



# Ledare

## CHEFREDAKTÖR

(O)Ansvarig utgivare  
Malin "Mollan" Karlsson

## KAZZÖR

Oskar "Azp" Asphäll

## MURVEL

Joakim "Zoidberg" Sundberg

## 1:a KAFFEKOKARE

Edvin Spaxes

## KLÅPARE

Emmelie Gustafsson

## KNÄPPARE

Mattias Berg

## PROPAGANDA- PRAKTIKANT

Jonas Kristiansen

## WEB & E-POST

<http://zenith.ztek.chalmers.se>  
[zenith@ztek.chalmers.se](mailto:zenith@ztek.chalmers.se)

## POSTADRESS

Zenith  
Z-teknologsektionen  
Hörsalsvägen 7  
412 96 GÖTEBORG

## TRYCK

Teknologtryck  
Göteborg 2012

Zenith är Z-teknologsektionens tidning. Innehållet speglar inte värderingarna hos sektionens medlemmar. Vi förbehåller oss rätten att redigera insänt material till oigenkännlighet.

Min far ringde mig precis. Han har tillsammans med min mor och två vänner varit i USA på semester, en resa som Södra ordnar. De har turstatat och varit på skogsresa, något som är högst intressant för en skogsbrukare. Han berättade om vad de gjort de senaste veckorna, något som fick resetarmen i mig att börja röra på sig och mumla något om behov som varit otillfredsställda så länge att man kunde tro att den satt i en småbarnsförälder med bolån och kolonilott. Förrnärmat svarade jag något om CSN och studier och otacksamma, imaginära kroppsdelar. Jag gillar nämligen att resa! Sedan jag började på Chalmers har dock resorna blivit betydligt färre och kortare. Efter telefonsamtalet började jag så fundera över vad jag gjort den senaste tiden i mitt liv.

Jag har under de senaste två åren gjort många saker. Jag har flyttat fem gånger, sett nästan alla avsnitt av Ally McBeal, vart på kombinerad bullbakar- och hävfest (innan Chalmers faktiskt) och gett blod medan jag kollat på ett TV-program om att nacka hönor. Lite varierade aktiviteter. Resetarmen skakar uppgivet på sitt tarmhuvud och undrar om det är anledningen att den legat i dvala så länge? Bullbakarfester?

Glöm inte kombinationen med hävvet! Men nähä? Hmm, vad mer har jag haft för mig? Jag har klätt ut mig till en tetrisbit och tillsammans med mina vänner gjort en graf över manlig respektive kvinnlig sexuell frustration i förhållande till tiden. Jag har arrangerat zittningar och fester, skrattat åt nollan som helt enligt alla politiskt korrekta normer inte dömde Tanja för "hennes" uppenbarelse på Götaplatsen. Jag har sett människor läsa ord jag skrivit, i en tryckt tidning! Jag har åkt spårvagn utklädd till påskhare (med playboyöron) och bevittnat en spännande duell där deltagarna skulle slå ner sin motståndare från en stång – med en lax! Jag har satt ut heliumbaljonger runt halva Chalmers och lekt pantman för att göra ett bra reportage. *Mjaha*, säger resetarmen. *Vad har det med saken att göra? Detta känns lika relevant som Reimonds svärmorshistorier på en envariabelsföreläsning.*

Jo alltså, på Chalmers kan det mesta hända. Jag samtalade med två utbytesstudenter häromdagen, när fem personer gick förbi, utklädda till Power Rangers. Jag slängde ett ögonkast på dem och fortsatte samtalet. Spanjorskorna jag pratade med brast ut i skratt och frågade vad de gjorde. Själv reflekterade jag inte så mycket, de skulle väl på zittning antagligen. Som chalmérist får man se och uppleva mycket roligt och konstigt. Som kommittéaktiv får man uppleva ännu mer konstiga saker, som man kanske aldrig skulle fått göra annars. Och att man gör det med människor man kommer att stå väldigt nära försämrar inte saken.

För en stund sedan ringde Murveln i Zenith, Zoidberg, och frågade om han kunde komma hem till mig och skriva artiklar och dricka en øhl. Att vi nu sitter här, tysta, med en slatt porter kvar i varsitt glas och komponerar texter vi hoppas skall vara tryckvärda blir väl en ännu en sak att lägga till listan med vad man göra på sin fritid här. Tycker du det låter underbart? Eller som att jag är lite korkad? Azpa, så får du se vad mer man kan göra på Chalmers, än att studera!

*Hmpf, för all del. Jättefint. Jag blir så rörd, sa resetarmen och gick i ide igen.*

// Mollan

## Index

Ledare	2
Info från programledningen	3
ZIG informerar	3
Ztyrets hörna	4
Kuggstatistik LP4	4
En studentkår i världsklass	5
Zoidberg testar absinthe	6-7
Tetra Pak	8
Nollfinal bilder	10-11
Att leva på hoppet	12
Knep och knåp	14
Varför vi bastar	16-17
Zeniths funderar hörna	17
Top tio sätt att prokrastinera på en föreläsning	18
Tekniska prylar	19

# Info från programledningen

## Vad händer på Z – programmet

Den nya utbildningsplanen för Z – programmet har kommit igång under hösten 2012. En del studenter har uttryckt oro över vad som händer med resttentor när vissa kurser försvinner. Här kan det vara viktigt att veta att man fortfarande har rätt att göra tentan i en kurs som inte längre finns med i programplanen. Den möjligheten finns kvar under två års tid efter att kursen har utgått.

Under oktober månad kommer programmet också bjuda in Jennie Skoglund, psykolog från akademihälsan. Hon kommer berätta mer om hur man hanterar stress under studierna. Det blir en föreläsning som bland annat kommer ge svar på vad stress är, vad som kan få oss att utveckla stresssymptom och vilka faktorer som får oss att må bra. Håll utkik efter datum för föreläsningen i Time Edit!

**Z åk1** – Hoppas att er första tid här på Chalmers har varit bra och att ni har känt er väl omhändertagna av nollkommittén och era faddrar! Det är mycket nytt som händer för er ettor, studier på högskolenivå, kursare som man inte har träffat förr och för en del av er också flytten till en okänd stad. Det kan vara stort och ovanligt till en början. Men förhoppningsvis kommer ni att få ut mycket av er tid här på Chalmers med nya vänner, nya erfarenheter och insikter och spännande studier.

I de så kallade nollsamtalet nu i oktober ses vi för att diskutera hur ni tycker studierna på Chalmers fungerar. Det blir en chans för er att berätta både för mig och för varandra hur ni upplever utbildningen. Jag kommer också passa på att ge er en del praktisk information under nollsamtalet.

**Z åk2** – Hoppas ni känner er peppade inför höstens studier. Koncentrera er på höstens kurser och hör gärna av er om det dyker upp frågor eller funderingar kring studierna. Annars inget särskilt ni behöver tänka på just nu...

**Z åk3** – För er Z – treor börjar kandidatvalet att närma sig. För att göra ert val av kandidatarbete behöver ni logga in på era studenttjänster på webben. Ett par viktiga datum att ha koll på här är:

*3 november* - Om ni har egna förslag för kandidatarbetet bör Petter, det vill säga programansvarig, ha fått reda på det senast den 3:e november

*15 november* – valmodulen öppnar

*29 november* – sista dag att välja kandidatarbete

*8 december* – Senast här får ni reda på vilket projekt ni har tilldelats. Beskedet kommer via E – post

För er treor som är lockade av ett utbyte till nästa höst är det snart dags att ansöka för det.

För ansökan till World Wide och nordn är sista ansökningsdag den 1:a december. Och för er som vill söka till Erasmus varierar slutdatum från den 15:e oktober fram till 15:e februari, beroende på vilket utbyte ni vill åka på. För att få reda på mer om utbytessudier kan ni gå in på studentportalen och klicka er vidare på studier. Där finns det mycket bra information om vad som gäller vid ett utbyte!

Det var allt för den här gången!

Veckans citat; "Att klaga är som att sitta i en gungstol – du har något att göra men du kommer ingenstans".

Ayla / Svl Z

# ZIG informerar

Hej!

**Är du intresserad** av gymnasieelever och pengar på kårkortet!? Då har vi något för dig!

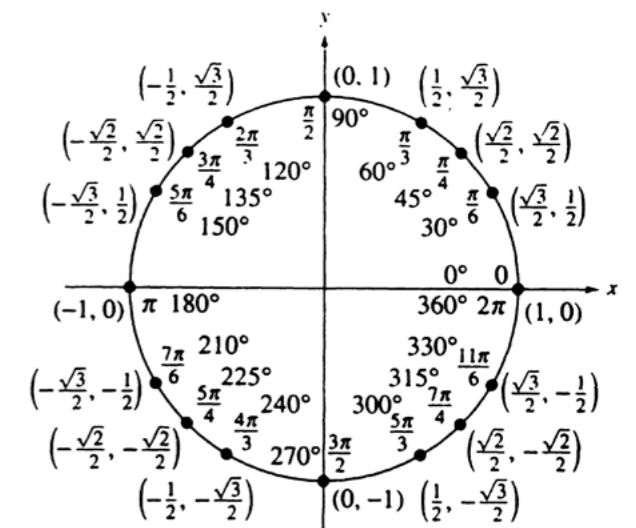
ZIG söker Phaddrar till gymnasiehelgen som kommer vara 9-10 november. Under dessa datum kommer gymnasieelever från hela Sverige att komma till Chalmers för att få se Z och M. Vi behöver engagerade phaddrar som kan erbjuda sovplats under en natt. Under helgen kommer ni bland annat få följa med på en sittning och ha allmänt skoj!

P.S Vill du få en gratis\* resa hem till familjen någon gång under året och samtidigt få erfarenhet av att hålla i föredrag så kanske ett hembesök till din gamla gymnasieskola låter som en bra idé? Vi i ZIG söker även här engagerade Z-studenter!

Är du intresserad, hör av dig till oss i ZIG med ett mail till, [info@pluggaz.se](mailto:info@pluggaz.se)

\*okej, du kommer inte få åka gratis limousine från Göteborg till Umeå, det finns en gräns.

// Zig



Här har ni en enhetscirkeln, man vet aldrig när man behöver en schysst enhetscirkel!



# Ztyrets hörna

I skrivande stund håller Ztyret på att förbereda sig inför sektionens möte genom att lära sig Zätas stadga och reglemente. Troligtvis kommer du precis därifrån riktigt glad och lycklig! Vi har precis blivit varma i kläderna och har börjat titta över projekt vi vill göra under vårt verksamhetsår. Är ni mer intresserade av vårt arbete rekommenderar vi er att läsa vår verksamhetsplan.

Ztyret vill också meddela att de börjat planera ett tack-Arr till de som hjälpte till under sommaren/påsken med att rusta upp våran kära sektionens lokal, Zaloonen!

Utöver det, vet vi att höstens azpning står vid dörren och vi rekommenderar allihopa att engagera sig så mycket de vill och orkar. Det kommer garanterat att bli roligt! För er nya kan vi berätta att på Zäta har vi 8st kommittéer och nu under sektionens möte i läsperiod 2 (LP2) kommer ett nytt Daltonz, Zenith, ZEXET och ZØK att väljas in. Efter jul under sektionens möte i LP3 kommer ett nytt ArgZ och SnZ att väljas in och i LP4 väljs nästa års Ztyret och ZIF. Azpa Allt!

Ztyret Out!

## Kuggstatistik LP4

1.	SSY051	REGLERTEKNIK	Z2	61 % (48 %)
2.	MMK072	MATERIAL OCH TILLVERKNINGSTEKNIK	Z2	36 % (38 %)
3.	TDA540	OBJEKTORIENTERAD PROGRAMMERING	Z1	34 % (47 %)

\* Inom parentes står det hur många procent av de kvinnliga skrivande som failade.

Återigen är Z2 dubbla vinnare och efter summering vinner de med stor marginal för hela skolåret. Detta har sedan länge nått sektionens tappar som kommit fram med teorin att Z2 är för tufft och därefter ändrat om hela programmet som nymble förhoppningsvis märkt.

### Men jag har en annan teori ...

Under första året på Chalmers vill Z-teknologen visa vad han/hon kan och vill uppnå bra resultat för en bra start i sina nya studier. Detta resulterar i ganska bra betyg men den ovana teknologen kan inte alltid hänga med i det hårda tempot. En viss nedåtgående trend kan avläsas under året.

Vid andra året har teknologen börjat ägna sig åt att fixa fester, ztyra upp sektionen eller se till att övriga Z-teknologer inte glömmor bort att zporta. Då får Z-teknologen mindre tid till sina studier och samtidigt som han eller hon även får veta hur trevligt det är att sitta och ohmtentaplugga. Detta efter ett långt sommaruppehåll utan några krav att färdigställa inlämningar, labbförberedelser som ska göras eller att denne fortfarande håller på med LV1s uppgifter när det är LV7. Sommaren kan inte sluta bättre än att gräva ner sig bland högar av böcker i ett mörkt rum när solen försöker lyser igenom det fina grå vädret. Det är därför Z2 alltid vinner i kuggstatistiken.

När trean börjar inser teknologen att hans/hennes ohmtentorna inte heller gick så bra. I LADOK finns det inte tillräckligt många poäng för att få göra sitt kandidatarbete eller att senare börja på en master. Samtidigt som CSN klagar mer och mer så får teknologen ett ryck av att klara av sina kurser och därför ser vi att Z3 alltid förlorar kuggstatistiken.

Nu återstår det bara att se om det är jag eller tupparna som har rätt, vilket kommer synas när nymble gått klart grundutbildningen.

### En viktig notis!

Vem har sagt att kvinnor inte är tekniska? Kolla bara på resultaten inom parenteserna. Reglertekniken som ändå är en teknisk kurs klarade många fler kvinnor än sitt motsatta kön. I material och tillverkningstekniken var kuggstatistiken ungefär densamma och avvikelser beror nog bara på en slumpmässig stokastisk variabel. I programmering klarade sig dock kvinnorna inte så bra och detta förklaras lätt med att kvinnor aldrig kunnat tänka logsikt.

vet du inte heller vad politiskt korrekt innebär? Azpa Zenith!

//Jonas (Propaganda Praktikant)



## En studentkår i världsklass

Du är en del av Sveriges ledande studentkår. Det är ett djärvt påstående, men vad innebär det egentligen? Alltså, inte att du är en del av Chalmers Studentkår, utan att din och min kår är Sveriges ledande.

Du har redan märkt mycket av kåren och kanske har en aning om vad kåren är. Allt i kårhuset, mottagningen, FestU-kalasen, bastun ute i Härryda och alla teknologsektioner är exempel på vad kåren är. För dig som är ny på Chalmers finns det mycket mer av kåren att uppleva framöver, exempelvis CHARM och Cortègen.

Det är kanske just det som gör vår kår till Sveriges ledande, men det finns mycket mer.

Kanske har du funderat på hur kåren styrs, vilka är det som bestämmer? Kårens högsta beslutande organ kallas för Kårfullmäktige (FuM). I april varje år hålls öppna och fria val där alla kårens medlemmar har rösträtt, även du. I FuM sitter 35 studenter som fattar beslut om kårens mål, budget och andra saker som är viktiga för kårens framtid.

Du har säkert hört om "förr", när det var bättre? Det kanske stämmer (troligtvis inte ;) men jag utgår alltid ifrån att hur bra det än har varit, så kan det alltid bli bättre. Det finns alltid utrymme för utveckling, och endast då kan Sveriges ledande studentkår bli en studentkår i världsklass.

Jag har varit med "förr". Det är kanske därför jag har blivit invald i FuM, men jag vill vara med i FuM för att jag har åsikter angående kårens utveckling. Kanske inte hur vår kår ska bli en studentkår i världsklass nästa år, men idéer som tar oss en bit på vägen.

Kanske har denna text väckt fler frågor än vad den har besvarat. Kanske undrar du fortfarande vad kåren är. Kanske, och bara kanske, vågar du också delge mig dina frågor och tankar.

Dan Li

[dan.li@chs.chalmers.se](mailto:dan.li@chs.chalmers.se)

AsterixPartiet Gallerna



Vill du också bli prenumerant? Kontakta Zenith!





# Zoidberg testar Absinthe

**Konstnärer, författare, diktare och kulturella profiler** har alla något gemensamt. De har ett styrkeområde där de slår även den mest garvade teknolog eller naturvetare på fingrarna. De har förmågan att inte bara utföra utan också att förbättra sitt arbete påverkade av allehanda preparat. Historien är kantad av suputer som tagit varje chans att bättra på sin musa med ett järn eller fler – Cornelis, Bellman och Strindberg för att nämna några. Överträffad som dryck för att bättra på konsten, påstås Absinthen vara. Hela den franska kultureliten från slutet av 1800-talet ropar unisont från graven att den gröna fen, det är grejer det. Kan man lita på fransmän? Oftast inte. Men räds ej! Zenith testar – är Absinthe något att ha?



van Gogh (självpporträttet här över) var en av de kulturella profilerna som drack Absinthe, han ska också (enligt wikipedia) kallat den "sin gröna musa" och skärt av sig en del av ena örat efter druckit av den.

## Inledning:

Flaskan har lagrats i fin-skåpets hörn det senaste året. Näja, lagrats med värdighet, den är trots allt halvfull vid detta lag. Det skall i vilket fall som helst bli kul att pröva på riktigt, med finess och klass. Tillbaka till testet. Flaskan har en mörkgrön och något giftig färg. Etiketten är prydd med allehanda snirklig och snygg text – på franska. Det måste onekligen röra sig om ett kvalitetstecken i sammanhanget.

## Utseende:

Det ser absolut ut som absinthe. Eller som jag skulle tänkt mig att absinthe skulle se ut om jag aldrig sett det förr. Drycken är grön, som i färgen. Med mörka nyanser (mörkgrön). Vätskan ser ut att ha viskösa egenskaper. Definitivt mindre viskös än sirap men mer än vatten, för att uttrycka sig vetenskapligt. Och det skall man.

## Doft:

Flaskan öppnas med ett angemänt "plopp" (det gör den alltid!). Doften som fyller rummet är... lakrits. Och kryddor. Jo, definitivt mycket kryddor? Tror mig känna inslag av anis mellan lakritsdoften och den brinnande smärt-samma känslan av alkohol som avdunstar upp i bihålorna. Kommer aldrig mer använda nässpray så länge jag har denna flaska hemma. Det är för övrigt mycket onödigt att använda för mycket nässpray, man blir typ beroende av det. Det och läppsyl – läppsyl sumpar nämligen fettproduktionen i läpparna på lång sikt.

## Smak:

Första sippet smakar... gott. Lite som sipporna strax innan testet, fast bättre. Det ligger sanning i att i att en kock aldrig lagar mat på tom mage. Den har en rullande, munschjöljsaktigt himmelsk smak. Dett är svårt att tro, men alkoholen sitter bara i doften, det smakar över huvudet inget. Det är vad som gör den så göddig, att den blir bättre o bättre o bättre. Inte som nu, som blir sämre och sämre (i motsats till till andra saker, som förr till exempel). Oj. Rekommenderar flaskann. Inte drycken, då den inte vara så lång e.

//Zoidberg



## Absinthe som du kan beställa från systemet rankad i APK:

Namn	Pris	APK
Père Kermann's Absinthe	352 kr	1,19
Prestige August Strindberg Absinthe 35	250 kr	1,10
Absente Liqueur de Absinthe	437 kr	0,88
Pernod Absinthe Supérieure	550 kr	0,87
Valkyria Absinthe	499 kr	0,68
Blanchette Absinthe	511 kr	0,59
Nouvelle-Orléans Absinthe	689 kr	0,49

Källa: www.apk.se 2012-09-27



## Det traditionella sättet att tillreda absinthe:

- 1 Fyll glasets reservoar (ungefär 1/3 till 1/5 av den totala volymen) med absinthe.
- 2 Placera en absintsked och en sockerbit ovanpå glasets.
- 3 Droppa sakta isvatten genom sockerbiten tills den upplöses fullt.
- 4 Drinken skiftar färg och byter smak

Källa: <http://sv.wikipedia.org/wiki/Absinthe>

Gillar du också att ha wikipedia som källa? Azpa Zenith!



# Hallå Z-student!

Som du kanske har lagt märke till så syns Tetra Pak lite här och där på sektionen. Det är ingen slump – vi är både nyfikna och intresserade av dig som Z-student. Mycket av vår produktframtagning och maskinkonstruering hänger på automation och mekatronik.

Vi kommer att närvara på ZMART i november – kom gärna och hälsa på oss. Innan dess kan du läsa om vad en automationsingenjör gör på Tetra Pak idag!

Vi ses!

//Tetra Pak

## En ingenjörssintervju med Ashraf Zarur

Namn: Ashraf Zarur  
Född: 1987  
Arbetar på: Tetra Pak  
Som: Automationsingenjör

### Vad arbetar du med på Tetra Pak?

Sedan jag började här för två år sedan har jag arbetat med flera olika projekt som skiljt sig mycket från varandra. Just nu arbetar jag i ett projekt och utvecklar en virtuell modell av en maskin som ska användas till att hantera förpackningar. När jag bygger upp denna virtuella modell utgår jag från CAD-ritningar, fysikaliska egenskaper hos materialet, hur den ska styras och bygger sedan upp den i ett program. Jag gör allt ifrån att rita upp komponenter till maskinen i CAD-program, programmerar hur maskinen ska röra sig till att utvärdera den. Genom att bygga upp en sådan modell kan man komma väldigt nära verkligheten och testa i princip allt den riktiga maskinen sedan ska göra.

### Du började på Tetra Pak genom deras Technical Talent Program. Varför sökte du det och hur har det varit?

Technical Talent Program är lite som en trainee-tjänst för studenter och om möjligheten finns kan man börja delta i ingenjörssarbete på Tetra Pak redan under skoltiden. Jag sökte programmet för att jag hade hört mycket gott om företaget och ville få en chans att använda det jag lärde mig i skolan även praktiskt. Det man är garanterad om man kommer in på programmet är sommarjobb under sina studieår och även en chans att få skriva sitt exjobb här. Jag valde även att jobba en hel del under studierna och tycker att utbildningen blev så mycket bättre av det. Man får i princip välja själv hur mycket man vill jobba och i stället för att bara läsa om saker och lära mig det i skolan fick jag då delta i projekt på arbetsplatsen och använda mina kunskaper mer konkret. Jag rekommenderar verkligen alla att ta del av ett sådant program om man har möjligheten.

### Vad tycker du är det bästa med ditt jobb?

Det är att jag har så många olika arbetsuppgifter. Sedan jag började har jag arbetat med projekt som handlat om allt ifrån övervakningssystem på företaget till programmering och jag vet i princip aldrig vilka problem jag kommer få lösa från dag till dag. Ibland kör man fast i ett problem men då har jag väldigt bra kollegor att diskutera med. Vissa problem märker man till slut att de faktiskt inte går att lösa men då har man lärt sig något av det också. Ingen dag är den andra lik och jag ser fram emot att gå till jobbet varje dag. Att dessutom få arbeta med nya projekt inom ämnen jag inte jobbat med förut gör att jag hela tiden utmanas och lär mig nya saker.

### Vad är dina tips till någon som funderar på att utbilda sig till civilingenjör?

Att man inte ska tänka för mycket när man väljer inriktning. Första året på de olika civilingenjörsutbildningarna liknar varandra väldigt mycket och det är många som byter utbildning flera gånger. Jag var själv undrande över vad jag ville bli och var inte alltid säker på att jag hamnat rätt. Man måste också komma ihåg att ha roligt under utbildningen och när man är klar så har man som civilingenjör stora möjligheter att arbeta med lite vad man vill i framtiden.



Text och bild: Tetra Pak





# NollFinalen





## Att leva på hoppet!

Vill du utmana dina gränser till en ny nivå? Känna adrenalinet pumpa genom kroppen? Eller bara träffa massa underbara människor? Då är fallskärmshoppning din grej!

**Skydiving** (som det heter på engelska) är en sport där man "leker" i fritt fall med en hastighet på 180-300 km/h. Man hoppar ut från ett flygplan från ca 4000 meter upp i luften och har "awesome time" i ungefär en minut. Därefter utlöser man sin fallskärm på 700-1000 meter över marknivån och kan glida säkert ner till marken igen. Under sitt fria fall kan man göra alla möjliga roliga saker, själv eller tillsammans med andra hoppare. Det finns dock några utpräglade grenar inom hoppning som man kan tävla i om man blir duktig, men det går även bra att tävla om man är nybörjare, det handlar alltid om att ha roligt.

### Grenar

**FS4** där 4 hoppare ligger på mage i luften och gör olika formationer mellan varandra. Det hela liknar en balettföreställning där hopparna dansar med varandra. Vill man vara lite modernare kan man även börja friflyga. Istället för att ligga på mage sitter man upp eller så har man huvudet neråt. Man försöker även här dansa med sina hoppkompisar. Vidare finns det många fler grenar inom hoppning och Zenith är för kort för att ta upp alla så hänvisar er till att fråga mig mer.

### Börja hoppa eller testa?

**Tandem:** En erfaren instruktör och du åker upp med ett plan till 4000 meter. Efter ca 20 min kommer instruktören koppla fast dig i honom/henne och ni kommer sedan kasta er ut från planet in i det fria fallet. När ni fallit i 30-45 sekunder kommer instruktören dra fallskärmen och ni kommer strax att hänga säkert under skärm i fem minuter medan ni seglar ner mot marken igen. Glöm inte att beställa video och bilder så att du kan visa upp för vänner och familj hur modig du är.

**Utbildning:** Under din utbildning kommer du lära dig allt om fallskärmshoppning för att du ska kunna hoppa på egen hand. I utbildningen ingår teori och 10 fallskärmshopp. Med utbildningen får du uppleva mycket mer av fallskärmsvärden och träffa många härliga människor.

Tveka inte att kontakta mig på Facebook om du vill ha mer information.

//Jonas Kristiansen Propaganda Praktikant

### Säkerheten!

Är det då inte farligt att kasta sig ut från ett flygplan? Självklart finns det alltid en risk med allt man gör här i livet och det händer några olyckor ibland. Men sätter man säkerheten som prio ett och informerar hoppkompisar om de gör fel, så minskar man risken för att något otrevligt ska hända.

Du har säkert sett "BASEJUMPING" på YouTube, som betyder att man hoppar från fasta punkter som t ex berg eller master. Detta är INTE fallskärmshoppning! Basejumping är en av världens farligaste sporter och det krävs flera tusen vanliga fallskärmshopp innan man kan börja med base.

**BILD:**  
Robert Rydén  
[www.rwmedia.se](http://www.rwmedia.se)

# Method and Tools for Global Product and Production Development



**Wingquist Laboratory** is an internationally competitive competence centre for multidisciplinary research within the field of efficient product realization. We apply deep knowledge within its defined research areas on new research challenges emerged from effective and efficient development of product families with high level of commonality with respect to components, knowledge and manufacturing!

### Our research is based on four research groups:

- Systems Engineering & PLM (SE)
- Geometry Assurance & Robust Design (GA)
- Geometry and Motion Planning (GMP)
- Automation (A)

### We work in three cross-disciplinary themes:

- Platform-based Development
- Smart Assembly
- Perceived Quality

**wingquist**  
LABORATORY

[www.chalmers.se/ppd/wingquist-en](http://www.chalmers.se/ppd/wingquist-en)

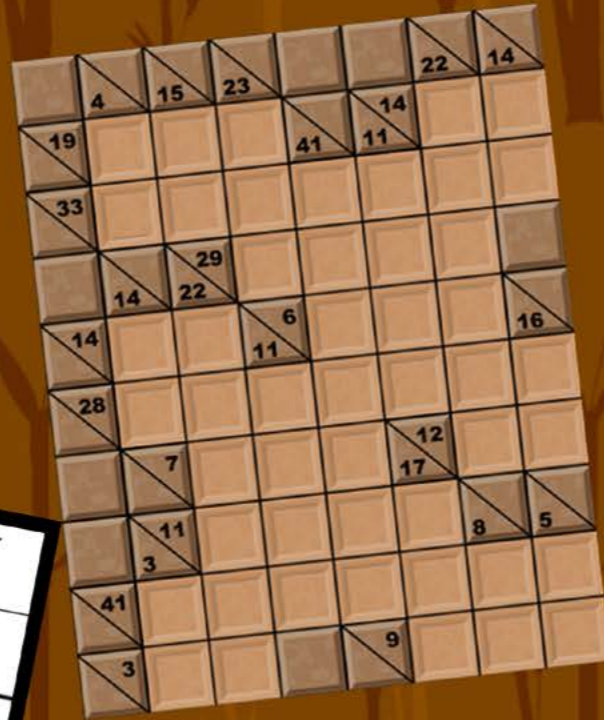
Follow us on Twitter (Wingquist Laboratory) and  
[www.facebook.com/WingquistLaboratory](https://www.facebook.com/WingquistLaboratory)



# KNEP & KNÅP ASIAN STYLE

## KAKURO:

Siffror angiven under diagonalen avser en summa som erhålls genom att fylla i siffror i de tomma rutorna vertikalt. Siffror ovanför diagonalen avser att siffror ifylles horisontellt. Enbart siffrorna 1-9 får användas och samma siffra får ej användas mer än en gång i varje summa.



## KENKEN:

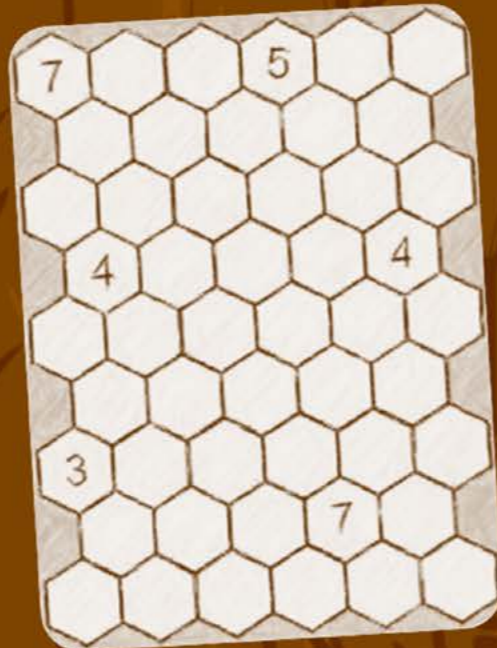
Varje rad och kolumn skall innehålla siffrorna 1-7. Siffrorna inom en box skall anta värdet specificerat i vänster hörn med angiven operator.

## ATSUMARI:

Hexagon med siffra anger det antalet ofärgade hexagoner som skall angränsa varandra, s.k. kluster. Hexagonen med siffran är en del av det klustret. Varje kluster måste avgränsas med svarta hexagoner, d.v.s två kluster får ej angränsa. Exempel på en lösning:



/KLÄDIG NINJA







## Varför vi bastar

**Bastun är en mycket laddad företeelse i vårt samhälle, vad tänker t.ex. du när jag säger ordet bastu? Några saker som dyker upp i mitt huvud är øhl, obskyra sånger och svettig hud. Andra bastar för att rena själ och kropp ifrån orenheter. Vissa människor skulle även villja dra långtgående slutsatser om vårt samhälle utifrån vad som sker i en bastu.**

Men vi börjar i bastuns moderland, Finland, där bastutraditionerna började redan på 700-talet. Bastun utvecklades under årens lopp till att bli ett självklart inslag i det finska hemmet, dessa byggnader var på intet sätt bara en plats för människens diskussioner utan hade en central roll i familjen. Bastun var även den renaste platsen i hushållet. Finska kvinnor födde sina barn i bastun, i vissa fall ända in på 1900-talet. Under denna epok var vår relation till bastun mycket okomplicerad och innehöll inga dolda budskap eller någon maktutövning. I början

av 1900-talet blev dock vår syn på bastun mer komplicerad. Uttryck som bastuklubbar introducerades och diskussioner om vilka som var välkomna på inofficiella bastumöten startades. Moralpaniken som bastuklubbarna orsakade löstes genom att man helt enkelt förbjöd dem och när samhället utvecklades så välkomnades alla in i bastuvärmen.



Under denna tidsepok byggdes den första Chalmersbastun. Bastun byggdes ute vid HARRYDASJÖN på en naturskön och avkopplande plats, så att Emil och Emilia skulle kunna slappna av ordentligt och hämta kraft inför krävande hållfastighetsberäkningar m.m. Efter några år hyrde man ut den till elektroavdelningen med den naturliga följderna att den brann ner p.g.a. elfel. Bastun byggdes åter upp av starka krafter, men efter en tid brann

den åter ner. 1982 byggdes den bastun som står där än idag (om inte elektroavdelningen hyr medan tidningen är under tryck).

Så vart är bastuns plats i dagens samhälle? Enligt mig är bastun en plats där man kan kasta de hämningar som man lägger på sig själv. Att föra människor av olika slag samman, ta en øhl och sjunga trevliga sånger och släppa låsningar. För när man sitter i en mörk vedeldad bastu och snön ligger utanför så försvinner omvärlden och bara det som finns här och nu spelar någon roll.

//Azp



Alla foton är tagna från <http://cbk.chs.chalmers.se/>

## Zeniths funderarhörna

**Zenith sätter sig** ibland ned för att klia sig i skägget och filosofera lite. Går det att lösa de stora frågorna? Vad ska vi göra med Israel, världssvälten – och om jag saknar Konfucius intellekt, liknar jag inte honom lite i alla fall? Vi skall inte publicera tankarna från förra gången – det handlade om NASA och porrindustrin – utan en liten hälsning till samhället i stort.

Här står vi, inmålade i ett hörn av två galna målare ingen säger sig anställt – utveckling och konsumtion. Förr hände aldrig sådant. Då utvecklade vi allt möjligt utan problem, så som plogen, fartyg och slaveri. Inga problem alls, ingen behövde ens känna så mycket ansvar. Nu har förhållandena ändrats och utvecklingen har slagits tillbaka.

Röster har höjts för att motverka utveckling och konsumtion genom avveckling. Fler röster har då höjts – avveckling är synonymt med ”spetälska”. Avveckling gör nämligen att tillväxten, den bästa växten, inte växer.

Men, säger många, låt oss då utveckla utvecklingen mot ett nytt håll – hållbar utveckling. Då kan tillväxten växa med utvecklad utveckling. Tråkigt nog är ”konsumtion” inte bara svårt att rimma och göra ordlekar med, den kommer också oundvikligen att konsumera mera – om möjligheten finns.

Nej, nu behöver vi ett nytt uttryck, hållbar avveckling. Det är ändå vad det mesta måste röra sig om, utifall tillväxten ändå skall konsumera allt vad den utvecklade utvecklingen utvecklar? För om inte tillväxten slutar växa, om utvecklingen vill utvecklas – då måste den avvecklas. Skall något avvecklas bör det göras långsamt och hållbart – så att de bra växterna fortsätter att växa lite till i alla fall.

Och med det ställer Zenith ifrån sig portersejdeln, tekoppen och cognackupan – för att småleende nicka och blåsa ut ljuset från fätöljen.

//Zoidberg

Vill du också klaga på saker? Azpa Zenith!



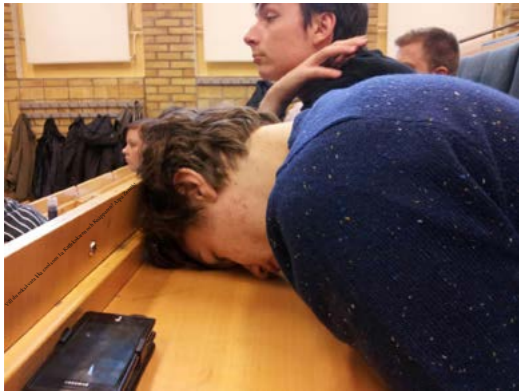
## Top tio sätt att procrastinera på en föreläsning

Vi är ju som bekant här på Chalmers för att lära oss saker, eller åtminstone bland annat lära oss saker. En av många metoder för detta är som bekant föreläsningar, problemet är att madrassen hemma är bekvämare än britsarna i föreläsningssalen och täcket värmer mer än kollegieblocket. Men om du har tagit dig förbi dessa hinder och föreläsaren svamlar obegripligheter så du vill få tiden att gå presenterar Zenith stolt här topp tio sätt att procrastinera:

1. Sova, en klassiker av rang
2. Räkna på om du får CSN, desto mer du gör det desto större behov.
3. Räkna ut när du med nuvarande tempo kommer ta examen, räcker CSN till det?
4. Surfa på 9gag. Det finns även andra sidor t.ex. failblog reddit och min favorit: argalappen.
5. Äta saker, kompletta middagar rekommenderas ej.
6. Måla vackra saker, mycket bättre användning av färpenorna än obegripliga 4D-grafer.
7. Läs mail, kanske ladokresultatet har kommit in?
8. Planera din tid, eller din brist av tid.
9. Föreställ dig föreläsaren som en superhjärte, med lämpliga superkrafter och outfit (Thomas Eriksson blir självklart Batman).
10. Stör din granne, gärna genom att peta på personen och göra lustiga ljud och öka volymen tills personen tappar fokus.



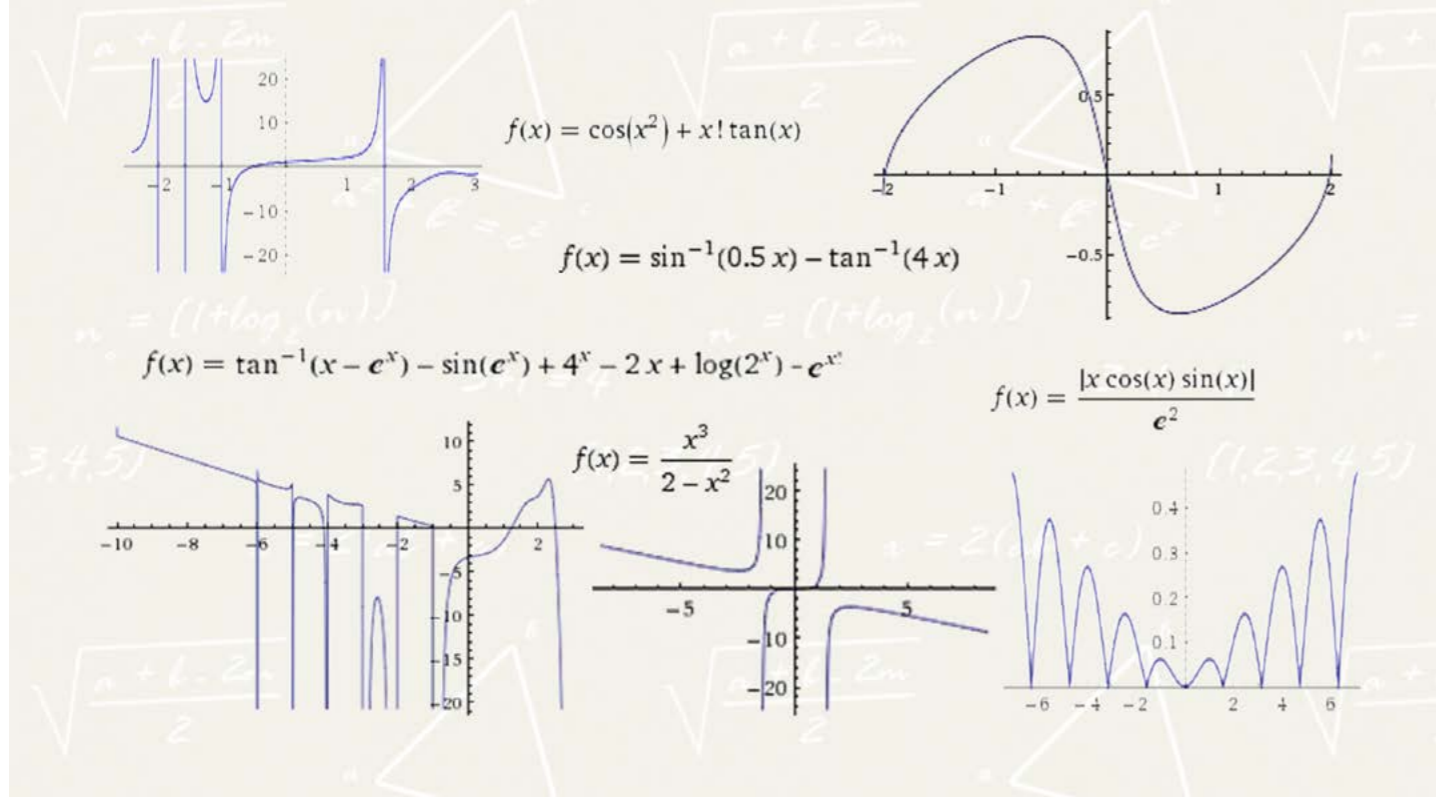
//Oskar Asphäll



två bilder när 1:a Kaffekokaren kör klassiker nummer 1 på lite olika platser

Har du tråkigt/vill procrastinera?

Då kan du försöka paraihopp graferna med rätt funktion!



## Tekniska Prylar

### TRÅDLÖSA / FJÄRRSTYRDA sexleksaker

Låt Dig njuta av stundens hetta utan att trassla in Dig i sladdar och manicker. Eller, kanske än bättre, låt någon annan ta över kontrollen över Din njutning. Fjärrstyrda sexleksaker lägger ännu en dimension till lekens lustar och är här för att stanna.

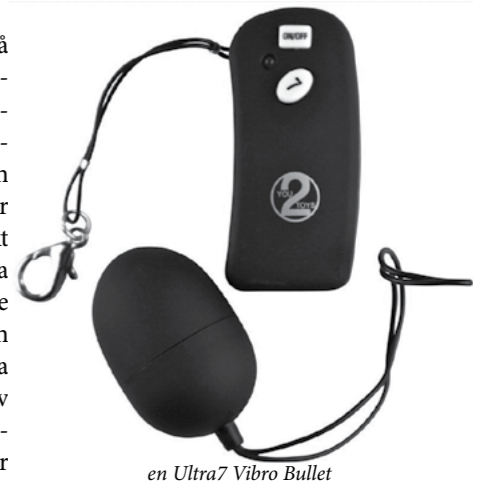
Vem vill trassla in sig i sladdar när man vill koncentrera sig på erotik och lekar? Sexleksaker är en krydda i tillvaron och allra bäst blir det om man inte behöver avbryta lekar och nöjen med att ändra inställningar på de leksaker man nyttjar.

Då är de trådlösa leksakerna perfekta. Enkelt, smidigt och härligt!

Utvecklingen av sexleksaker går ständigt framåt och nya uppfinningar kommer hela tiden. Det var en revolution när stavar och kulor kunde vibrera. Nu finns det sexleksaker som går ett steg längre, leksaker som verkligen låter fantasin flöda. De är inte bara trådlösa utan också fjärrstyrda, så att man kan njuta av lustens sötma genom att låta någon annan på avstånd styra vibrationen. Bara vetskapen om att någon annan står för kontrollen sätter extra krydda på tillvaron.

De trådlösa sexleksakerna har snabbt blivit mycket populära och det med rätta. Fjärrstyrda sexleksaker kan användas till många olika roliga lekar. Då behöver man inte avbryta leken för att vrida upp eller ner vibrationen, utan kan diskret reglera efter nöje och tycke.

De med finess tar på sig en trosa med inbyggd fjärrstyrd vibrator så att lusten och orgasmen kommer utan att man ens behöver ta på sig själv. Perfekt vid allehanda erotiska lekar. Eller varför inte låna ut fjärrkontrollen till partnern och låta sig överraskas? En av många intressanta lekar man kan utföra är att ta med sig, och på, den lilla trådlösa vibratorn ute på stan eller på fest. Vem vet vad som kan hända då?



en Ultra7 Vibro Bullet

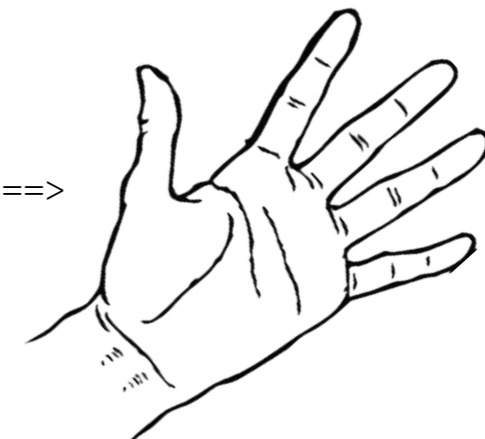


en Fetish Fantasy - Plus-Size Remote Control Fantasy Pants

Extra roliga är kanske produkter som styrs genom mobiltelefonen och därmed har oändlig räckvidd. Låt partnern väcka Din njutning trots affärsresan, låt partnern värma upp Dig på väg hem från firmafesten, eller njut själv och gå ut på stan och se om någons telefon börjar ringa. Låt fantasin styra, inte avståndet. Endast fantasin sätter gränsen när sexleksaken är fjärrstyrd.

Text från [www.intimera.se](http://www.intimera.se)  
<http://www.intimera.se/tradlosa-fjarrstyrda-g45.html>

Och för killarna ==>







CHALMERS STUDENTKÅR

3/11

KL 21<sup>00</sup>-03<sup>00</sup>

# HALLOWEENKALASET

MULTIPLA DANSGOLV & BARER

*Biljettförsäljning*

29/10

Endast försäljning till  
Chalmerister med giltigt kårleg  
Max 1+7 biljetter/pers  
Teknologgården & Kårhuset  
Lindholmen, kl. 12-13\*



30/10

Försäljning till alla  
Max 8 biljetter/pers  
Teknologgården kl. 12-13\*

\*MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH SLUTSÅLT. ÅLDERSGRÄNS 18 ÅR.



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

[festu@festu.se](mailto:festu@festu.se)

031-206666