



Jintorn

nr 2 03/04

I Detta Nummer: Testa Dig själv - Är du en Turingmaskin?
Star Treks Hemligheter
Kamikazekocken gör ett fynd
Och mycket mer ...



"På Vattenfall är det lätt att trivas och hitta nya utmaningar"

nr 029



Magnus Andersson
Härdfysiker på Ringhals

Kort om Vattenfall:

Vision: Vattenfall - ett ledande europeiskt energiföretag.

Hemmamarknad: Norden, Polen och Tyskland.

Kunder: Vattenfall genererar kraft och levererar energilösningar till drygt 3 miljoner kunder i Norden och norra Europa.

Huvudprodukter: Verksamhet inom hela värdekedjan för el och värme.

Anställda: Cirka 8 000 i Sverige och cirka 22 000 i övriga länder.

- Det finns så många intressanta arbetsuppgifter här, inom olika fackområden. Ringhals är ju en tekniskt avancerad anläggning och som en del i Vattenfall finns det även stora möjligheter till nya utmaningar runt om i koncernen.

Magnus Andersson, fil mag fysik, arbetar sedan snart ett år som härdfysiker på Ringhals och ångrar inte att han valde Vattenfall som arbetsgivare.

- Jag trivs jättebra, och både arbetet och Vattenfall har motsvarat mina förväntningar. Jag hade dessutom förmånen att göra mitt exjobb här, så när en intressant tjänst blev ledig var jag inte sen att tacka ja. Som exjobbare på Vattenfall får man en mycket bra handledning och bra möjligheter.

Vad arbetar du med idag?

- Idag arbetar jag med att utveckla en ny mätmetod för uppstartsmätningen av härden i reaktorn. Dessutom har vi precis avslutat revisionen på en av anläggningarna och revisionstid innebär mycket specifika arbetsuppgifter och ibland långa dagar. Det här var min första revision så det har varit mycket nytt att lära, men samtidigt väldigt intressant och spännande.

Hur ser du på framtiden?

- Jag tror jag kommer att vara kvar länge inom Vattenfall. Det finns många vägar att gå och när man har läst teknisk fysik får man en bredd som ger en möjlighet att arbeta och nischa sig inom många olika områden. Och så är det här en väldigt spännande bransch!

För mer information om Vattenfalls studentaktiviteter besök gärna www.vattenfall.se/student

Finform

CHEFREDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE

Wilhelm Tunemyr
tunemyr@dd.chalmers.se

EKONOMISKT ANSVARIG

Fredrik Tengblad
tengfred@dd.chalmers.se

REDAKTION

Tor Klingberg
klingber@dd.chalmers.se

Per Grönberg
gronper@dd.chalmers.se

Klara Insulander Björk
klaraib@dd.chalmers.se

Sandra Abi-Khalil
f99saab@dd.chalmers.se

Andreas Skyman
skymandr@dd.chalmers.se

Solmaz Malek
malesolm@dd.chalmers.se

LAYOUT

Joakim Hemsle
ewok@dd.chalmers.se

WEB & E-MAIL

<http://www.dd.chalmers.se/~finform>
finform@dd.chalmers.se

POSTADDRESS

Finform
F-teknologsektionen
Focus, CTH
Kemigården 1
412 96 Göteborg

TRYCK

Sandstens Tryckeri

Finform är Chalmers F-sektions egen tidning. Åsikter och värderingar som uttrycks i en artikel är artikel-författarens egna och speglar inte nödvändigtvis inställningen hos redaktionen eller sektionens medlemmar.

För icke beställt material ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material.

Eftertryck är förbjudet utan skriftligt tillstånd från redaktionen.

- 4 Ledare
- 5 Ordförandeord
- 6 Sagan om de två Focus
- 7 Kursutvärdering - Termodynamik
- 8 100% obrukbar?
- 9 Alan Turing
- 10 Nya FnollK
- 12 Öppet brev
- 14 Finformpokalen
- 15 Kamikazekocken gör ett fynd
- 17 F6 hälsar
- 18 Bolognaprocessen
- 19 DP:s krönika
- 20 Patriciabaletten och jämställdheten på GU
- 21 Redaktionspresentation
- 22 Laurent Schwartz
- 25 God Jul & Gott Slut
- 26 Sandra rekommenderar: Julkult
- 29 Kryssa med Finform
- 30 Latex-Tips
- 31 Star Trek
- 32 Testa dig själv: Hur nördig är du?
- 34 Finform Hör dig

Kära Läsare!

Ute mörknar det sakta. DD känns ovanligt välfyllt för en sen lördagseftermiddag - tentorna närmar sig och helgen är inte längre en tid för vila och rekreation. En tapper skara Finformredaktörer trotsade såväl tentaångest som sömnbehov för att tillsammans producera årets andra nummer - allt för att underhålla er, kära Läsare!

Hösten har övergått i vinter under i stort sett samma former som tidigare år - oväntade köldknäppar varvas med allmänt taskigt väder, och knappt hinner Halloweenskyltningen plockas ner innan affärerna staplar julmust och pepparkakor. Tentaveckan kom och gick, med sedvanliga ångestutbrott och ett stabilt ET-raj med Ubåstéma. Terminens andra sektionmöte hölls, med närmast fantastiska publiksiffror - det är verkligen glädjande att över hundra teknologer engagerade sig i vår demokrati. Också glädjande är det att se hur stabila nyvalda FnollK visat sig vara. Blott tre dagar efter invalet, och utan vare sig tjat eller påstötningar från oss skrev de en presentation och mailade till Finform! Vi tackar och ser fram emot ett fortsatt gott samarbete med Johanna & Co.

Finformpokalen, vår tävling i blodgivning, går stadigt framåt. En månad efter starten hade drygt hundra teknologer registrerat sig, varav en tredjedel var nya blodgivare. Det känns bra, och särskilt glädjande är att det är många olika sektioner som är representerade - målet med tävlingen är ju att inspirera många teknologer till att ge blod! Fortsätt donera, det behövs ständigt fler blodgivare!

Det händer mycket inom vår utbildning, och inom den akademiska världen. Bolognaprocessen förändrar stora delar av vår utbildning, till det bättre hoppas vi. Doktorandernas villkor är i stöpsleven, efter GUs förslag om att låta doktorander få utbildningsbidrag istället för lön. Sektionens ekonomi är stabilt katastrofal. Hur allting kommer sluta vet vi inte, den som lever (och inte hoppar av) får se. Vi kommer givetvis hålla er underrättade, kära läsare!

Nu ljusnar det snart ute. DD är helt tomt. Outröttligt kämpar redaktionen med de sista justeringarna, innan vårt julnummer ska lämnas till tryckeriet.

När du får tidningen i Din hand är det snart jul. Bara ett par tentor står nu mellan oss och Julefrid™. Med dessa rader vill jag önska Dig God Jul, Gott Nytt År och på återläsande nästa termin!

Läs och njut! Nästa nummer blir ännu bättre!

Wilhelm Tunemyr, f02 Chefredaktör



Ordförandeord

Stora förändringar ligger i luften. Nya lokaler för Fysik, nytt system för grundutbildningen i och med Bolognaprojektet (3 år bachelor + 2 år master) och Chalmersrestauranger (ChsRAB) planerar att ytterligare åt svångremmen, i och med det annonserade indragandet av möjligheten att ha alkoholtillstånd genom dem.

Vill Ni se skisser av de nya lokalerna eller om Ni har egna idéer om vad som kan, eller borde, göras inredningsmässigt så skall Ni maila till Andreas (DP-Överste, andrjoha@dd.chalmers.se) som är sammankallande för lokalgruppen. För tillfället arbetar lokalgruppen med att få ut informationen om de nya lokalerna till Er och de har även börjat spåna på hur de vill att inredningen skall se ut.

Bolognaprojektet går framåt, om än med det ena benet (rektor/vicerektor) långt före det andra (oss). I hetsen över att Chalmers skall vara först i Sverige med det nya systemet sätts det upp orimliga tidsgränser och de flesta besluten angående det nya systemets utformning är klubbade långt innan vi på sektionen ens vet om att man tagit frågan till diskussion. Som det ser ut nu lyckas vi följa, om än något haltande, men fortsätter denna process är jag rädd att nästa års ettor, den första årskursen som direkt går in i det nya systemet, kommer att få lida. Framför allt av osäkerheten i att de kanske inte kommer att veta hur de senare årskurserna kommer att se ut eller ha någon färdig kursplan att följa.

ChsRAB agerande förklaras, som vanligt, med att de har för lite pengar. Chalmers betalar för tillfället dyra pengar för att sektionerna skall kunna hålla alkoholtillstånd genom ChsRAB, och samtidigt som Chalmers tröttnat på den stora utgiften och troligen kommer att förslå en sänkning av beloppet, så vill ChsRAB höja detsamma då de inte anser det täcka deras ökande kostnader i och med tillståndet. Detta innebär i förlängningen att vi inte kommer att kunna söka våra tillfälliga tillstånd för Pubrundorna. För oss kommer detta väldigt olägligt i och med vår planerade flytt vid årskiftet 04/05.



Till flytten får vi givetvis undersöka möjligheten att söka eget tillstånd för de nya lokalerna men för tillfället känns det ologiskt att lägga krut på att rusta upp nuvarande Focus för ett tillstånd då vi bara kommer att behålla det max ett år. Vi hoppas och skall jobba för att processen dras ut så mycket som möjligt men risken finns att vi redan i vinter kommer att förlora vår möjlighet till tillfälligt tillstånd.

Grattis till nya fnollk som valdes på sektionensmötet. Då fnollk som bekant bara blir bättre med åren ser vi med tillförsikt fram emot nollningen 2004. Hoppas att vi även i fortsättningen får se så många aspar och framför allt sökande till våra andra sektionsföreningar. Jag vill även passa på att tacka sittande fnollk för en mycket bra aspning. Trots att en omfattande aspningsperiod med många aktiviteter är en relativt ny sed för fnollk så skötte Ni den som om Ni aldrig gjort annat.

Vänliga Hälsningar, Eder

Gustav Eklund

Sagan om de två Focus

Hej igen go vänner!

Så dimper då ytterligare ett nytt nummer av denna blaska ner på Focus. I förra numret så talade jag ju om vad det är som jag gör på F för att ge er en viss inblick i arbetet som pågår. Jag blev trött och: Mina tankar snurrade härom veckan på huruvida jag skulle skicka in något till barbaren Wilhelm som han kunde sätta tänderna i. Jag kom fram till att detta vore överflödigt ty vår Ordförande skulle säkert förgylla tidningen i sin kolumn. Fast lika säkert som hösten kommer i Göteborg, kommer vintern överallt annars och Presidenten över den tredje makten på F drog av sig vantarna och borrade klorna i mig. Inte kom jag undan denna gång heller.

Nåja. Inte var det nu riktigt så illa. Även om redaktörn faktiskt har en förmåga att pillra på samvetsnerven.

Ni nya, säkert de gamla också för den delen, har välan traskat omkring här nu på området tillräckligt länge, och förhoppningsvis lyft blicken någon gång från marken för att släppa Euler, Schrödinger och allt vad de heter, för att lägga märke till en gul stålmojäng som lyfter tunga saker och låter. Detta kallas en lyftkran fick jag höra vid en snabb förbipassering. Området går för övrigt under namnet "bygge"!

Vad gör då dessa kolosser här?

-Jo, en flytt vankas.

Den 24e Oktober 2001 tog Chalmers styrelse beslutet att projekteringen av Forskarhuset skulle fortsätta och därmed var bollen i rullning. Chalmers styrelse beslöt:

1) att godkänna att arbetet med upprustning och ombyggnad av Forskarhuset drivs vidare mot investeringsbeslut under sommaren 2002 (förhoppningsvis juni) i enlighet med det PM styrelsen fått. 2) att godkänna en investering för erforderligt program- och projekteringsarbete för investeringsbeslut upp till 5 Mkr samt

3) att uppdra till rektor att vidta erforderliga åtgärder för projektets genomförande.



Fint än så länge.

Projekteringsarbetet av Forskarhuset (det huset som går från Signes leder till) ska upprusta och bygga om labblokalerna, kontor och andra utrymmen för att ge mer luft, ljus och säkerhet. Som allting på Chalmers är även detta projekt intressant och lärorikt men för att underlätta samt göra cirkusen än mer uppseendeväckande så samarbetar Chalmers Fastigheter och Akademiska hus. För att överhuvudtaget göra renoveringen av befintliga lokaler i Forskarhuset möjlig så har då planeringen blivit en form av Rubiks kub där alla inte kan flytta samtidigt och alla färger ska stämma på slutet. Således har labb och kontor möblerats om till olika lokaler allt eftersom byggarna har röjt. Det som vi ser utomhus nu kan man egentligen kalla slutfasen då det bara är ungefär ett år kvar. Så till det fina i kråksången.

Vi kommer att få flytta våra lokaler! Med lokaler menar jag då Focus med föreningsrum. Källarvåningen i Forskarhuset, alltså den våning som ligger precis utmed backen ner mot MC2, kommer att inhysa våra föreningar och vårt kära Focus. För några veckor sedan drog det runt ett rykte på Focus om att flytten var långt gången och vi skulle traska över vid årsskiftet. Om det fortfarande cirkulerar kan jag göra slut på det här och nu. Enligt de bästa prognoser så skall innandömet på nya Focus vara klart strax efter årsskiftet men då återstår fortfarande fasadrenovering. I och med att de plattor av välpackad betong och fin sten, som förövrigt ger huset så fin lyster, väger som både farmor och mormor tillsammans skulle en eventuell träff på en annars så välmående teknologs fontanell ge vissa bryderier. Således sågs då bäst att vänta med teknologernas arma huvuden till lektionssalarna. Flytten kan tidigast komma vid sommaren men troligast runt nästa årsskifte. Jag vill då framföra ett lycka till och grattis till framtida DP som kommer att ha mycket kul med nya Focus.

Det nya med nya Focus är just att det är nytt. Nya föreningslokaler kommer finnas att tillgå för DP, F6, FNollK och Foc. I Focus finns naturligtvis nytt kök med ny bar med ett nytt Autofocus. Nytt utökat utrymme för teknologers lunchande och även nya studielokaler några våningar upp. Om det skulle vara så att någon missat något så är det alltså nytt!

För att ta till vara på teknologernas intressen finns det således en lokalgrupp som sitter med och låter sina åsikter höras för att ge Dig ett så bra nytt Focus som möjligt. Vi försöker se allt men missar säkert något så om just Du har ett förslag tveka inte att mejla det till mig på sjoopatr@dd... Subject: Nya Focus.

Hängivet och Älskvärt. Eder

**Patrik Sjöquist vice Ordförande f-styret
tillika Ordförande Lokalgruppen**

Termodynamik och statistisk fysik, 5p

Examinator: Göran Niklasson

Föreläsare: Mikael Fogelström, Göran Niklasson

Termon skiljer sig något från tidigare år eftersom det för närvarande är två föreläsare, Göran och Mikael, som håller föreläsningarna. Detta är dock en tillfällig lösning för att Göran på sikt skall kunna lämna över ansvaret för kursen, när han går i pension.

Överlag fungerar kursen bra enligt teknologerna, men en planeringsmiss drar ner betygen något. Endast två övningsledare till en ganska stor mängd elever räckte helt enkelt inte till, vilket resulterade i att elever som inte rusar till övningsalarna hamnar på platser med dålig sikt fram till tavlan.

Övningsledarna är i alla fall uppskattade även om de båda ibland skulle kunna förbereda sig lite mer. Likaså kan föreläsarna sina ämnen väl men en del elever tycker att Mikael går för långsamt framåt eftersom han antecknar många långa meningar på tavlan. Ett annat omtyckt moment i kursen är labbarna, som de flesta tyckte var intressanta.

Vi beslutade oss för att inte göra en heltidsutvärdering av kursen då det mesta i stort sett fungerar bra.

Max Erlandsson och Håkan Olsson 2003-11-27

100% obrukbar?

Likt så många andra är jag smått illa berörd över att jag numera alltså regelmässigt förbjuds lämna blod - jag har haft sex med... *räknar efter* två män. Skyddat alla gångerna.

Jag lämnar det därhän att diskutera mänskliga rättigheter, ansvar eller nollrisker, metafysiska resonemang kan ni andra hålla er med.

Svenska myndigheter försöker ofta vinnlägga sig om saklighet och avhålla sig från värderingar, efter idealet att individen ska få forma sina egna värderingar. Det i all ära, men inte sällan misslyckas man, som i det här fallet, och ens bögförakt skiner igenom. Jämför till exempel med den infekterade debatten kring bastuklubbslagen, där fanns flera inblandade lobbyister som uppenbarligen inte huvudsakligen var intresserade av smittskydd, utan fritt ventilerade sitt böghat.

Nu då till blodcentralerna, socialstyrelsen och homosexuellas möjlighet att lämna blod. För mig är det uppenbart att man desperat försöker upprätthålla bilden av det fullständigt smittfria, nollrisk-blodet ("nollrisk" är i sig ett statistiskt krusmsprång), och med all rätt! Problemet är bara att man på köpet låter folk komma i kläm, i det här fallet alla homosexuella män.

Olof Åkerblom, överläkare, medlem av Socialstyrelsens vetenskapliga råd, skriver kring smittfrihet (<http://www.geblod.nu/nyhet.asp?NyhetNr=93>) att det varje år upptäcks "...bland de nära 300 tusen blodgivarna upp till 3 fall av HIV ... Alltför ofta rör det sig om män som anser sig ha säker sex ... med en annan man." (min kursivering). Det är för mig skrämmande att någon som betraktas som sakkunnig uttrycker sig på det här sättet och till synes saknar ens grundläggande kunskaper i statistik. Jag har läst min grundkurs i matematisk statistik och frågar mig - kan man verkligen göra en utsaga, ta ett beslut, grundat på en godtycklig slutsats om tre personer, utav 300 000?! Nej givetvis inte.

Vilken sexualitet de har, de en till tre (två till sex om man inkluderar de som vill bli blodgivare) som befins vara HIV-smittade varje år, borde enligt

all rimlighet vara irrelevant, och Olof Åkerblom borde vara medveten om det, och inte framföra det som ett argument för någonting alls!

Att minimera smittorisken vid blodgivning är för mig uppenbart bland annat en fråga om optimering - att med relativt få, enkla regler utsluta så många individer ur högriskgrupper som möjligt. Detta resultat, ska vägas mot kostnaden i förtroende och trovärdighet.

Andreas Hilmersson skriver på Sourze: (<http://www.sourze.se/default.asp?itemId=10194736>) om alternativet att diskriminera negrer eller ungdomar istället. Kanske skulle detta ge ett bättre resultat, om det inte vore för att dessa grupper har ett bättre socialt och empatiskt skydd från allmänheten, ett skydd som vi med avvikande sexualitet i stort sett saknar.

För de allra flesta andra, för utlandsresenärer eller heterosexuella eller lesbiska kontakter, finns ett regelsystem med några månaders karens efter riskexponering. Rimligt vore att ett sådant tillämpades även på bögar. Dagens situation, livstids avstängning, ger en starkt värderande bismak, och känns inte rimligt på något sätt.

Med tanke på att många homo- och bisexuella redan lider av att tvingas dölja eller skuldbelägga sin sexualitet, är det i min mening ett oklokt och orättfärdigt beslut att dessutom rata vårt blod som smutsigt, obrukbart. Att göra detta på så till synes luddiga grunder, inte helt olikt bastuklubbsdebatten, är ett angrepp mot oss, och tills jag får se klokare resonemang än det Olof Åkerblom framför, kommer jag känna mig en smula orättvist behandlad.

Carl-Johan Sveningsson - 100% obrukbar

Vad anser du om Carl-Johans artikel? Är socialstyrelsens bedömning korrekt, eller borde beslutet omprövas? Skriv till finform@dd.chalmers.se. Ordet är fritt! /Redaktionen

Alan Turing

Alan Turing

Alan Turing(1912 - 1954) var en av 1900-talets största matematiker. Han har bland annat kallats datorvetenskapens fader och han spelade en avgörande roll i engelsmännens Enigma-projekt under andra världskriget.

För att knäcka tyskarnas Enigma-koder konstruerade Turing tillsammans med sina forskarkollegor COLOSSUS, något som närmast kan beskrivas som en mekanisk dator. Förutom att vara ovärderlig för att dechiffrera de tyska koderna var denna ett stort steg på vägen mot det vi känner som datorer idag.

Efter andra världskriget fortsatte han sitt arbete med att försöka framställa en digital dator, ett projekt som han verkligen brann för. Turing var övertygad om att hans turingmaskiner skulle kunna simulera alla aspekter hon mänskligt tänkande och han arbetade hela andra halvan av sitt liv med att försöka realisera detta.

Turingmaskinen

Turings mest revolutionerande och betydande idé var högst sannolikt *turingmaskinen*. En turingmaskin är en matematisk konstruktion som åker fram och tillbaka längs ett band där den läser av antingen ett eller nollor och utför väldigt enkla instruktioner beroende på vad den läser. Turing ansåg att hans beräkningsmaskin skulle kunna utföra varje *effektiv matematisk metod*, där *effektiv* i princip innebär att man kan skriva en lista av instruktioner för lösning av problemet som kan utföras av en skrivbordsslav så länge som det behövs.

Det har bevisats av Turing och hans kollega *Alonzo Church* att det finns matematisk väldefinierade problem vilka inte kan lösas med effektiva metoder. Detta är ett resultat väldigt snarlikt det samtida *Gödels teorem*.

Turing hade som sagt en brinnande tro på sina maskiner och med all rätt. Ännu idag har man inte kunnat

påvisa av någon informationsbehandlande process som inte går att emulera med en turingmaskin. Turing försvarade hela livet sin tes att den mänskliga hjärnan egentligen är en turingmaskin, men han mötte hårt motstånd. De flesta av hans forskarkollegor var inte intresserade av bli reducerade till ett och nollor. Som ett argument mot denna "trångsynthet" påpekade han att man redan kunde emulera hörsel och syn, så varför inte medvetandet? Han bad sina motståndare att komma med exempel på sådant som människor kunde göra som hans turingmaskiner inte kunde. Detta visade sig vara knepigt och idag kan datorprogram göra mycket av det som föreslogs, bland annat att skriva uppsatser.

Av liknande skäl uppfann han turingtestet. Detta går i korthet ut på att man, via ett tangentbord kommunicerar med någon. Om man efter "rimligt" lång tid inte kan avgöra huruvida den man intervjuar är en dator kan man dra slutsatsen att datorn var intelligent i någon bemärkelse.

Huruvida detta är en korrekt slutsats att dra är inte självklart, och många anser att Turings test lett in forskningen inom området artificiell intelligens på ett villospår.

Turing dog 1954 efter att ha ätit ett äpple förgiftat med cyankalium. Somliga anser att han tog sitt liv för att han inte orkade leva med den utsattethet som hans homosexualitet ledde till, men bland andra hans mor insisterade på att det var en olyckshändelse. Hur det än hände förlorade forskarvärlden därigenom en av sina största matematiker någonsin.

Finforms turingtest

Är du en Turingmaskin? Testa dig själv i Finforms Turingtest! Börja med att besvara frågan nedan. Testet fortsätter sedan längst ned på den sida du hänvisas till.

Mycket nöje!

Vad drömde du i natt?

En sköldpadda i öknen.- GOTO 25, Elektriska får. - GOTO 18

Inget. - GOTO 11, Något annat. - GOTO 8

Nya FnollK presenterar sig



Namn: Johanna Liljedahl

Ålder: 22

Årskurs: F1

Min roll i FnollK: Ordförande

Jag är: En glad jenta som tycker om att ha mycket att göra. Har jobbat efter gymnasiet, två säsonger i Hemsedal, Norge. Senaste säsongen som ansvarig för skidskolebokningen. Men mest åkte jag skidor. Annars tycker jag om om att göra lite allt möjligt, träffa kompisar, träffa nya människor, resa, musik, sporta lite mm. Gillar att fixa och ordna saker. Bra på att bestämma!

MacDonaldsmat: inte alls, men måste jag så Chicken McNuggets med BBQ-sås och cola att dricka

Namn: Magnus Jönsson

Ålder: 21

Årskurs: F1

Min roll i FnollK: Kassör

Jag är: en ulv i fårakläder. Kan verka ack så ofarlig, men man vet aldrig vad som lurar under ytan.

Jag tycker om: vitsippa

MacDonaldsmat: QP Cheese & Co med plusmeny och Sprite

Namn: Simon Finne

Ålder: 21

Årskurs: F1

Jag är: Snäll, hjälpsam, ganska blyg och försiktig egentligen. Försöker alltid undvika konflikter.

Jag tycker om: alla blommor lika mycket

MacDonaldsmeny: Big Mac plusmeny, med sallad istället för fransk potatis, dricker cola

Nya FnollK presenterar sig

Namn: Leif Sandqvist
Ålder: 21
Årskurs: F1
Min roll i FnollK: nolluppdragsgivare, phaddergruppansvarig men allra helst Gyckelmaster
Jag är: sångglad
Jag tycker om: näckrosor
MacDonaldsmeny: en cheeseburgare

Namn: Jonatan Rapp
Ålder: 25
Årskurs: F1
Min roll i FnollK: barnvakt och att ta hand om alla vilsna människor runtomkring mig
Jag är: en ganska lugn och skötsam kille som gillar mysiga hemmakvällar och lugna skogspromenader....
Jag tycker om: kaktusar eftersom de tål rätt så mycket
MacDonaldsmeny: helst McFeast eftersom den smakar minst illa.

Namn: Réka Simon-Bálint
Ålder: 20
Årskurs: F1
Min roll i FnollK: är fortfarande oklar... fajtats om phaddergruppansvarig och nolluppdragsgivare
Jag är: en ständigt leende person, är oxå bra på att styra upp saker och tycker det är kul. Om jag väl har bestämt mig för att gå in för något gör jag det hundra procentigt
Jag tycker om: vallmo...jo det är blomman ja tycker om!
MacDonaldsmeny: tar alltid en evighet när jag ska bestämma mig... på senare tider mest Chicken McNuggets eller HappyMeal med cola

Namn: Julien Aubert
Ålder: 21
Årskurs: F1
Min roll i FnollK: förmodligen spons eller pH-bas
Jag är: intresserad av film och teater, sångrösten är däremot noll. Tänker så det knakar om allting.
MacDonaldsmat: McFeast&Co

Xfigs klagan

“Va? Vad hände??? Vad ska jag göra? Hon tryckte backsteg fast hon stod längst bak i textrutan!!! Men... men.. men... jag kan ju inte suddas ut en bokstav som inte finns!!! Integer Index out of range! Shit, hur fan ska jag lösa det här? Ska jag skita i vad hon säger åt mig och bara låtsas som om ingenting har hänt, eller ska jag... ja! Jag avslutar mig! Vilken helt superb lösning!!! Trying to save xfig korsord.fig... Neejjj! Det går inte! Jag måste verkligen avsluta mig bums, jag hinner bara inte... Jag glömmer bort allt hon gjort den senaste halvtimmen!!! Yyyeesssss!!! I'm so damn good! Prisa gud, här kommer skatteåterbäringarna!!!!!!!!!!”

Ibland är det roligt att vara Finformredaktör, ibland är det mindre roligt!!

Öppet brev

Till dekanus Lars Walldén
Sektionen för fysik och teknisk fysik
Chalmers och Göteborgs universitet

Göteborg, 30 oktober 2003

Med anledning av förslaget att utnyttja utbildningsbidrag för GU-doktorander, samt begränsa förordnandet på doktorandtjänst till licentiatexamen för GU- och chalmersdoktorander.

Forskarstuderande på fysik har länge arbetat för att erhålla lika lön och samma arbetsvillkor oavsett arbetsgivare. Detta mål är förvisso inte helt uppnått, men ett införande av utbildningsbidrag skulle förvärpa situationen avsevärt. Utbildningsbidraget är idag 13650:- (beskattningsbar inkomst) vilket kan jämföras med ingångslönen för GU-anställda: 18750:- och chalmersanställda: 19600:-. Med nuvarande CSN-system skall studielånet betalas tillbaka inom 25 år, vilket medför en månadsavgift det första året på 986:- om den studerande har 250000:- i studieskulder och räntan är 3.2% (dvs gällande ränta). Förutom den stora ekonomiska skillnaden mellan löntagare och bidragstagare så är den mest markanta försämringen att en forskarstuderande finansierad av utbildningsbidrag inte är anställd. Detta innebär att man inte har rätt till sjukpenning, föräldrapenning, tjänstepension, semester, A-kassa och andra grundläggande förmåner som kommer med en anställning. Den ekonomiska besparing som detta leder till kan tyckas vara stor men å andra sidan förväntas forskningsavdelningen stå för kostnader i samband med sjukdom och föräldraledighet. Utbildningsbidragstagaren behåller bidraget vid sjukskrivning eller föräldraledighet men får en förlängning av sina forskarstudier med motsvarande tidsperiod, betald av berörd avdelning. Därav är det inte nödvändigtvis så att den reella ekonomiska besparingen förknippad med införandet av utbildningsbidrag väsentligen är så stor. Att skillnaden är relativt liten fann man exempelvis vid en undersökning vid institutionen för marin ekologi 2003, vilket har lett till att doktorander där numera enbart antas till tjänst.

Situationen kan tyckas vara något annorlunda för fysiksektionen och institutionen för marin ekologi; lönen är något högre, vi har högre OH baserad på en procentuell del av lönen samt att de flesta doktorander vid fysiksektionen är yngre män. Ett införande av utbildningsbidrag kommer leda till att färre kvinnor och män som planerar att bli föräldrar vågar satsa på en forskarutbildning, vilket är oroväckande när vi gärna ser att särskilt fler kvinnor söker sig till sektionen för fysik och teknisk fysik. Då sjukpenning och föräldrapenning betalas av gruppen leder det också till en prekär situation mellan bidragstagare och institution, eftersom sjukdom och föräldraledighet kan leda till en alltför stor ekonomisk börda för gruppen. Detta förhållande är givetvis mycket olyckligt. Vid 20% assistenttjänstgöring förbättras de sociala förmånerna något, men då undervisningstillfällena för doktorander redan nu inte räcker till verkar det omöjligt att ge detta som garanti till eventuell utbildningsbidragstagare.

På sikt kan ett införande av utbildningsbidrag som finansieringsform leda till en polarisering av "rika" chalmersgrupper och "fattiga" universitetsgrupper. Då strävan hittills varit att öka samarbetet mellan Chalmers och Göteborgs universitet är detta förslag mycket oroande även ur den aspekten.

Att begränsa förordnandet till enbart licentiatexamen kommer att öka pressen på doktoranden, vilken redan nu är stor. Perioden fram till licentiatexamen kan komma att framstå som en mycket stressande prövotid för den forskarstuderande som vill ha möjligheten att avlägga doktorsexamen. Det kommer även att komplicera upplägget av en studieplan eftersom kravet på exempelvis antalet kurser är olika för avläggande av doktors- respektive licentiatexamen. På universitetssidan finns det ett beslut taget, 2002-09-06, av naturvetenskapliga fakultetsnämnden att man inte skall anta forskarstuderande enbart fram till licentiatexamen utom i undantagsfall. Då förslaget om att begränsa förordnandet till licentiatexamen strider mot detta är det alltså ytterst osannolikt att ett sådant beslut skulle kunna godkännas av universitetet. Arbetsvillkoren för forskarstuderande på Chalmers och GU kommer således att skilja

Öppet brev

sig ännu mer om detta förslag skulle bli verklighet.

Den försämrade situationen för forskarstuderande, som dessa båda förslag leder till, kommer att minska statusen och intresset för doktorandstudier vid sektionen för fysik och teknisk fysik. Det är mycket oroande och beklagligt att doktoranderna ses som en ekonomisk besparingspost istället för en växande tillgång.

Ludde Edgren
ordförande i FFF
Föreningen för Forskarstuderande på Fysik
edgren@fy.chalmers.se

Sandra Abi-Khalil
ordförande i SNF
StudieNämnden för Fysik
f99saab@dd.chalmers.se

Andreas Sundelöf
ordförande i NFDR
Naturvetenskapliga Fakultetens DoktorandRåd
Andreas.Sundelof@marbot.gu.se

Ingemar Svensson
ordförande i ÄG fysik
ÄmnesGruppen för fysik vid GU
ingsve@dd.chalmers.se

Gustav Eklund
ordförande i F-styret
Fysikteknologsektionens styrelse
ordf@dd.chalmers.se

Nära matglädje!

Mat ska vara glädje, för oss är det en passion! Eurest driver företagsrestauranger, konferensanläggningar samt caféer och restauranger vid universitet och högskolor.

Bland annat Restaurang Jättegrytan, som ligger på promenadavstånd från Chalmers. Du hittar oss i Geovetarcentrum, mitt på Wavinskys plats.

På Jättegrytan får du en vällagad dagens rätt för 42 kronor, vi hjälper dig dessutom gärna med både fest och catering

Välkommen att höra av dig så berättar vi mer.

You rest - we serve!

Restaurang Jättegrytan tel. 031-773 38 17, jattegrytan@eurest.se.




Eurest

Finformpokalen i blodgivning

Två månader har gått sedan starten av Finforms blodgivningstävling, och hittills har över hundra teknologer deltagit. Med 63 personer som faktiskt givit blod (övriga deltagare testade sig) har nästan 30 liter blod samlats in. F står som sig bör i täten, men kan inte anses vara ohotade. Här behövs en kraftig uppräckning, om vi ska visa övriga sektioner vilka teknologer som är de verkligt samhällsnyttiga!

Med jämna mellanrum kommer Blodbussen till Chalmers och stannar där Cremona låg framtills för några veckor sedan (alltså förr, när det var bättre). Om du hittills inte har testat dig, alternativt inte börjat ge blod, ta chansen! Det är avkopplande, mysigt och de bjuder på fika!



Blodgivningstävlingen sponsras av

VOLVO

Du kan vara en turingmaskin, men det verkar inte helt troligt. Låt dock inte ovissheten om din identitet ge dig alltför stora våndor. Det finns många som du som ändå kommit långt i livet. Exempel är Darth Vader, George W. Bush samt Bosse Ringholm.

Kamikazekocken gör ett fynd

Som inte helt ovanligt så gjorde Kamikazekocken även denna gång en tre-rätters lunch. Som alltid när mat så gäller det att ha timing och vara väl förberedd. Så gäller även med de här recepten om man vill ha maten färdig till lunch utan att ha missat någon föreläsning.

Kl 07.00 Jag anlände till fantomenköket och skalade potatisen.

Kl 07.05 Potatisen lades i en kastrull med vatten som jag lät koka.

Kl 07.08 En burk Creme Fraiche rördes ihop med 1-2 matskedar vaniljsocker.

Kl 07.10 Skålen med Creme Fraichen sattes i kylskåpet.

Kl 07.11 Smör och hackad vitlök rördes ihop.

Kl 07.12 Jag bredde på smöret på franskbröd som jag sedan placerade i kylan.

Kl 07.27 Potatisen hade kokat färdigt, jag lade i smör och äggula. Sedan rörde jag om tills jag hade ett fint mos som jag placerade i kylan. Kl 07.33 Jag väntade ...

Kl 07.47 Jag tog ut potatismoset ur kylan, nu var det dags att rulla kroketterna. Man rullar potatismos i lagom stora sfärer. Radien bör vara mellan 2 och 3 cm. När en potatisbulle är rullad, rullar man den i vetemjöl följt av äggvita och skorpmjöl. Detta gör man tills alla kroketterna är färdigrullade. Moset blir efter ett tag varmt och kletigt, så man får lägga tillbaks det i kylan lite då och då.

Kl 08.00 Jag gick till föreläsning.



Kl 08.45 Jag kom tillbaka till fantomenköket och fortsatte att rulla kroketter.

Kl 09.00 Jag gick tillbaka till föreläsning.

Kl 09.45 Jag kom tillbaka till fantomenköket och fortsatte att rulla kroketter.

Kl 10.00 Jag gick tillbaka till föreläsning.

Kl 10.45 Jag kom tillbaka till fantomenköket och fortsatte att rulla kroketter.

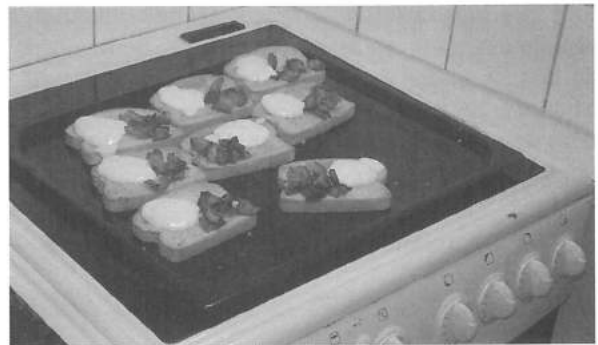
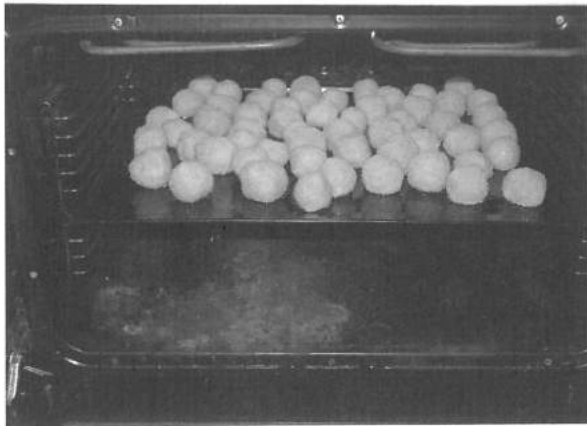
Kl 11.00 Jag gick tillbaka till föreläsning.

Kl 11.45 Jag kom tillbaka till fantomenköket och satte igång ugnen på 498 Kelvin. Plåten oljades och kroketterna oljades in. Sedan var det bara att sätta in plåten i ugnen. Majscolvar lades också in i ugnen. Därefter lade jag även in de vitlökssmörsbestrukna brödsnivorna på en plåt i ugnen. (Om ni tycker att det är mycket saker i ugnen så beror det på att i fantomenköket så finns det två ugnar, och jag antar att läsarna är så pass intelligenta att de fattar vilken ugn de lägger in sakerna i (den ugn med ledig plats alltså)).

Kroketter (10 pers)
1.5 kg potatis
4 ägg
Skorpmjöl
Vetemjöl
50-100 g smör
Thaisås (10 pers)
6 dl Creme Fraiche
Tillräckligt med Sweet Chili

Kl 12.00 Jag började steka upp bacon, samtidigt som jag rörde ihop tre burkar Creme Fraiche med Sweet Chilli Thaisås; så mycket Thaisås att styrkan passar de som ska äta maten. Jag tog ut majscolvarna ur ugnen samtidigt som jag tog ut brödsnivorna. De senare ska vara gyllenbruna och de förra lite mer än gyllenbruna.

Kamikazekocken gör ett fynd



Förrätt (per person)
1 skiva bröd
14 g bacon
Crème Fraîche
Vaniljsocker
Vitlök
Smör

På de rostade brödsnivorna lade jag bacon och en klick av den vanilj-Crème Fraîche som förfärdigats 07.10. Så där: Förrätten var färdig!

Kl 12.10 Nu började jag steka sjömansbiff (Jag gjorde alltså inte rätten sjömansbiff, utan använde bara det som säljs som sjömansbiff). Jag stekte på hög värme under kort tid så att de fick en hård stekyta men var saftiga inuti. När sedan



kroketterna är frasiga så är maten bara att servera. Till efterrätt blev det ost och kex.

Ewok

F6 hälsar

Om det bara hade varit åtta grader kallare hade snön legat vit på Fysikums anrika tak. I Signes före detta café doftade det av glögg och stearinljus, och en andäktig julstämning infann sig omgående hos de gäster som anlände till F6 traditionella luciasittning utan alltför omfattande förfestande.

Den till förrätt elegant serverade gazpachon väckte deras smaklökar för de stundande läckerheterna, som höll på att läggas upp ute i köket, när ett öronbedövande tjut som skar genom sången och det trivsamma mumlet som en kniv genom en av Öjje perfekt tillagad oxfilé.

Gästernas förfäran avspeglades i deras blickar; hade en brand utbrutit i lokalen?

Toastmastrarna tappade dock inte besinningen för ett ögonblick, utan fann sig omedelbart i sina nya ledarroller och uppmanade med lugn och stadig röst gästerna att lämna lokalen. Som änglar i natten svävade sedan F6 runt och bjöd de huttrande gästerna på stärkande sötsaker, bland vilka glada julsånger snart hördes stiga ur tappra strupar.

Samtidigt, inne i lokalen, visades häpnadsväckande prov på mod och tapperhet. Med troget dödsförakt sågs F6 frenetiskt vifta med handdukar mot brandvarnaren för att tysta dess gälla skrik, samt skyddade av enbart grytlappar bekämpa källan till röken. Genom larmet och oset stormade också den tappre DP-översten till undsättning, iförd brandmansdräkt och brandsläckare.

Ett ögonblick senare rullade brandbilarna in på gården. Man kan döma om deras förvåning då de möttes av sång och hurrarop, men sin tjänst trogna gick de ändå in i rummet, där röken redan börjat skingras och all fara i själva verket var över. De kunde snabbt konstatera att allt var i sin ordning, och kunde sedan ge gästerna tillåtelse att gå in och åter bänka sig vid borden, där F6 redan börjat ställa fram den ännu varma huvudrätten.

Brandmännens lilla gästgyckel uppskattades dock storligen, och gästerna kunde i lugn och ro njuta av sittningens fortsättning. Så blev allting bra till slut, brandmännen krävde inte ens någon ersättning

för sin insats, och när gästerna slutligen kröp under borden, sjungandes "så slicka vi, så slicka vi, båd utanpå och i..." gladdes F6 i själen åt att se sina gäster åter nöjda och glada, då detta är deras mål och deras glädje.

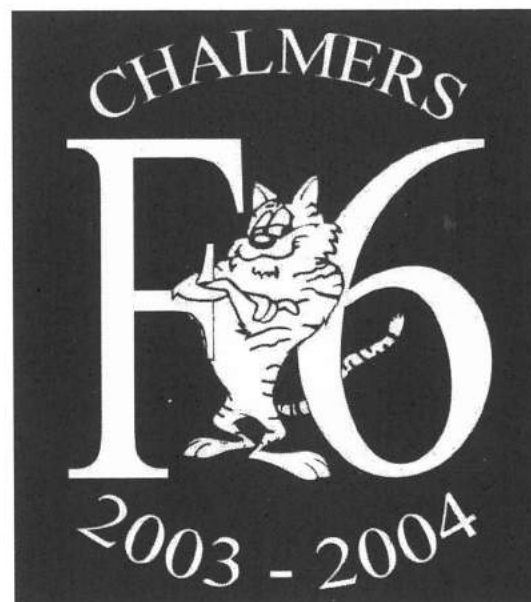
Så avslutar vi denna lilla solskenshistoria med en dikt:

Stilla faller, dalar, singlar snön och hamnar
som ett tungt och snövitt täcke över stadens hus
och alla människor som vintern obevekligt famnar
stänger dörrarna och tänder sina ljus

Det mörknar snabbt nu, kylans tid är inne
vem är villig, nu när världen är så kall
att dela med sig av sin värme till ett fruset sinne
när man kan stänga dörren snabbt och klara sig i
alla fall

Den som är ensam nu får skynda för att hinna
för att slippa att bli glömda och förträngda
till närmsta dörr som ännu står på glänt och finna
någon att älska innan dörrarna är stängda

God Jul alla F-teknologer önskar
F6 genom Klara



Bolognaprocessen

Tjena, Erik Hjalmers här. Som nog ganska många vet vid det här laget är jag årskursrepresentant för F3 och tillika en av SNF:s representanter i FIR (Fysiks Ingenjörsråd). På grund av dessa positioner av tvivelaktig ära har lotten fallit på mig att skriva om den utveckling av vår utbildning som antagligen inte är roligast men troligen viktigast just nu: Bolognaprocessen.

Som en del av er vet så hade FIR en liten informations-“happening” på senaste cocktailpartyt, men jag vet både att alla inte var där och att informationen därifrån lämnar en del övrigt att önska. Jag skall alltså efter bästa förmåga dra igenom vad det egentligen handlar om här.

Bolognaprocessen handlar alltså i grunden om att “homogenisera” alla högre utbildningar i europa. En “master of science”-examen skall heta samma sak och betyda samma sak oavsett var man har tagit ut den och var man vill använda den. För att uppnå det här målet har en massa krav uppställt. För det första skall alla högre utbildningar delas upp i tre “steg”; kandidat (BSc), magister (MSc) och doktor (PhD), där de olika stegen uppnås efter tre, fem respektive åtta år av studier. Dessutom skall varje “steg” avslutas med ett större arbete, kandidat av ett tiopoängs exjobb, magister av ett fyrtio- (ev. tjugo-) poängs och doktor kommer fortfarande avslutas med doktorsavhandlingen. Dessutom skall vissa andra krav tillgodoses. T.ex. skall alla kurser delas upp i klasser A-D där A är “nybörjarkurser” på högskolenivå och D är “doktorandkurser”, samt är det egentligen tänkt att alla kurser skall vara på exakt fem poäng men jag återkommer till detta senare. Tanken med de här nivåklasserna är att man skall kunna kräva att en “magister” skall ha tagit minst 20 C-klassade poäng och att en doktor skall ha tagit ett för mig okänt antal D-klassade dito.

Så nu har vi dragit igenom grunderna lite kort. Men vad betyder då detta för utbildningen på Chalmers? Till att börja med har FIR blivit ombedda att till 2004 ha ett upplägg för första läsåret sådant att de som börjar till hösten skall ha möjlighet att studera efter den nya modellen. Detta betyder egentligen inte särskilt mycket eftersom våra kurser som de är är ganska lätta att klassificera efter nivåsystemet, dessutom har uppsplittring och ihoppackning till fempoängskurser ännu inte lyfts fram som en av de viktigare komponenterna av regelsystemet, vilket förhoppningsvis innebär att sektionerna kommer att ha möjlighet att göra detta i sin egen takt. De problem som uppkommer blir senare i utbildningen för teknologerna själva av formen, “Hur skall vi ha tid med ett tiopoängs exjobb i trean?”, “Varför dras doktorandtiden ned från 4,5 till 3 tre år?” och “Kommer jag att kunna fortsätta läsa i fyran även om jag har kurser bakom mig i trean”. Dessutom har jag fått frågor från äldre teknologer om deras framtida konkurrenskraft på arbetsmarknaden och vad möjligheten är att ta ut en femårig examen. På alla dessa frågor är jag rädd att jag fortfarande bara kan svara att “Vi jobbar på det”, och att studierektor har sagt att tjugo extra poäng “Borde gå att ordna” för äldre teknologer, att det verkar som man kommer att kunna ha max 20 poäng efter sig när man börjar fyran (även att detta är något vi starkt motarbetar) samt att vi helt enkelt får “Komma på något” med exjobbet (möjligen kommer det att kunna läsas mer som en kurs, ungefär som projektarbetet).

Jag inser att många som går utbildningen nu inser att dessa förändringar inte kommer att “drabba/gagna” dem särskilt mycket, men som ni ser så ställer utvecklingen även en del frågor för oss som redan går här, och dessutom kan det ju alltid vara kul att veta vad som är på gång.

Tills nästa gång (då jag kanske skriver något eget istället)

Erik Hjalmers

DP's krönika

Följande citat och texter är tagna ur DP 03/04's Krönika. Krönikan skrivs för att kommande patrullmän skall kunna förundras över våra stordåd och lära sig av våra misstag. Krönikorna som kommer är tagna rätt ur Krönikan i befintligt skick. Inga efterkonstruktioner är gjorda, möjligtvis att vi försökt skriva lite finare nu...

- Pubbrunda 4/9 -03
Nyman till en kines i insläppet:
- Do you have Id?
- Jag pratar faktiskt svenska!
- Phadderomsits måndag 8/9
Ett gyllene Weidow-citat: "Men kan vi inte bara myskapsa lite?"
Läget som vanligt stabilt! Fisken däckad, myskapsen igång.
Berömda citat del 2: "Räkna själv? Det kan man ju för fan göra på tentan!!!!" /Skara-Bert
- "Det krävdes en atombomb för att de skulle vika sånt, inte fan gjorde de det innan Hiroshima." Timo om origami

0.1 Vetenskaplig utredning av alkoholexperimentet under baldupen

0.1.1 Experimentet

Under texmex-aftonen sista fredagen i nollningen utfördes ett experiment för att testa en metod för att under lång tid behålla samma grad av berusning. Teorin gick ut på att det skulle vara möjligt att uppehålla en konstant nivå genom att använda en "öl-klocka" som med jämna mellanrum piper, varpå försökskaninen (i det här fallet Fisken) dricker en Öhl. Första hypotesen var att ett lämpligt tidsintervall var 30 min.

0.1.2 Utförande

Försöket påbörjades ca: kl 20:00 när försökskaninen hade uppnått en önskvärd fyllenivå. Öhl-klockan ställdes då in på 30 min. Försökspersonen drack en Öhl efter 30 min, sedan ytterligare en efter ytterligare 30 min.

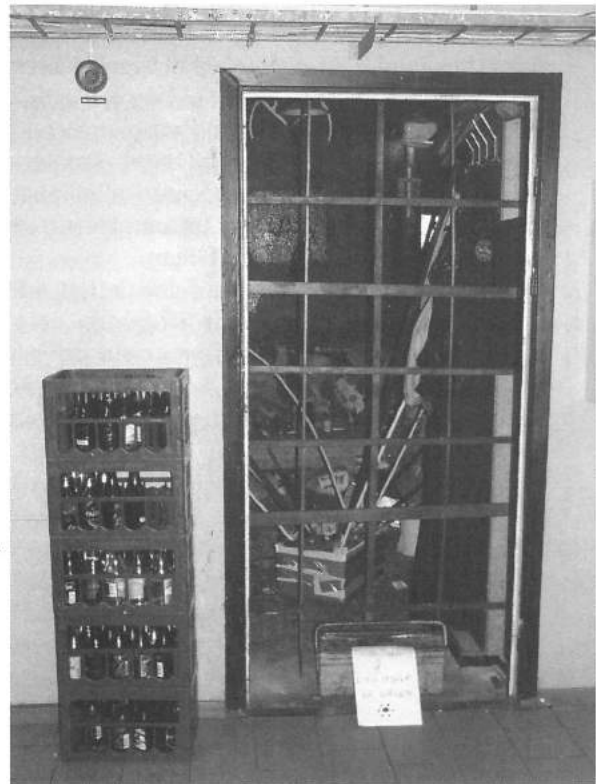
Strax efter den andra Öhlen påstod försökspersonen att fyllenivån ökade. Hypotesen fick då omprövas och intervallet sattes istället till 45 min. (Pisse Paus!) Denna takt hölls sedan i 11,5 h, dvs till kl 07:30 på lördag morgon. Försökspersonen bedömde då att fyllan hade, (inom felmarginalen) varit konstant.

0.1.3 Fel

Det bör påpekas att observationerna under försöket gjordes av försökspersonen, vars omdöme kan ha varit en aning försämrat.

0.1.4 Slutsats

Resultatet av detta försök antyder att en person av Fiskens storlek och alkoholresistans bör dricka en Öhl/45 min för att hålla fyllenivån konstant.



Men vad har hänt med DP-rummet?

Patriciabaletten och jämställdheten på GU

Som en självklar del av studentfestligheter - mösspåtagningar, fester, promovningar och mycket annat - finns Patriciabaletten, en förening inom Filosofiska Fakulteternas Studentkår (FFS). Med stor entusiasm showar och dansar de både i och utanför Göteborg. Patricia är ett av GU:s (och Göteborgs) ansikten utåt, något som används för att visa upp det glada studentlivet.

Jag fick för några veckor sedan tillfälle att bläddra lite i deras sångbok, och trots viss erfarenhet av underliga och oanständiga sånger blev jag närmast chockad - där fanns sånger som skulle ha censurerats bort från Encyclopedia Gasquica för ett par decennier sedan. Några av sångerna hamnade i kategorin "lite halvroliga, men egentligen för grova för att sjunga" - andra var bara grova och/eller plum-pa. Jag brukar oftast inte lägga mig i sådana saker, men jag tycker Patricia borde fundera lite på vilket intryck de vill ge, både gentemot publiken och sina egna medlemmar.

En kompis till mig funderade på att gå med i Patricia, men avskräcktes av vad hon fick veta. Hon fick ett exemplar av sångboken och en A4-lista med beskrivning av hur hon skulle klä sig och sminka sig (alltså inte på scen, utan när Patricia går på fest), hurdana trosor de skulle ha och hur de förväntas raka bikinilinjerna etc. Hon fick också i allmänhet fått en inblick i Patriciabalettens interna kultur, och då kändes det inte så lockande längre.

Över huvud taget tycks Patriciabaletten odla en stil av "slampighet", ungefär på samma sätt som en del överallföreningar kultiverar sin dräggighet. Visst kan man tycka detta är roligt, men är det värt det när man riskerar att stöta bort presumtiva medlemmar? .

Jämställdhet har diskuterats länge på Chalmers, ur många olika perspektiv. Det kan sägas mycket om detta, och ofta luftas åsikter och tankar som är såväl överkänsliga som okänsliga. Det för dock med sig den fördelen att all vår verksamhet, såväl undervisning som social, stöts och blöts - och dåligheter plockas faktiskt bort i stor utsträckning (det är misslyckandet att få bort alla som leder till GP:s krigsrubriker). Man får ibland känslan av att andra lärosäten, såväl GU som universitet i andra städer, inte riktigt känner samma press, och därför inte heller funderar så mycket på hur saker uppfattas. Jag skriver inte detta som ett försvar för de fel som då och då begås på Chalmers. Vi kan inte gömma våra brister genom att peka på andra och säga "de gör samma sak". Men jag tycker att Patriciabaletten borde ta en ordentlig funderare på sina texter, sin stil och vilket intryck de vill ge. På samma sätt kan man tycka att GU, och kanske framförallt FFS bör tänka över lämpligheten i att använda uppträdanden som dessa i sina offentliga tillställningar. Studiesituationer och jämställdhet kan alltid förbättras, men det kräver debatt, eftertanke och frihet från resonemang i banor som "Vi har alltid gjort såhär, då måste vi kunna fortsätta med det".

Wilhelm Tunemyr

Anm: Enligt vad Finform erfar kommer frågan även behandlas i Götheborgske Spionen, vilket är mycket bra. Frågan förtjänar uppmärksamhet på bred front.

Redaktionspresentation

Namn: Andreas "SkyMan" Skyman
Inskrivningsår: 2001
Kommer från: Ändhållplatsen
Sex: multiplicerat med sju blir fyrtyotvå
Sysslor på redaktionen: Skriver, skruvar och scannar
Inställning till läderpiskor: Ägnar mig på heltid åt att undvika ansvar
Antal fåglar på en telefonledning: $(n^7 - n)$, n ett heltal
Ord jag inte kan stava till: Tillräkligt många för att jag ska vara omlämplig som redaktionsmedlem
Senast begångna dödssynd: Skulle ni bra gärna vilja veta va? ;=)
Jag kan hjälpa dig med: Skruva upp brevlådor där de är i vägen för folk
Kan du hjälpa mig med?: Att förstå dvärgskämtet?
Rekommendation: Om du någonsin uppmanas att fylla i något sådant här, vägra blankt!

Namn: Per Grönberg
Inskrivningsår: 2001
Kommer från: Skogen
Sex: Man
Sysslor på redaktionen: Smitare
Inställning till läderpiskor: Springer snabbare än Wilhelm
Antal fåglar på en telefonledning: Tja, lika många som antalet änglar på ett knappålshuvud, alltså 26.
Ord jag inte kan stava till: Sucebilitet och kombinatorik
Som sekreterare i Styret jobbar jag även på ord som acksjournera och liknande
Per smet även från resten av sin presentation...

Namn: Solmaz Malek
Inskrivningsår: 2001
Kommer från: Pick a place!
Sex: Pistols
Sysslor på redaktionen:
1) Vara sen med/till det mesta.
2) Ta fina kort på vår ordf.
Sysslor utanför redaktionen: Drömma om en ljusare framtid.
Inställning till läderpiskor: Positiv om jag håller i dem.
Antal fåglar på en telefonledning: 9

Ord jag inte kan stava till: Supercallafragelisti-cexpriallydocious. (jag kan ha stavat fel)
Senast begångna dödssynd: Jag syndar inte!
Jag kan hjälpa dig med: Det mesta.
Kan du hjälpa mig med? Inget, det är redan för sent...
Rekommendation: Tacka och ta emot!

Namn: Fredrik "tengfred" Tengblad
Inskrivningsår: 2001
Kommer från: Uppsala
Sex: F6
Sysslor på redaktionen: Ekonomi(o)ansvarig
Sysslor utanför redaktionen: Så lite som möjligt
Inställning till läderpiskor: Positiv, så länge den inte appliceras på mig
Antal fåglar på en telefonledning: 42
Ord jag inte kan stava till: n/a
Senast begångna dödssynd: Lättja
Jag kan hjälpa dig med: Läxorna (gäller ej f4)
Kan du hjälpa mig med?: Att städa
Rekommendation: Lita aldrig på Wilhelm

Namn: Tor Klingberg
Inskrivningsår: 2002
Kommer från: Jönköping
Sex: Är inte det lite farligt?
Sysslor på redaktionen: Filflyttarslav, (miss)sköta hemsidan
Sysslor utanför redaktionen: Varför skulle man vilja ha sådana? Okdå, jag F6:ar också. Vill du veta vad jag sysslar med utanför chalmers får du allt kämpa lite.
Inställning till läderpiskor: Aj
Antal fåglar på en telefonledning: 2
Ord jag inte kan stava till: Vet itne
Senast begångna dödssynd: Frosseri
Jag kan hjälpa dig med: Allt (jag tar förresten tillbaka svaret på förra frågan, högmod ska det vara)
Kan du hjälpa mig med?: styra upp mig?
Rekommendation: swpat.fii.org (dagens länk)

Laurent Schwartz - en stor matematiker med ett händelserikt liv

Den franske matematikern Laurent **Schwartz** (1915-2002) är mest känd för sin teori för *distributioner*, en generalisering av begreppet funktion. Distributionsteorin gör det möjligt att i matematiskt korrekta termer beskriva vissa idealiserade fysikaliska storheter som punktmassa, punktladdning, elektrisk strömpuls och mekanisk stötkraft, som alla har mycket liten utsträckning i rummet eller tiden men som trots detta har en väsentlig "verkan". Det enklaste och mest kända exemplet på en distribution är *Diracs δ -distribution (enhetsimpulsen)*, som har värdet 0 i alla punkter utom punkten $x = 0$, medan dess integral från $-\infty$ till ∞ är lika med 1; detta kan ju inte gälla för en vanlig funktion. Enhetsimpulsen infördes faktiskt i intuitiv mening i den teoretiska fysiken redan 1927 av den engelske fysikern Paul **Dirac** (1902-1984), men den hade föreslagits redan 1893 av den engelske fysikern och elektroingenjören Oliver **Heaviside** (1850-1923) som derivata till *Heaviside's stegfunktion* (som har värdet 0 för $x < 0$ och värdet 1 för $x > 0$). Schwartz gav i november 1944 en matematiskt stringent definition av distributionerna och visade sedan hur man kan räkna med dem. Denna teori innebar utan tvekan ett av de största framstegen i matematiken under 1900-talet; den har blivit av revolutionerande betydelse bl.a. inom teorin för partiella differentialekvationer och i Fourieranalysen.

Laurent Schwartz föddes den 5 mars 1915 i Paris, där hans far var kirurg. Efter sin *baccalauréat* (studentexamen) studerade han vid *École Normale Supérieure* (en högskola som huvudsakligen är inriktad på utbildningen av lärare i teoretiska ämnen i de franska gymnasierna) och, särskilt matematik, vid *Sorbonne* (universitetet) i Paris. Därefter började han forska och 1943 disputerade han för doktorsgraden i matematik. Andra världskriget pågick och Strasbourg, där Schwartz egentligen skulle ha disputerat, hade erövrats av tyskarna.

Disputationen fick därför äga rum i Clermont-Ferrand, som låg i "den fria zonen". Då tyskarna sedan ockuperade även "den fria zonen" och började söka efter judar, måste Schwartz, som var av judisk börd, och hans fru fly söderut.

De flyttade mellan olika små byar på franska landsbygden och Schwartz blev tvungen att använda ett falskt namn, Sélimartin, som hans vanliga namnteckning med små justeringar kunde ändras till. Vid några tillfällen var han nära att upptäckas men undkom tack vare sin sinnesnärvaro.

Sedan Frankrike åter befriats, vikarierade Schwartz som professor i matematik i Grenoble, därefter var han 1945-52 professor i Nancy, 1952-59 vid Sorbonne och 1959-80 vid *École Polytechnique* (Tekniska högskolan) i Paris. Vid Internationella Matematikerkongressen 1950 tilldelades han Fieldsmedaljen (den mest prestigefyllda utmärkelse en matematiker kan få, "matematikens nobelpris") för sina insatser när det gäller distributionsteorin. Schwartz deltog också mycket aktivt i arbetet i den s.k. *Bourbaki*-gruppen, ett antal, huvudsakligen franska, matematiker som bestämt sig för att ge matematiken en modern, axiomatisk framställning. Denna grupp, som successivt förnyades (när man fyllde 50 måste man lämna gruppen), gav under 1930-70-talen ut böcker som behandlade många av matematikens områden och som i hög grad påverkade utvecklingen av den matematiska forskningen.

Utöver distributionsteorin och tillämpningar av denna inom fysiken har Schwartz' forskning gällt reell och komplex analys, funktionalanalys, topologi, sannolikhetsteori och differentialgeometri. Det är mycket intressant att ta del av vad han säger om vetenskaplig forskning. Jag citerar ur hans artikel "Minnen och personliga tankar" (i "Stora matematiker - från Fibonacci till Wiles", övers. från franskan, Studentlitteratur 2000; finns t.ex. på Cremona):

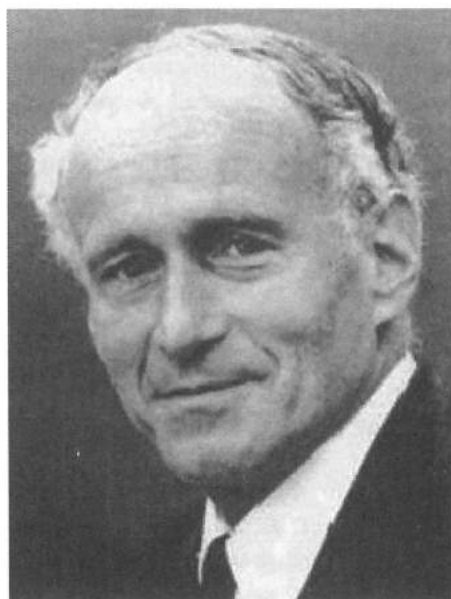
I hela mitt liv har jag försökt lära mig hur saker och ting hänger ihop genom att själv komma underfund med det. När jag var tvungen att lära mig matematiska satser, så tittade jag inte på bevisen. Jag läste formuleringen av satsen och försökte sedan komma fram till ett bevis på egen hand. Jag tror att detta är ett av de mest utmärkande dragen hos en blivande forskare,

Laurent Schwartz - en stor matematiker med ett händelserikt liv

även om man kan bli forskare utan att ha den egenskapen. Jag har på så sätt skapat mig min matematiska helhetsbild, ett arkitektoniskt verk som jag snarast skulle vilja kalla ett palats. Då jag promenerar genom mitt palats, ser jag sambanden mellan matematikens olika delar och jag försöker ständigt bygga på mitt verk och flytta ut palatsets murar - dvs utvidga min kunskaps gränser. Framsteg inom forskningen uppnår man genom att successivt eliminera svårigheter. Man får plötsligt en idé, men söker sig fram och man kommer en bit på väg. Till slut får man fram ett resultat som man skriver ner och sparar men utan att ännu publicera det och så går man över till någonting annat. Ibland känner man sig övertygad om att det finns något väsentligt i ett resultat som man uppnått, som är värt att fortsätta att tänka på. Steg för steg går man vidare och upptäcker så det intressanta i frågeställningen.

En forskare måste kunna stå ut med att misslyckas en timme, en dag eller till och med hela livet. Han misslyckas mycket mer än han lyckas. Han ställer en mängd frågor, söker sig fram och avancerar steg för steg. Det är mycket svårt, men så i ett bestämt ögonblick kan det dyka upp något som kastar ljus över problemet. Detta sker ofta mycket plötsligt, men är i själva verket resultatet av en enorm anhopning av tankar som inte har lett fram till något.

När jag forskar, koncentrerar jag mig, ibland talar jag högt för mig själv och jag behöver kunna röra på mig. I dessa förtätade, krisartade ögonblick, innan jag finner en lösning till mitt problem, är jag dock övertygad om att jag inom en mycket snar framtid kommer att lyckas.



Många matematiker lyckas inte, dels därför att de ryggar tillbaka inför en så lång och till synes hopplös kraftanstängning, dels därför att de saknar självförtroende.

När en upptäckt väl är gjord, återstår ändå mycket arbete. En matematisk sats har inte något optimalt bevis, men vissa är bättre än andra. Man måste försöka hitta en så kort väg som möjligt. Ibland blir man mycket förvånad när den kortaste vägen visar sig vara mycket kort!

Jag byggde upp distributionsteorin sedan jag under ett tiotal år hade försökt besvara många olika frågor, vilket, utan att jag var medveten om det, visade sig leda mot samma slutresultat. En dag när jag höll på med att arbeta med en liten sats, märkte jag att jag funnit lösningen till alla de problem som jag hade funderat över i tio år. I ett sådant ögonblick är arbetet förtrollande och resultaten faller ned som mogna frukter.

Laurent Schwartz - en stor matematiker med ett händelserikt liv

Ett tiotal gånger har jag fått uppleva sådana fantastiska ögonblick, men under resten av tiden är forskningen mera stillsam. Det viktigaste som hänt mig var när jag på en natt konstruerade satserna i distributionsteorin. Den natten var hänförande, en av de underbaraste i mitt liv. En annan underbar natt var när jag jagade fjärilar.

En av Schwartz' passioner vid sidan av matematiken var entomologin, dvs läran om insekterna. Hans mor hade lärt honom att samla fjärilar när han var barn och i samband med en vistelse i Rio de Janeiro 1952 för att föreläsa fick han tillfälle att se "Brasiliens sagolika fjärilar, som saknar motstycke i Europa".

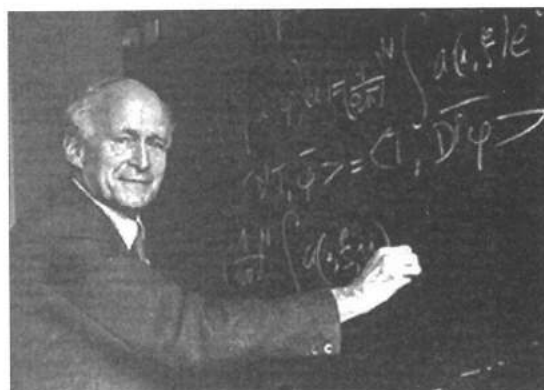
När han blev professor vid *École Polytechnique*, genomförde han en genomgripande omorganisation och modernisering av undervisningen i matematik vid denna högskola och författade därför också en ny, modern lärobok i matematisk analys på 1200 sidor(!), som kom ut 1967. Nyordningen väckte i början starkt motstånd, precis som då Augustin Louis **Cauchy** (1789-1857) försökte modernisera matematikkursen vid samma högskola 140 år tidigare! Schwartz' undervisningsskicklighet var legendarisk. Om undervisning säger han:

Jag har alltid tyckt om att undervisa jämsides med forskningen. Om man inte vill stelna, om man inte vill att undervisningen skall bli gammalmodig och ointressant (vilket ändå händer ganska ofta), är det nödvändigt att hela tiden bedriva forskning för att hålla sin undervisning à jour med utvecklingen och för att kunna förmedla forskningens innersta väsen till sina elever. Nästan 10 000 elever har gått på mina föreläsningar. Jag har tyckt mycket om att själv förstå och att få andra att förstå och jag tror att det har märkts. Det är ett nöje för mig att se en students glada ansikte när han upptäcker att han har förstått. För att kunna undervisa måste man se studenternas ansikten.

Den föreläsare som tittar i taket eller vänder ryggen åt sina elever är ingen bra lärare. När jag har hållit en föreläsning, så håller jag samma föreläsning igen en eller en och en halv timme senare, denna gång för mig själv. Då startar jag från början och rättar till sådant som inte var bra. På så sätt kan jag förbättra den.

Schwartz hade ett starkt politiskt och socialt engagemang. I sin ungdom stod han i motsats till sina föräldrar långt till vänster på den politiska skalan och anslöt sig 1937 till den trotskistiska rörelsen. Sedan han hört talas om Stalins hänsynslösa avrättningar, kritiserade han starkt det som det franska kommunistpartiet och Sovjetunionen stod för. Efter 1947 var han helt oberoende av alla politiska partier; han ville behålla sin rätt att tänka fritt och fatta beslut på egen hand. Hans tidigare åsikter ledde dock till problem för honom då han 1950 skulle resa till USA för att ta emot Fieldsmedaljen. Först efter mycket starka påtryckningar från amerikanska matematiker och hot om bojkott av kongressen från samtliga franska matematiker beviljades han inresevisum efter ett personligt beslut av president Truman.

I slutet av 1950-talet engagerade Schwartz sig starkt mot den franska arméns hårdhänthet i samband med kriget i Algeriet. Han skrev protestartiklar i tidningarna och var bland undertecknarna till ett upprop mot kriget, vilket ledde till att han 1962-63 blev avstängd från sin professur vid *École Polytechnique*. Han tillbringade detta läsår som gästprofessor vid *New York University*. 1963 återfick han sin gamla tjänst i Paris.



Laurent Schwartz - en stor matematiker med ett händelserikt liv

Senare verkade han för att väcka opinion mot Vietnamkriget och dess grymheter och för att hjälpa och befria matematiker i Sovjetunionen som arresterats av falska skäl. Vid Sovjetunionens invasion i Afghanistan 1959 blev han ordförande för en internationell kommitté som verkade för att stödja och hjälpa det afghanska folket.

Laurent Schwartz var en stor organisatör för idéer såväl inom som utom matematiken. Han har i sin självbiografi *Un mathématicien aux prises avec le siècle*, ("En matematiker i kamp med seklet"), Paris 1997, värtaligt presenterat forskningens charm, glädjen i att undervisa och värdet av frihet. Han avled i Paris den 4 juli 2002.

Gösta Wahde
universitetslektor vid Chalmers 1965-97,
föreläsare och examinator i matematik för F 1978-87

God Jul & Gott Slut

Det ligger en bok på mitt sängbord som heter "Fabler du inte borde bry dig om". Jag har köpt den utgallrad från biblioteket i kanonfint skick - det finns inte en enda lånestämpel i den. Det är en helt underbar bok om djur och människor som är glupska och lata, slarviga och själviska. Men som det går bra för ändå!

Den första berättelsen handlar om Madeleine, som är så förskräckligt slarvig.

"Inget av barnen behöver egentligen nånting", sa hennes mamma. Deras kläder är precis som nya. Deras leksaker är precis som nya. Men Madeleine behöver helt och hållet nya leksaker. Så det året fick de andra barnen inte så många julklappar. Madeleine fick helt och hållet nya kläder och helt och hållet nya leksaker. Det lönar sig att vara slarvig", tänkte Madeleine, där hon cyklade på sin vackra nya cykel runt kvarteret.

Kanske är det inte så konstigt att inga föräldrar lånar den till sina barn - de har väl självbevaringsdrift. Men jag tror inte det är enbart det som får dessa fabler att stå olånade på biblioteket år efter år. Varför denna hunger efter hjältar? Rättrådiga och sympatiska huvudpersoner som vinner över de onda och som får varandra på slutet?

...och så levde de lyckliga i alla sina dagar.

Att de dagarna är många ingår liksom också i konceptet. Men gammal kärlek rostar. Ibland. Om man inte tar vara på den. Precis som en cykel.

För ett tag sedan hjälpte jag ett par att flytta. Till var sin lägenhet efter att ha levt tillsammans i runt femtio år. De senaste fyrtio i det hus de nu flyttat ifrån. Så många praktiska problem ovanpå allt annat. I månader jobbade de heltid med att skänka bort saker som inte längre får plats. En säng. En stålmanndräkt. Säkert att du inte behöver en flamskvävräm?

Myten om Kärleken är ett opium för folket.

När jag var sexton satte jag upp citatet på dörren till mitt rum. Det är taget ur Per Nilssons *Anarkai*, en bok som gjorde stort intryck på mig när den kom.

De får varandra på slutet.

För det mesta vill vi nog ha ett lyckligt slut - just för att världen inte ser sådan ut. Det är inte de som tar vara på sina leksaker som får nya till jul. Som tack för flytt hjälpen fick jag en gammal fin cykel.

Sara Sahlin

Fulkult

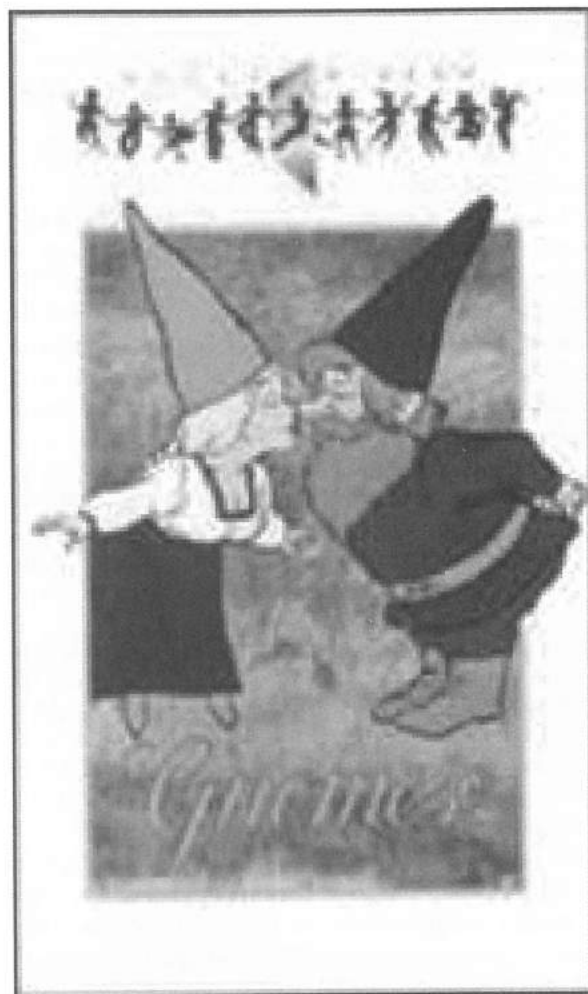
Skulle jag överleva den bistra vintern här uppe i norr om inte julen kom till undsättning? Svar: nej. När kylan kryper ända in i mårgen och mörkret bäddar in mitt medvetande i en djup önskan om att kura ihop mig till en boll i min varma sköna säng och sova bort eländet, då är julen min enda belöning för att jag håller mig vaken så gott jag kan. (En del föreläsningar får fortfarande lida lite - jag är ju inte mer än människa.) När det första julpyntet dyker upp i november myser jag ända ner i tårna. Jag skulle lika lite börja gnälla om det, som jag skulle klaga på att vårt sommarlov nuförtiden börjar redan i slutet på maj för "när jag var liten gick vi minsann i skolan en bra bit in i juni, så de' så!". Jag tar istället tillvara på möjligheten att återigen få vänta på julen och frossar i känslan av barnslig förundran som julen alltid ger mig.

Julen är en traditionernas tid och allt som man har gjort minst en gång förut i juletider kvalificerar sig som tradition. Till och med saker som man inte har gjort tidigare kan räknas, om man planerar att göra dem och därtill kommenterar avsikten att göra tradition av dem. Om det riktigt kniper så är det faktiskt fullt tillåtet att hänvisa till att någon annan gjort det någongång kring jul, eller möjligtvis någonstans i närheten av en julgran, julljusstake, en överbliven flaska glögg eller en överviktig man¹ med ett obehagligt skratt.

Följdaktligen anser jag mig ha ryggen helt fri när jag här presenterar en rad outhärliga jultraditioner i filmväg.

Först ett gäng klassiker för oss svenskar...

Trolltyg i tomteskogen (1980) - En helt underbar tecknad film som handlar om en tomtfamilj som lever i skogen i total harmoni med alla andra varelser - alla utom... trollen! Lagom tills äldste sonen Tor ska gifta sig börjar situationen med trollen bli ohållbar. Sändes fram till 1989 varje jul och är så



kultig att man ryser av välbehag. Sorgligt nog kan SVT inte sända den längre då man inte vet vem som äger rättigheterna och man börjar nu stöta på den stackars generation som faktiskt var för unga för att ha hunnit se denna kultrulle. Jag har dock hört att det ligger en eller annan version ute på nätet och bara väntar på att bli nerladdad, söndertittad och älskad, så vad väntar ni på?! Fantalastiskt citatvänlig!



Karl-Bertil Jonssons julafton (1975) - Hjärtevärmade, skojig och lagom socialistisk animerad saga om den företagsamme 14-åringen Karl-Bertil Jonsson som bestämmer sig för att muntra upp julen lite i stadens fattiga kvarter i riktig Robin Hood-stil. Går för 27:e året i rad på SVT denna julafton (19.00) - om ni inte har sett den tidigare så se den i år. Jag såg den för första gången förra året (efter strikta tillsägelser från flera håll) och jag kommer helt självmant sitta bänkad i år också.

Kan du vissla Johanna? (1994) - Rar liten kortfilm om Berra och Ulf, två 7-åriga bästisar, och deras försök att hitta en morfar åt Berra - en såndär som äter grisfötter, fiskar och trycker en slant i handen när man fyller år. Och finns det kanske nåt bättre ställe att leta på än ett ålderdomshem? Per Oskarsson är underbar i sin roll som "morfar".

Grevinnan och betjänten (1963) - Same procedure as every year. Vi ser, vi skrattar, vi älskar. Även om vi vet när han missar, när han snubblar och när han inte snubblar. En kvarleva från en tid då slapstick faktiskt var roligt och Adam Sandler inte ens var påtänkt. Så mycket av nyårstradition i mitt liv att de gånger jag har missat den har det faktiskt inte känts som nyår på riktigt.

Ivanhoe (1982) - Det är mörk medeltid och ljuva hjältedåd. En salig blandning av kärlek och svart-sjuka, med en gnutta hat och massor med röv. För sanningen att säga så blir ju ett rejält gräl faktiskt

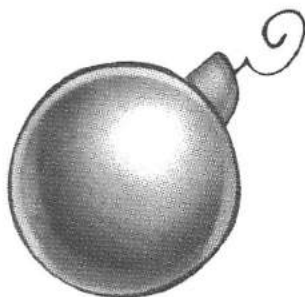
inte mycket häftigare än när man blandar in ett par riddare, en hög med bågskyttar, massa fotfolk med spjut och svärd lite överallt och några tjug muntra män, med allas vår Robin Hood i spetsen. Precis lagom sådär dagarna efter nyår. Och så slutar den helt fel. ...och sen ett par som amerikanerna gillar fett...



Dr. Seuss' How the Grinch Stole Christmas (1966) - Handling: se titeln. Ett bra tag innan The Grinch (med Jim Carrey) var aktuell fick jag se den här animerade filmatiseringen av vad som ursprungligen är en saga skriven av Theodor "Dr Seuss" Geisel. Så rå, så illmarig och samtidigt så sockersöt och snuttig så det finns inte - sannerligen, det här är en amerikansk tradition vi borde importera fortare än kvickt. En av de absoluta guldkornen är sången "You're a mean one Mr. Grinch", fylld med mustiga förolämpningar. Spelfilmen med Jim Carrey var faktiskt helt ok, även om den givetvis inte alls var samma sak.

It's a Wonderful life (1946) - Det sägs att den här filmen i princip går att se vilken som helst av årets alla dagar, på någon av alla de TV-kanaler amerikanerna har tillgång till, men i juletider kan det tydligen vara problematiskt att försöka undvika den.

Sandra rekommenderar:



En av Frank Capras många oförglömliga klassiker, som handlar om en man (raringen James Stewart) som får en unik julklapp. Gulle-gulle-gullig vill jag lova men till jul brukar sånt slinka ner även hos de mest buttra eller överlägsna personer.

Miracle on 34th Street (1947) - När det stora varuhuset Macy's anställer årets tomte börjar det häända saker som gör många förvirrade - kan det vara så att man råkat anställa tomtefar själv, i egen hög person? Men han finns ju inte, eller? Faktiskt inte

ens hälften så smörig som den låter. Däremot har jag hört att man ska hålla sig borta från versionen från 1994 då den tydligen ska vara precis så sliskig som den låter.

...slutligen ett helt orelaterat tips.

Moderna tider (1936) - Charlie Chaplins filmer står sig fortfarande! På 30-talet var det industrialismen som stressade sönder människor på löpande band och idag är det informationsteknologin. Oavsett vilket så springer vi runt i våra ekorrhjul till synes oförmögna att kunna stanna, men ta dig lite tid att skratta åt eländet och jag garanterar att det känns bättre efteråt. Det här var Chaplins sista "stumfilm" (den innehåller en hel del ljud) och den går just nu på Svea, en av Göteborgs pyttbiografer, så passa på att se den på bio medan chansen finns!

Från mig (bara) till Er alla En riktigt God Jul

Sandra Abi-Khalil

En lärare i matematik berättade om sina problem med att få sina studenter att förstå begreppet gränsvärde. Han visade en mängd exempel på hur en funktion går mot oändligheten, bland annat den översta raden nedan. Hur lite studenterna förstått visade det sig dock när han fick den understa ekvationen som svar på en uppgift...

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{1}{8-x} = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1}{5-x} = 5$$

Kryssa med Finform

ENDIMENSIONELL		BRUTEN	VILT ENGANGEMÅNG	PUTADES	HÄR CHALMERS	AVSKILJA STÖRRE PARTIKLAR	SMÅLÄNING UTAN TENN	ÄR OFTA RADIKAL MAMMA TIMELLS	GÖR FILM KLUNGAN		LADDA SOM -e
NÄSTAN SYNLIGT	V-FÄRG		BRÄNNER, EJ HEMMA BÅT-ÅNDBÅTSTATION						UNDERFÖRSTÄTT EFTER PROCENT		
KRONOMETER		MELLAN TVÅ PLAN TYSK OLJA					SÅ KALLAD	ABSURD			
GRUNDÄMNE	GÖRS EN CHANS SOM INTE TAS							LITEN PRAKTIKANT	SA HALLÅ PÅ TV 2		
	SKRINNAR MAN GÄRNA PÅ					ÄTRÄR OUPPTÄCKT GEGGA					
	ÄRSTIDSBUNDET JÄVELSKAP	PERSON					SÄGER MUNKAVLE BEKLÄDD	STÅLTVÅL UTVECKLINGSMÅL			
SPRIDA SIN SÅD		UTDELA (COS(X)) VID PI		SLAG I ANSIKTET VAR HÄR: AFRICKA				GER OMTENTOR I JUL OCH PÅSK	VÄRMER DUMMA DJUR	NH2 O=C CH CH2	
PIGG FISK		BADBAR BUNKE			BLIR BULTADE BIFFAR	PRATAR GAELISKA			GILLAR EJ KARIUS OCH BAKTUS		
BÖR DEN SOM LIGGER EFTER			I BOLL OCH PUNSCH				RÄKNAR ELFÄLT I HA3	ANTILOP-ART AV ALPERNA			
DRYGT 273 KELVIN	BLIVANDE MJÖL		TRÄCKLA PYTTE-MISS		SLÅR TILL EMELLAN-ÅT			BESTÅR MÅNGEN SOLDAT UTAV	JUST DEN SKA HELST EJ GÅ NER	ALDRIG LIV-BÅT	SMART TYP
BÖR MAN HÅLLA SIG I				FÖR ICKE-CYKLISTER PÅ BORDET MED CL-							
KAN VARA LANGERHANSK		BRÖST-VÄRN OM FIN DAM			KAN MAN HATTAR	BOR VÄL DU					
I love xfig	FÖREKOMMER OFTA FRIKTI-ONSFRI			SÅGS RÄVEN		TILLSTÅND MED PARTY-POTENTIAL	VANLIGEN FEGT	GÖRS BLOD I DIALYS	TARBORT	KASST	
YTTRADE: "EPPUR SI MUOVE"						VANLIG I LV 7				ICKE-SI ENHET	KNAPPAST NYTTIG SÅ HÄR ÅRS
KLARA	MOR TILL MODIG BABE		HIMLANS LITEN BOLL			NYA EDER					↓
HÄR IDEER OM SMÅSAKER											
STORT SPORT-SPEKTAKEL		TMA 671	BÖR HAMMARE EJ TAPPAS PÅ			SKROTANDE HASTIGHET UTAN RIKTNING				TREDJE HÖGRAST FILOSOFISK LAO	
BESTICK SOM VI SETT UT-SÄTTAS FÖR TELEKINETISK OMFÖRMNING	ÄR VÄL VÄL-INFORMERADE		m, kg, s, A K, mol, cd HEDERS-MEDLEM		MÖRDADE PALME?	TILL GRILL RYSSAR I RYMDEN				UPPMANING TILL ÖVIG BALETTSKOLE-ELEV	
	OKOKT ORT MED VATTEN-DRAK			OFTA OM VIAGRA LÄTT METALL			MARKUS KVIST (TIPS: KS)	KAN MAN VARA + ELLER -	KAN HA ROTATION STÖTER PÅ KULOR		
	SKYDDSHELGON FÖR MÅNGA			LPO							=mc^2
		DELAR AV DE ODEL-BARA									↓

Grattis! Eftersom du uppenbart är en Turingmaskin har du förtjänat en plats bland HAL 9000, Roy Batty, SkyNet, Bender, Marvin och de andra stora grabbarna!

L^AT_EX-tips

I det här nummret har vi inte mindre än fyra tips för den flitige rapportskrivaren. Varsågod och njut!

1. ϵ och ϕ vs. ε och φ (Tipstack: Andreas²)
Har du suttit i DD hela natten och slitit med din labrapport bara för att sedan när du väl skrivit ut, och i sista stund skall lämna in, upptäcka att dina grekiska bokstäver inte alls ser ut som du är van vid?

Ta det lugnt! Det finns inget skäl att börja rota igenom din ursprungsfil för att byta ut alla dina `\phi` (ϕ) och `\epsilon` (ϵ) mot `\varphi` (φ) och `\varepsilon` (ε). Lägg till dessa små finurliga rader strax ovanför `\begin{document}` så ordnar L^AT_EX jobbet!

Varsågod och njut:

```
\renewcommand{\phi}{\varphi}
\renewcommand{\epsilon}{\varepsilon}
```

2. Vektorer vs. Vektorer (Tipstack: Per) Tillhör du den växande skaran teknologer som länge använt fetstil för dina vektorer men som egentligen skulle vilja gå över till den dubbelstrukna konventionen?

Misströsta inte! Innan `\begin{document}` placerar du `\usepackage{amssymb}` för att importera det paket du behöver. Sedan kan du använda kommandot `\mathbb{v}` för att få ett snyggt vektor-V. Tyvärr fungerar detta bara för kapitaler, så mest användbart är det väl för mängder och dylikt.

Man kan självklart även använda pilar över sina vektorer istället, men det är ett annat kapitel!³

3. "Citationstecken" vs. "citationstecken" (Tipstack: Per) Visst gör det ont när man i en i övrigt mycket välgjord rapport finner kardinalmiss-taget att författaren använt tangetbordets inbyggda dubbla citationstecken ". Istället bör man använda sig av två ‘ för att inleda citat och två ’ för att avsluta det.

4. Hattar och annat lustigt (Tipstack: Per)
Om man vill ha accenter eller dylikt kan man använda `á` för många av de vanligaste sakerna. Vill man ha ett circumflex bör man dock använda `\hat{a}` då

²dvs Skyman reds. anm.

³För er som väntar på lösningen på hur man vektoriserar ω kan jag meddela att det är en svår nöt, men vi jobbar på det! förf. anm.

`\~{a}` betyder å. I kvanten kan kommandot `\bar{h}` komma till stor nytta.

5. L^AT_EX-kod i L^AT_EX (korrläsarens tillägg) Om du t.ex. har skrivit en artikel om L^AT_EX i L^AT_EX, och vill att den ska kunna kompileras, kan man lägga sina kodexempel i en verbatim-tag, så här: för att skriva `\LaTeX` skriver du `\verb+\LaTeX+`. +-tecknet kan bytas mot valfritt annat tecken (användbart t.ex. när man vill nästla flera `\verb++`-taggar).

Har du fler tips? Maila finform@dd.chalmers.se och skriv L^AT_EXsom rubrik!

Star Trek

Första gången jag kom i kontakt med TV-fenomenet Star Trek var när kanal 4 visade första halvan av första säsongen av "Star Trek: The Next Generation", för ett antal år sedan. Jag vill bara ha fört till protokollet det faktum att jag fortfarande tyckte om Star Trek efter att ha sett de avsnitten, trots att de sög. Hårt.

Men nu har jag gått händelserna i förväg något. Vad är egentligen Star Trek? Det hela började som en serie på amerikansk TV i slutet av 1960-talet. Serien skapades av en man vid namn Gene Roddenberry, och handlade om en positiv framtid där människan hade övergett sina primitiva drifter och aggressioner, och nu utforskade universum. Rymdskeppet Enterprise, under befäl av Kommendör James Tiberius Kirk var centrum för handlingen. De åkte runt i vår galax, utforskade nya planeter, raggade utomjordiska tjejer, slogs mot elaka klingoner och mötte nya livsformer, allt filmat med specialeffekter som idag känns som hopplöst mossiga men som var det bästa som stod att finna då.



Star Trek då ...

Faktum kvarstår att Star Trek redan från början tog sig an många svåra moraliska frågor om krig, fattigdom, svält, rasproblem och liknande ämnen som många andra amerikanska serier undvek. Gene Roddenberry tvekade inte att utmana sådana fördomar som han ansåg vara föråldrade. När cheferna på produktionsbolaget sade åt honom att han bara kunde ha vita män på bryggan på sitt rymdskepp satte Gene in en svart kvinna som kommunikationschef. Inte för att visa att framtiden ägnade sig åt kvotering, utan för att visa att i framtiden spelade saker som kön och hudfärg ingen roll.

Trots sitt storslagna budskap, eller kanske snarare på grund av det, blev Star Trek aldrig någon större succe. Serien hankade sig fram med halvtaskiga tittarsiffror i ett par säsonger innan den slutligen lades ner.



... och Star Trek nu.

De anhängare som serien hade var dock väldigt trogna. De klädde ut sig till sina favoritfigurer, bombarderade bolagen med brev när serien hotades av nedläggning och lyckades få NASA att döpa sin prototyp-rymdfärja till just Enterprise. Fansen fick smeknamnet "trekkies", men smeknamnet blev snabbt ett öknamn för en person som hellre levde i Star Trek än i verkligheten. Lite mera sansade anhängare av Star Trek kallar sig därför för "trekkers". För en kännare är det en stor skillnad mellan dessa båda.

Tio år efter nedläggningen började en lång serie (idag är de tio stycken) med långfilmer i Star Treks värld, och ytterligare tio år senare kom det som gjorde Star Trek rumsrent - Star Trek: The Next Generation. En uppföljarserie, med nytt skepp och ny besättning men med samma upplägg: att åka runt och fredligt utforska universum. Serien blev en stor succe, med höga tittarsiffror och flera fina priser och utmärkelser. Efter The Next Generation ("TNG") kom Star Trek: Deep Space Nine ("DS9"), Star Trek: Voyager ("VOY" eller ibland "VGR") och nu visas Star Trek: Enterprise på amerikansk TV. Lägg till ett antal hundra böcker, ett par dussin datorspel och tonvis med prylar så förstår du att Star Trek idag är en multimiljarddollarindustri.

Så hur ser man på Star Trek? Ett tillvägagångsätt är att vända sig till Swedish Trekkers, en Star Trek-förening som flera gånger per år anordnar heldagsvisningar med Star Trek i RunAn-salen i kärhuset. För mer information om denna förening (ja, jag är medlem sedan många år) gå till föreningens webbplats som finns på <http://www.trekkers.se>.

Adam "Locutus" Thorp
locutus@trekkers.se

Testa dig själv: Hur nördig är du?

Läs igenom frågorna nedan och tänk noga igenom dina svar! Det är viktigt att du svarar ärligt på alla frågorna för att resultatet ska ge ett adekvat mått på din nördighet. Markera dina svar och addera sedan dina poäng. Ditt resultat kan du avläsa nedan.

Var hittar man dig en lördagkväll?

2p: DD

1p: I biljettkön till "Sagan om konungens återkomst"

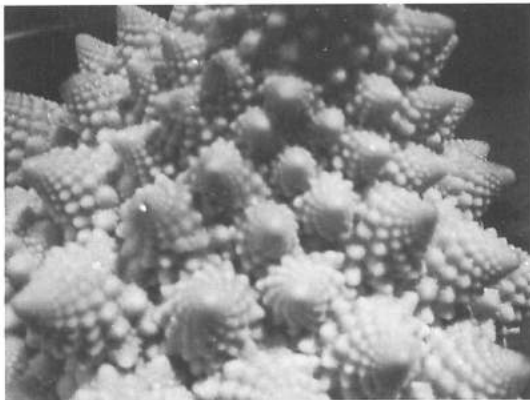
0p: På Rumpambar

Vad tänker du på när du ser bilden nedan?

2p: Å, vilken fin fraktal!

1p: Rymdmonster?

0p: Hälsokost



Vad innebär talet 42 för dig?

2p: SVARET

1p: $2 \cdot 3 \cdot 7$

0p: Medelålders

Hur många decimaler på π kan du?

2p: Fler än TI-83:an

1p: Ungefär två

0p: π ?

Vad gör du oftast med din dator?

2p: Skriver små script för att kompilera om mina program varje natt

1p: Laddar ner och kollar Simpsons

0p: Lunarstorm

Har du hört $\frac{d}{dy}$ -skämtet?

2p: Ja, och jag skrattade

1p: Ja

0p: Nej

Var köper du dina t-shirts?

2p: Cremona

1p: www.thinkgeek.com/tshirts/

0p: T-shirt är omodernt.

Vad använder du för operativsystem?

2p: En blandning av Linux, FreeBSD och VMS som jag kompilerade ihop i helgen

1p: Windows

0p: Compaq eller DELL

Hur många av böckerna på Fredriks litteraturlista (se Finform nr. 1) har du läst?

2p: Alla

1p: Några

0p: Inga

Kan du skriva ut akronymen LASER?

2p: Ja, Light Amplification through Stimulated Emission of Radiation

1p: Nej, vad är en akronym?

0p: Nej, vad är LASER?

Vad är det bästa med sektionsmötet?

2p: Ordföranden måste ha skägg

1p: Man får gratis mat

0p: Man kan påverka sin studiesituation

Vem är hårdast?

2p: Dragos

1p: Euler

0p: Arnold Schwarzenegger

Vilka föreningar är du med i?

2p: Finform

1p: Overallsförening

0p: Ingen eller annan

Testa dig själv: Hur nördig är du?

Resultat:

26 - 18 poäng:

Gratulerar, pluggar du bara på så att du fixar en doktorandtjänst så kommer du aldrig någonsin behöva oroa dig över arbetslösheten, att folk ska tycka att dina t-shirts är löjliga, eller det faktum att det inte finns några punktformiga massor. Du kommer alltid att kunna tillfredsställa dina behov med ett enkelt musklick och kommer följaktligen att bli sååå lycklig.

17 - 9 poäng:

Håll huvudet högt. Låt avhoppskandidaterna och nördarna skratta åt dig bäst de vill. Skrattar bäst som skrattar sist; Du är den som kommer att tjäna pengar.

9 - 0 poäng:

Det finns bara en utväg: Hoppa av. Om detta på något sätt känns jobbigt eller tungt för dig kontakta AHK, som kommer att ge dig hjälp och stöd.



Finform hör dig

“Det är som viskleken,..fast blötare.”
Shadi om punschgycklet.

“Vad heter han som inte är du?”
Anna Bjereld, F3 blandar ihop Johan och Erik.

“Jag kanske borde räkna ut $2 + 3 - 3$ innan jag blir galen”
Simon Griph räknar tentauppgift

“Ni som satsar på högre betyg än tre, fyra, fem kan ju gå upp på tentan.”
Arne Rosén har stora ambitioner

“Vi lever i en pressad tillvaro”
Göran Niklasson, om lufttrycket

“Oändligheten finns ju överallt, i varje fall om saker blir väldigt stora”
Jens Kabo

“Vi är som politiker - även om de låtsas bryr de sig inte om individer, de bryr sig om massorna”
Mikael, elfält, beskriver hur man ser på elektronrörelser

“Man tänker inte... man sågar inte på riktigt, man sågar bara i huvudet. Man tar bort massa material”
Mikael förklarar hur en sann ingengör uppskattar resistans.

“Jag är inte så insatt i det där eftersom jag var kille när jag var liten”
Erik på tal om luktklistermärken och suddisar

“Ni får ursäkta, men jag har preparerat mig med elektroder”
Ants har underliga nöjen

“Jag vill inte anlägga några religiösa övertoner såhär tidigt på morgonen, men de här ekvationerna, de rules, liksom!”
Mikael dyrkar Maxwell

“Det ingår i kursen att inse att de här ekvationerna är vackra”
Mikael igen, lite senare

“Jag sa ju att dom hade sex här inne”
Ett par tittar in på Finforms överlämningsittning
“Det är bara sektionstidningen som övar”
Wilhelm, med redaktionspiskan i handen, ger en helt naturlig förklaring

“Man kan ibland se rester av fåglar som sitter på högspänningsledningar. Väldigt tragiskt.”
Åter Mikael om luftfuktighet och överslag

“Det där är praktiskt taget omöjligt att förstå, men nu har jag i alla fall talat om det”
Borell, om idiotiska beteckningar

FÖLJ MED PÅ EN FANTASTISK RESA!

Aldrig tidigare i Vattenfalls snart 100-åriga historia har så mycket spännande hänt inom företaget som nu. Och det är bara början på en fantastisk resa. En resa som har ett mål, som kan sammanfattas med att vi förhoppningsvis inom fem år ska vara ett av Europas ledande energiföretag.

32 000 anställda utomlands

För att ge dig en sammanfattning om vad som hänt sedan avregleringen 1996 kan vi berätta att det i dag finns 32 000 Vattenfallare... utomlands! Vi är Tysklands tredje största energiföretag och vi är på frammarsch i Finland och Polen. I Sverige är vi 8 000 anställda.

Vattenfall producerar både el och värme. Vi använder idag såväl vattenkraft, kärnkraft och vindkraft som fossila bränslen, biobränslen och avfall. I Sverige är kärn- och vattenkraftbasen i vårt elproduktionssystem. Vi driver också ett stort antal FoU-projekt inom området förnyelsebara energikällor. Parallellt med det nya pågår också många intressanta projekt för att vidareutveckla effektivitet och miljöprestanda i våra befintliga produktionsanläggningarna, alltid med människors hälsa, miljö och säkerhet i fokus.

"Det mest spännande företaget"

Om du ber Lena Ohlsson, som är ansvarig för Vattenfalls studentrelationer, att berätta om företaget kan det låta så här: "Vi är definitivt det mest spännande företaget i vår bransch. Det pågår så många intressanta projekt inom koncernen, och vi går absolut i spetsen på den tekniska utvecklingen. Dessutom ligger vi långt framme i miljöarbetet. Att det också är ovanligt högt i tak här, och att den som vill ta för sig och utvecklas verkligen får det kan jag intyga. Sedan maj 1996 är jag nu inne på mitt sjätte jobb inom Vattenfall. Det säger en hel del om personalfilosofin... underbart".

Flera dörrar

Lena berättar också att många studenter gör sitt examensarbete på Vattenfall. Andra går direkt in i företaget efter examen till ett jobb som stämmer med studier och personliga önskemål. Att börja ett år som trainee och lära känna olika verksamheter är också en bra start.

Det finns flera dörrar in till Vattenfall. Under det kommande året hoppas vi att du som läser teknisk fysik på Chalmers har möjlighet att träffa oss och se om någon dörr passar dig. Det kan vara början på en fantastisk resa!

Du kan också läsa mer om Vattenfall på
www.vattenfall.se



Fantomen

