

Zenith
Nummer 4:2007

Innehåll

Redaktören har ordet	3
Intervju med Peter Hegerty	4
Från arkivet	7
Global uppvärming - inte längre ett ?	8
Jultest nummer I: Det stora Glöggtestet	10
Jultest nummer II: Det ännu större Tomteskäggtestet	12
Krönikan	15
Föreningsinformation	16
Läsperiodens horoskop	18
Mattias Top3	19
Sista sidan	sist



Redaktören har ordet

Så har det alltså redan gått ett år sedan Zenith 2007 gick på. Fyra nummer senare har vi nu kommit fram till slutet. Trots intresset från er, kära läsare, har det visats lite intresse för att driva tidningen vidare nästa år. Det är tråkigt att behöva berätta att detta blir den sista tidningen (i alla fall på ett tag framöver).

I detta årets sista nummer står julen inför dörren. Vi blickar tillbaka in i arkivet, tar reda på vad som egentligen är det bästa tomteskägget och vilken glögg som är bäst. Dessutom bjuds det på en högaktuell gästartikel och en intervju med en riktig ikon.



Därmed återstår det bara att tacka för mig med de klassiska orden:

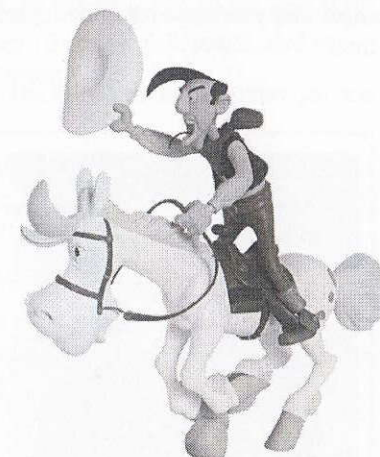
Från mig alla, till er alla, en riktigt god jul!

Sofia Hellman
Chefsredaktör Zenith 2007

Hatten av för:

Zenithredaktionen 2007
Jossan, Bogg, Mattias, Marcus,
Sofie och Anders, ni har gjort ett
kalasbra arbete!

Erik Liedholm och David Palm
för underbara omslagsbilder
Ni har återigen räddat mig!



Intervju med Peter Hegarty

CAFÉ BULTEN. Efter den avslutade kursen i inledande matematik med Z1 är Peter Hegarty nu en mycket välkänd examinerare. Både för Z1 och Z2 som undervisats av honom i inledande matematik och linjär algebra. Men vem är denna man egentligen?

Peter är uppväxt på Irland i en ovanligt liten familj för att vara Irland med två föräldrar och bara en bror. Tillsammans bodde de i hemstaden Cork på den irländska sydkusten som är den tredje största staden på Irland.

Hur var det att växa upp i Cork?

-När jag var barn var det ganska stängt, det fanns inte så många invandrare och den katolska kyrkan hade en väldigt dominant ställning. Jag kände att det fanns en värld utanför som jag ville utforska. Irland har utvecklats väldigt mycket sedan jag var barn, idag är det mer modernt och öppet. Jag spenderade den mesta av min tonårstid med att plugga, mycket på grund av att det var svårt att träffa tjejer innan man var 18. Skolorna på Irland är uppdelade mellan killar och tjejer, så det fanns inte så mycket mer att göra.

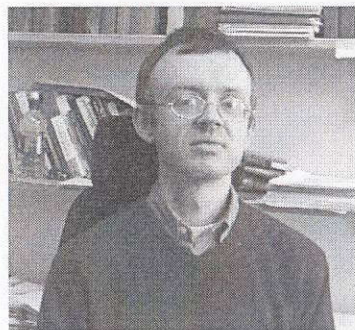
Vilken var din första högskola du gick på?

-Jag gick först i Cork där jag tog min kandidatexamen och magisterexamen inom matematik. Sedan tog jag en doktorsexamen på Princeton i USA.

Området Peter doktorerade inom var analytisk talteori.

De bästa minnena från Peters studenttid var bland annat när han fick sin första vetenskapliga artikel publicerad i en matematisk tidskrift och när han var med och vann en mattetävling mellan de Irländska universiteten. Peter sticker sedan snabbt in med;

..och jag vann lokaltävlingen i Cork fyra gånger.



Snabbfakta:

Namn: Peter Vincent Joseph Hegarty.
Hegarty betyder på Irländska "den orättvise"

Titel: Universitetslektor

Ålder: 36 år

Familj: Ingen

Bor: Johanneberg

Senast sedda film: Sicko av Michael Moore

Vid Peters examen blev han även utnämnd till Science Graduate of the Year 1994.

Vägen till Chalmers var krokig och inte särskilt självklar efter tiden på Princeton, Peter berättar:

-Att jag hamnade här var helt slumpartat. Jag hade ett Fulbright Stipendium i USA vilket innebar att jag hade ett visum med villkoret att man lämnar USA i två år när jag doktorerat för att åka tillbaka till mitt hemland. För EU-medborgare innebär det att man åker tillbaka till EU i två år. Så när jag sökte jobb var det en lite konstig tid på året, det var ganska sent på våren när jag började söka jobb.

Detta var år 1998 och det fanns bara lediga jobb i Skandinavien. Peter berättar att det fanns en tjänst som passade här i Göteborg, men att han kunde lika gärna ha sökt jobb i Stockholm.

Naturligtvis frågade jag Peter vad han visste om Sverige innan han kom hit första gången:

-I Sverige finns det många vackra kvinnor, det var den föreställningen jag hade. Jag försökte tänka positivt om Sverige när jag skulle söka jobb här. Nu när jag bott här ett tag har jag sett att det finns många positiva och negativa saker.

Men har ryktet om de svenska kvinnorna levt upp till dina förväntningar?

-Ja, man ser många vackra kvinnor här i Sverige. Svenska kvinnor är de vackraste i världen enligt min uppfattning. Det är något man lägger märke till direkt när man stiger av planet i Landvetter.

Vad är det sämsta med Sverige?

-Det är svårt att få kontakt med godtyckliga människor i vardagslivet, till exempel bor man i sina lägenheter men man talar aldrig med sin granne. Pratar man med någon okänd på bussen betraktas man som konstig. På Irland talar bara folk med varandra och i USA är det nästan raka motsatsen i Sverige, folk pratar med varandra men det är väldigt ytligt och nästan lite falskt.

Hur mycket undervisar du nu?

-Jag undervisar stor del av min tid, resten går till forskningen. Detta året har jag haft den minsta andelen undervisning sedan jag fick fast anställning. Det betyder att det går hyfsat bra forskningsmässigt, tid för att forska.

Hur gick den inledande matten för årets Zäta-ettor?

-Sämre än i fjol, men I mean, jag tror det beror mest på att tentan kanske var lite svår. För det verkade som det var nedgång på alla linjer. Jag har svårt att tro att det kan förklara sig genom att studenterna över lag är sämre.

Fortsättning nästa sida

Kan du berätta lite om din forskning?

-Min forskning är ren matematik, inget direkt tillämpat. Jag är i princip intresserad av alla problem som har något slags kombinatoriskt inslag. Så det finns ett område som heter kombinatorik, så det är mest diskret matematik då. Så det finns bara heltal, inga reella tal i min värld.

Peter har även en del dolda talanger. Jag bad honom berätta om hur det är att vara Z-mästare i biljard.

-Jag slog alla, hela Z1. Planen är att upprepa bedriften i år. Om de vågar utmana mig...

Hur kommer det sig att du är så duktig på biljard?

-Jag spelade lite i USA. Jag bodde i ett studenthus, och där hade de ett biljardbord nere i källaren. Men jag är inte jättebra, jag skulle inte kunna slå någon som är riktigt bra men jag kan slå kompisarna. Jag har en kompis på matte och vi spelar en gång i veckan. Han är ganska duktig men jag slår honom i 9 av 10 fall.

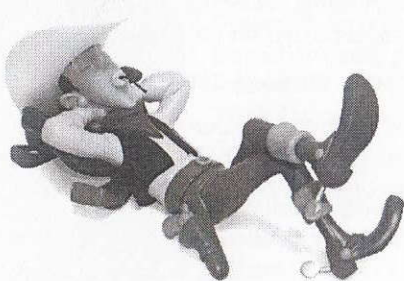
Du håller även på med idrott?

-Ja, jag springer långdistans. Jag hade en löparkarriär när jag var doktorand i USA och jag sprang Göteborgsvarvet första året jag kom hit. Jag var med i en klubb i Mölndal, då sprang jag Göteborgsvarvet på 1.15 h. Sen hade Peter ett uppehåll fram tills för ungefär ett år sen, då började han träna igen och sprang både Göteborgsvarvet och Berlin Maraton. Nu ska han gå med i Solvikingarnas löparklubb som är en av de största löparklubbarna i Göteborg.

Hur ser framtiden ut i ditt liv nu?

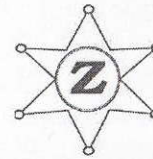
-Det är dags för mig att växa upp nu, time to grow up. Nej men jag känner att jag kan fortfarande att bidra med något inom forskningen, jag har kanske inte ännu nått min topp. Förhoppningsvis ska jag få fram bra forskningsresultat och få ordning på resten av mitt liv.

Marcus



Från arkivet

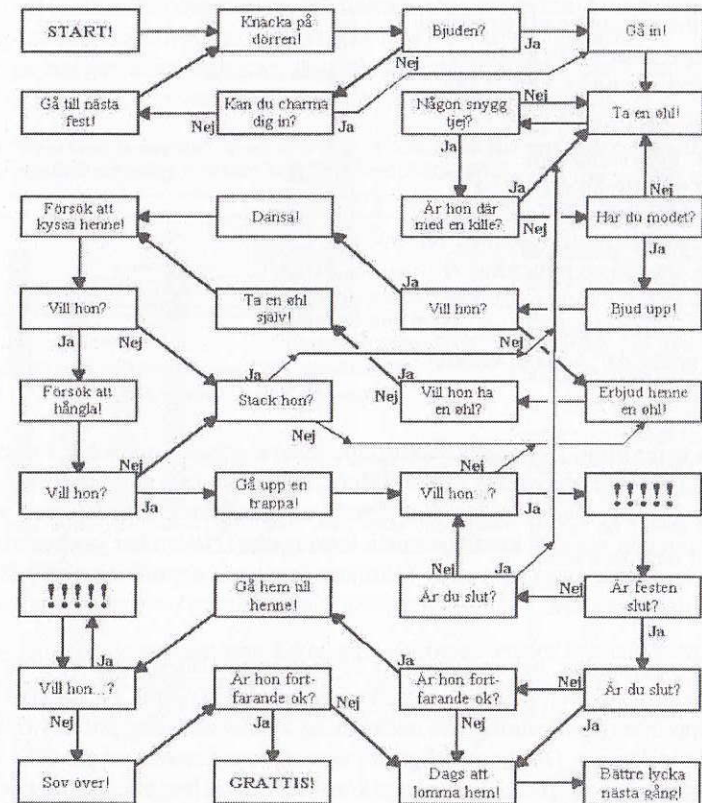
När vi grävde i Zeniths dokumentkåp hittade vi detta som vi bara var tvungna att dela med oss av...



Festschema

Såväl på Chalmers som i verkliga livet kan man ibland behöva en plan att gå efter.

Chalmers har därför utarbetat ett flödeschema för hur man bäst lyckas på en fest. Schemat är dessvärre skrivet för killar men även tjejer kan med fördel tillämpa det. Läs och lär!

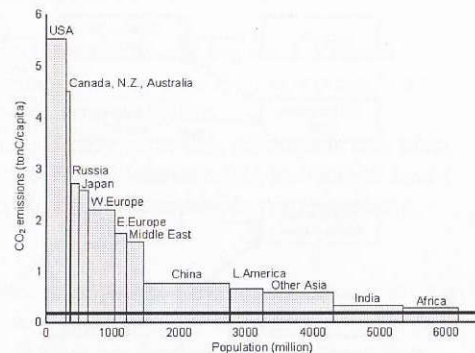


Global uppvärmning – inte längre ett ?

Jag har hört att det inte finns någon global uppvärmning. Är det så? Ibland hör man människor som argumenterar för att det inte finns några bevis för global uppvärmning. De minskar i antal, men det finns några som fortfarande inte verkar ha fattat. Några som däremot är överens är forskarna. Vi står inför en global uppvärmning, den beror på utsläpp av fossilt kol och den kommer påverka oss framöver.

Är forskarna verkligen överens? Om allt? Det mesta i alla fall. Det är detaljerna som fortfarande skiljer sig åt. Bland annat är det svårt att säga hur mycket varmare det kommer att bli och hur mycket havet kommer stiga som en följd av detta. Medeltemperaturen vid en stabilisering på 450PPM CO₂ i atmosfären kommer att hamna mellan 2 och 4,5 grader Celsius. Vi ligger just nu på ungefär 380PPM, eller ca 100PPM över nivån innan industrialiseringen.

Okej, det finns kanske ett problem då. Lätt fixat eller? Här kommer den lite krångliga biten. Om vi ska lyckas stabilisera oss på 450PPM måste vi ganska snabbt ner till utsläpp på ca 200 kg kol (C) per person och år. Om man tittar i grafen över genomsnittliga utsläpp 2002 får man en idé om vilken utmaning vi står inför. I Sverige ligger vi på ca 1700kg. Vi måste alltså ned till en nivå strax under där Afrika befinner sig nu...



Tabellkälla. FAO genom Christian Azar, kursen Sustainable Energy Futures 2007.

Oj, vilken utmaning. Det verkar omöjligt. Måste vi helt ändra allt i våra liv nu? Svaret på det måste vara: Kanske. Något måste vi göra i alla fall. Problemet löser inte sig självt! Det vi måste göra först är att sluta slösa. Idag hanterar vi vår miljö som om den vore ett kreditkort utan kreditgräns. Nedan har jag beskrivit några saker vi kan göra, stora som små. Tekniken finns och uppoffringarna behöver inte bli så ofantligt stora.

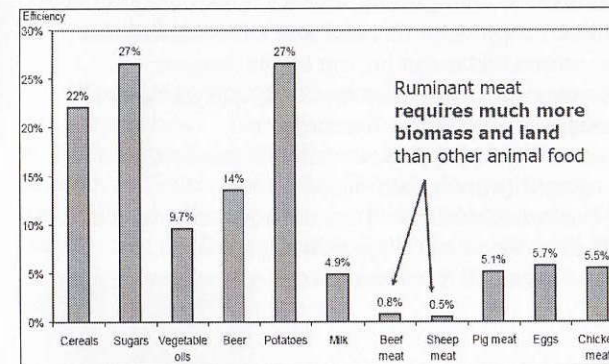
Boende. Det finns idag, och sedan minst 20 år tillbaka i tiden, teknik för att bygga hus som varken behöver värme eller luftkonditioneringssystem, s k passiva hus. CO₂-utsläpp från uppvärmning och nedkylning av hus står idag för en väsentlig del av de totala utsläppen. Det är naturligtvis svårt att som konsument påverka detta, men efterfrågas det av tillräckligt många kommer det att byggas. Enklare saker att göra är att köpa energisnål teknik; använd lågenergilampor; stäng av apparater när

de inte används; vädra ordentligt under en kort tid istället för ett litet drag. Visste du att en 40W glödlampa som lyser 10 timmar per dygn kostar ca 150kr per år. Det är nästan 8 öhl på en pubruna!

Transport. Det är lätt att tro att lösningen ligger i etanol. Svaret: Delvis, men den räcker inte på långa vägar. Gå, cykla, åk spårvagn, buss eller tåg. Om du måste ha en bil, köp en liten etanolbil. Etanolen bidrar inte till regnskogsskövling i någon större utsträckning eftersom sockerröret som etanolen görs av växer dåligt i dessa regioner. I dagsläget är den brasilianska etanolen ett bättre alternativ än den svenska. Gärna en bil med batteridrift för ett par mil. De flesta resor är inte längre. Tyvärr finns det idag inget bra alternativ till flyget på transkontinental resor. Här gäller det bara att försöka flyga så lite som möjligt. Kortare resor är ofta snabbare med tåg. Räkna själv på resan Göteborg – Stockholm med transfer inräknat...

Mat. Här tänker många att man ska köpa ekologiskt odlad mat. Svaret enligt mig: Nja... På frågan om "vanligt" jordbruk är hållbart, vet jag inte, men jag vet att ekologisk odling INTE är det. Vi har inte mark så det räcker. Vill du göra den största miljövinsten: Bli vegetarian. De flesta av oss vet redan detta och är inte redo att göra den uppoffringen. Jag själv är inte redo att ge upp kött. Vad många inte vet är att man kan välja sitt kött med omsorg. Det finns ett koncept som kallas för "food-conversion-efficiency", vilket ungefär beskriver hur mycket

Efficiency "from land to mouth": Share of energy in biomass from cropland & grassland remaining in human food consumed (EU15, 1993)



Source: Wirsenius (2003)

Tabellkälla. Stefan Wirsenius, kursen Sustainable Development 2007

Det finns naturligtvis mycket mer fakta, utvecklingar, teorier och annat att titta på inom ämnet global uppvärmning. Men nu fick du mina tankar och tips om vad som händer just nu på vår jord. Som avslutning vill jag rekommendera några länkar. Tack för mig.

av den ursprungliga biomasens energi som faktiskt når din mun. I tabellen kan du se den ganska markanta skillnaden mellan griskött/kyckling (5,1-5,5 %) och nöt-/lammkött (0,5-0,8 %). Du påverkar alltså miljön 10 gånger så mycket om du äter en bit entrecote som motsvarande bit kyckling! Värt att notera är även att öhl ligger på 14 %, så vissa saker kan man fortsätta med ☺.

- David Palm
MSc Student
Industrial Ecology

Zenithredaktionen har fått julfeber och därmed lite ångest över julens alla stora beslut. Därför slår vi på stort och presenterar i detta nummer TVÅ tester, båda mycket viktiga och väldigt seriösa...

Jultest nummer 1: Det Stora Glöggtestet

Granar och bjällror i all ära, men det är inget som förgyller julen så som glöggen. Redaktionen har svårt att tro att det finns någon som inte intar denna fantastiska dryck någon gång under julen. Men alla har vi stått vid glögghyllan i affären och tvekat. Det finns ju så många sorter att välja på! Kanske kan detta test hjälpa den förvirrade teknologen att hitta någorlunda rätt i glöggdjungeln.

För att göra ett så generellt test som möjligt valde vi ut en saftglögg, en lättvinsglögg och en starkvinsglögg. En expertpanel spenderade sedan fler timmar på att komma fram till vilken glögg som egentligen var bäst.



Saturnus God Jul Glögg

Testet började med saftglöggen, med motiveringen att "allt börjar med saft".

Färg: Julröd

Doft: Luktat i uppvärmt tillstånd som allt som hör julen till. Även värmd luktat den jul, om än lite svagare

Smak: Smakar saft. Lite dåligt kryddad, uppfyller inte alls de förväntningar som doften frambringat

Pepparkakefaktor: Pepparkakorna höjer smaken, men saftsmaken tränger igenom på ett negativt sätt

Russin- och mandelfaktor: Även här höjs smaken, men inte tillräckligt för att helt dölja saftaktigheten

Bonus: För varje såld flaska går 1 krona till SOS-barnbyar

Kiviks Tranbärsglögg med smak av ingefära och chili

Detta är alltså lättvinsglöggen på 2,2 %vol och utstickaren i testet då den inte är en traditionell glögg.

Färg: Lite mesigt rödrosa

Doft: Luktat väldigt gott i uppvärmt tillstånd, men doften påminner om diskmedel när den är varm

Smak: Fruktigt sylrigt med en kryddig eftersmak av chili



Pepparkakefaktor: Kryddorna i glöggen kombinerat med kryddorna i pepparkakorna gör det hela på tok för kryddigt

Russin- och mandelfaktor: Russinen gjorde glöggen lite för söt och mandeln döljer smaken. Glöggen smakar bättre för sig själv, utan tillbehör

Bonus: Den vågar stå ut, chilismaken är en definitivt frisk fläkt

Dufvenkrooks Original

Starkvinsglögg à 15%vol som en kvinna på Systembolaget varmt rekommenderade...

Färg: Glöggen är mer rödvinsröd än julröd

Doft: Uppvärmad luktar den mer som ett rödvin än en glögg. Uppvärmad sticker ångorna i näsan och denna alkoholchock får till och med vår teknologpanel att grimatisera.

Smak: Ingen direkt glöggs smak, smakar mer som ett kryddigt uppvärmt rödvin (en i panelen hade stora svårigheter att dricka det)

Pepparkakefaktor: Kryddorna i pepparkakorna skär sig med alkoholen och blir inte alls gott. Dock tyckte en i panelen att pepparkakorna gjorde glöggen lite mer drickbar

Russin- och mandelfaktor: Höjer helt klart smaken, men ändå bara knappt drickbar

Bonus: Lasse Kongo hade helt klart älskat denna glögg (vilket får panelen att fundera på vem damen på bolaget egentligen var...). Dessutom kommer den garanterat att göra mormor yr i hatten framåt julaftonskväll då det räcker att bara låta henne andas in ångorna.



Så vilken glögg ska teknologen nu välja? Efter en utvärderingsmatris enligt "Brännarens bibel" har panelen kommit fram till följande: För den lite mer innovativa rekommenderas "Kiviks tranbärsglögg". Vill man ha den där riktigt juliga känslan är "Saturnus God Jul Glögg" glöggen för dig. Är ditt mål med julen att bli smygfull och/eller suppa mormor under bordet är det "Dufvenkrooks Original" som du ska satsa på. Och faktiskt är kombinationen av de två senare sorterna helt drickbar (eller som en i panelen uttryckte sig: "blanda Dufvenkrooks med lika delar SOS barnbyar så blir det bra").

Sofia

Glögg	Färg	Doft	Smak	Pepparkakefaktor	Russin- och mandelfaktor	Summa
Saturnus God Jul Glögg	4	5	3	3,5	3,5	19
Kiviks Tranbärsglögg	3	2	4	2	3	14
Dufvenkrooks Original	3	1	2	1	2,5	11,5

Jultest nummer II: Det Ännu Större Tomteskäggstestet

Första advent är redan passerad, en stor gran reser sig inne i nordstan och NKs julskyltning är full gång. Man kan kort sagt konstatera att julen är här. Vad är då juligare om inte självaste Tomtefar. Nu är det ju så att gemene teknolog inte tror på tomten men ibland kan man vilja ha honom i närheten ändå, eller rentav uppleva hur det är att ta hans gestalt. För detta krävs såklart hans två huvudsakliga attribut, tomteluva och stort vitt skägg. För att kunna hitta rätt utrustning bland den multitud som florerar i affärerna har vi i Zeniths redaktion vald att sätta upp ett test av tomteskägg, anpassat för studentens plånbok.

Det vi bedömer i testet är snygghet, bekvämlighet, användbarhet, tillbehör och pris. Testet gick till så att testpanelen provade ett skägg i taget och bedömde skäggets olika egenskaper, allt ackompanjerat av Lars Vegas Trios julsjaka och en mugg testvinnarglögge.



Naturlig skäggväxt

Snygghet: Inte särskilt snyggt som tomteskägg om man inte odlar väldigt länge

Bekvämlighet: Otroligt bekvämt, man märker knappt att man har det på sig och får inga hår i munnen

Användbarhet: Ganska enkelt att använda, det går alldeles utmärkt att t ex dricka glögge. Dock kan ju den kvinnliga delen av befolkningen inte använda detta alternativ och det tar lång tid att odla

Tillbehör: Inga tillbehör alls, trimmer och sax som kan behövas för att forma skägget. Dessa köpes extra

Pris: Helt gratis, mycket bra

Bonus: Skägg är snyggt, man har skägg resten av året också

Top Toy tomteskägg för vuxna (enbart skägg)

Snygghet: Snyggt när man står still, men rör man lite på huvudet så märks det ganska väl att det egentligen är en platt matta

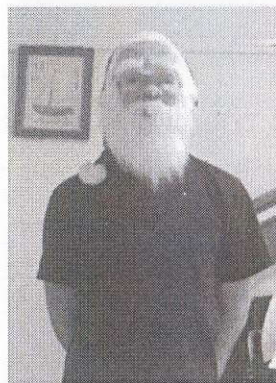
Bekvämlighet: Känns en aning obekvämt runt munnen och där resårnodden spänner mot bakhuvudet. Det skulle inte gå att ha på sig en längre tid



Användbarhet: Om man är lite försiktig och inte hastar i sig går det hyfsat bra att dricka glögge, vilket borgar för en god användbarhet, måste dock rättas till lite ibland

Tillbehör: En påse där det klart och tydligt proklameras att "Denna påse är ingen leksak och ska avlägsnas innan barnet får leksaken". Plastpåsar är alltid bra att ha
Pris: 49:- Billigt och bra för ett såpass fint skägg som detta ändå är.

Bonus: Ingen särskild bonus



Sheng Hong Santa Hat (hel mask med skägg inklusive luva)

Snygghet: Väldigt snyggt när man precis tagit den ur förpackningen, men är dåligt anpassad till testpanelens ansikte, så när man bär den ser pannan konstig ut

Bekvämlighet: I det stora hela en bekväm mask, men känslan av gummi mot huden är otrevlig samt att den klämmer lite runt näsan gör att den inte är helt bekväm men kan ändå bäras hyfsat länge ur bekvämlighetssynpunkt

Användbarhet: De små ögonhålen ger ett mycket begränsat synfält vilket leder till att man inte vill vandra omkring allt för mycket i den. Dessutom är det i princip

omöjligt att få i sig glögge utan att lyfta på masken

Tillbehör: Masken kommer försedd med en luva så man slipper skaffa en separat

Pris: 69:- Eftersom luvan ingår i priset får man mycket för pengarna

Bonus: Placeras masken på rätt ställe på ansiktet får man ett visslande ljud varje gång man andas genom näsan, roligt tycker testpanelen

Bomullsvadd från Mönlycke

Snygghet: Inte ens i närheten av att vara snyggt, helt klart botenbetyg

Bekvämlighet: Sitter fast i ansiktet med hjälp av eltejp och tur. Eltejpen är inte alls bekväm

Användbarhet: Beroende på hur du konstruerar skägget kan du få till en ganska välanpassad öppning vid munnen för glöggedrickande. Tyvärr håller skägget knappt ihop och rasar snart från ansiktet så om man inte håller sig i en tämligen horisontell position är det i princip oanvändbart

Tillbehör: Inga tillbehör medföljer, konstruktionsmaterial och utrustning för att fästa det i ansiktet t.ex. tejp måste inhandlas separat

Pris: 9:90:- Billigt som få, väldigt bra

Bonus: Efteråt har man fortfarande en hel del bomull över vilket såklart är positivt



Resultatet av tomteskäggtestet är att Zenith rekommenderar Top Toys lösa skägg med motiveringen att det är både snyggt, bekvämt och går att använda utan större problem. Dessutom får man det till ett bra pris. Vill man undgå att folk känner igen en kan istället Sheng Hong Santa Hat vara skägget för dig, men var då beredd på begränsad förmåga att navigera i omgivningen samt att du inte får dricka någon glögg under hela tiden du bär det. Har du tid och möjlighet att odla ett riktigt skägg till full längd skulle Zentih helt klart rekommendera detta för den väldigt prisedvetna men pga tiden detta skulle ta kan det knappast kallas ett seriöst alternativ till de andra skäggen. Hemgjorda skägg av bomullsvadd råder vi våra läsare från att avstår ifrån helt och hållet, det är mer besvär än vad det låga priset motiverar.

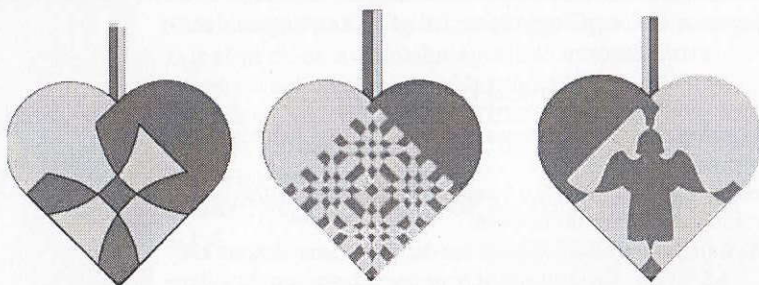


Anders

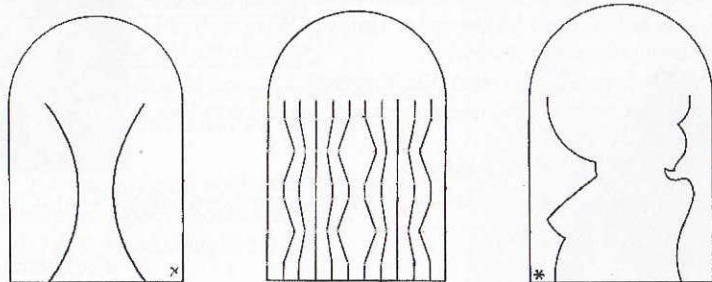
Julpyssel

Ingen tidning har fullbordat sitt julnummer utan julpyssel. Hjärtan att häng i granen har vi alla gjort. Här kommer dock lite mer sofistikerade mönster för den pyssliga teknologen...

Resultat:



Mall:



Krönikan:

Vem är egentligen tomten?

Tomten är en märklig figur. En tjock man som dyker upp en gång per år och skrockar åt snälla barn. Eller hur vet vi egentligen att tomten är en man? Det kan ju faktiskt vara så att tomten är kvinna som lider av på tok för hög halt av testosteron.

Det mest fascinerande med tomten är att man som liten verkligen tror på honom, men när man är "vuxen" försvinner det. Personligen tycker jag att det är lite tråkigt, men då jag själv har tomtar på loftet så känns det i alla fall inte så avlägset att jag en gång har trott att tomten var på riktigt och inte min utklädda mamma (ja, kanske är det här förvirringen över tomtens egentliga kön har börjat).

I min familj var det min mormor som mest såg fram emot att tomten skulle knacka på dörren. Det beror inte på att hon är senil eller knäpp eller så, utan bara att hon är så hemskandes nyfiken på vad som väntar i hennes klappar.

Hur som helst så är bilden av tomten idag den som Coca-Cola har skapat. Fast rätt skönt är det att det i vår utseendefixerade värld faktiskt får finnas en tjock man som är grymt populär. För inte är väl tomten speciellt snygg. Å andra sidan, hade han varit lika populär om han inte hade delat ut massa julklappar?

Trots att jag inte har träffat tomten sen den dagen jag tyckte att det var urfånigt att det skulle komma en tomte på julafton (läs: när jag var i början av tonåren) så kan jag inte låta bli att undra: om man verkligen, verkligen tror på tomten och går ut en julaftonskväll, borde man då inte kunna höra bjällror från renar och ett skrockande ljud från en tjock man som åker bort i natten?

Föreningsinformation

Zätas IdrottsFörening

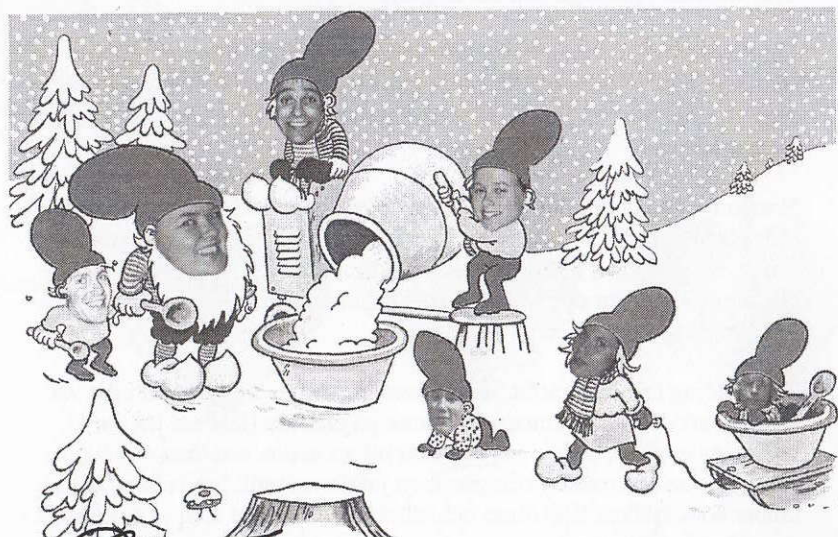


Efter ett sportsligt misslyckande (Aftonbladet hade skrivit fiasko) på Chalmers Mästerskapen i beachvolley laddar vi nu för fullt inför nästa mästerskap. Detta kommer att hållas i innebandy, antagligen innan jul. Vi återkommer med mer information.

Annars har vi fortsatt lördagsträningar i kårhushallen mellan 13.00 och 15.00. Oftast spelar vi innebandy men det är öp-

pet för förslag. Missa inte detta tillfälle att förbättra konditionen och träffa folk från andra årskurser.

Om ni annars har några bra idéer på aktiviteter som ni vill att vi ska styra upp eller om ni bara vill säga hej, kan ni haffa oss i korridoren eller besöka vår fina hemsida <http://zif.ztek.chalmers.se>.



God Jul
och
Gott Nytt År
önskar Zenith



Hej alla glada Z-teknologer!

Det börjar närma sig både tentor och jul nu, och för att slippa tänka på tentorna och istället mer på julen har SNZ haft sitt anrika och årliga julbord. Detta julbord har vi för att tacka oss själva för det arbete vi utfört under året och även tacka av de medlemmar vars senaste status i föreningen varit inventarier och önskar dem lycka till nu när de kastas ut i det hårda arbetslivet.

Under Zätas vintersektionsmöte valdes lyckligtvis nya personer in till SNZ 2008 som ska fortsätta det eminenta arbete som utförs i föreningen. Dessa lyckliga personer är:

Andreas Wennermark, Z2	Ordförande	Alexander Grebelius, Z2	Ledamot
Peter Kebke, Z3	Vice Ordförande	Kaj Fehlhaber, MPSYS1	Inventarie
Mikael Andersson, Z3	Kassör	Sandra Siby, MPSYS1	Inventarie
Erik Helander, Z3	Webbansvarig	Jonatan Berglund, MPPEN1	Inventarie
Martin Olsson, Z3	Nöjesansvarig	Elin Weber, *Kanada*	Inventarie
Sofia Hellman, Z3	Skribent		

Dock saknar vi representanter från Z1, så går du i ettan och känner dig lite sugen på att gå med i SNZ tveka inte att höra av dig till: snzdoc@mtek.chalmers.se så kan vi berätta mer.

Zenith rekommenderar följande länkar om global uppvärmning:

Om du inte tycker att det är värt pengarna
– **Whats the worst that could happen?**
<http://www.youtube.com/watch?v=zORv8wwiadQ>

Om du inte kan förstå hur det finns de som fortfarande inte fattar
– **CEI.org reklamfilm**
<http://www.youtube.com/watch?v=7sGKvDNdJNA>
http://www.youtube.com/watch?v=Wq_Bj-av3g0

Mer om energislöseri vs effektivitet
– **Amory B Lovins från Rocky Mountains Institute**
www.rmi.org/stanford

Zenith's alltid lika sanningsenliga

Teknologhoroskop

Vid jul då gröten på spisen sjuda,
Oraklet har siat, horoskoperna skall ljuda...



Stenbocken 22 dec - 19 jan

Tecknen talar för att din jul blir allt annat än vit. Ta det lugnt och sansat med glöggen, det blir jobbigt för dig om du tror att mössen hos Askungen är på riktigt.



Vattumannen 20 jan - 18 feb

Tänd ett ljus och låt det brinna. Men kom dock ihåg att släcka det efter dig, annars kommer onda ting att inträffa.



Fiskarna 19 feb - 20 mars

Om du planerar att sova lur på tomten så bör du inte göra detta i en skorsten. Undvik också snöklädda tak samt under granen.



Väduren 21 mars - 19 april

Da'n före da'n före da'n före da'n före da'n före da'n före da'n före da'n inser du att årets julklappar ännu inte är inhandlade. Ta det bara lugnt så ordnar det sig.



Oxen 20 april - 20 maj

Julgröt i alla ära, men i år känner du för att slå på stort. En blandning av senapssill och pepparkakor kan vara en bra början...



Tvillingarna 21 maj - 20 juni

Allt som klingar kommer inte från Blacken eller änglaspel, var varsam under mörka midvintersnätter.



Kräftan 21 juni - 22 juli

En annars ganska så mörk vinter lysas upp av ett synnerligen intressant möte med en man i skägg...



Lejonet 23 juli - 22 aug

Då hösten har varit regning och full av plugg så är det återigen dags att inta positionen under misteln. Allt talar för att du i år får utdelning...



Jungfrun 23 aug - 22 sept

Då adventsstjärnan och julgransstjärnan står i linje kommer din lycka att bli fullkomlig. Sätt dig själv före andra för en gångs skull.



Vågen 23 sept - 22 okt

Din lilla gran är så grön och fin, klä den i tid bara, inte ens en gran vill vara bar i vintertid.



Skorpionen 23 okt - 21 nov

Din högsta önskan om att få schackrutig målarfärg i julklapp kommer inte slå in. Se bara till att inte drabbas av svartsjuka mot de stackars oskyldiga tomtarna i Kalle Anka.



Skytten 22 nov - 21 dec

När juldagsmorgon glimmar kommer du att få insikter som förändrar din syn på saker rejält.

Mattias Top3: Danser

3. Fågeldansen - alltid lika populär framåt småtimmarna
2. Ballongdansen - genererar alltid jubel och applåder för de som vågar genomföra den
1. Sista dansen - den enda dansen som egentligen spelar roll



Här slutar
allmän väg

