att jag är så suddig idag, men ni får väl försöka ta ett foto ändå..."

### OCH SNART ÄR ALLT SLUT...

Olle Brander går i pension till våren och har därmed hållit sin sista vektorföreläsning. Så, vad gör man efter så lång tid på den chalmerska institutionen?

- Jag tänker jobba med den forskning jag är mest intresserad av... Men min fru vill nog att jag är hemma lite mer nu, och att vi åker ut och reser. Kanske snickra lite på sommarstugan.

Innan vi visste ordet av pratade Olle om sin favoritekvation

- han har skrivit en uppsats om en liten enkel ickelinjär ekvation med intressanta lösningar.

- Jag blev mycket förvånad när jag på en disputation fick höra att lösningen på denna var inget man behövde bry sig om - den var omöjlig. Det trodde jag inte riktigt på, utan satte en ex-jobbare på den (*slipat Olle! /reds anm.*). Och det visade sig att den faktiskt gick att lösa!

Det verkar som om de har funnit en ny lösningsmetod som inte är känd sedan tidigare. Detta tycker Olle är fascinerande - att det fortfarande går att göra nya saker med så enkla ekvationer.

**Olle:** - Det finns alltid någonting nytt man kan göra!

Det fanns det även med den sprakande datorn - efter att en förbipasserande datortekniker stoppat i sladden till skärmen, hälsade ordningen åter i det lilla rummet på sjunde våningen.

# Vi 6

*I ett lyckat försök att visa på teknologens verbala talanger gick vi ut i höstmörkret och bad sex unga människor blixtkomponera ett höst-poem. Resultat blev en rörande kavalkad i spontanlyrik, läs och njut...*

**RIKARD WASSMAN F96**



*Löven är gula och röda  
tentorna hopar sig likt stora jordhögar  
Jag önskar att jordhögarna täcks av löven  
men det gör de aldrig  
Hoppas jullovet kommer snart...*

**MARTIN HEMBERG F96**



*Höst, denna mörka depressiva årstid, HÖST!!!*

**OLOF LARSSON F97**



*Höst!  
Hösten är grå  
Det tänker jag inte ofta på  
Ty jag lättar upp mitt sinne  
genom att sitta inne  
Där är det glatt, jag blir inte konfys  
jag sitter hela dagen och räknar analys*

**JÖRGEN TRYGGVESSON F94**



*Regn, regn, regn...*

**SUSANNE OLVENSTAM F94**



*Regn och rusk, sol ibland  
Mycket löv på marken  
Mörkt, kallt, varmt, ljus, Lucia*

**ANNA HANSSON F93**



*Löven har blivit gula  
och är inte längre fula  
Vädret har blivit kallt  
Oj, vad jag är sugen på malt!*

## LAPPEJDEN

*En eftermiddag i november, en onsdag, gav sig ett gäng modiga individer från Fiväg till det kyliga Norr för att försvara F:s färger och utmärka sig bland de andra små teknologerna.*

Tävlande för det svarta laget var: Överste Kjellander, lappfader, Kungen, Edén, Monica, Freddy, Hans ("Linda"), Jocke samt undertecknad. Även tävlande var Christin från GU fysik. På tåget var två vagnar ockuperade av chalmister. De flesta sektionerna var representerade, data var överrepresenterade.

Ungefär vid Västerås, kommer Kungen inspringande i kupén, slänger igen dörren med en desperat min och utbrister: "Det var inte jag, det var inte jag". Då går brandlarmet. Kungen får något djupt ångerfyllt i blicken. Kungen stod och pratade med en datanybble, då han märkte att han lutade sig mot en brandsläckare. Utav ren nyfikenhet, inte dumhet, får han en oemotståndlig lust att trycka på handtaget. SJ yrkade på böter, 600 spänn, men gick med på att om Kungen städade så slapp han betala.

Luleå var kallt och det låg ett tunt snötäcke på marken. D6 från Luleås tekniska universitet hälsade oss välkomna.

Därefter fraktades vi, stående i en van till området. Vi blev inkvarterade, och begav oss ut för att börja lekandet. Alla dittills ankomna delades in i lag, och skulle bege sig in i skogen för att leka lekar. Vi fick lite stryk men var ändå glada i hågen och gick därifrån för att äta ärtsoppa i kårhuset, det var ju torsdag.

Ärtsoppan var god, och till den fick man en lappfejsöl, som smakade misstänkt likt Falcon. Kungen satte i sig tre portioner. Sedan somnade han i kylan, samt på ett bord, innan han blev av med ärtsoppan och gick hem. Det var en bedrift att han hittade. Det bjöds på livemusik, en lokal duo spelade hits och evergreens. Sedan skulle det bli Råbocken. Kuddkrig på en såpad stång.

Vi delade rum med Elektro från Umeå, DKV från Chalmers, några gamla DP:are, samt Spiff från Umeå som var väldigt lika smurfar, och som ihärdigt spelade Hallonsaft på en liten bandspelare.

Till frukosten bjöds det på snaps. Sedan tog Hedenspelaren vid. På en stor hed ställde alla lagen upp sig, och fick en lista på lustigare grejor att göra.

Därefter fick vi en snilleblix att streaka biblioteket, som låg bredvid. Det vet alla som varit där förr. Men vi kom in i ett rum där en stackars ung man försökte lösa dubbelintegraler, och Kungen erbjöd sig att hjälpa. Jag undrar om grabben blev så mycket klokare. Inte heller den tjej som fick hjälp i Linjär Algebra, blev mycket klokare. På kvällen bjöds det på middag. Edén lyckades med konststycket att först ha en öppnad ginflaska i handen, och sen inte ha den. Det blev lite att städa, samt en mycket ledsen min, innan han gick till middagen, med de flesta i laget. Men alla gick inte. Freddy och Kungen stannade kvar för att lyssna på Rally, diskutera politik och kasta okvädesord på varandra.

På kvällen var det party på kårhuset, med livemusik och discodans.

Lördagsmorgonen börjades med champagnefrukost. Sedan var det de avslutande lekarna nere i en kulvert. Freddy och Kungen hoppade över till ett annat lag, men de av oss som fanns kvar skulle försöka kämpa. Vi genomgick ett par grenar innan sex man tejpades fast

på två skidor, och skulle förflytta oss framåt på dessa. Det gick relativt smärtfritt, tack vare överstens taktfasta gormande. Vi lyckades sätta 103 klädnypor i Lindas ansikte. Eftermiddagen tillbringades på ett badhus i allmänt stöj och glam. I repris från förra årets succé lyckades vi få en våldsam snurr på barnbassängen genom att springa runt. Jobbigt men kul. Det bastades och åktes rutschibana. Kvällen och Lappfejden avslutades med en enorm sittning. Den flippade tyvärr väl-

---

GUNNAR  
OCH KJELL  
DRAR  
NORRUT

---

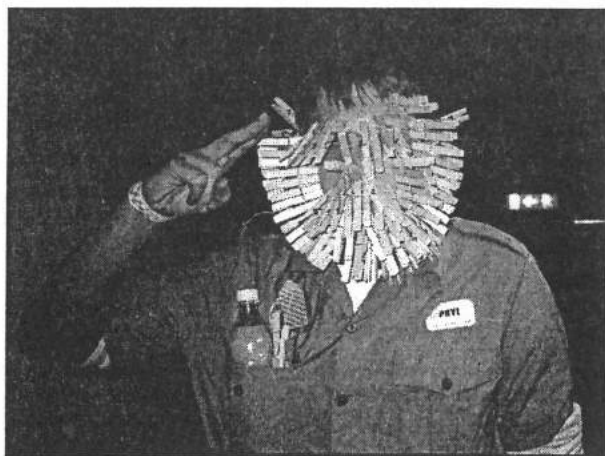


Svenska arméns nya raketafyrningsramp



Världens största snusdosa?

dig snabbt ur. Djungelpatrullen gjorde ett uppskattat gyckel, med Edén som fiskpinne. På natten, i gång med lite undersökande journalistik, drabbades Finforms utsände av en handskada, och fraktades till Luleå-



Hannibal Lecters nya munkorg demonstreras av en scout

akuten. Ett okänt antal stygn syddes i handen. Tidigt på morgonen tog sig DP till flygplatsen för att flyga hem. Blint litandes på Kjellanders ord om att de öppnar 5 på morgonen. Det gjorde de, alla dagar, utom denna söndag. Klockan sex anländer en taxi till. Utanför dörren låg ett gäng tekniska fysiker från Chalmers och vem anländer i taxin, om inte en teknisk fysiker från Chalmers till. Jörgen "Inde" Persson, som också hade besökt Lappfejden kom. Hemresan förflöt relativt smärtfritt.

Lappfejden är en kul pryl som rekommenderas varmt men vi varnar för kall väderlek.

## TITTARTÄVLINGEN

Efter förra numrets debacle då den kompletta multimedialösningen från Inet Data vi hade i förstapris fick lämnas tillbaka då inga tävlingsbidrag lämnades till redaktionen före vår deadline har Victoria Adams lämnat tävlingskommittén. Istället för Victoria hoppar det nya stjärnskottet Aaron Carter in i bilden. Dalton är kvar.

[Dalton:] Tjá Aaron, nån tävling på gång?

[Aaron:] mmm, kanske...

[D:] Men har inte du en rolig bild att bidra med?

[A:] Näe, vad kostar Lego i Danmark?

[D:] Hmmm, det är nog lite billigare än här. Varför undrar du?

[A:] Jag vill nog åka till Danmark, eller till Schweiz.

[D:] Varför Schweiz?

[A:] Det stavas så roligt. Kan vi inte ha en vadslagning?

[D:] Jo, det är ju väldigt, väldigt roligt.

[A:] Vi kanske kan slå vad om när F-märket i trappen måla...

[D:] Oj, så skojigt, när ska förslagen in då?

[A:] Innan påsk... Men vad gör vi om det målas innan "innan påsk" då?

[D:] Fet chans. Det tar vi hand om då. Skall tipsen lämnas i Finformlådan i Focus?

[A:] Okej, bra, då går jag och dansar då. Vi ses.

[D:] Ha det.

[A:] Hej då.



en partner i utveckling  
av såväl verksamhet  
som informationssystem

MASKINGATAN 5, 417 64 GÖTEBORG Tel. 031-779 35 00. Fax 031-779 35 99  
Gävlegatan 22, 113 30 Stockholm Tel. 08-58 77 75 10. Fax 08-58 77 75 91  
Astrakan Strategisk Utbildning AB Tel. 08-58 77 75 20. Fax 08-58 77 75 92

www.astrakan.se



## TJENA MOZ!



**Käre Moz,** när FrameMaker skulle rättstava vårt projekt i strängteori föreslog programmet vissa modifieringar:

Hilbertrum → hillebard

det(h) → death

Bosoner → bosnier

Andra programvaror har kommit med följande förslag:

Eriksson → Erektion

Internet → Interner

Moz, försöker FrameMaker skapa lite spänning i den till synes gråmulna teknologdagen, eller har den bara lite ont om teknologutrymme?

♥ En förvirrad riddar Kax.

#### Ack ädle riddare,

svaret på denna fråga kräver att vi minns den tiden då den vilda magin ännu härskade i cyberspace och *www.atlantis.com* ännu inte hade sjunkit i havet. När de tre ondskefullaste programmerarna som någonsin vandrat på denna jord bestämde sig för att slå sig ihop insåg UNIX-gudarna att denna oheliga allians skulle föra med sig ett sådant allomfattande mörker att datorvärlden icke skådat dess like sedan själve Bill Gates gav ett av sina operativsystem till de dödliga som vandrar på jorden för att "sämja dem, främja dem och djupt i mörkrets vida riken tämja dem".

Till sin hjälp hade "de oheliga tre" tagit en psykolog, vars enda uppgift var att ta fram exakt den blandning av funktionalitet och irriterande buggar som gör att den genomsnittliga användaren fortsätter att använda programmet trots att de på sikt oundvikligen får hjärtinfarkt.

Slutprodukten blev det som vi idag känner som FrameMaker, en genial domedagsmaskin som får även den mest härdade teknolog att gråta blod på musmattan (borttages enklast med potatismjöl och vanlig såpa). Bland dess geniala buggar (ni vet: ekvationer som inte kan tas bort, bilder som spårlost försvinner bortanför ramens kanter, en anti-intuitiv ekvationseditor, etc.) finner vi även denna rättstavningsgrej som för-

söker att obemärkt ändra strängteori-rapporten till någon slags rasistisk text om döda bosnier. Vad den hade i åtanke i den andra texten där den blandade in interners erektion (se även förra Finform), vill jag inte ens spekulera i... Slutligen vill jag göra veckans goda gärning och ge ett råd:

Skriv uteslutande i det välsignade templet EMACS och använd ctrl-x-s ofta för att på så sätt göra livet surt för det sjuhövdade låsningsmonstret.

♥ Saruman Vit och Moz Svart

#### Fråga, Moz:

Förr red männen som riktiga män och kvinnorna (utom Calamity Jane) red damsadel. I vår tid har hästarna ersatts med cyklar men jag ser aldrig några cyklar med damsadel, jag förstår inte....

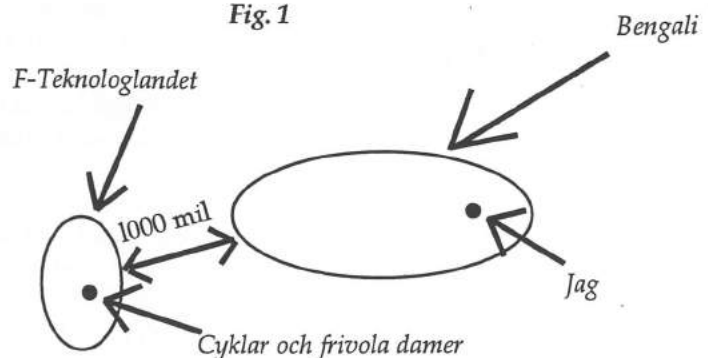
♥ Kax, igen.

#### Svar, Kax:

Eftersom jag är en liten fet man huvudsakligen bosatt i Bengalis djungler ser jag sällan cyklar (se fig. 1) och har därför inte så stor erfarenhet i ämnet. Om det är som du säger att kvinnor där du kommer ifrån verkligen rider sina cyklar utan sadel så kan jag inte annat än applådera denna frivolitet. För att undvika oönskade barncyklar rekommenderas dock att dessa kvinnor gummear däcken en extra gång, annars får ni nog nöja er med att handbromsa.

♥ Malena "Moz" Ivarsson

Fig. 1



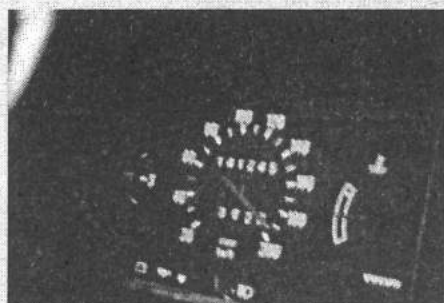


"It's like eclipses: Sometimes the Moon is behind the Sun, sometimes in front of it."  
**Alessandro Romeo** undervisar i *Stars and Stellar Evolution*, som synes en i huvudsak teoretisk kurs.

"För att bygga upp vår intuition, kollar vi i facit först."  
**Mikael Persson** elfältföreläsare F2

"Fysik! - Det hade jag fyra i en gång i tiden, fatta ingenting ... eller också var det kemi?"  
**Hört på sjukhus**

## Hastighetsrekord?



Heros hastighetsmätare i pressat läge

Många har länge undrat vad vår sektionsbil Hero kan prestera som bäst. Bilden bredvid togs på väg hem från en liten kalas-exkursion till Lund. Nerför Hallandsåsen pressade den tappre föraren upp Hero i en hastighet strax under 200 km/h. Det tränade ögat kan på bilden

bredvid se en darrande hastighetsmätarnål vid 195-strecket. Pålitliga källor rapporterar att Hero hanterar höga hastigheter bra, men att han tenderar att bli lite skakig någonstans efter 150-gränsen. Vidare påstås glappande lister ge upphov till ett besvärande vinnande ljud som försämrar körupplevelsen något.

BW: Är du vaken förresten?  
 Kf:aren: Ja, jag kom just.  
 BW: Jaha, du har inte hunnit somna ännu?  
**Bertil Westergren** skaffar sig snabbt uppfattningar om vissa elever... :-)

"Det känns naturligt att ta till ML uppskattningen, särskilt som vi är i den här salen"  
**Bertil Westergren** har övning i ML8.

"Men ni ser ju inte ut som vanliga F:are!"  
**Bertil Westergren** förbluffas över Kf:arens utseende. Kf:arna blir glada för resten av dagen...

"Ni vet, vid hinderlöpning är det ett högt plank man ska ta sig över. Det är svårt att ta sig upp, men när man väl gjort det, nästan trillar man ner på andra sidan. Detta är rekursion i ett nötskal"

**Erland Holmström**  
 föreläser i Programmeringsteknik för F1

"Det här ska ni kunna göra i sömnen... rätt alltså!"  
**Rolf** visar var ribban skall ligga

"Då får vi räkna precis som i småskolan, vi får dra sjunde roten ur och..."  
**Rolf** gick inte på förskolan som alla andra

"Ge mig ett epsilon, och jag kan..." (maktlysten stämman)  
**Rolf** gör sig redo att ta över världen

"Det ser ut som det står det, men det var kanske inte meningen"  
**Erland Holmström** har full kontroll över situationen

"Det är ganska bra att de heter samma sak, då slipper man blanda ihop dem"  
**Erlandigen**

"På övervåningen var det liksom en rund grej, som en fyrkant..."  
**Brita Ottoson** beskriver ett Disco i Lissabon

"En talföljd är en följd av tal"  
**Kjell Holm** visar var pedagogskåpet ska stå.

"Det är dyrt att leva, men i priset ingår en resa runt solen varje år"  
**Okänt ursprung**

## Christer Borells Ruta

### Tentor

"Annars kan man ju tro att du fått svaret av grannen..., så rita bilden också, även om grannen gör det!"

"Försök att vara vän med rättaren, så länge han rättar i alla fall. Sen har det ingen betydelse."

"Många uppgifter i matte är bara till för att psyka folk"

### Ekvationer

"Då får vi ett ekvationssystem med 4 obekanta. A, B och C" *Christer Borell har härmed visat att det är den enkla matematiken som är svårast att behärska.*

"Det är precis som i krig: Den som räknar ut Fouriertransformationen snabbast vinner"

"Det är inte precis sånt man hör talas om på Järntorget iallafall" (om en ovanlig funktion)

"Den var inte liksidig, så vi skriver en... en bra triangel!"

"Det finns bakterier som dör, det är bara att hålla lite penicillin på dem så blir k negativt"

"Lilla Jakob tar vi hand om på följande sätt."

### Livsfilosofi

"För oss i matte är det här bara en formel, men för en ingenjör kan det vara hela livet"

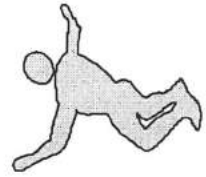
"Derivering är ett hantverk - integration är en konst!"

"Det är det djupaste som finns i samhället, det är att kasta en slant"

"Det är kanske därför man gör koppar- det går åt mindre porslin."

"Det känns så, nu ska vi visa att känslan är äkta"

"Ord som man behöver tala om vad de betyder varje gång de används är ju ingenting att ha."



# Fantomen

Av Linus, Anders & Simon

En hård höst; mattys och kvant suger musten ur F3:orna...



Folk lägger ner för mycket tid på redovisningarna

För att orka med föreläsningarna sniffar Moz & Dragos Rhoca Gil som har blivit över vid bygget av det nya mikroelektronikhuset.



DET HAR MEDLET FRIGÖR TÄNKEN... ÖPPNAR DET SOM ÄR DOLT I SJÄLEN...

Färre och färre klarar av tentorna och situationen oroar studievägledarna.



HZZ...

Skall du inte börja tänka på att ta examen snart?

Du har ju faktiskt snart gått här i sju år

Slutligen inser F-arna vad som är bäst för dem och tar en paus i pluggandet för att gå på Lussekalaset istället. När stämningen är som bäst ragglar Fantomten in på festen och ger kören svar på tal för att sedan under glada tillrop dela ut bonuspoäng och studiemedel till alla som varit snälla.



STAFFAN VAR EN STALLEDRÄNG!!!

Mellanmjölk!

Finform önskar F-Teknologen en riktigt God Jull!



...och en stor fet smäll.