

'N MADS TØK



En "meatlover" pizza til 1400 kr

Mads Føk er et uafhængigt kommunikationsorgan for de studerende ved mat-fys-faggruppen på Aarhus Universitet. Mads Føk finansieres af Studienævnet for 2-fagsuddannelser og udkommer 4 gange om året.

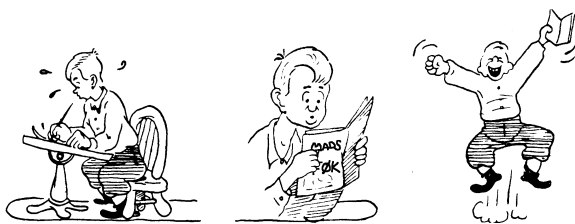
Uopfordrede indlæg modtages meget gerne, og de behøver ikke nødvendigvis at være indskrevne (men det ses gerne).

Vi ser helst at indlæg afleveres som ASCII-tekst, enten i $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ -format eller som ren tekst. Indlæggene må gerne fremstå anonyme i bladet, men redaktionen skal vide hvem der har skrevet dem. Skriv derfor navn og kontaktadresse på de indlæg, du afleverer!

Indlæg afleveres i Mads Føks postboks på Matematisk Informationskontor, til et af de nedennævnte redaktionsmedlemmer eller sendes direkte til indlaeg@madsfoek.dk.

Hvis man vil være sikker på, at indlægget kommer med i det førstkomende nummer, skal det afleveres før deadline (Står på <http://www.madsfoek.dk>).

Mads Føk har kontor i B1.29, og kan her træffes fra tid til anden.



Indhold

Den har forsiden på bagsiden	2
Leder	3
Fredagsbaranmeldelse	4
Ekstremklodsmajor	9
Aflevering 5 dProgSprog	10
Historien om Pi	11
Lær din græske $\alpha\beta\gamma$	17
Norden og Førstevælgeren	18
Det kunne være så godt...	19
Botnets – et bachelorprojekt	20
Læserbrev	21
Tegneserie	21
Opgavehjørnet	22
Ti sjove ting man kan bruge urin til	24
MFSR	26
Når latter tages alvorligt	27
Sidste nyt fra diverse fronter	28
Hvad skal man gøre?	29
Naturvidenskab vs Intelligent Design	32
Tegneserie	38
Kontoret - en termodynamisk betragtning	39
Dampventilen	41
Diest	44
Dr. Føk	46
Kalender	48
Mads Føk kan afhentes gratis følgende steder fra udgivelsesdagen:	
Matematik:	Ved grædemuren
Datalogi:	I kaffestuen
Fysik:	Ved informationen

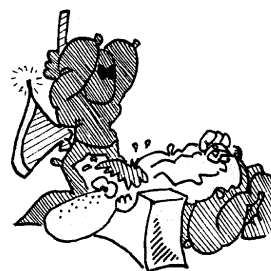
Derefter kan bladet skaffes ved download fra <http://www.madsfoek.dk/>.

Redaktionen denne gang:

Søren Gammelmark	Fys	$\frac{1}{2}$ ansvarshavende chefredaktør
Maxim Kirsebom	Mat	$\frac{1}{2}$ chefredaktør
Thomas Jespersen	Dat	$\frac{1}{2}$ ansvarshavende chefredaktør
Magnus Johan Aarslev	Fys	$\frac{1}{2}$ chefredaktør
Mathilde Hogg Boisen	Mat	Retuceret lysbillede
Uffe Heide-Jørgensen	Mat	Mormon-elg
Nikoline Vinkel	Dat	Jerry's lover

Folk der har bidraget på den ene eller anden måde: Lene Mejlby, Kristian Theilgaard, Karen Pardos Olsen, Julie Helena Jacobsen, Thomas Schmidt, Mette Bjerre, Alexandra Schultz, Christina Gøttsche, Alexander d'Amore, Troels Hoffmeyer, Magnus Dahl, Dan Søndergaard, Emilio Gonzales

© Mads Føk 2009



Leder

Jeg ved at du har gjort i bukserne flere gange bare ved tanken om dette **TØK** så opgiv nu bare din stolthed og tag den ble på for det bliver meget, meget vildere. Tyngden i din hånd vidner allerede om at dette ikke er noget helt normalt **TØK**. Det er nemlig et MO-O-O-O-ONSTER **TØK**¹. Et næsten uhørt sideantal vidner om at der er sket noget i **MADSTØK**s redaktion.

Vi har gennem det sidste stykke tid reklameret for redaktionsmøder til diverse forelæsnings og reaktionen har været meget positiv. Således gik det til at vi for et par uger siden holdt et redaktionsmøde med 13-14 deltagere. Kapow! Vi holdt i øvrigt 3 redaktionsmøder til dette blad og bare lige for a re-raise kan jeg nævne at vi var hele 7 mand til at sætte bladet sammen, processen også kendt som klippe-klistre. Slå den! Og hvad man ikke gik glip af til disse redaktionsmøder og til klippe-klistre! Til møderne sker der masser af sjove ting, som aldrig når i bladet. Til tider er det faktisk det sjoveste ved at lave **MADSTØK**. Feks. brugte vi en god portion tid på at kigge på photoshoppede billeder af fugle med arme. Prøv at google "birds with arms" så ved du hvorfor, det er nemlig sjovt. Uffe og Magnus brugte en del tid på at finde den længst mulige meningsfyldte sætning der kun indeholdt ordet "bar". Det endte i et Dr. Føk spørgsmål, men man skulle have været der til at overhøre "bar" diskussionen.

Apropos bar, så fik vi også lige genopfrisket, eller for første gang opdaget, hvad der skete på **MADSTØK**s fredagsbarstur. Vi bestilte også mad og sendte budet til Faaborggade i stedet for Åbogade. Vi arrangerede også slåskamp mellem kaninunger og hang vinderen op i en flagstang. For ikke at snakke om da vi slugte he-

le ål og så om de også kom ud hele i den anden ende. At konstruere en ungarsk sætning hvor alt stod i ablativ var også morsomt ligesom da vi undersøgte overlevelsesraten på et plejehjem under afspilning af "antichrist" i slowmotion. Intet kunne dog stikke Thomas og Magnus' indspilning af deres helt egen film "2 guys 1 cup".

Som du kan se er du gået glip af meget ved ikke at være med i **MADSTØK**. Så lad det være en opfordring til fremtiden; duk op og vær med! Vi holder redaktionsmøde igen tirsdag d. 3. november. Og så til BREAKING NEWS! Dette pragteksempel af et **MADSTØK** blad er nemlig det sidste i Maxim og Sørensen regeringsperiode. Efter 3 år som verdens mest magfulde mænd synes vi det er blevet trivielt, at koste rundt med Obama, Kim Jong-il, Ahmadinejad og de andre. Det eneste sjove der var tilbage var at kaste med Lars Løkke fordi han er dværg. Det går aldrig af mode.

Vi overlader trykt den magtfulde post til fysikstuderende Magnus Johan Aarslev og data-logistuderende Thomas Jespersen. I den forbindelse er det vigtigt at nævne at Maxim er et superlativ af Magnus. Vi siger tak, men ikke farvel, for vi har selvfølgelig ingen planer om at forlade denne prægtige skude. Vi bliver i redaktionen, men overlader magten og ansvaret til yngre, mere virile og mere potente kræfter. Velkommen til Magnus og Thomas og glæder os til at dø i kalenderen; magten er hermed overladt. Der gives skriftlige håndtryk og tages billeder.

Og hvad dette blad kan byde dig? Alt mellem himmel og jord og alt for meget til at jeg kan nævne bare en brøkdel af det i lederen. Så kast dig hellere bare ud i det, jeg kan love, at det er ren guf.

Hetz:

Lars Andersen: Nu findes der jo ikke 4 verdenshjørner...

Hetz:

Lars Andersen: Jeg er dipol-agtig og det bliver jeg ved med at være!

¹Udtalt på samme måde som når man lavede et "monster kill" i Unreal Tournament...

MADSTØK på hjemmebane – en ekskursion til naturvidenskabelige fredagsbarer

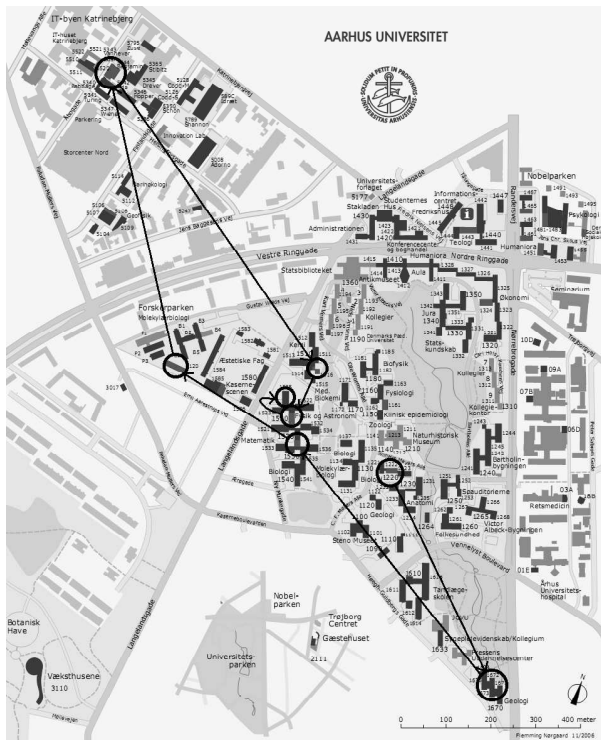
Så er vi på den igen. Som en service til vore kære medstuderende bringer vi her endnu en anmeldelse af udvalgte fredagsbarer på AU[1]. Denne gang gaar vi i tryghedsnarkomans fodspor og turnerer fredagsbarer på naturvidenskab. Som sidste gang vi besøgte fredagsbarer baserer vi selve ruten på Travelling Salesman problemet, og udarbejdede følgende rute:

Biologi (Rød Fronts bar)

Vi lægger ud på biologisk fredagsbar, der i anledning af det gode vejr holder plænebar. Da Biogas arrangerer fest samme aften, var der ikke særligt mange mennesker — stort set kun barpersonalet. Men det er til gengæld en let tilgængelig bar, og da der er selvbetjening på Høkerbajer til 10 kr går det selvsagt stærkt med at få fingre i den første øl. For dem der ikke kender biologisk fredagsbar, så er det en (meget) kommunistisk fredagsbar, med røde faner og en atmosfære der til tider slår ud i fællessang ("Når jeg ser et rødt flag smælde"). Der er rigeligt med siddepladser, men nu er vi selvfølgelig også uændørs.

Øludvalget er ikke noget specielt at nævne, da der forefindes to kasser Høkerbajer, men vi bliver hurtigt informeret om, at de plejer at have et større udvalg af øl, heriblandt Thy, og cider til 12 kr. Ydermere bliver der lagt vægt på at servere økologiske øl. Baren har normalt åbent fra kl. 14 til omkring 18-19, og en gang om måneden er der åbent til kl. 23. Der er ikke tradition for faste arrangementer, såsom happy hour, men de arrangerer fødselsdagsfest, der er d. 7. maj med tilhørende fiskekonkurrence¹.

Som en lille anekdote bor nåvnes barperso-
nalets reaktion, da en flaskesamler forsøger at
snige sig bort med barens pantflasker. Under-
tegnede får et chok, da fire mennesker begyn-
der at råbe, at det er deres flasker og at hun (fla-
skesamleren) bare skal lade dem ligge. Så meget
for at dele med hverandre, og det kommunisti-
ske indtryk, som baren udstråler lider da også
et hak i facaden. Omvendt kan det siges, at de
var meget påpasselige med, at vi ikke var alt
for kritiske i vores noter, så ligesom kommunis-
men forsøger de at kvæle oppositionen. Det er
frit for os at skrive hvad vi vil, så længe vi ikke



Den oprindelige rute

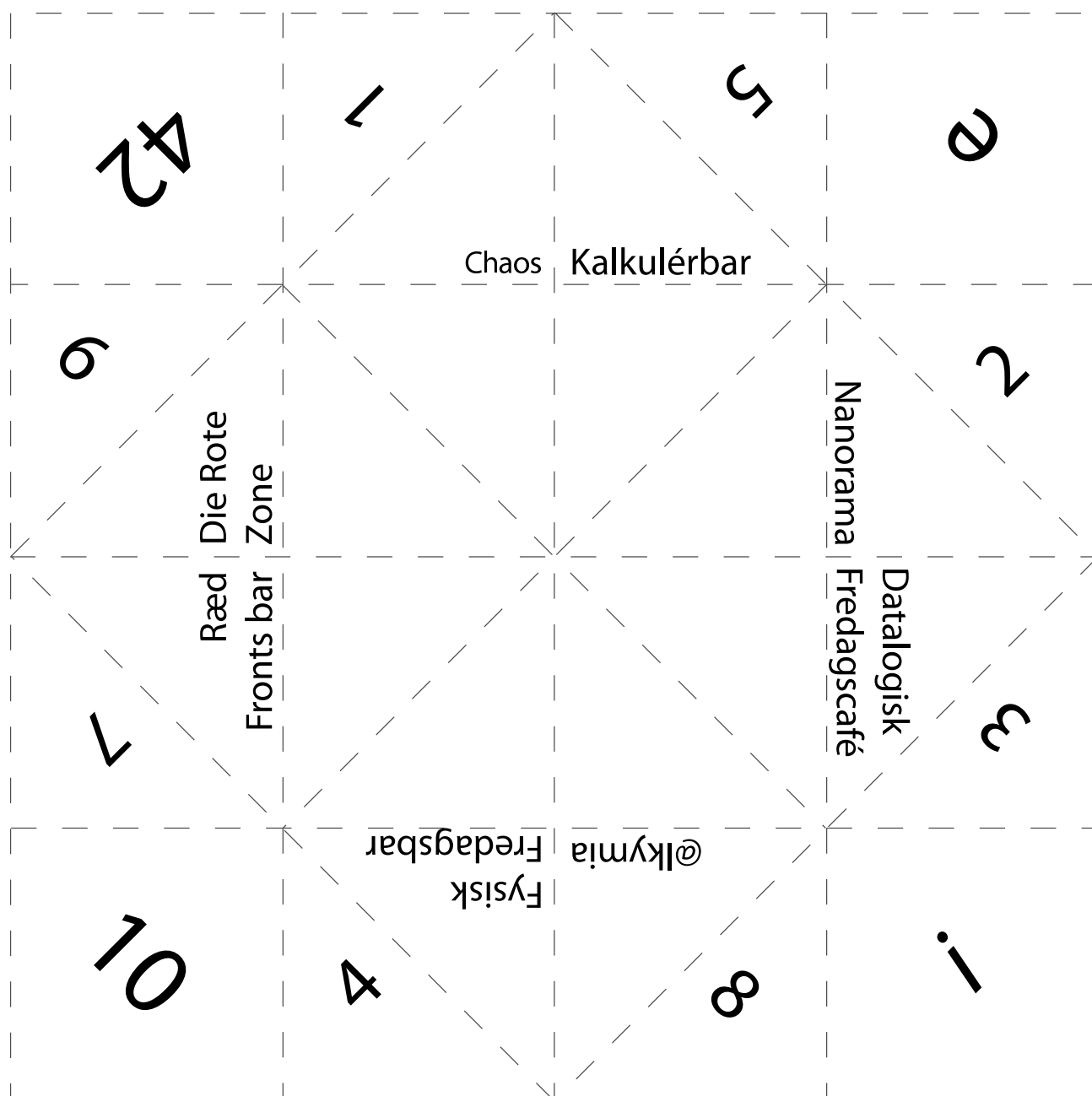
Vi lægger ud med at give minuspoint til Geologi, der grundet intern festivitas ikke ville tage imod gæster (det var i hvert fald det vi hørte). Omvendt, når geologi blev taget af ruten, virker denne også straks mere overskuelig, men de skal stadig have lidt minuspoint for at modificere vores tur helt fra starten af.

¹Det er et af de eneste tidspunkter, hvor det rent faktisk er lovligt at fiske i søen.

kritiserer dem.

Alt i alt er biologisk dog et hyggeligt sted, og det tjener i hvert fald som et godt springbræt for redaktionens videre færd. Dog er folk hurtigt

forsvundet, og baren bærer generelt præg af, at de mennesker der plejer at være her, er ved at gøre klar til den større festlige begivenhed, der er under opsejling.



Klip ud og fold efter stregerne. Så har du en fredagsbar-snipstapper

Matematik (Kalkulérbar)

Næste stop hedder Kalkulérbar, også kendt som matematisk fredagsbar, hvor vi ankommer

ca. tre kvarter efter åbningstid (omkring kvart i fire). Der er selvskænk på hanen (!), så det er bare at komme i kø og 1 minut og 56 sekunder senere står vi med den første øl. Det er ikke

nogen rekord, men til gengæld er der allerede fuld gang i baren. Stemningen er god og stedet er pakket. Men nu er staff lounge heller ikke så stor, og vi får talt til omkring 40 mennesker med en kønsfordeling på ca. 5:3 (i mændenes favør).

For udvalget i baren kan man kommentere, at her serveres øl og *kun* øl. Der er også gratis chips, hvilket fører til ret mange point hos redaktionen. At **MADS TØK** er kendt her, er der ingen tvivl om, da vi får serveret førnævnte chips.

Kalkulerbar er en hyggelig bar, der bærer lidt præg af at være et stamsted. Stort set alle kender alle og det er svært at forestille sig udenforstående komme til fredagsbaren og føle sig velkommen. Der er dog meget at tage sig til i form af diverse spil.

Molekylærbiologisk (Die Rote Zone)

Die Rote Zone har forskanset sig bag en mur af æstetiske studier som skal trodses for at man bliver fundet værdig til molekylærbiologisk fredagsbar. Baren holder åbent 15-19 og har plads til ca. 60 mennesker, inkl. en udendørs veranda. Vi ankommer klokken 17.08 og efter 40½ sek står vi med den første øl i hånden. Fordi det er hattebarsfredag (stor kudos til, at alle rent faktisk har hat på) kan øl fås for 8 kroner mod normalt 10. Der er ingen fadøl og kun 3 forskellige slags flaskeøl at vælge imellem (normalt er der yderligere tre, men de er udsolgt i dag). Til gengæld kan man få en white russian til 15 kroner og deres drinksudvalg er generelt veludviklet. Serviceniveauet er også fint, så snart de lige har fundet ud af hvad deres varer koster.

Musikken er generelt tilpas og vi finder hurtigt et lækkert sofabjørne at slå os ned i. Udvalgte redaktionsmedlemmer går på opdagelse i zonen og opdager hurtigt at i molekylærbiologi er der ingen der dømmes: du kan sige lige hvad du har lyst til og bliver mødt med intelligent samtale. Den mandlige del af redaktionen er i særdeleshed opstemte da baren er den første (og eneste, som det skal vise sig) der har flere kvinder end mænd, et alkoholiseret skøn ville sige 3:1, alle med sjove hatte på.

Senere bliver lydniveauet lidt for højt, men

det kompenseres for af to velvillige molekylærbiologer, der gerne vil spille bordfodbold med os — og så ovenikøbet betale! Vi vandt. Det er en meget positiv oplevelse, og klokken 18.00 går vi modvilligt videre. Alt i alt god stemning, god fredagsbar (og det endda til trods for rustur).

Datalogi (Datalogisk Fredagscafé)

Datalogisk fredagsbar er umulig at finde, medmindre man er i følge med en datalog. Hvis man mod forventning finder derop opdager man straks at baren er gåturen værd. Baren åbner klokken 15, og da vi ankommer 18.14 var stemningen i top. Efter 1 min, 19 sek og 84 millisek stod vi med en fadøl i hånden til 15 kr (18 for en classic). Det skal lige bemærkes at disse priser inkluderer krus, så man betaler 3 kr mindre ved en refill. Shots til ca. en tier og hvis man spørger pænt vil de gerne lave drinks til én.

Datalogisk har uni's 2. største udvalg af specialøl og en cider på fad som redaktionen især er begejstrede for. Folk ser ud til at hygge sig, lydniveauet er tilpas, men musikken dømmes irrelevant. Der er ca. 50 siddepladser, hvoraf 4/5 af dem okkuperes af mænd. Der bliver da også rejst spørgsmål fra den mandlige side af redaktionen om hvorvidt serviceniveauet er kønsafhængigt, og det bliver hurtigt klart at kvinder ikke skal bekymre sig om smarte scorereplikker — "du skal bare være her!" får et kvindeligt redaktionsmedlem at vide, og så får man lige et lille blink serveret med sin fadcider!

Personalet lader til ikke at være inde i hverken varerne eller varernes priser, men på plus-siden skal nævnes dankortautomat og bordfodbold, og selvfølgelig at de kender **MADS TØK**. Derudover er det skandaløst at kalde sig selv for en café UDEN at sælge kaffe. Rystende.

Datalogisk scoreguide (udarbejdet af Jana og Thomas):

```
You you;  
Me me;  
/* while (me instanceof Geek)  
*     me = new Me();  
*/
```

```

if ((You + Me) instanceof Love) {
    goto Bed;
}
boolean awkward = Bed.getSituation(); gælder på mænd.
if (awkward) {
    sleep(10000000);
    // or until she leaves
}
else {
    while(you.isDressed()) {
        me.undress(you);
        me.enjoy();
    }
    while(you.dontMind()) {
        me.kiss(you);
        me.enjoy();
    }
}
}

```

Intermezzo

Med italiensk flavør på Jerry's. Vi overvejede meget at bestille en stor meat lover's pizza (den til 1400 kr) — bare for at se hvordan den tager sig ud, men begrænset af budgettet har vi istedet valgt at bringe vores bud på en ægte meat lover's på forsiden af dette **MADSTØK**

Kemi (@lkymia)

På kemisk virker det noget affolket. Baren åbner 15.00 og vi ankommer ca. kvart i ni. Lige over et minut (61 sek 22) tager det at få den første øl. Der er ca. 10 forskellige slags, ikke noget særligt og mulighed for shots og fadøl.

Der er ca. 40 mennesker (fordelt på min. 100 siddepladser) med en svær mandlig overvægt på 80%. Kemikere er nogle sære mennesker, de hyggede sig med lidt kyllingeleg. Da en kvindelig udsendt fra redaktionen vover sig ud på det kemiske mandehav er det første hun blev bedt om at vurdere hvem der vejer mest af tre mænd. Stolen fanger, så sådan en udfordring slipper man ikke udenom. Til gengæld får man så en øl for sine besværligheder. Skål på det!

Kemikerne er meget glade for scorereplikker, en god ice breaker er at spørge "har du kørt nogle gode søjler i dag?". Replikken er på eget

ansvar da det ikke lykkedes redaktionen at lokke ud af mændene (!) hvad det egentlig lige var det betød. Det er også uvist hvorvidt den kun

På kemisk har de et promillemåler-apparat. De hilser **MADSTØK** velkommen ved at kaste redaktionen ud i en lille dyst: Den der har den højeste promise kl 21 får en gratis øl. Juhuu, tænker redaktionen. Men glæden fortager sig, da vi finder ud af, at det koster en 10'er at få målt sin promise. Dvs. at hvis samtlige redaktionsmedlemmer skal være med i dysten, skal vi af med 70 kr bare for at få afgjort hvem der har den højeste promise. For disse 70 kr ville vi så få én fadøl, som normalt koster 15 kr. Beskidte forretningsmetoder! Pluspoint til kemi for at gøre en indsats. Minuspoint for selve indsatsen.

Fysik (Fysisk Fredagsbar)

Så kommer vi op i de højere luftlag, nærmere betegnet Fysisk Fredagsbar. Baren åbner kl 16. Klokken er omkring de 22, da vi ankommer og vi får den første øl på 38 sekunder, inklusiv vejledende samtale. Sikke et serviceniveau! Prisen for en øl er uklar, men det kan nævnes at vi har noteret "9/11 (halsbånd)" ud for ølpriser. Det opklares senere at 9/11 betyder 9 kr for almindelig øl og 11 kr for øl med halsbånd (altså øllen, ikke dig).

Ud af de 65 mennesker der fylder baren er 80% mænd. Stemningen inde i baren er rar, folk sidder og hyggesnakker. Musikken er tilpas høj og tillader samtale. Udenfor baren er der også hygge. Ud over en lille fest ude på gangen (forårsaget af nogle redaktionsmedlemmer (det var et meget behageligt gulv!)), er der også fest omkring fodboldbordet inde ved siden af. Underholdningen består ikke kun af bordfodbold og hyggelig musik, det er også muligt at spille diverse brætspil.

I modsætning til Molekylærbiologisk, hvor toiletterne var svære at finde, ligger der toiletter lige på den anden side af gangen. Point for det!

Nano (Nanorama)

Den sidste bar på vores rute er Nanorama. Vi ankommer omkring kl 23.30. Vi får sat en tids-tagning på øl igang, men af en eller anden grund har vi ikke fået noteret tiden. Vi kan kun konstatere, at baren var proppet med fulde folk. Baren er delt op i to; et dansegulv og et område med borde og stole. Trods opdelingen er musikken fra dansegulvet meget høj, og det er svært at tale sammen.

Allerede da vi ankommer er folk på dansegulvet lettere afklædte. En fyr kommer spændende forbi og af bare begejstring over at se **MADSTØK** smider han trøjen. Efter få minutter kan han slet ikke styre sin entusiasme og hopper nogen rundt ude på dansegulvet i en slags primitiv indianerhyldest til redaktionen. Andre fyre er ikke helt så modige, og nøjes med at fejre **MADSTØK**'s tilstedeværelse ved at hoppe rundt i undertøj.

Ud over de nøgne mennesker mænd er baren ikke så hyggelig som de tidligere besøgte barer. Lyset er tændt i selve baren, mens det er slukket på dansegulvet. De mange mennesker

gør det svært at bevæge sig rundt og man frygter at blive omringet af nøgne mennesker.

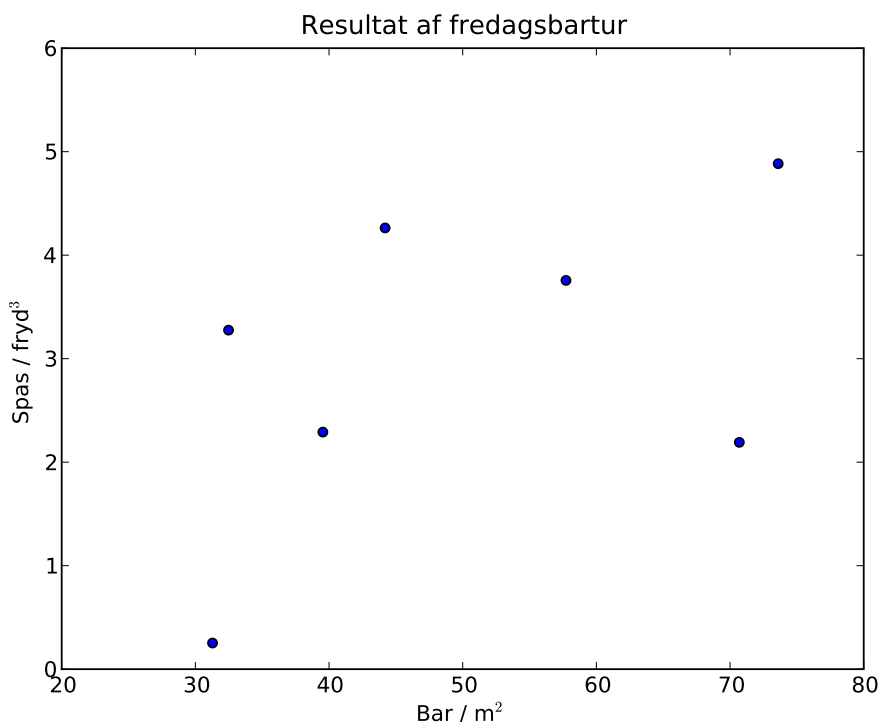
Desuden er det kommet redaktionen for øre, at barpersonalet var yderst uopmærksomme, og at denne uopmærksomhed blev udnyttet til at stjæle en øl eller to. Denne øl-hugning er forudsat at man har den rigtige tilbagelænte attitude mens man nonchalant skænker lidt op til sig selv.

Alt i alt er baren mere abefest end bar på det tidspunkt vi er der. Men givet tidspunktet på "dagen" er dette måske heller ikke helt upassende.

Mathilde Hoeg Boisen
Nikoline Valsgaard Vinkel
Thomas Jespersen

Litteratur

- [1] Magnus J. Aarslev, Thomas Jespersen, *Hinsides fornuft - MADSTØK på fredagsbartur. MADSTØK*, 36. årgang, nr. 4. 2009. Side 12.



Ekstremklodsmajor

Engang for længe siden, langt inde bag de gule mure, besluttede en gruppe uskyldige russer sig for, at de ville spille klodsmajor. De blev hurtigt enige om, at deres klodsmajorspil skulle være højere, vildere og bedre end alle andre klodsmajorsspil. Og således startede det, der i al fremtid skulle blive kendt som EXTREMETEAMKLODSMAJOR! Navnet skyldes to simple, men meget centrale regler: Man bruger altid to spil - heraf extreme-delen - og man spiller i hold. De selvsamme russer, der nu er blevet gamle og garvede studerende, har nu i deres visdom besluttet at videregive reglerne for dette gentlemansspil.

Før spillet

Find to klodsmajorsspil, og hæld brikkerne ud på bordet. Man bygger nu et tårn med fem brikker på hvert lag, og med brikkerne liggende på den smalleste side. På denne måde fås et mere stabilt tårn end med den traditionelle treklodser-på-hvert-lag-model. Tårnet skulle gerne være 15-16 etager højt på nuværende tidspunkt. Husk at tælle!

Sådan spiller man

Antag, at der er n deltagere i spillet, og at n er lige. Spillerne inddeles da i $\frac{n}{2}$ hold, således at hver spiller sidder overfor sin makker. Eller sagt på en anden måde, der skal sidde $\frac{n-2}{2}$ personer mellem to makkere, uanset hvilken vej man tæller.

Det hold, der starter, slår med terningerne – en hver – og skal nu flytte to brikker i de farver, terningerne viser. En brik skal flyttes fra en af de nederste etager – jo lavere, jo bedre – til toppen af tårnet, og hver spiller må højst røre brikken med netop en finger ad gangen. Bemærk, at det er tilladt at skifte finger undervejs, så længe de to fingre ikke berører brikken samtidig. Taber man en brik, eller rører man brikken med mere end en finger, tildeles holdet et minuspoint. Vælter man tårnet, er spillet slut, og man tilde-

les uendeligt mange minuspoint. Lykkedes det, at placere begge brikker sikkert på tårnets top, gives turen og terningerne videre til holdet til venstre for spillerne.

Er n ulige, spilles med såkaldt flydende makkere. To personer, der tilnærmelsesvist sidder over for hinanden starter spillet, og når turen er slut, giver de hver i sær terningen videre til person til venstre. Makkerne veksler på denne måde fra tur til tur. Tabes en brik, gives der et minuspoint til hver spiller. Alternativt kan man forsøge at lokke en af de måbende tilskuere, der uundgåeligt er blevet tiltrukket af det majestætiske tårn, til at spille med.

Spillet fortsætter på denne indtil tårnet vælter. Som før nævnt, er der tale om et gentlemansspil, så det anses for god stil at forsøge at lave tårnet så stabilt som muligt. Formålet med spillet, er at bygge så højt et tårn som muligt, ikke at få de andre til at vælte det!

Sådan vindes spillet

EKSTREMETEAMKLODSMAJOR har den fordel frem for det traditionelle klodsmajorsspil, at man kan afgøre, hvem der vinder spillet, og ikke kun fastslå taberen. Ved spillets afslutning vil hver spiller/hold have et antal point i intervallet $[-\infty, 0]$, og vinderen er naturligvis den person/det hold med det højeste antal point. Man kan undre sig over at reglerne ikke giver mulighed for at opnå et positivt antal point - en fordel ved pointsystemet er dog, at man væsentligt nemmere kan forvirre ikke-matematikere, som ellers er ved at vinde over en („Minus 13 point er da klart flere point end minus 5!“). Hvis man vil vinde spillet i en lidt anden betydning, kan man forsøge at sætte rekord. I skrivende stund er klodsmajorsrekorden på 30 etager, startende med et 15-etagerstårn, altså en fordobling. Skulle det lykkedes at slå denne rekord, vil undertegnede være meget interesseret i at høre om det. Tag gerne billeder!

Til slut skal nævnes et par særlige moves, der er udviklet af erfarne spillere gennem man-

ge tårne. Den ældste finte, der dog også til en vis grad er udtryk for manglende overskud, er Gammelsmølfpausen. Den går ganske enkelt ud på, at parkere sin brik på toppen af tårnet, mens den af en eller anden grund vender på den forkerte led. Man kan nu få et lille pustenum og eventuelt bytte finger, uden at risikere minuspoint. Er du gammel, og er dine fingre plagede af gigt, er dette et move for dig. Hvis man i første tur uprovokeret er skyld i, at brikken tabes, kaldes det en Uffe. Af andre uskrevne regler, skal det nævnes, at en næse tæller lige så meget som en finger, og at det er god spillestil ikke at tale til sin makker, mens man flytter brikken, man skal snarere fornemme sin makkers intentioner. Endelig bør det bemærkes, at et gentlemanspil som EXTREMETEAM-

KLODSMAJOR - på linje med cricket og polo - ikke bør spilles i alt for beruset tilstand, da en sådan ikke er forenelig med den finmotoriske præcision en optimal spilpræstation kræver. Er man allerede beruset, bør man måske overveje, om man ikke ville være bedre tjent med et spil SKRUPLER eller VENNER FOR LIVET.

Efter endt spil rydder man selvfølgelig grundigt op efter sig, og sørger for at finde alle de brikker, der måtte være faldet på gulvet. Til sidst pakkes brikkerne ned i hver sin kasse, med omtrent lige mange gule, blå og røde brikker i hver, så man undgår at pådrage sig Mads Bæklunds - eller andre magtfulde personers - vrede.

Julie Helena Jacobsen
Thomas Schmidt

Aflevering 5 dProgSprog

```
(public
  ( class
    ( Exercisel {
      ((int x) (int y)
      (public ( int ( lambda {
        (return 10100111001;) } )))) } )))
```

Hej! Vi kender Allan.

Vi er to friske unge fyre der godt kan lide lange gåture på stranden, Scheme og Java.

Vi har skrevet følgende program, men ople-

ver store problemer med at få det til at compile. Al hjælp er velkommen.

Mvh Jbraek, Lcmenet og Øsern

Hetz:

Lise: Stjerner er jo store nok til teleskoper

Hetz:

Broni / Claes: hviske hviske

Funbo: Den der hvisker lyver!

Broni: Så lyver din mor meget, for hun hviskede om hvor god jeg var i går!...vent...

Troels: Det handler vel om at snøre skoene så foden ikke falder af

Hetz:

Karen Julie: Det er nemt at kende fysikere.

Sune (fysikshow): Hvorfor?

Karen Julie: De går i for korte bukser... med lommer på siderne

Historien om Pi

MADSTØK bringer her historien om Pi der tidligere er blevet bragt til russerne i deres rusbog, men som nu kan læses af alle.

Afsnit 1

Russtart. Pi møder Frederik, de bliver inddelt i læsegrupper. Hun har ikke noget sted at bo. Hun møder en masse nye mennesker, som er meget anderledes, end dem hun kender fra gymnasium.

Pi sad ved et bord i matematisk kantine. Hun forstod ikke, hvordan man kunne være så mange mennesker ét sted, og alligevel være i stand til at høre en knappenål falde til jorden. De fleste sad og kiggede ned i deres kaffekop. En fyr i en pangfarvet t-shirt, hvor der stod TUTOR med store bogstaver, prøvede at få gang i samtalen. Pludseligt begyndte to drenge ved et andet bord ihærdigt at diskutere World of Warcraft. Pi kiggede rundt på folk. Hun havde frygtet denne dag i lang tid, selvom det også var spændende, og hun havde set frem til, at bruge de næste mange år på matematik. Hun savnede allerede veninderne hjemme i Odense, og overvejede om hun burde have taget et friår mere, sammen med dem. I det mindste var der om trent var lige så mange piger som drenge ved bordet - så blev det nok ikke helt umuligt at få nye veninder.

Pi var nervøs, træt og øm i kroppen. Nu måtte hun snart finde et sted at bo, tænkte hun, det gik ikke at sove på folks sofaer længere, nu hvor hun var blevet studerende på fuldtid. Pi havde kun boet i Århus i tre dage, og det var først i dag, hun havde lært at finde fra sin grandonkels lejlighed til universitetet. Den sidste tid var tingene bare gået så hurtigt - hun var først kommet hjem fra trekkingturen i Thailand for en måned siden, og siden da var tiden bare gået med at sige farvel til veninderne og nyde de sidste dage i friheden. I sidste uge havde hun fået tilbudt et lille kollegieværelse i Skødstrup, 18 km nord for Århus, men det havde hun sagt nej til, det var simpelthen for langt væk. Nu gik hun bare og ventede på et bedre tilbud fra kol-

legiekontoret.

Fyren ved siden af hende bad om mere kaffe. Pi skyndte sig at sige, at hun også gerne ville have noget. Han smilede og sagde "Hej, jeg hedder Frederik. Jeg spiller rollespil." Pi grinede og syntes det var lidt mystisk. "Jeg hedder Pi, og jeg holder hamstre", svarede hun med et smil. Tutoren på den anden side af bordet kiggede op. "Så har du da valgt det helt rigtige studie". Pi slappede lidt mere af nu, og samtalen begyndte efterhånden at gå lettere. Det viste sig, at en af de andre piger også havde været i Thailand i sommers, og Pi var heller ikke den eneste, der ikke havde boet i Jylland hele livet. Måske var de andre bare lige så nervøse som hende.

Afsnit 2

Pi kommer fra forelæsning til TØ. Pi har ikke nået at få læst, og synes det er svært. Bob siger at de ses i fredagsbaren, Pi er sikker på at han blinker til hende.

Fjerde Calculus-forelæsning var netop overstået. Det var ikke det hele Pi havde forstået, men det var måske bare fordi hun havde glemt at læse i går aftes. Frederik og Pi fulgtes ned til TØ-lokalet, hvor deres instruktør Bob allerede ventede ved tavlen med et stykke kridt i hånden. Pi gemte sig allerbagerst i lokalet, for opgaverne havde hun heller ikke rigtig nået at lave. Hun forstod ikke hvad der blev af hendes tid - det føltes ikke som om hun lavede andet end matematik fra morgen til aften. Bob kom ned til hende med hendes aflevering - Pi syntes at der var røde streger over det hele, men alligevel stod der "Ikke dårligt. Godkendt. ;)" nederst på siden. Pi smilede for sig selv - han var nu ret sød, ham Bob. For Pi føltes det som om, hun var den eneste, som ikke havde lavet opgaver hjemmefra. De næste to timer var folk ved tavlen på skift. Klaus sørgede for at være ved

tavlen to gange, og sørgede for at Bob fik noteret begge gange han var oppe. Bob roste Klaus' overskud og opfordrede andre til at følge hans eksempel. På et tidspunkt spurgte Bob, om Pi ikke havde lyst til at gennemgå en opgave, men Pi fik fremstammet en undskyldning om at hun havde glemt sit hæfte derhjemme. Hun var sikker på, at hun rødmede over hele hovedet, men hun var glad for at Bob troede, at hun kunne finde ud af det.

Pi forsøgte ihærdigt at følge med i alt det der skete på tavlen, men det gik meget hurtigt. Da den sidste opgave var blevet regnet, følte hun sig nærmest forpustet. Og der var kun ti minutter til næste forelæsning! Da hun var på vej ud af døren, kiggede Bob op og sagde, "Forresten, så ses vi vel i fredagsbaren?". Pi var sikker på, at han havde kigget direkte på hende mens han sagde det.

Afsnit 3

Forelæsning. Pi sidder til forelæsning. Undrer sig over alt det, som er forskelligt fra gymnasiet: Forelæseren har mikrofon, han drikker øl til frokost, folk er musestille, forelæseren har sjov dialekt, polstrede stole, folk sidder med bærbare computere og laver alt muligt andet. Klaus stiller spørgsmål tit "kunne man ikke også bevise det der sådan her...", som er hvordan det gøres i bogen. Pi tænker på Bob

Der var halvmørkt i Sø-Auditoriet. Pi var kommet et par minutter for sent, så hun var listet ind på en af de allerbagerste stolerækker. Nu kunne hun ikke se særlig meget af hvad der foregik nede ved tavlen. Det hjalp heller ikke, at forelæseren havde glemt at tænde for tavlelyset, og at hans mikrofon af og til gik ud. Pi tænkte, at når Bob engang blev forelæser, ville han aldrig glemme den slags detaljer, desuden ville han også skrive meget pænere. "...og så mangler vi kun femte del af beviset", mumlede forelæseren. Klaus fra holdet, som sad helt nede foran, rakte hånden op og sagde "Men, kunne man ikke også gøre..." og en hel masse mere, som Pi syntes virkede bekendt. Da hun åbnede calculus-bogen gik det op for hende, at han bare havde læst op. Forelæseren nikkede blot og skyndte sig videre. Pi havde svært ved at tage

alt forelæseren sagde seriøst, da hun havde set ham drikke øl til frokost kort forinden.

Pi kunne ikke helt følge med i beviset, så hun sank længere og længere ned i de bløde stole. Foran hende sad en datalog på Facebook og tog fjollede personlighedstests. Han havde lige fundet ud af, at ham og Reimer Bo ville være et perfekt match. Hun overvejede hvem testen ville matche hende med, og håbede det var en fyr der var lige så sød som Bob. Hun blev revet ud af sit dagdrømmeri "...undtagen i meget patriarkalske samfund, hvor mange brugte 11-tals systemet" en spredt latter bredte sig i auditoriet.

Afsnit 4

Hyttetur. Hygge ved bålet lørdag aften. Man glemmer for en tid, at man er bagud. Godt sammenhold på holdet. Nogen laver noget dumt.

Pi var træt, selvom klokken kun lige havde passeret midnat. Før klokken ni havde en af de andre tutorer vækket hele sovesalen med grydelåg, og siden da havde de haft et stramt program. De sidste par timer havde de siddet i rundkreds omkring bålet og sunget fra sangbogen.

Pi tænkte tilbage på det sidste døgn - alle havde været i højt humør da hytteturs-bussen kom, de fleste havde mødtes over en øl på uni et par timer før, og en enkelt fra holdet havde overvurderet hans blæres kapacitet og busurens længde. Heldigvis var der en anden der havde haft en spand med. Fredag aften havde de været på natløb, og hele lørdagen havde de spillet en underlig form for rollespil, som tutorerne kaldte SOL. Og nu sad hun her ved bålet, klædt ud som et stykke af Den Kinesiske Mur, ved siden af hende sad Panamakanalen, med Katrine inden i. De sang højlydt med på Bubbibjørne-temasangen. Det kunne faktisk ikke være bedre. Selvom hun overvejede at skrive i evalueringen, at det ikke ville gøre noget også at invitere instruktorerne med. Pludselig kom en tutor småløbende ud fra hytten, og prikkede en af tutorerne ved bålet på skulderen. De hviskede lidt sammen og skyndte sig så begge to tilbage til hytten. Et par sange senere kom tu-

torerne tilbage, og Pi fandt ud af, at Sune fra mat-øk havde stukket bambusskud op i næsen og hældt øl og karry i den varme kakao, hvilket tutorerne fik stoppet, før det gik helt galt. Nu var han vist lagt til at sove. Pi overvejede om hun også burde få noget søvn, før hun skulle lave morgenmad alt for tidligt næste morgen. Omvendt kunne man jo også synge en enkelt sang mere.

Afsnit 5

Pi er træt, har tømmermænd og er bagefter i alle fag. Sidder i matlab (måske alene), og kan ikke finde ud af nogle af sine opgaver, da Bob kommer forbi. Bob hjælper hende med en opgave, og pludseligt giver det meget mere mening.

Klokken var efterhånden blevet halv seks, og MatLab var nærmest tomt for mennesker. De andre var gået for snart en time siden, og nu sad hun med matematikbogen slået op foran sig og et stykke papir fyldt med forsøg på at løse den sidste opgave på ugesedlen. De havde lavet de andre opgaver sammen i læsegruppen, men så var Toke blevet sulten, og Frederik var kommet i tanke om at han ikke havde flere rene underbukser overhovedet, og de var blevet enige om at kigge på den sidste opgave hver for sig. Pi var blevet hængende i Matlab, for hun tænkte bedre her - men hun havde overhovedet ikke forestillet sig at den sidste opgave kunne være så dum. I de andre fag havde det været på samme måde - hun var gået helt i stå i de sidste opgaver, og da hun istedet havde forsøgt at læse i calculusbogen, var hun også gået i stå der. Nu var hun bare bange for at komme endnu mere bagefter. Men nu skulle det være anderledes, om hun så skulle blive på uni hele aftenen. Det gik ikke at tage hjem på kollegiet, så endte hun pludselig med at sidde ude i fælleskøkkenet hele aftenen, for der var altid lige en der havde bagt kannelsnegle eller givet en kasse øl, og så kunne man også lige se Paradise Hotel, og pludselig var klokken blevet mange, og...

Pludselig stod Bob ved siden af hende. Han smilede. "Sidder du her helt alene?". Pi var mundlam. "Jeg kom lige ned fra biblioteket, og så at du sad her. Er de andre taget hjem?". Inden

Pi kunne få fremstammet et svar, sagde han, "Nå, men jeg var egentlig også på vej hjemad, vi ses jo til TØ!". Bob skulle lige til at vende sig, da Pi endelig fik sagt, "Vent, øhm, tror du ikke du kunne hjælpe mig med den her opgave?". Bob kiggede på hendes papir et kort øjeblik. "Nårh, jo, den opgave kan jeg godt huske".

Klokken syv var Pi kommet hjem på kollegiet. Det havde aldrig været så let at cykle op ad bakken før, og nu kunne hun med god samvittighed sætte sig i køkkenet og hygge med de andre, ihvertfald efter hun havde fået læst til i morgen, bare det ikke var for svært, men det var det jo ofte.

Afsnit 6

Social happening med holdet. Spiser alle sammen sammen, før de skal til fest med TÅGEKAMMERET. Hun håber på at Bob kommer. Festen er sjov, TK er godt nok til fest, rart at det ikke er inde i det lille bitte rum, hvor der lugter sjovt.

De var mødtes hos Frederik til aftenmad, og nu sad hele holdet rundt om det store bord i stuen i hans kollektiv. De kunne næsten sidde der hele holdet. Pi var kommet tidligt, og havde hjulpet Frederik med at lave mad. Han havde stolt vist hende sit værelses, hvor alle væggene var dækket at rollespilsvåben og en enkelt pupurfarvet troldmandskappe - det havde åbenbart ikke været en joke, da han havde fortalt det første dag. Pi havde måske virket en smule for interesseret, Frederik havde i hvert fald spurgt, om ikke hun ville med til rollespil en dag. Efter de havde spist, legede nogle af dem fjollede klappelege, mens resten vaskede op. Henne i hjørnet sad Toke og Camilla og flettede fingre, det var vist ikke første gang. Senere gik turen mod Ny Munkegade og fest med TÅGEKAMMERET. De fleste cyklede, men Klaus var kun i stand til at gå meget slingrende støttet af Frederik og deres tutor Magnus.

Pi stod og vrikkede op ad Anja på dansegulvet, da hun syntes hun fik et glimt af Bob oppe i baren. Kort efter sluttede sangen, men da hun kiggede op i baren igen, var Bob væk. Hun gik forbi scenen, hvor fulde piger var i færd med at overfalde 80'er-kopibandet, og kom over til ba-

ren, men her var ikke nogen hun kendte. Hun tog den sidste øl på sit ølkort, og tænkte at hun måske burde købe et nyt med det samme. Hun ledte videre på D0-gangen, hvor alle sofaerne var opbevarede, i anledningen af festen, men her fandt hun kun Toke og Camilla, nu lavede de vist mere, end bare at flette fingre. Udenfor var der mange mennesker. To dataloger i bar overkrop stod i tæt omfavnelse og sang "Ode til Bacon". De prøvede ivrigt at få Pi til at synge med, men hendes tanker var helt andre steder, så hun gik videre. Oppe i vandrehallen var der helt mørkt, men hun gik alligevel derind, det kunne jo være han var der. Hun snublede næsten op ad trappen til G3-gangen, her var lys i nogle kontorer, men ikke i Bobs.

Pi sad i den kolde vandrehal, og stiredes tomt ud i luften med en efterhånden lunken øl i hånden. Frederik og tutor-Mathilde kom ind, de havde undret sig over hvor Pi var, og var gået ud for at lede efter hende. "Vil du ikke med ned at danse?" spurgte Frederik. Pi kastede et blik mod G3 gangen, og gik så med Frederik. Nu måtte hun hellere få købt det ølkort.

Afsnit 7

Læsegruppemøde. Eksamen efter første kvarter nærmer sig, det føles hurtigt. Hun vil gerne ud at rejse med familien, men bør nok læse. Frygter måske calculus eksamen. Læsegruppen snakker. Er hjemme i Pis nye kollegieværelse.

Pi hentede tekanden ude fra fælleskøkkenet. Inde på værelset sad Frederik og Toke på sengen med hver deres Calculusbog i skødet. Lige inden de kom havde Pi fået ryddet gulvet for vasketøj og sat de beskidte tallerkner ud i køkkenet. Det var sidste weekend inden Calculus-eksamen. Drengene jokede om, at det kun var biologer der dumpede den eksamen, og Pi lo med, men syntes egentlig ikke det var særlig sjovt. For en uges tid siden var Katrine, det sidste medlem af deres læsegruppe, droppet ud - hun havde opdaget, at matematikstudiet ikke rigtig var hende, og at hun ville prøve igen næste årovre på fysik. Det havde for alvor fået Pi til at frygte Calculus - Katrine havde jo været dygtigere end Pi, det mente Pi i hvert fald.

Da Toke gik på toilet vendte Frederik sig straks mod Pi. "Ved du om de er kærester nu?". Han fnes som en trettenårig teenagepige. Hun smilede og nød fortroligheden med Frederik. Hun havde trods alt ikke forventet at have fået en så god ven på studiet allerede, og havde slet ikke forventet at have venindesamtaler med en rollespiller fra Brovst. "Det har da i hvert fald set sådan ud på det sidste. Mon ikke han snart indrømmer det?", svarede hun. I samme øjeblik kom Toke tilbage. "Hvornår skal vi egentlig begynde at læse op til programmeringseksamen?" spurgte han. Pi sukkede for sig selv. Her havde hun gået og håbet på, at hun kunne komme med sine forældre til Berlin i begyndelsen af evalueringsperioden, men hvis de andre ville læse, måtte hun hellere være med.

Afsnit 8

Kalkulerbar. Bob er der, måske giver han instruktør-øl. Bob har lige været i Singapore, Pi synes det er meget spændende at høre om, hun har selv været ud at rejse, så de har masser af snakke om. Flet ind hvad der ellers sker i kalkulerbar. Når kalkulerbar lukker, går de på TÅGEKAMMERET

Bob ville give instruktør-øl i Kalkulerbar, som tak for et godt første kvarter. Pi og resten af holdet stod mast sammen ved indgangen. Der var ikke et bord med plads til 19 mennesker. Overalt sad folk tæt og hyggede sig med forskellige spil, mens de spiste chips og drak øl og sodavand. Pludseligt lød et højt brag fra hjørnet, hvor en flok ældre studerende sad, tilsyneladende var deres klodsmajorstårn faldet sammen, og de brokkede sig højlydt over, ikke at have slået rekorden. Bob kom med en krydsliste og en masse fadøl. Han mente godt, at de ville kunne masse sig sammen i sofaerne. Pi var faldet i staver over klodsmajorspillerne, som allerede havde fået bygget et nyt tårn, og pludseligt var alle sofaerne fyldte. Camilla sad klemmt imellem Toke og Bob, og mente helt bestemt, at der sagtens var plads til en mere. Hun kunne se, at Toke og Camilla efterhånden var viklet helt ind i hinanden, men der var ganske rigtigt plads i sofaen. Det var bare lige ved siden af Bob. Pi bed sig i underlæben, satte sig ned og tog en øl.

Til sidste fest havde Pi og Camilla lavet en løs aftale om, at de skulle ud og rejse sammen til sommer, og snart sad de og kom med vilde forslag til, hvor de kunne tage hen. Toke gjorde imidlertid mere og mere krav på Camillas opmærksomhed, og Pi sad og nippede til sin øl. "Hvad med Singapore?" sagde Bob pludselig. "Der var jeg i sommers, det var enormt spændende. Jeg så Singapores Universitets biologifdeling, de er langt foran hvad vi kan her i Århus." Pi lyttede interesseret til Bobs fortælling, og bagefter fortalte hun, om sine rejser i Asien. Det viste sig at de begge havde spist på en bestemt restaurant i Bangkok, og ovenikøbet inden for en måned. Deres tutor Mathilde blandede sig i samtalen, og ville fortælle om sin tid som skibums i Canada. Pi syntes ikke det havde noget at gøre med Asien, men Bob lænede sig og bordet og lyttede. Pi sagde ikke noget, men hun kunne ikke helt forstå hvorfor Bob grinte så højt af Mathildes afterskiing- anekdoter. Frederik og Dennis var netop blevet færdige med et spil Quarto og snakkede om at tage på TÅGEKAMMERET for at se om der var fest der. Pi rejste sig og gik med.

Afsnit 9

Snart læseferie igen. Pi har læsegruppemøde i matlab, da de andre går hjem, tager hun hen til Bobs kontor, da hun er træt af alting, og det eneste gode er Bob. Hun ser en fremmed kvinde gå ind på hans kontor, så hun opgiver at snakke med ham, han har jo besøgt. Hun mistænker ham på ingen måde for at have kæreste. De må snakke sammen en anden gang.

Pi, Frederik og Toke sad i Matlab og spiste den kage som Toke havde købt hos bageren i Føtex. De havde lige fået godkendt deres tredje Calculus-aflevering, og havde derfor fået lov til at gå til eksamen. I weekenden havde hun haft besøg af Bodil, hendes bedste veninde fra Odense, de havde spist brunch på Café Smagløs, hygget, snakket og tuset hele weekenden. Alligevel var det som om der manglede noget. Pi skulle hjem på juleferie om to uger, og hun havde endnu ikke fået snakket med Bob. Hun tvivlede på, at hun kunne nyde ferien, hvis ikke hun havde fået lettet sit hjerte. Frederik fo-

reslog at de kunne fortsætte festen over en øl et sted nede i byen, og Toke var straks med på ideen. Pi havde ikke rigtig lyst til at tage nogen steder, så hun kiggede ned i sin bog og undskyldte sig med at hun skulle læse. Drengene pakkede deres ting og gik ud af MatLab, og Pi forsøgte ihærdigt at få hul på den næste TØ-opgave. Der gik under et minut, og så sad hun og faldt i staver mens hun tænkte på Bob. Måske ville det være nemmere at koncentrere sig, hvis hun fik snakket med ham? Hun kunne jo lige kigge, om han sad oppe på sit kontor..

Pi havde ikke lyst til at støde ind i nogen hun kendte, så hun gik op ad trappen i biblioteket og forsøgte af den vej at finde op til G3-gangen, hvor Bob havde sit kontor. Efter at have gået forvirret rundt i ti minutter befandt hun sig i et laboratorium med døde dyr i glasmontrer og et skelet hængende ned fra loftet, og hun overvejede hvornår hun var gået forkert. Hun forsøgte at gå tilbage ad den vej hun var kommet, og pludselig kunne hun lugte frikadellerne fra MatKant. Hun fortsatte gennem vandrehallen med blikket rettet stift ned i jorden, hørte svagt tutor-Mathilde råbe hej, men valgt at overhøre det og fortsatte direkte fremad. Nu skulle det være.

Da hun nærmede sig Bobs kontor, hørte hun en ukendt kvindestemme fra den anden side af døren. Pi satte farten ned, og kunne høre kvinden diskutere et eller andet med Bob. Pludselig gik døren op, og en solbrændt kvinde iført en "I ♥ Singapore"-t-shirt med en stak bøger under armen gik baglæns ud af kontoret. "Var det tre eller fire frikadeller, du skulle have?" spurgte hun ind i kontoret. Pi mistede modet - når hun skulle snakke med Bob skulle de i hvert fald ikke forstyrres af nogen. Hun måtte komme igen en anden dag.

Afsnit 10

Klimaks. Pi har glemt at aflevere sin aflevering, så hun har en undskyldning for at besøge Bob. Pi googler/facebookstalker Bob, finder hans adresse, og beslutter, at nu skal han vide, at hun elsker ham. Hun tager hjem til Bob, ringer på døren, kvinden fra Bobs kontor åbner, kun iklædt morgenkåbe...Pi skynder

sig at give hende afleveringen, siger ingen ting, græder næsten. Hopper op på cyklen, kan mærke tårerne presse sig på, snart efter græder hun voldsomt. Det regner, blæser, alt er dårligt. Godt hun aldrig skal have calculus mere.

Pi lagde røret på og tørrede øjnene. Hendes øre var helt varmt. Med den sidste kleenex tørrede hun tårerne af telefonen. Bodil havde insistet på, at Pi blev nødt til at få talt ud med Bob – der kom ikke noget godt ud af at spekulere mere over det, og det var gået op for Pi hvor forfærdelig julen ville blive, hvis hun ikke fik talt med ham. Pi overvejede forskellige undskyldninger, for at se Bob. Hun kom i tanke om, at hun ikke havde lavet den sidste aflevering, da hun allerede var indstillet til eksamen, den skulle have været afleveret i dag. Hurtigt fandt hun calculusbogen, og fik kradset en besvarelse ned på et stykke papir, som var plettet af hendes tårer. Derefter skiftede hun til sine strammeste cowboybukser, og en hvid t-shirt hun normalt ikke brugte, da den var for nedringet. Med jakken over skuldrene sprang hun op på cyklen og skyndte sig mod Bobs lejlighed.

Da hun endelig nåede frem var hun forblæst, og hendes fingre var helt blå af kulde. Hun prøvede at få styr på håret, gik op ad trappen til lejligheden og bankede nervøst på. Hun åbnede jakken og forsøgte at finde sit afslappede smil frem.

Efter hvad der føltes som en uendelighed hørte hun nogen tage i dørhåndtaget. Hjertet bankede i hendes bryst. Hendes aflevering blafrede da hendes hænder rystede. Endelig gik døren op, og Pi så direkte ind i øjnene på den solbrændte kvinde med "I ♥ Singapore"-t-shirten, denne gang kun iført morgenkåbe. Pi mærkede tårerne presse sig på. Kvinden smilede og spurgte "Er du en af Bobs elever?". Pi stod med

åben mund og kunne ikke fremstamme et eneste ord. Bag kvinden i døren kunne hun skimte Bob, kun iført et par stramme boxershorts. Pi nærmest smed afleveringen i armene på kvinden og løb ned ad trappen. Regnen faldt ned i store dråber, som blev blandet med tårer og mascara i ansigtet på Pi. Allerede gennemblødt og forfrossen tog Pi sin cykel og skyndte sig væk.

Afsnit 11

Efter calculus eksamen drikker holdet øl sammen. Hun er ovenpå, for eksamen gik godt. Glemmer Bob for en tid, Frederik er egentlig også meget sød...

Pi mærkede varmen fra solens stråler på sit ansigt. Hele holdet sad tæt sammen på Anjas terrasse, med tæpper, puder og øl. Det var sidst i januar, og calculus eksamen var lige overstået. Pi havde læst meget op, men heldigvis havde det betalt sig, for eksamen var gået nemt. Klaus virkede en smule mut, han plejede ellers at prale af, hvor nemt det hele var.

På trods af alting havde Pi haft en god juleferie. Hun havde nydt af være sammen med familien, men nu var dejligt at være sammen med holdet igen. Hjemme var det gået op for hende, at hun også havde savnet den hektiske hverdag med matematikken. Den sidste uges tid, havde hun næsten ikke skænket Bob en tanke, og hun havde efterhånden affundet sig med, at han havde en kæreste.

Frederik rykkede tættere på Pi. Hun lagde sit hoved på hans skulder, og han lagde forsigtigt armen rundt om hende. Hun hviskede, at hun alligevel gerne ville med ham til rollespil en dag.

Thomas Schmidt
Mette Bjerre

Hetz:

Johan: C er sådan lidt et omvendt pseudo-J

Hetz:

Puff: Det er kun fugle, der kan bevæge sig i en ret linje!

Hetz:

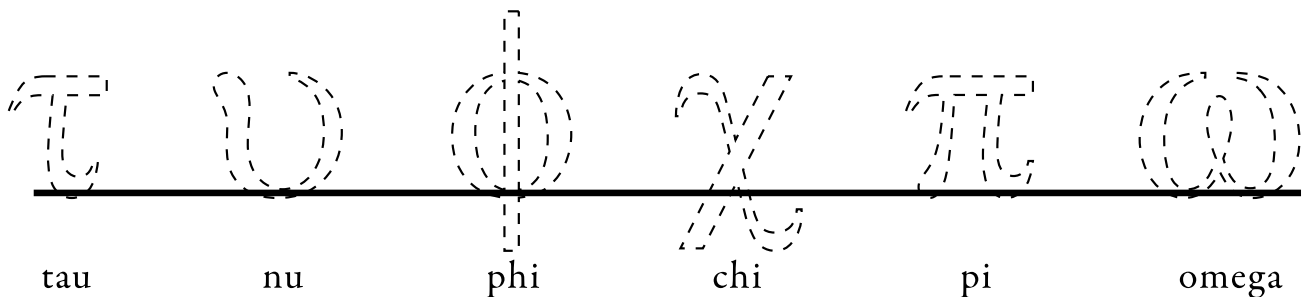
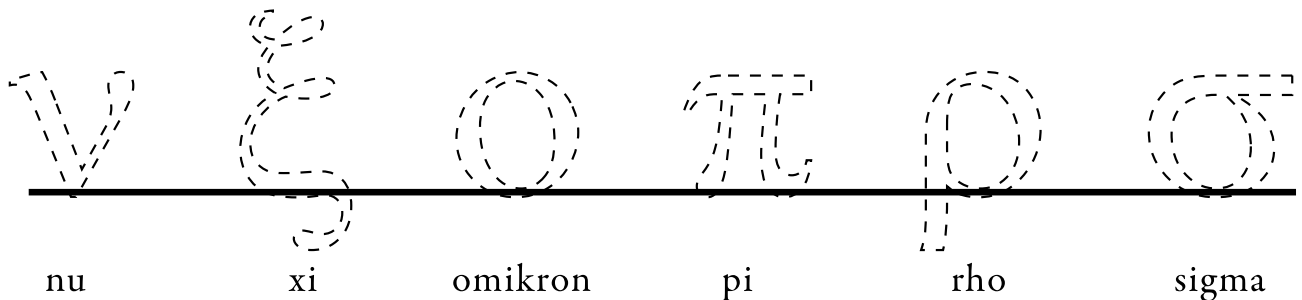
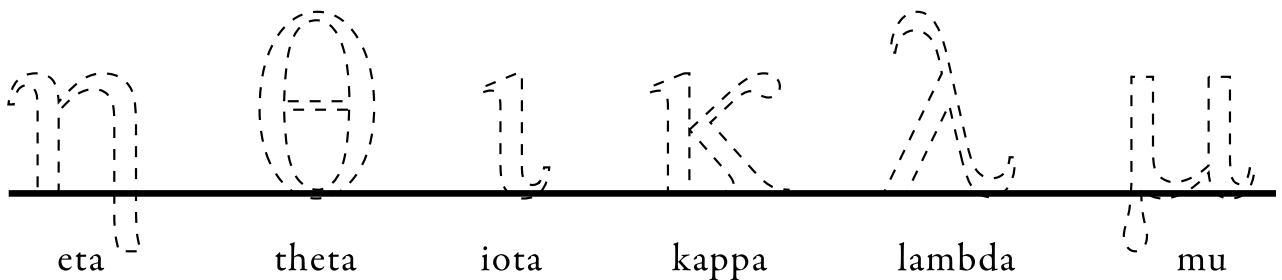
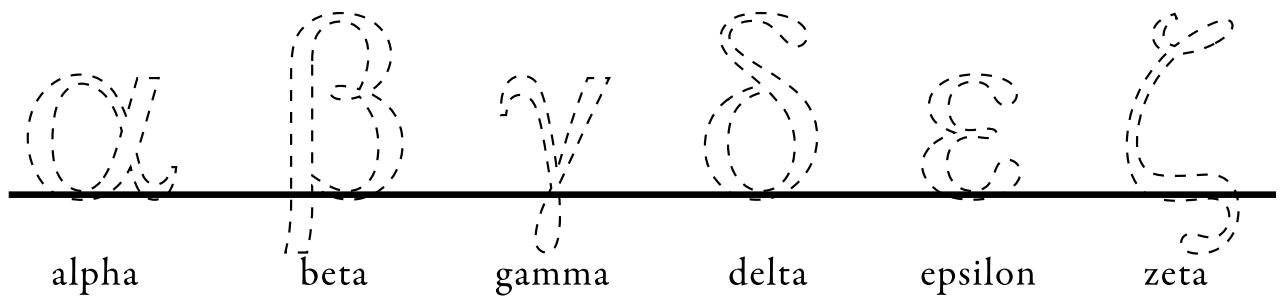
Khaled: Men det er jo løgn! Så kan I ikke hetze mig for det!

Hetz:

Christian: Kender I det når man kommer til at vende Vérne forkert?

Lær at skrive din græske αβγ

Øv dig ved at tegne indenfor stregerne



Nørdens og Førstevælgeren

Fodbold i skolegården og andre selskabslege har i årevis været plaget af grov diskrimination og ekstrem intolerance. De fleste lege hvor holddeling har fundet sted, er der endeløse beviser på at holocaust-lignende tilstande breder sig, og underminerer det uskyldige individ, der bare ikke kan finde ud af sporten. Ydermere har du/vi/I/jeg i årevis stået til offer for fejlfyldte tilfældigheds systemer, såsom det anerkendte sten-saks-papir, eller værre endnu, fænomenet "at trække fod". Alle er bevist åbne for snyd og ufuldstændige imens der ikke stilles noget krav til autenticiteten af udfaldet. Men frygt ej, for enden af tunnelen er der lys og løsninger til den tålmodige studerende der kan sine hash tabeller.

Imodsætning til ovenstående hullede praktikker, er der en ganske simpel men kraftfuld algoritme for holddeling. Ved hjælp af lidt simpel datalogi, kan nedenstående let anvendes som en effektiv, fair og til dels tilfældig, metode for at dele dine venner op i

1. Sammensæt din fødselsdato til en streng (eks: 12121953, den. 12. i 12. år 1953)

Hetz:

Bo: Jeg er da ikke lortefikseret. Det er Post Danmark!

Hetz:

Christian++: Hvordan trykker man på en knap?

Hetz:

Christian++: Jeg kigger ikke på det, hvis jeg ikke ser det.

Hetz:

Camilla: Det er meget rarere at blive under fryseren, det bliver så koldt når man slukker for den

Hetz:

Sean: Jeg prøvede at implementere det perfekte spamfilter, og nu er min pik forsvundet!

2. Udregn modulus [antal spillere] af ovenstående streng og indsæt i en tabel med [antal spillere] pladser.
3. Brug den fejlfrie linear probing metode til at håndtere kollisioner.
4. Alle i hashtabellens position der er mindre end eller lig $\lceil \text{antal spillere} / 2 \rceil$ er på hold 1 og dem der er på en højere position er således på hold 2.

Denne overskuelige og genanvendelige algoritme sørger let og sikkert for at alle kan nyde spillet uden for pinlighedens skarpe rampelys. Skulle spiller x føle sig snydt over altid at være på hold 1 eller 2, kan algoritmen med rette udvides til at inkludere et tidsstempel i strengen for fødselstidspunkt. Ligeledes er det endda muligt at udvide med flere hold i trin 4.

Med selvtilliden i top, og en god portion retfærdighed i hænde, er du nu klar til at erobre fodboldbanen velvidende at den diktatoriske undertrykkelse har talt sine dage.

Theilgaard

Hetz:

Anders Bach: (Dagen før eksamen)
Lige nu kunne jeg godt overleve at dø.

Hetz:

generisk bruger 1: People say "Suppose K is a compact Hausdorff space" all the time where I come from...
generisk bruger 2: Makes for interesting cocktail parties!
generisk bruger 3: Alas, where I come from we never get invited to parties. Used to - when people noticed we always replied to questions about sex and politics with "Suppose K is a compact Hausdorff space" the invitations sort of dried up...

Hetz:

Anders Bach: Altså, pis lugter jo aldrig dårligt. Men når man spiser asparges, så lugter det altså afskyeligt.

Det kunne være så godt...

Tidligt i sommers havde vi i Danmark en begivenhed, som vi alle vil kunne huske til den dag, vi sidder som savlende grøntsager i en kørestol på et plejehjem.

Det var en af de begivenheder, som man vil kunne fortælle til sine børnebørn, som var det sket i går.

Jeg husker lige så tydeligt, hvor jeg var, hvem jeg var sammen med, og hvad vi lavede, da jeg hørte det.

Vi var en flok der holdt en hyggelig filmaften, hvor vi varmede op til „The Wrestler“, med Aronofskys tidligere film, da nyheden i et film-skift blev breaket til os fra TV2News. Et glædesbrøl løftede sig i den lille lejlighed, euforien ville ingen ende tage.

Datoen var selvfølgelig d. 7. juni, og vi havde som nation stemt ja til ligestilling mellem kønnene i vores kongehus.

Stor havde ængstelsen været, da medierne i dagene op til havde antydnet, at store dele af befolkningen nærmest var ligeglade, ja nogen var sågar imod ligsstillingen!

Hvor pinligt ville det ikke være for vor nation, hvis resten af verden kunne se, at alle vores ord om demokrati bare var varm luft, hvis vi ville nægte en fremtidig prinsesse hendes fødselsgivne ret til tronen, bare fordi hun måske skulle få en lillebror. Hvad kunne det ikke have ført til i disse krisetider? Tænk hvis udlandet ville boykotte danske varer, fordi vi på en så grusom måde ville træde kvindeheden under fode. Det havde nok fået den i forvejen slunkne statskasse til at skrumpe endnu mere.

Men sådan blev det jo heldigvis ikke.

Statsministeriet havde ellers skudt sig selv i foden og lavet en oplysningsfilm, der skulle få folk til stemmeurnerne. Men ak, de havde glemt at lægge farver på, og pludselig gik en hel befolkning i panik, fordi de troede deres fjernsyn var gået i stykker, og man glemte at tænke på den stakkels prinsesse, der måske ville blive født til undertrykkelse fra sin lillebror om et par årtier. Desuden var man kommet til at lægge afstemningen sammen med et eller

andet, der vist havde noget med EU og Bendt Bendtsen at gøre. (Så vidt jeg forstod ville Bendt blæse sæbebobler fra Brussel til Strassbourg, for at spare alle omkostningerne og forureningen, som den nuværende transport af sæbebobler i private jetfly mellem disse byer betyder. Man har selvfølgelig før prøvet at løse problemet ved at blæse boblerne fra den ene by til den anden, men dette har vist sig svært. Bendts ganske ukonventionelle ide var vist at prøve at blæse med røven, mens man koncentrerer sig dybt om Mogens Camres perfekte hud.) Det lugtede lidt af, at man ville gøre vort stolte kongehus til et cirkus, en attraktion der skulle trække folk til en afstemning de helst var foruden. Men på trods af de uheldige omstændigheder, så lykkedes det. Fornuften, retfærdigheden og demokratiet sejrede.

Sådan troede jeg i hvert fald en overgang at verden var skruet sammen.

Men så var det, jeg kom til at tænke dybere over det, der på overfladen kunne ligne et fremskridt for ligestillingen. Og jeg indså at der stadig i høj grad er diskrimination i kongehuset. Endda en slags som jeg føler mig ramt af.

Sagen er, at jeg har en storebror og således selv er lillebror. Og som sådan føler jeg mig dybt krænket på mine medsmåbrødres vegne, for nu kan en lillebror ikke mere blive konge af Danmark. Det er aldersdiskrimination af værste skuffe! Vi lever jo ikke længere i et eller andet middelalderligt samfund, hvor regenten drager i krig og risikerer at dø inden alle hendes eller hans børn er blevet voksne. Hvad ligner det at fastholde princippet om favorisering af den førstefødte, når sidstefødte uanset køn lige så godt kunne være mere kvalificeret?

Hvad er det for et samfund, hvor folk bliver fravalgt til bestemte poster, alene fordi de har en ældre søster eller bror?

Et trist samfund. Et samfund, som vil bukke under for sin egen rigiditet og manglende evne til at tilpasse sig den moderne verden.

Hvis din verden nu skulle være på randen til at synke i grus, så fortvivl ej! Jeg har udtænkt

en løsning til, hvordan vi udpeger arvingen til tronen: Når en lille fremtidig kandidat til tronen bliver født, venter man på, at han/hun har sin første afføring, denne vejes, og den baby, der er i stand til at lukke mest lort ud så tidligt i livet, må tydeligvis være den bedst egnede til at blive landets kommende regent. For at gøre udvælgelsen kønsneutral skal man måske have nogen

forudgående studier af vægten af „førstelorten“ og se, om det ene køn har tendens til at overgå det andet, for så skal der selvfølgelig kompenseres herfor.

Alt vi behøver at gøre nu, er at råbe politikerne op, så vi kan få dette punkt på den politiske dagsorden.

Uffe Heide-Jørgensen

Botnets – et bachelorprojekt

Titel Botnet til videnskabelig brug

Vejleder Mr. Doom

Fagområde Fysik og programmering

Beskrivelse Det anslås, at op mod hver fjerde personlige computer i dag er med i et såkaldt botnet. Botnets bruges i dag af skruppeløse personer til distribueret udsendelse af spam og såkaldte Distributed Denial of Service angreb (forkortet DDoS) mod virksomheders hjemmesider.

CERN har i dag sit eget store netværk af universitetscomputere, der regner på måledata fra forsøg, foretaget i deres acceleratore. I forbindelse med åbningen af LHC, ønsker de imidlertid denne regnekraft forøget. Tankerne går til

de mange Windows PC'er, der står ubenyttede hen, kloden rundt. Det bliver din opgave at oprette et nyt botnet, der skal modtage beregningspakker fra CERN, så det i forvejen etablerede beregningsnetværk aflastes.

En udfordring bliver, at undgå genering af brugeren på de enkelte "nodes" (PC'er) i netværket. Beregningerne vil være meget CPU krævende, hvilket kunne vække den enkelte brugers utilfredshed. I dag har folk det fint med, at deres PC bliver brugt i DDoS angreb og mailspam (de gør i hvert fald ikke noget ved det), så vi regner ikke med, at brugerne har noget imod at bidrage til videnskabeligt arbejde. Bare deres eget arbejde ikke forstyrres.

Envidere skal botnettet selv sørge for, at beregningerne foretages uden fejl. Dette gælder i alle distribuerede beregningsnetværk.

Anders A. Søndergaard

Hetz:

Broni: Du skal da spille bordtennis imod hende!

Puff: Nej jeg er bare bange for hun tæver mig....

Broni: Er hun god til bordtennis?

Puff: Nej ikke i bordtennis, bare bange for hun tæver mig....

Hetz:

Esben (blackie): Gifte kvinder er ikke nødvendigvis single

Hetz:

Broni: Man skal altid tage de fyldte rum og håbe på en går ud, det er sådan man chatter

Claes: Er det også sådan man sex-chatter?

Broni: JA! eller, går jeg da ud fra

Hetz:

Mette Bjerre: TÅGEKAMMERET er som en samling 5 årige piger, der navngiver alting

Hetz:

Mai: Hov... Nu ødelagde jeg hele internettet

Læserbrev

Hej **MADSTØK** (Specielt Julie)

Engang i fordumstid (ca. 1930'erne) var matematisk institut overbefolket af hankønsvæsnere. Men sådan forholder det sig ikke længere. Dette resulterer i kæmpe køer foran dametoiletet ved matematisk kantine.

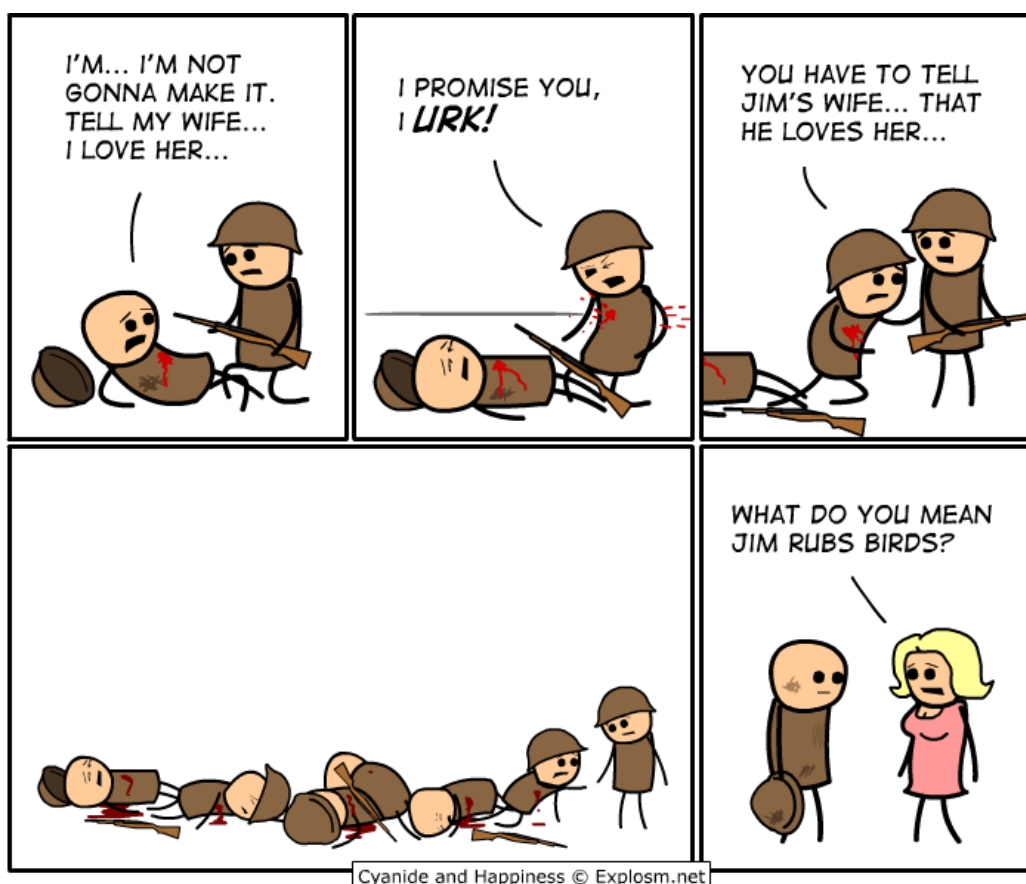
Derfor kommer vi nu med et genialt forslag, hvor vi allerede selv har lavet alt det hårde benarbejde¹. Vi synes nemlig, at toiletterne skulle skifte køn. Nu tænker du sikkert, at så ville alle pissoirerne gå til spilde, men nej. Eftersom alle pigerne her på stedet er så flittige [1] og går meget på toilettet, foreslår vi, at kantinedamerne laver frisørsalon inde ved pissoirerne og bruger disse til hårvask: En ting, der vil forbedre livet for alle på instituttet inklusiv rengøringsdamer-

ne, der jo ikke længere skal vaske tis af pissoirerne. Ydermere foreslår vi, at man laver en lounge i forgangen på det fremtidige pigetoilet. Der skal bl.a. være en lænestol (som der er på det fremtidige herretoilet), spejl i fuld længde, grøn plante (som ikke skal vandes så tit), opslagstavle og billedcollager med forslag til nye frisurer.

Når først dette er bragt i orde, må instituttet gerne evaluere de øvrige uretfærdige toiletfordelinger (der skulle jo være nok at tage af).

Med venlig hilsen
(Sus, J, II) Anne og Louise C (mat2, årgang 2008)

Det hårde benarbejde består i, at vi har hængt nye toilet-kønsskilte op ved kanten.



Cyanide and Happiness © Explosm.net

¹Og derfor ikke har tid til at gå til frisøren (for yderligere oplysninger, spørg Susanne)

Opgavehjørnet

Her kommer endnu en ikke-kommutativ kakuro (se **MADSTØK** Årgang 36, Nummer 3, løsning kan findes i Nummer 4). Til jer der ikke har memoreret alle eksisterende **TØK**, eller ikke havde set lyset endnu, er ideen med opgaven som følger. I nedenstående skema er angivet elementer af permutationsgruppen S_6 (hvis du ikke ved noget om permutationsgrupper har Uffe skrevet et hurtigt crash-kursus i næste afsnit) i siderne af et 4×4 kvadrat. Formålet er nu at udfylde felterne med elementer i S_6 så produktet af permutationerne fra, f.eks., venstre mod højre giver elementet yderst til venstre, mens produktet af de samme elementer, men fra højre mod venstre, skal give elementet

yders til højre. Tilsvarende skal produktet af elementerne fra top til bund og omvendt matche deres respektive endepunkter.

Denne kakuro skulle gerne være nemmere at løse, end den tidligere ikke-kommutative matrix kakuro (det vil sige, det burde være muligt uden at lade en computer regne på det i 6 timer). Specielt henviser vi til fortegnshomomorfien og at man i denne kakuro kan opløse identiteten, $e = gg^{-1}$.

P.s: Vi ved ikke om løsningen er entydig...Men det skulle da være mærkeligt andet. Men hvis du har et smart (mod)argument vil vi meget gerne høre det.

Søren Gammelmark

	(1436)(25)	(1562)(3)(4)	(1)(253)(4)(6)	(1536)(24)	
(1462)(35)					(135)(2)(4)(6)
(162)(3)(4)(5)					(16423)(5)
(1453)(26)					(1)(23564)
(165243)					(145)(2)(36)
	(13526)(4)	(1)(253)(46)	(1435)(26)	(13625)(4)	

Permutationsgrupper for begyndere

Betragt en mængde $M = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. S_6 er nu de måder hvorpå man kan ombytte rækkefølgen af tallene i M . Man skriver ofte permutationer (ombytninger) på følgende form $(134)(25)(6)$, hvilket betyder 1 går i 3, 3 går i 4, 4 går i 1, 2 går i 5, 5 går i 2 og 6 flytter vi ikke på. Nogen gange vil man undlade at skrive tal der ikke rykkes rundt på, så ovenstående kunne også have set således ud $(134)(25)$.

Man kan gange to permutationer sammen på følgende måde:

$$(235)(16) \cdot (12)(45) = (135426)$$

Det man gør er at spørge hvad skal vi gøre med 1? Og så se hvad permutationen til højre

gør - den sender 1 i 2, hvorefter permutationen til venstre sender 2 i 3. Således fortsætter man med 3, som den højre permutation ikke gør noget ved, den venstre sender derimod 3 i 5. Hvad sker der nu med 5? Først sendes 5 i 4 af den højre permutation, som den venstre permutation ikke gør noget ved, nu fortsætter vi med 4 som sendes i 5 og så videre i 2, 2 går først i 1 og så i 6 og endelig går 6 i 1.

Bemærk i øvrigt at hvis vi bytter om på rækkefølgen fås noget andet:

$$(12)(45) \cdot (235)(16) = (162345)$$

Multiplikation er altså ikke kommutativt!

Uffe Heide-Jørgensen

Hetz: Bo Tranberg: Jeg kom for tidligt, da 9+3 ikke er 1
Hetz: Bo Tranberg: Hit me Andrew one more time!
Hetz: Daniel: Dit ur går jo ikke.
Bo Tranberg: Det går så godt som det kan!
Hetz: Bo Tranberg: Prøv at tænke på hvad det vil koste at samle Fyn ind!
Hetz: Bo Tranberg: Der er kommet en ny version i år, og den gamle version var faktisk ældre.
Hetz: Bo Tranberg: Tid er bare sådan noget som fysikere har fundet på.
Hetz: Bo Tranberg: Er det sådan en laser der er farlig for øjne?
Hetz: Bo Tranberg: Man tænker ikke på CERN, man sidder bare og kigger på en skærm

Hetz: Bo Tranberg: Solen divideret med Jupiter burde give et stort tal.
Hetz: Bo Tranberg: Det er ikke fordi jeg er retarderet. Det er bare bananerne der er nogle idioter!
Hetz: Bo Tranberg: Svømmehal findes ikke på arabisk. De har jo ikke andet end ørken dernede
Hetz: Bo Trammis: Ja ja, men impulsbevarelse kan jo ikke flytte et rumskib!
Hetz: Mette: Hvorfor er USA ikke med i EU?
Hetz: Morten (mediciner): Det kunne være nice, hvis man kunne køre hele vejen til Polen
Hetz: Daniel (DAT2): Det gav ikke nogen mening da jeg hørte det ædru

Ti sjove ting man kan bruge urin til

Udødelighedscirkel

Stil dig på en vej, eller et tilsvarende sted, det vigtigste er, at det er en overflade af asfalt. Så åbner man bukserne og begynder at tisse, samtidig med at man drejer rundt. Hvis man kan lave en ubrudt cirkel, har man lavet en udødelighedscirkel.

Lav dine egne isposer til sportsskader

Urin indeholder urinstof også kendt som urea. Dette kan udvindes ved at koge urinen til vandet fordamper. Når urinstoffet opløses i vand foregår en endoterm reaktion, dvs det bliver koldt. Så når man forstuver sin ankel, finder man blot sin hjemmelavede urea frem, og blander det med vand i en passende beholder

Lav dit eget vejsalt

Dit udvundne urea kan også bruges som vejsalt, da det nedsætter vands frysepunkt. Det hænger sammen med den endoterme reaktion, men det kan kemikerne have det sjovt med at forklare

Tisse-i-modvinsspillet

Det gælder om at få færrest mulige point. Ens point er skalarproduktet af ens tisevektor og vindvektoren. Tisevektoren er en enhedsvektor, i den retning man tisser. Vindvektoren er en vektor i vindens retning, hvis længde er den afstand, ens tise bevæger sig under de givne vindforhold, hvis man tisser i medvind. Så man får 0 point hvis man tisser ortogonalt på vinden, og man får flest point ved at tisse med vinden og færrest som jo er målet, hvis man tisser mod vinden. Samtidig afhænger en score af vindens styrke, så man får mulighed for en bedre score, hvis man tør spille under højere vindstyrke. Spillet er beregnet til at blive spillet med 2-dimensionelle vektorer, men spillet kan sagtens udvides til et n-dimensionelt rum.

Tisbold

Man skal bruge et kondom. Ifølge wikipedia er et kondom et hylster, som rulles på penis inden samleje, således at sæden ikke kommer videre. Kondomer er oftest lavet af latex, som kan udvidde sig over 800% og sprænger. Denne egenskab får man brug for til legen, for det første man gør er, at tisse i kondomet. Det skal man nok være et par stykker om at gøre for at få nok tise i. Når der er nok urin i, binder man en knude på kondomet. Så går legen ud på at man kaster denne tisbold til hinanden, indtil den går i stykker ud over en spiller. Mængden af urin er i høj grad smag og behag. Der skal bare være nok til at bolden faktisk kan gå i stykker så spillet ikke varer evigt, og der skal ikke være så meget, at man ikke kan kaste bolden. 1-2 liter er det mest almindelige. Legen har ingen vinder, der er bare en taber, men han taber også ret stort. Vil man gøre legen endnu mere interessant, kan man bruge et brugt kondom.

Mål din skævhed

Find en mur, helst udendørs eller bliver det ulækkert. Tegn et koordinatsystem med π^2 cm som enhed og origo ud for dine kønsdele. Så stiller du dig en halv meter fra muren og tisser, mens du holder hænderne på dine baller. Kvinder stiller sig 23 cm fra muren, som om den skulle til at tage dem i doggy-style. Så integrerer man funktionen

$$f(x) = \begin{cases} x^2 \ln |y| + e & \text{hvis } (x, y) \in \{\text{vådt af tise}\} \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

også kendt som Riemanns tisefunktion. Numerisk store værdier er kritiske, for så er man meget skæv og man bør få en negativ værdi, for det er jo mest respektabelt at bøje til venstre. Kan udføres i op til 5 dimensioner, men derefter bliver det ulækkert.

Lav din egen tisdøds-skølle

Skær toppen af en halvandenliters colaflaske. Tis i den nedre halvdel af flasken. Tag en træ-grydeske, som ikke er fra IKEA, og stik den ned i tisset. Sæt så toppen af flasken på igen, så skeens håndtag stikker op gennem mundingen. Dette sikrer, at skeen ikke sidder skævt. Så stilles flasken i fryseren indtil tisset er frossent. Så har man en tiskølle, som kan bruges til at slå sagesløse mennesker ned. Så kan man jo påstå, at man tisede dem til døde, og det er jo ret fedt at kunne sige.

At fremmane djævelen

Hvis man tør skal man slå op på side 29 i Statistics With Applications in Biology And Geology, og tegne et pentagram rundt om det tredje bogstav på siden. Så skal hele bogen gennem-blødes i dag gammel urin fra en jomfru mens man om og om messer 1010011010. Så skulle djævelen efter sigende blive født ud af nærmeste lampeskærm. Ingen har dog haft mod til at gå videre end til at tegne pentagrammet.

Tiskiks

Alle deltagere starter med at drikke 0,9 liter vand og 0,65 liter billig appelsinjuice fra Netto. Så spiser de hver en banan. Bananen har egentlig intet med legen at gøre, men bananer er en

Hetz:

Markus (FUTT's kæreste): Man skal huske at udvikle sproget FUTT: Ja – jeg siger også nogle gange ting der ikke giver mening...

Hetz:

geolog: Ja, og så har vi fået vores fossil-mand til... jeg ved ikke hvad han hed... Sten

Hetz:

Esben Andersen: Ok!?! Det betyder godkendt, ikke?

god kilde til kalium. Så går legen ud på, at den der tisser først har tabt. Når taberen er fundet, tisser alle andre på et wasaknækbrød, som taberen så skal spise.

Tisse ud over en høj kant

Ifølge finsk folketro giver det held at tisse ned fra et højt sted. Ideen er bare at man stiller sig på en klippe, der er høj nok til at man burde blive lidt bange for højden, og så tisser man ud over, så ens tis lander ved foden af klippen. Her i landet har vi jo ikke så mange høje klipper, så man kunne i stedet klatre op i træer, eller tisse ned fra høje bygninger. Dette skal dog ikke nødvendigvis tages som en opfordring til at tisse ud fra altanen ved fysisk fredagsbar. Men det kunne da være sejt at gøre det.

Appendix

Visse af de nævnte aktiviteter kan være svære at udføre, hvis man ikke er i besiddelse af en penis. Der er dog hjælp at hente på www.tislet.dk, hvor kvinder kan anskaffe en opgradering til ders kønsdele der gør dem næsten lige så gode som en rigtig diller

af Emilio Gonzales (det er et pysdonym)

Hetz:

Cille: Babytis er faktisk meget sterilt

Hetz:

Lise (til nordmand): Ej, hvor er det skræmmende du kan sige det på norsk

Hetz:

Esben (blackie): Tværsummen af 217 er 0

Hetz:

Christian++: Jeg ville være en klog kat

Mat/Fys studenterråd

Præsenterer

Introduktion til L^AT_EX for *alle* interesserede

Tirsdag den 10. november
fra 16–18 i Aud. E

L^AT_EX er en anden måde at skrive sine dokumenter på end man er vant til fra fx Word. Det er udviklet af videnskabsfolk og professionelle typografer og det er derfor nemt at skrive dokumenter, der ser professionelle ud – hvad enten det er en aflevering eller et speciale. Specielt matematiske udtryk og referencer er nemme at arbejde med. Kom og hør hvordan L^AT_EX kan gøre skrivning af afleveringer og andre opgaver nemmere for dig.

L^AT_EX-install party

fra 18–∞ i Vandrehallen

Efter oplægget kan du få hjælp til at installere L^AT_EX på din medbragte computer. Dette indbærer også at vi hjælper dig i gang med dit første dokument. Husk at L^AT_EX er ganske gratis, så du skal ikke engang bruge penge på det.

L^AT_EX-workshop

Onsdag den 11. november
fra 12–∞ på Rådet

(B1.29, lige inde ad gangen før MatLab)

Her kan du få hjælp til at komme i gang med L^AT_EX på din egne computer. Det vil sige, at vi hjælper dig med at installere det og med at få skrevet det første dokument eller to. Du kan fx tage en calculus-aflevering med og overraske din instruktør med en læselig besvarelse. Hvis ikke du har en aflevering har vi nogle “opgaver” du kan skrive ind.

Læs mere på mfsr.au.dk.

Når latter tages alvorligt

Der findes mange mærkelige ting udenfor de gule mure, så meget vides. Men det sker også, at man forvilder sig så langt udenfor, at man finder ting man ikke i sit liv troede man skulle komme forbi. Nogle gange slipper man godt fra det, andre gange knap så godt. Enkelte gange sker det man finder noget så sært og uforståeligt, at man er nødt til at berette om det i det præstiose **MADSTØK**. Det sidstnævnte tilfælde er netop hvad Århus Latterklub viste sig at være for undertegnede.

Gelotologien er på Wikipedia beskrevet som: *"Gelotology is the study of humor and laughter, its effects on the human body, and of medical abnormalities of laughing. It is also the psychological and physiological study of laughter"*. At latter skulle forårsage medicinske abnormaliteter, er for undertegnede ikke helt klart, men siden er også et heftigt eksempel på "citation needed"-fænomenet, så det bliver måske rettet.

Men hvad er en latterklub egentligt for en størrelse? Det er måske let nok at regne ud, men uanset hvor indlysende det måtte syntes, så bliver spørgsmålet alligevel altid stillet. Umiddelbart tror jeg spørgsmålet dækker over et andet spørgsmål: "Hvordan foregår tingene i en latterklub? Hvordan styrer man latter?". Så jeg vil tillade mig at forklare:

En session i latterklubben består af 2 × ca. 45 minutter. Den første halvleg indeholder en masse latterøvelser, der fungerer som en slags opvarmning til anden halvleg. Vi står i en ring, så vi alle kan se hinanden. Et godt eksempel på en latterøvelse er julemandslatteren, hvor vi alle står som en julemand med hænderne på maven og laver en dyb julemandslatter ("HOHOHO..." hvis nogen skulle være i tvivl). Af de mere obskure øvelser, findes der 1-meter latteren, hvor man måler en passende meter ud, med den ene arm strakt, mens den anden måler og man siger: "Iiih, iiih, iiiiiiiiih..." og når man har sin meter bliver man helt vildt glad og med begge arme i vejret ler man "HAHAHAHA...".

Filosofien bag latterøvelserne er for det første at løsne op i forsamlingen og på en måde

bringe latteren lidt tættere på. Det skulle ifølge den filosofi, som Århus latterklub er bygget op efter, være lettere at give slip på latteren, når vi alle ler på samme måde og på samme tid. Derfor forventes det også, at alle ler når øvelsen sættes i gang. Det falder i tråd med en anden del af filosofien, der hedder *"fake it, 'till you make it"*, der næsten selvsagt betyder, at så længe man ikke griner rigtigt, så faker man. Det vil lyde underligt i de flestes ører, men i situationen er det ikke noget problem.

Det mærkværdige er, at det virker! Efter de første par øvelser er stemningen helt anderledes, alle facader er smilet væk og man forstår overhovedet ikke hvad der sker.

Efter første halvleg er der en lille pause, hvor man får en tår vand (man kan godt blive lidt ru i halsen), og forbereder sig på anden del af showet: Fri latter!

Modsat første halvleg, står vi ikke op — vi sidder ned. Men vi er stadig i en cirkel, sådan at man kan se og få øjenkontakt med alle andre. Fri latter er decideret frit, bortset fra to regler: 1) man må ikke pege, fordi det kan forstås som hån, og vi griner på ingen måde *af* hinanden, men *med* hinanden. 2) Man må ikke snakke — kun grine. Ideen er så, at vi sidder og griner, og får øjenkontakt med hinanden. På den måde forsøger vi så, at smitte hinanden med latter. Resultatet er, at latteren bølger frem og tilbage, samtidig med at "intensiteten" (hvis man kan sige det) svinger op og ned. Sessionen stopper officielt, når Præsidenten annoncerer at tiden er udløbet, men det betyder ikke nødvendigvis, at man skal stoppe med at grine.

Nogen vil finde konceptet latterligt — hvilket præcis er formålet. Det fascinerende ved latterklubben er den mærkbare effekt, man kommer derfra med: Man føler sig høj, det snurrer i kinderne, tindingerne og helt ud i armene, samt ens mavemuskler føles som om de har fået nogle gedigne tæsk. Men det er en fantastisk følelse - lidt som en *runner's high*.

Ydermere kan man også læse sig til, at latter skulle have en målbar effekt på ens immunfor-

svar, så om latteren konstituerer en eller anden form for medicin er vel indiskutabelt. Om det så er den bedste, må vel afhænge af, hvad man skal kureres for. Men hvis Voltaire havde ret i at: "Kunsten i medicin er at underholde patien-

ten, mens naturen kurerer sygdommen"¹, skulle man måske overveje at ændre optagelseskra-
vene til medicin til et mindre comedy zoo.

Thomas Jespersen

Sidste nyt fra diverse fronter

Der serveres her i **MADSTØK** i tide og særdeles utide ved vores egen Lars Occhionero sektionen "Sidste nyt fra livefronten", som en informationsspalte til alle på naturvidenskab, om hvad der rør sig ude i live-rollespilsverdenen.

Hvad så med alle de andre verdener? De bliver udeladt uden årsag, og det faldt ikke undertegnede rimeligt, at diverse andre fronter ikke har et kommunikationsmedium.

For at bringe lidt bedre balance i dette bringes der her assorteret liste af nyt fra forskellige fronter:

De dødes front Sidste års kadavermarch var lidt død, så der er ikke planlagt nogen gentagelse. Græsrodsorganisationer er dog mere end velkomne til at byde ind. Er man nyligt død, så har *Armor for Sleep* et album ved navn *What To Do When You Are Dead*.

Madfronten Flere og flere ting bør ikke spises.

Latterklubfronten Vi har det stadig helt vildt sjovt! Se mere på www.aarhuslatterklub.dk

De veganseksuelles front Megan panik opstod, da bønnen blev beskyldt for at være levende—men uden et genmæle fra denne frafaldt alle tiltaler og folk gik trykke tilbage til at kopulere.

Den kommunistiske front Det virker stadig ikke.

FRONTs front OMG! New Girl Spesh! With kittens! www.frontarmy.co.uk

Linux-fronten I version 2.6.29 var kernel boot Tux skiftet ud med Tuz,

en tasmansk djævel med pingvinnæb og -ører. Se mere på www.linuxjournal.com/content/tux-takes-tasmanian-vacation

Capoeira-fronten *Grupo/Escola de Capoeira Angola África Bantu Nucléo Århus* har kampagnetilbud til efteråret 2009. 1 måneds gratis træning for nye medlemmer (der ikke har været medlem i 2009). Gælder nye, der starter i august og frem til vi har evalueret ordningen (eller løber tør for penge) og gælder fra den nærmeste 1. i måneden (frem eller tilbage i tiden). Se mere på www.capoeiraangola.dk

'Intelligent design'-fronten Vi skal bruge meget mere peanut butter for at afvise evolutionsromantikken. 5 glas synes ikke helt at overbevise folk. Vores målsætning er 10 glas mere—hvis vi ikke kan finde liv i nogen af dem, må vi da have et stærkt fundament.

'Kemisk Fredagsbar'-fronten Vi holder fest.

Chok-fronten En supernova eksploderet for omkring 15000 år siden i stjernebilledet Svanen (Cygnus Loop), resulterer i en chok-front omkring sig bestående af opvarmet interstellar gas. Chok-fronten bevæger sig stadig tættere på os med en hastighed på $180 \pm 10 \text{ km s}^{-1}$ i en afstand af 1500-2000 LY fra os [Blair & Sankrit 2005].

Fedt billede: <http://hubblesite.org/gallery/album/nebula/pr1993001a/>

Artikel: <http://hubblesite.org/gallery/album/nebula/pr1993001a/>

¹frit oversat fra wikipedias side om gelotologi

[org/gallery/album/nebula/
pr1993001a/](http://org/gallery/album/nebula/pr1993001a/)

Vest-fronten Intet nyt.

Nyt kommas front Vi fatter det stadig ikke!

Font-fronten AU's nye "font" er ikke blevet optaget i Word.

Voodoo-fronten

Matkant-fronten Vi har (ifølge CAMPUS) den bedste vin og den bedste hjemmeside! Næste år går vi efter bedste service!

'Jerry's Restaurant og teria'-front Cigaretter er blevet reklassificeret som drikkevarer, og vi overvejer at lave en mere ekstrem meat lover's pizza med mere eksotiske dyr: en Zoo Special!

Den Kristne Dødsmetals front Vi elsker Gud! For Satan!

'Influenza A'-fronten Folk snotter som svin og formår ikke at holde sig for munden/-næsen/ansigtet, så vi spreder os!

Greenpeace-fronten EUs stats- og regeringsleder flygter fra ansvaret ved topmøde i Bruxelles (19. juni 2009)

Trafikselskabet Movias busser 1A, 91N, 200S, 301, 302, 303, 307, 308 og 600S kører ikke rundt med rapsdisel i tankene i dag. Greenpeace-aktivister har siden kl. 17.00 i går aftes blokeret Movias tank med biobrændstof (28. maj 2009).

Se mere om fremtidige arrangementer på www.greenpeace.org/denmark/nyheder

Bølge-fronten Huygens er diffrakteret ud af sin grav og hjemsøger nu Young & Freedman

Føk-fronten Hvorfor helvede virker `just-eat.dk` ikke i Firefox?!

Hvad skal man gøre?

Hvad skal man gøre, når man ikke kan bunde øl, og alle folk forventer at man kan, bare fordi ens kæreste er rigtig hurtig til det? Det spørgsmål har jeg stillet mig selv i flere år, uden at komme frem til en løsning! Når jeg er blevet spurgt om jeg vil deltage i ølspil, der involverede at bunde hele eller halve øl, har jeg altid bare forsøgt at undvige.

Men en dag sagde jeg til mig selv: "Nu skal det være slut! Nu skal jeg lære at bunde øl!" Sådan en beslutning er jo let nok at tage, men hvordan sørger man så for, at det rent faktisk sker? Min løsning var enkel, sådan da: Jeg overbeviste kæresten om, at han skulle være min makker i Ølludo¹ til TK-Open. Det skal siges, at det ikke var let at overtale min kæreste, idet han ikke ønskede at stille op til spillet, medmindre han havde en reel chance for at vinde.

Jeg endte med at lave en aftale med en an-

den, som gerne ville have min kæreste som makker i øluddo, at jeg fra den givne dag, skulle bunde mindst en øl om dagen, og ellers ville han overtage min plads.

Så langt, så godt. Nu havde jeg da fået taget initiativ til at lære at bunde øl. Men så kom hele processen med at overholde min aftale - tro mig, hvis man har haft en lang dag på uni, og derefter har slappet af et par timer foran tv'et, er det ikke let at overbevise sig selv om, at man lige skal bunde en enkelt øl... Men jeg fik da startet, og da jeg i en uges tid, havde bundet en øl hver dag, ramte jeg så muren, i form af en søndag tilbragt i sofaen med milde tømmermænd... Og samtidig havde vi kun dåseøl i hjemmet. Så jeg snød! Jeg bundede ikke en øl, UNDSKYLD! Men jeg lovede mig selv højt og helligt, at så ville jeg bunde 2 den pågældende dag.

Faktisk er det lige gået op for mig, at oven-

¹Der er ikke mange regler i Øllutto, men en af dem er, at det ikke må staves ens

stående afsnit er usandt! Som jeg beskrev i starten af artiklen, så kunne jeg jo ikke bunde øl, da projektet startede, så når jeg nu nok så stolt siger at jeg havde bundet en øl om dagen i en uge, så er det jo ikke helt rigtigt... Men jeg HAVDE gjort et forsøg på det! Nogle gange lykkedes det ikke, og min øl blev bidt over i 2-3 dele, andre gange lykkedes det, men med en tid på langt over 30 sekunder, så jeg var jo godt klar over, at der var langt til målet. Og alligevel nærmede deadline sig mere og mere!

Der var jo ikke andet at gøre, end at komme op på hesten igen, så jeg fortsatte min mission! Endnu en uge gik, med at jeg skulle bunde en øl om dagen. Min substitut til øreludo spurgte hver gang han så mig, om jeg nu havde bundet en øl idag, i går, i weekenden etc. Og hver gang kunne jeg skuffe ham med, at JA det havde jeg.

Jeg havde dog stadig problemer med at få bundet de dér øl, selvom jeg forsøgte! Men jeg nåede dertil, hvor jeg ikke længere bed dem over i mindre dele, men tiden kunne jeg stadig ikke gøre noget ved. Første gang jeg fik den ned under 20 sekunder var det en kæmpe success for mig! Men jeg havde stadig en lang kamp foran mig, for at nå ned på tider, der kunne konkurrere med de andre deltagere.

Hen mod slutningen af min træningsperiode, opdagede jeg, at min substitut havde fundet en anden makker. Ergo måtte jeg pludselig afgøre med mig selv, om jeg troede på, at jeg kunne gennemføre, eller om jeg skulle bakke ud mindre end en uge før konkurrencen løb af stablen. Men selvfølgelig fortsatte jeg. Jeg havde jo sat mig for, at det skulle læres!

Torsdag ugen før, bundede jeg min første guldøl - det er jo også en del af spillet. Min tid var ca 17-18 sekunder, så heller ikke her var jeg en sprinter.

Da jeg nåede til den sidste weekend før TK-open, og jeg kun havde dåseøl i hjemmet fordi jeg havde glemt at købe flaskeøl, så snød jeg igen... UPS! Jeg bildte mig selv ind, at det var smart, fordi så kunne jeg jo bare bunde flere øl mandag eller tirsdag, for også at have prøvet det, men helt optimalt, så skulle jeg nok have taget min daglige øl OG ekstra mandag/tirsdag. Tirsdag bundede jeg så 3 øl mod to af mine kon-

kurrenter - og HOLD DA OP, hvor blev jeg bevidst om mine dårlige tider! ØV! Før jeg gik i seng, bundede jeg en mere, kun mod mig selv, og så føltes det lidt bedre...

Pludselig var det onsdag! Jeg blev mere og mere nervøs, faktisk føltes det lidt som eksamensnerver... Nu skulle jeg jo stå overfor en masse mennesker, og bevise at jeg kunne bunde øl. Hele dagen gjorde jeg hvad jeg kunne, for at undgå at tænke på det, men det var ikke let! Under det meste af TK-open sad jeg og suttede i en cola, for jeg kunne ikke overskue tanken om alkohol - virkelig en god optakt. Men jeg fik da drukket en enkelt øl, for lige at forberede mig selv til smagen. På selve dagen, var der flere hold, der trak sig, så tilsidst var vi kun de fire par, som var nødvendige for at kunne spille spillet - det betød at jeg ikke kunne balle, selvom mine eksamensnerver påbød mig at gøre forsøget. Jeg var NØDT til at spille!

Først blev vi placeret ved nogle spillebrikker, der havde en meget høj alkoholprocent, som vi ikke følte os helt trygge ved. Så vi fik gennemtruffet en mindre rokade, der i stedet placerede os ved nogle spillebrikker af typen Mikeller IPA, som ingen af os kendte. Spillet startede, og vi kunne ikke slå 6'ere, så vi var meget længe om at få den første brik i spil. Da vi fik den første straføl, tænkte jeg, at jeg hellere bare måtte komme i gang, og om ikke andet overbevise mig selv om, at jeg KUNNE bunde en øl. Så jeg tog den, og nærmest i samme øjeblik, som jeg fik den for munden, begyndte et heppekor bestående af det meste af publikum: "LENE, LENE, LENE". Det gav mig selvfølgelig lidt præstationsangst, men jeg tvang den første øl ned, og havde dermed overbevist mig selv om, at jeg nok skulle gennemføre.

Det næste store skridt tog jeg, da vi fik den første brik i mål - som med alle andre spillebrikker, så skulle den jo bundes... For at vise lidt velvilje overfor min søde kæreste, som jo var blevet tvunget til at stille op sammen med mig, så valgte jeg at bunde den. Hvad jeg, og ingen andre vidste, var at denne øl skummede over, nærmest allerede ved åbning... Så da jeg tog den for munden blev min mund og hals omgående fyldt med skum, hvilket er en meget

ubehagelig følelse! Jeg kæmpede for at få den ned, men måtte til sidst opgive, række resten over til kæresten, og bukke mig over den nærmeste skraldespand - min krop havde et overskud af skummende øl, som den gerne ville af med!

Spillet fortsatte, og pludselig var vi nået til kampen om ikke at tabe... To par kæmper mod hinanden, og ENDELIG får vi den sidste brik i hus. Da jeg ikke kan klare mere skum, beder jeg kæresten om at tage den, UNDSKYLD! Men en brik i hus medfører selvfølgelig en straføl, så mens kæresten kæmper med skum, får jeg en dejlig top. Modstanderne får samtidig deres brik i hus, og kampen er tæt! Mens jeg er i gang med min top, hører jeg at det andet hold også får tildelt en straføl - det er nu øl mod øl! Jeg kan høre publikum begynde på deres chant: "LENE, LENE, LENE, LENE", og jeg får tømt min øl, og sat den på bordet ganske få øjeblikke før modstanderne sætter deres øl fra sig. Vi har

ikke tabt!

Da spillet var slut, kom en ven over for at rose mig for at have kæmpet og overlevet. På dette tidspunkt var jeg nærmest høj på oplevelsen, så jeg udfordrede ham til at bunde om kap. Der blev taget tid, og på trods at jeg ikke vandt, så var det en meget tæt kamp - mindre end et sekund adskilte os - og min tid var 10.7 sekunder. Stor personlig sejr!

Så selv uden nogen forudsætninger, så KAN man med 3 ugers træning og en hård afslutning, lære at bunde øl godt nok til at kunne konkurrere med de fyre, som ellers har gjort det til en livsstil. Jeg kan kun opfordre andre til at tage kampen op - det er faktisk sjovere end man skulle tro ;-)

Og NEJ, jeg har ikke bundet en øl om dagen siden TK-open, men jeg er ikke længere bange for at spille krævende ølspil...

/Lene

Hetz:

GFULUs Lillebror: Det er den værste omgang lort jeg har oplevet.

GFULU: Så er det fordi du ikke har prøvet en tarmskylning.

Hetz:

AC: Man kan næsten tegne en firkan-tet gris...

Hetz:

Simon Kristensen: 3/2 har den egen-skab at 9-8=1

Hetz:

Funboen: Årh, det bliver godt at kunne copy/paste igen

Hetz:

Søren Ahlers: Det eneste interessante ved pi er at det ligger mellem 3 og 4.

Hetz:

Jesper Funch Thomsen: So m is greater than or equal to 1. So if m is not 1 it is strictly greater than 2.

Jesper Funch Thomsen: Any questions?

Jesper Funch Thomsen: Okay, this is not too complicated.

Hetz:

Jesper Funch Thomsen: So you see, being perfect makes the situation simpler.

Hetz:

Jesper: kender du et godt program til at lave polære koordinater med?

Hetz:

Daniel Thaagaard: Jeg er ligesom Maxwell, jeg kan få lys til at komme.

Hetz:

Funboen: Jeg hader ham Funboen! Han er bare den værste!

Hetz:

Kaare (til kantinedame da han skal have kantinekort): Hvordan skriver man stort snabel-a?

Hetz:

Khaled: Hvad lever en kunstner af?

Hetz:

Christian Storm: A heuristic is an approximation algorithm where you learn a little bit more than nothing

Naturvidenskab vs Intelligent Design

"The proposition that human beings are created in the image of God is one of the bedrock principles on which Western civilization was built. Its influence can be detected in most, if not all, of the West's greatest achievements, including representative democracy, human rights, free enterprise and progress in the arts and sciences.

Yet a little over a century ago, this cardinal idea came under wholesale attack by intellectuals drawing on the discoveries of modern science. Debunking the traditional conceptions of both God and man, thinkers such as Charles Darwin, Karl Marx, and Sigmund Freud portrayed humans not as moral and spiritual beings, but as animals or machines who inhabited a universe ruled by purely impersonal forces and whose behaviour and very thoughts were di-

*ctated by the unbending forces of biology, chemistry, and environment. This materialistic conception of reality eventually infected virtually every area of our culture, from politics and economics to literature and art. The cultural consequences of this triumph of materialism were devastating."*¹

Ovenstående er et uddrag fra indledningen til The Wedge - et manifest udsendt af Center for the Renewal of Science & Culture, en gren af Discovery Institute. Det er en konservativ, non-profit tænketank bosat i Seattle, Washington, hvis hovedfokus er teknologi, økonomi, politik og religion. De er kendt som de største forkæmpere for, hvis ikke endda ophavsmænd til, Intelligent Design. Klarer man sig gennem indledningen finder man følgende plan:

Goals

Governing Goals To defeat scientific materialism and its destructive moral, cultural and political legacies.

To replace materialistic explanations with the theistic understanding that nature and human beings are created by God.

Five Year Goals To see intelligent design theory as an accepted alternative in the sciences and scientific research being done from the perspective of design theory.

To see the beginning of the influence of design theory in spheres other than natural science.

To see major new debates in education, life issues, legal and personal responsibility pushed to the front of the national agenda.

Twenty Year Goals To see intelligent design theory as the dominant perspective in science.

To see design theory application in specific fields, including molecular biology, biochemistry, paleontology, physics and cosmology in the natural sciences, psychology, ethics, politics, theology and philosophy in the humanities; to see its influence in the fine arts.

To see design theory permeate our religious, cultural, moral and political life.

Five year objectives

1. A major public debate between design theorists and Darwinists (by 2003)
2. Thirty published books on design and its cultural implications (sex, gender issues, medicine, law, and religion)
3. One hundred scientific, academic and technical articles by our fellows
4. Significant coverage in national media:
 - * Cover story on major news magazine such as Time or Newsweek
 - * PBS show such as Nova treating design theory fairly
 - * Regular press coverage on developments in design theory
 - * Favorable op-ed pieces and columns on the design movement by 3rd party media
5. Spiritual & cultural renewal:
 - * Mainline renewal movements begin to appropriate insights

from design theory, and to repudiate theologies influenced by materialism * Major Christian denomination(s) defend(s) traditional doctrine of creation & repudiate(s) * Darwinism Seminaries increasingly recognize & repudiate naturalistic presuppositions * Positive uptake in public opinion polls on issues such as sexuality, abortion and belief in God

6. Ten states begin to rectify ideological imbalance in their science curricula & include design theory

7. Scientific achievements:

- * An active design movement in Israel, the UK and other influential countries outside the US
- * Ten CRSC Fellows teaching at major universities
- * Two universities where design theory has become the dominant view
- * Design becomes a key concept in the social sciences
- Legal reform movements
- base legislative proposals on design theory

¹www.antievolution.org/features/wedge.html

Activities

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Research Fellowship Program (for writing and publishing) | 5. Opinion-maker Events & Conferences | 8. Op-ed and popular writing |
| 2. Front line research funding at the "pressure points"(e.g., Daul Chien's Chengjiang Cambrian Fossil Find in paleontology, and Doug Axe's research laboratory in molecular biology) | 6. Alliance-building, recruitment of future scientists and leaders, and strategic partnerships with think tanks, social advocacy groups, educational organizations and institutions, churches, religious groups, foundations and media outlets | 9. Documentaries and other media productions |
| 3. Teacher training | 7. Apologetics seminars and public speaking | 10. Academic debates |
| 4. Academic Conferences | | 11. Fund Raising and Development |
| | | 12. General Administrative support |

Hvorfor denne artikel? Ovenstående manifest er ikke bare for sjov. Det er heller ikke bare en flok landsbytosser, der dagdrømmer. Og det er bestemt ikke blevet forbigået. De seneste år er naturvidenskaben, og i særdeleshed Darwins evolutionsteori, kommet i alvorlig modvind i de populære medier.

Med denne artikel tilsigtes det at give et indblik i, hvad Intelligent Design er, hvor det kommer fra og, vigtigst af alt, hvorfor.

Det skal i samme åndedrag nævnes, at det absolut ikke er hensigten at fremme Intelligent Design. Personligt er jeg meget imod konceptet bag Intelligent Design (det ville være synd at sige, man er imod selve teorien, da denne i sig selv lader til at være indholdsløs). Jeg er dog af den holdning, at folk må tro på, hvad de vil, og man må respektere uanset hvilken forklaring, andre vælger at stole på. Men hvad Discovery Institute forsøger at opnå med indførelsen af Intelligent Design er et samfund baseret på overbevisningen om, at den kristne Gud har skabt verden.

Havde det blot været hensigten at formane folk til at forholde sig kritisk til alt, inklusiv naturvidenskaben, så ville jeg finde det acceptabelt. Som naturvidenskabelige har vi trods alt ikke forklaringsmonopol. Vi har dog den styrke frem for religion og anden overtro, at vi i utallige tilfælde er i stand til ud fra teorier at forudse udfaldet af naturen samt anvende denne viden i praksis. Det betyder dog ikke, at den naturvidenskabelige udlægning er den rigtige. Det kan vi sådan set aldrig vide. Vi kan blot observere og konkludere, om forventning og

praksis stemmer overens. Et andet spørgsmål er så, hvilken forklaringsmodel, man bør basere fremsynede politiske beslutninger på. Man må ud fra et praktisk synspunkt mene, at det bør være den model, som er i stand til at gøre holdbare forudsigelser.

Rundt omkring eksisterer desværre den holdning, at alle vi på naturvidenskab udgør en form for broderskab. At vi er elitære, selvfele og af den holdning, at vi indiskutabelt har ret. At vi er arrogante og nedladende overfor alternative verdenssyn. Det er heldigvis ikke tilfældet i virkeligheden. Men jeg mindes en plakat, der hang i udenfor Matematisk Kantine tidligere på året. Plakaten annoncerede et foredrag om Intelligent Design, der afholdtes på Århus Kommunes Hovedbibliotek. Der var med store bogstaver skrevet "Forbudt på Aarhus Universitet"(hvilket selvfølgelig forklares meget simpelt med, at Intelligent Design ikke er videnskab). Det ærgerlige er, at fortalene for Intelligent Design forsøger at skabe et billede af, at vi er bange for konkurrencen. Bange for at dette nye og spændende alternativ kan bryde vores "monopol".

Kreationisme inkognito

Men lad os nu komme til sagen og forsøge at opklare, hvad Intelligent Design egentlig er. Intelligent Design er antagelsen, at visse karakteristiske træk ved universet bedst forklares med en intelligent årsag i modsætning til ikke-måltrettede processer såsom naturlig udvælgelse.

Det fremgår sjældent tydeligt, hvorvidt tilhængere af Intelligent Design altid melder sig under fanen pga. religiøse tilknytninger. Men faktum er, ifølge det orakulære (der fandt jeg vidst på mig eget ord) wikipedia, at Intelligent Design som begreb er opstået i et forsøg på at servere kreationisme som et alternativ til Darwins Evolutionsteori.

Kreationisme refererer til det religiøse synspunkt, at menneskeliv, Jorden og universet på et tidspunkt er blevet skabt i en eller anden form af noget overnaturligt, typisk en monotetistisk guddom. Ordet kreationisme bruges imidlertid oftest om en religiøst motiveret afvisning af naturlige biologiske processer, særligt evolution, som forklaring på den store forskellighed og kompleksitet der hersker i og omkring liv på Jorden.

Inden for kristendommen er den kreationistiske tankegang ofte affødt af en litterær fortolkning af biblens skabelsesberetning. Kristendommen nævnes her, da det er tilhængere af denne tro, som har været mest markante de senere år mht. at gå naturvidenskaben på klingen.

Der er sådan set heller ikke noget i vejen for at tro på en alternativ forklaring på livets opståen eller udvikling. Problemet er i undertegnedes øjne, at nogle religiøse, deriblandt stærkt indflydelsesrige kristne organisationer i USA, ønsker deres kreationistiske overbevisning påduttet enhver, og simpelthen ønsker undervisning i evolutionsteorien afskaffet.

I den lille by Dover, York County, Pennsylvania, vedtog en skoles bestyrelse i 2005, at eleverne skulle gøres opmærksomme på, at der fandtes Intelligent Design som en alternativ forklaring på livets oprindelse (forskellige fra Darwins evolutionsteori). Lærebogen, som eleverne blev henvist til, hedder *Of Pandas and People*, og er kædet tæt sammen med Intelligent Designs historie. Bogen hed oprindeligt *Creation Biology*, og forklarede moderne evolutionsbiologi med kreationisme. Men efter en kendelse i USA's højesteret i 1987 afgjorde, at kreationisme i juridisk forstand var at betragte som en

religion, blev kreationisme udskiftet med Intelligent Design.

I Dover valgte forældrene til 11 af de berørte elever at lægge sag an mod skolen, fordi det lugtede af forsøg på at snige religion ind i undervisningen. Retssagen handlede om, hvorvidt Intelligent Design er en videnskabelig teori eller ej.

Det blev heldigvis slået fast i retten, at Intelligent Design er en form for kreationisme, og indførelse af dette i offentlige skoler strider mod USA's første konstitutionelle rettighed, der forbyder indgreb mod bl.a. religionsfriheden, hvilket jo er årsagen til, at *Creation Biology* i første omgang blev revideret.¹ Det hele ender dog ikke godt her.

Da det nu viste sig, at man ikke kunne vedtage regler, der kunne tvinge religion ind i den naturvidenskabelige undervisning, forsøges det nu i stedet at få folk til egenhændigt at vende sig fra naturvidenskaben. Dette gøres i stor stil ved at vildlede, så tvivl og fordreje etablerede videnskabelige teorier, i særdeleshed Darwins evolutionsteori, som af kreationister ofte opfattes som krænkende.

Her fortjener Discovery Institute så en særlig opmærksomhed. Ved et besøg på deres hjemmeside, skal man ikke lede længe efter Darwin-kritiske artikler. Helt tilbage i 1999 påbegyndtes projektet *Wedge Strategy* (Det oprindelige 10-siders dokument, hvorfra denne artikels indledning stammer, findes her: www.antievolution.org/features/wedge.pdf). Dokumentet præsenterer et vidtspændende socialt, kulturelt, politisk og akademisk agenda med formålet at besejre materialistisk videnskab specielt repræsenteret af evolution, at ændre det udprægede materialistiske syn på verden og erstatte det med en videnskab i harmoni med en kristen teistisk overbevisning, på overordnet samfundsmæssig skala at bekræfte tilstedeværelsen af Gud og, ved at forme officielle politiske anliggender, at forny amerikansk kultur, så den reflekterer konservative kristne værdier².

¹En grundig oversigt over sagens indhold og forløb kan læses her: en.wikipedia.org/wiki/Kitzmiller_v._Dover_Area_School_District

²en.wikipedia.org/wiki/Wedge_strategy

Det tog kun få år, før kritikken (særligt fra naturvidenskabelige aktører) af denne strategi og dens formål havde vokset sig så massivt, at Discovery Institute i 2003 udsendte artiklen *The "Wedge Document": So what?*, hvor de mener at gendrive al kritik.

Wedge Document "articulates a strategy for influencing science and culture with our ideas through research, reasoned argument and open debate [...] without scholarship, research and argument, the project would be just another attempt to indoctrinate instead of persuade. [...] The "Wedge Document" articulates a plan for reasoned persuasion, not political control."

Uanset metode er målet dog stadig det samme. Om det er via tvang eller saglige argumenter, at samfundet skal bekende sig til Gud, så er det dog en kontroversiel plan. Men når nu de forsvarer sig med, at ændringer skal ske via fornuftig overbevisning, hvad har de så at byde på? Det skal vi nu se.

Intelligent Design Teori

Forsøg på at cementere Intelligent Design som naturvidenskab er svært at opfatte som andet end en kamp for at få verdens befolkning til at vende den etablerede naturvidenskab ryggen. Det lader ikke til at være et spørgsmål om, hvorvidt naturvidenskab kan forklare universitets og livets tilblivelse eller ej, men snarere at fremstille naturvidenskab som en hindring for nogensinde at forstå dette.

Det er imidlertid interessant at se på Intelligent Design fortalernes argumenter for, hvorfor naturvidenskaben, som den er i sin nuværende form, er forfæjlet, og hvorfor Intelligent Design teori er videnskab. Hovedkritikken, rettet af Intelligent Design teoretikere, går på, at intelligente årsager er nødvendige for at beskrive verden fyldestgørende, men at videnskaben i dag ikke tager højde for ikkematerialistiske årsager, og derfor er blinde overfor disse.

Vi vil starte med at se på artiklen "Hvad er Intelligent Design" af Leif Asmark Jensen, som

har siden intelligentdesign.blogsome.com¹

Artiklen indledes med følgende: "For at sige det enkelt, er Intelligent design påvisningen af symptomer på intelligens. Tag to arkæologer, der undersøger en flintesten, de har fundet. De diskuterer, om der er symptomer på intelligent arbejde på stenen, eller om alt kan forklares ved naturlige processer. Det er en diskussion af intelligent design."

Senere i artiklen stiller og besvarer Asmark spørgsmålet; "Er intelligent design videnskab? Ja, hvis arkæologi er videnskab, er intelligent design også videnskab. Ligesom arkæologi tager intelligent design også udgangspunkt i konkrete observationer og hævder, at den bedste forklaring på disse observationer er, at de skyldes en intelligent årsag, og at fysiske og kemiske processer inklusive Darwins naturlige udvælgelsesproces ikke kan forklare disse observationer."

Det er selvfølgelig noget sludder. Arkæologer har veldefinerede redskaber, funderet i både historieforskning og naturvidenskab, til at drage deres konklusioner. Fysik og kemi gør det muligt at finde ud af, fra hvilken periode et fund stammer. Med den viden er det så muligt at beskrive hvilke redskaber og håndværksmæssige metoder, der er anvendt for at frembringe netop den genstand, arkæologen kigger på. Derudover har vi en meget omfattende viden om den intelligente enhed, som har frembragt genstanden - nemlig mennesket.

Når Intelligent Design folk hævder (efter deres eget udsagn "konkluderer" de), at f.eks. DNA-sekvenser må være resultatet af Intelligent arbejde, er det uden så meget som et gæt på, hvilken intelligens der har været på spil, hvornår, eller hvilke metoder der er anvendt. Derfor er det heller ikke videnskab. En anden stor forskel er, at en videnskabelig teori er kendetegnet ved, at den står åben for falsifikation. Altså skal den kunne eftervises eksperimentelt, og det skal være muligt at forkaste den, hvis ikke den stemmer overens med virkeligheden. Intelligent Design forklaringer kan ikke eftervises, da der ikke eksisterer nogen metoder indenfor teorien. Dog kan de heller ikke forkastes,

¹ Artiklen er fra 2005. Leif Asmark Jensen kører i dag hjemmesiden www.intelligentdesign.dk som under artiklens udarbejdning desværre har været utilgængelig pga. opdateringer.

da enhver virkelighed kan være en almægtig skabers værk - det kan hverken bekræftes eller afkræftes. Men det betyder samtidig, at Intelligent Design på ingen måde kan siges at være videnskab, men blot et spørgsmål om tro.

Men nu skal jeg selvfølgelig ikke bare postulere (det lader vi de andre om), at Intelligent Design teori ikke besidder nogen empiriske metoder til eftervisning af denne. Det mener en af hovedfortalerne nemlig, at teorien besidder. Jeg ville gerne bringe hele artiklen, men det bliver vist for ekstensivt (og jeg ved heller ikke, om forfatteren ville give mig lov (ikke at jeg tror, han læser ~~TPK~~ eller at han for den sags skyld kan læse dansk (eller om han overhovedet kan læse)))).

Følgende artikel, "Bevægelsen for Intelligent Design"¹, er af Matematikeren og filosofen Dr. William A. Dembski. Han er tilknyttet Baylor University i Texas. Derudover er han også seniorkollega ved tidligere omtalte Discovery Institute's Center for Science and Culture i Seattle og leder af International Society for Complexity, Information, and Design (www.iscid.org) samt forfatter til syv bøger.

"Det nye er et naturvidenskabeligt forskningsprogram, der bygger på moderne informationsteori og går under navnet Intelligent Design. Indenfor biologi er Intelligent Design en teori om biologisk oprindelse og udvikling. Den grundlæggende påstand er, at intelligente årsager er nødvendige for at kunne forklare biologiens komplekse, informationsrige strukturer, og at disse årsager kan påvises empirisk.

At sige, at intelligente årsager kan spores empirisk, er det samme som at sige, at der findes veldefinerede metoder, der på basis af observerbare træk ved verden utvetydigt kan skelne intelligente årsager fra ikke-styrede, naturlige årsager."

"Når som helst disse metoder opdager en intelligent årsag, er det information, de påviser. Intelligent Design korrekt formuleret er en [matematisk] teori om information. Indenfor en sådan teori er forekomsten af information en sikker måde at påvise et intelligent årsagsforhold på såvel som et velegnet emne for en naturvidenskabelig undersøgelse. Intel-

ligent Design bliver dermed en teori til påvisning og måling af information, forklaring af dens oprindelse og sporing af dens bevægelser. Intelligent Design er derfor ikke studiet af intelligente årsager som så, men af spor af information, som fremkaldes af intelligente årsager."

"Det er den empiriske påviselighed af intelligente årsager, der til fulde gør Intelligent Design til en videnskabelig teori og skiller den fra filosofernes design-argumenter, eller hvad der traditionelt er blevet kaldt 'naturlig teologi'."

"Fordi intelligente årsager er empirisk påviselige, må naturvidenskaben tværtimod hele tiden være vågen overfor tegn på deres tilstedeværelse."

Den teori, Dembski beksriver Intelligent Design som, er sådan set holdbar nok, og ville gå for at være naturvidenskab, hvis ikke det var fordi kæden hopper af, når man gransker hans argumenter. For at anskueliggøre dette, skal man blot tage hans artikel bagfra.

Det er korrekt, at empirisk påviselighed gør Intelligent Design til en videnskabelig teori. Det der påvises er information. Måden hvorpå man påviser information, som kan bekræfte Intelligent Design, er via veldefinerede (ikke yderligere beskrevet) metoder, der på baggrund af observationer kan skelne mellem intelligente årsager, og ikke-styrede årsager. Disse metoder eksisterer, fordi intelligente årsager kan spores empirisk. At intelligente årsager kan spores empirisk, er den "grundlæggende påstand" i Intelligent Design teorien.

Dvs. alt hvad han bygger sin argumentationskæde på er påstanden, at intelligente årsager er nødvendige og kan spores empirisk. Men uden dette falder alt det efterfølgende til jorden. Og han skriver ikke et ord om, hvorfor intelligente årsager er nødvendige, eller hvorledes disse giver sig til kende for empiriske iagttagelser.

Nu er vi så tilbage ved kernen af undertegnede foragt for Intelligent Design teoretikere. Jeg har efterhånden læst mig igennem et hav af artikler og hjemmesider, og er endnu ikke stødt på andet, end ligefremme tilkendegivelser af, at Intelligent Design er videnskab, at teorien for-

¹ Artikel forefindes oversat til dansk på intelligentdesign.blogsome.com/bevegelesen-for-intelligent-design
Typisk for Intelligent Design artikler er det så som så med angivelse af ophav og kilder. Oversætteren er derfor desværre ukendt.

klarer livets oprindelse (og til tider endda formål (uden at angive hvad dette er, kun at teorien kan forklare det)) og gang på gang en kritik af naturvidenskabens arrogante afvisning af intelligente årsager, samt beskrivelsen af Intelligent Design som en moderne, kontroversiel videnskabelig teori. Jamen, Intelligent Design ville da være kontroversiel, hvis det var en videnskabelig teori. Jeg har bare ikke fundet nogen anledning til at benævne det som så. Det fremstår for mig stadig som kreationisme i forklædning.

For at understrege pointen: I år blev hjemmesiden darwin2009.dk oprettet til ære for Charles Darwin på hans 200-års fødselsdag. På forsiden er følgende overskrift: "Darwin 2009 en 200-års fødselsdag" akkompagneret af skiftende billeder af Charles Darwin. Der er så forskellige links til artikler om evolutionslæren. Det mest markante link er dog "Hvad er Intelligent Design". Ved et enkelt klik popper et nyt vindue op, hvori der står

"Intelligent Design er et studium af de strukturer i naturen som bedst kan forklares som resultat af en intelligens.- William A. Dembski Og ID-strukturer lader sig også i naturen afgrænse videnskabeligt, dvs. alle kan afprøve metoden.

HVAD ER ID IKKE?

ID handler ikke om 'at drage Gud ind i forklaringerne'! Lige så lidt som at Newton drog Gud ind i forklaringen af hvorfor æblet faldt til jorden.

ID-forskerne arbejder naturligvis med naturvidenskabens metoder. Som tyngdekraften lader sig beskrive videnskabeligt, således også naturens design."

Igen fremstilles Intelligent Design som naturvidenskab, og igen er der ikke redegjort for et eneste udsagn. Man støder så godt som aldrig på kildehenvisninger indenfor området.

Intelligent Design resultater

Jævnfør manglen på både bevisførelse, holdbar argumentation og kildeangivelse, må man nok sande, at Intelligent Design ikke henvender sig til naturvidenskabeligt kyndige.

Der er ingen saglige argumenter for at hælde til kreationisme som forklaringsmodel - det kommer an på tro. Det er ofte blot mere simpelt fremstillet (selvom konceptet "guddommelig skaber" er fuldstændigt umuligt for mennesket at begribe). Naturvidenskaben præsenterer forklaringsmodeller, som ganske rigtigt sjældent kan bevises endegyldigt, men som vi blot kan konstatere holder stik gang på gang.

Problemet er, at kreationister (som vi efterhånden kan tillade os at inkludere Intelligent Design tilhængere i) forsimpler og fordrejer videnskabelige teorier, således at teorien kommer til at virke enten fejlagtig eller selvmodsigende. Det gøres via tilsyneladende logik, så det virker overbevisende. Selv kan de hverken bevise noget eller modbevise. Et rigtig godt eksempel er denne video med sit overflod af virkemidler gprime.net/video.php/proofofcreationism. Se den, for den tager kun to minutter, og er hylende morsom samtidig med at være skræmmende.

Hvordan forklarer vi så en person, der synes at ovenstående lyder plausibelt, at det altså er en forsimples og en løgn? Det er egentlig kernen i problemet — Vi har svært ved at overbevise alle og enhver. Selvfølgelig har vi en forklaring, men den kræver at modtageren har brugt adskillige år på at studere fysik/kemi/biologi for at forstå de videnskabelige udredninger. Det kommer altså an på, om vi kan vinde folks tillid.

Når Intelligent Design teori ikke har faglighed og videnskabelig redelighed som mål, men i stedet en dagsorden for at indføre kreationisme i biologiundervisning, så kan de jo i stedet bruge deres tid og penge på at rekruttere en hær af glimrende retorikere og ordgøglere (som f.eks. manden i video-klippet).

På det videnskabelige område, ser det dog heller ikke ud til, at vi har noget at frygte. *"Til trods for det påståede videnskabelige potentiale har intelligent design bidraget med meget få publikationer i videnskabelige tidsskrifter, og et uforholdsmæssigt stort antal af disse er senere blevet tilbagekaldt, da de er blevet kendt videnskabeligt uredelige. Dette, og ID's oprindelse, er blandt de væsentligste grun-*

¹da.wikipedia.org/wiki/Intelligent_design

de til, at kritikere af intelligent design hævder, at ID blot er et forsøg på at omgå den ovennævnte højesteretsdom."¹ (der refereres her til dommen over kreationisme i 1987)

Ser man på, hvor stærkt kristendommen har stået i Europa i adskillige århundreder, er det faktisk en overvældende stærk indikation af, hvor stærk den naturvidenskabelige tankegang er, at denne tilgang til at forklare naturen, på kun få hundrede år har kunnet omstyrte samfundet og vinde indpas i så voldsom grad, som det er sket.

Men hvordan får vi mon endt den udvikling, der er foregået de seneste år, hvor den almene befolkning mener, at Intelligent Design

kan være en udmærket forklaring. Hvor flere og flere mennesker afleverer deres løn hos diverse kvaksalvere. Hvor fysikere menes at være så langt ude, at der oprettes Facebook-grupper med navne som "Stop CERNs vanvittige eksperiment - alle sorte huller startede som små sorte huller"². Hvad skal der til for at folk får tillid til, at vi har forstand på hvad vi snakker om? Følg med i næste **MADSTØK** hvor netop denne udfordring tages op til diskussion.

Man kan da heller aldrig lande på månen i fred uden at blive kaldt en svindler.

... To be continued...

Magnus Aarslev



My revenge on the creationists may have gone too far.

²WTF!?

Kontoret - en termodynamisk betragtning

Alle indehavere af et kontor, eller blot en læseplads, kender det. Papir-bunkerne hober sig op, beskidte kaffekrus stiller sig trodsigt på kanten af skrivebordet og de mest værdifulde bøger gemmer sig under komplet ubrugelige notater. For en fysiker er det helt normalt at stå blandt den slags skræmmende og uforståelige omgivelser — tænk blot på en astronom der til dagligt må mærke sin hjerne blive fordrejet af at forestille sig jordmasser komprimeret til kugler på 120 meters radius¹. Eller den ufatte-lige afstand af 4.243 LY til den nærmeste stjerne². Sidstnævnte afstand ville for lyset udgøre en uhyggelig lang rejse på hele 2787 frygtindgydende Robinson-afsnit³. Alt dette affinder de sig med. De accepterer det efter en god nattesøvn. Hvis blot der foreligger en god teoretisk model der kan forklare observationerne.

Kan vi derfor også forklare kontor-rod? Og især forklare hvorfor det er så svært at komme det til livs? For at gå i dybden med sagen har jeg slået op i biblen⁴: “*Unlike energy, however, entropy is not something that belongs to each individual particle or pair of particles in the system. Rather, entropy is a measure of the disorder of the system as a whole.*”

Den grundlæggende teori i statistisk fysik på mikroskopisk basis, kan derfor, uden de største kvaler, overføres direkte til makroskopiske situationer via begrebet entropi, og således hjælpe os med at forstå kontor-rodet.

Termodynamikkens 2. hovedsætning. *During real (as distinct from idealized reversible) processes, the entropy of an isolated system always increases. In the state of equilibrium the entropy attains its maximum value.*⁵

For at kunne følge konsekvenserne af den teoretiske baggrundsviden, indføres nogle begreber – tænk på det som en ordbog:

Isoleret system Kontor, med døren lukket kan vi godt regne med at udluftningen og derfor udvekslingen af varme med omverdenen, er minimal.

Molekyler/ioner/atomer Bøger/artikler/noter (i denne rækkefølge)

Krystalgitter Skrivebord. En evt. udbygelse af teorien til også at omfatte en reel ligetil og overlades til læseren.

I en krystal ved det absolutte nulpunkt, $T = 0\text{ K}$, sidder alle atomer i teorien systematisk fordelt i krystalgitteret, men ved stuetemperatur, vil nogle af atomerne have forladt deres pladser og efterladt huller i gitteret. Denne begivenhed kaldes i termodynamisk terminologi en Schottky defekt og en sådan defekt kræver en energi på ϵ for at finde sted.



En defekt i kontoret skabes nu ved at et af objekterne fjernes fra sin plads (sin ligevægtsposition). Lad Schottky defekten i dette tilfælde svare til et stykke A4 papir der burde sidde i ringbind. Idet højdeforskellen mellem skrivebord og det respektive ringbind antages at være 1 m, må vi øge papirets potentielle energi med:

¹Svarende til tætheden i en neutron stjerne: $8 \times 10^{17} \text{ kg/m}^3$

²Proxima Centauri

³Hver episode varer 1 time 20 min

⁴Young and Freedman, s 779, University Physics 11th edition

⁵F. Mandl, s 43, Statistical Physics 2nd edition

$$\begin{aligned}\varepsilon &= mgy = 0.0005 \text{ kg} \cdot 9.82 \text{ N} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot 1 \text{ m} \\ &= 0.0049 \text{ J}\end{aligned}$$

(Hvilket kan sammenlignes med 52 000 J for at opvarme en kop kaffe¹). Termisk ligevægt opstår nu ved en entropi $S(n)$ bestemt af antallet n af defekter. Vi er interesserede i at vide hvad tætheden af defekter er i kontoret, hvilket kan udregnes til²:

$$\frac{n}{N} = \frac{1}{\exp(\varepsilon/kT) + 1}$$

Hvor Boltzmann konstanten i kontoret er:

$$k = \frac{pV}{NT} = 67.8 \text{ J} \cdot \text{K}^{-1}$$

De anvendte tal er her: tryk ved jordoverfladen $p \approx 100.000 \text{ Nm}^{-2}$, volumen af kontor $V = 100 \text{ m}^3$, antal af objekter på kontoret $N = 500$ papirer, stuetemperatur $T = 295 \text{ K}$. Med disse tal fås en tæthed på:

$$\frac{n}{N} \approx 0,5$$

Hetz:

Christian Storm: Lad det køre uendeligt indtil den 6. oktober kl. 12

Hetz:

Johan Kruse: Mit kridt er længere end dit kridt!

Hetz:

generisk rus: Jeg ved ikke om jeg bor i Østjylland eller Midtjylland... Jeg bor jo midt i Østjylland

Hetz:

Rus-Jakob: Det er ligesom at slå med en terning 100 gange og så viser den krone 33 gange.

Kontor-rod er derfor et ganske normalt og forudset fænomen, statistisk set, og det er ikke umiddelbart muligt at mindske denne uorden, jævnfør termodynamikkens 2. hovedsætning. Efter et passende stykke tid (for eksempel over en weekend) vil kontoret have genfundet sin ligevægtsposition med omtrent 50% af sit indhold malplaceret.

Man kunne overveje at udsætte sig skrivebord for et seriøst varmebad der pumper varme ud af systemet og derved bringer orden på kontoret. Denne udbygning af teorien rækker ud over målet med denne artikel, men kan varmt anbefales at studere. På den måde kunne kontoret måske nå den ideelle tilstand ved $T = 0$ hvor entropien menes at være 0, men det på bekostning af en stærkt opvarmet, og dermed forpustet kontorbruger.

Denne artikel er ment som en trøst til alle fysikere med hærgede kontorer og særlig som en hjælp til de der måtte studere faststof fysik for tiden og mangler et godt praktisk eksempel på begrebet entropi.

(Idé fremsat af professor Jørgen Christensen-Dalsgaard under en forelæsning i Eksplosive Stadier i Stjerneudvikling)

Karen Pardos Olsen

Hetz:

Daniel: Et n der vender på hovedet ligner præcist et u

Hetz:

FUNE: Hvorfor hedder det haaamster (fladt a) når der ikke er noget skinke i?

Hetz:

Ole Søe Sørensen: Det kræver pænt meget energi at få fede folk op at køre.

Hetz:

FUTT: Der er lissom dagen efter i går. Der gik jeg ind i en væg.

¹<http://www.physicscentral.com/poster-coffee.cfm> (udmærket artikel om at opvarme en kop kaffe ved at råbe)

²F. Mandl, s 51, Statistical Physics 2nd edition

Dampventilen

Folk der snakker med ræven

Der kan komme meget lort ud af en røv, og nogle gange er der bare nogle personer, som skulle føre deres høreapparat ned til denne og skrue godt op. For en måneds tid siden var studerende fra CBS (Copenhagen Business School) på barrikaderne for at gøre opmærksomme på, hvorledes taxametertilskuddene til de studerende var helt gal.

De studerende på en lang række uddannelser føler sig ikke klar til arbejdsmarkedet ved endt studium. Der skal flere penge til at sørge for dette, bl.a. ved at indføre flere holdtimer frem for forelæsninger og selvstudium. Det døjer vi heldigvis ikke med her på naturvidenskab. Det var dog også noget der vakte harme hos en kvindelig studerende fra CBS, hvor tilskuddet pr. studerende er ca. 40.000 kr. årligt, mens det hos os er ca. 90.000. Det konkluderer hun ganske korrekt er over dobbelt så meget. Og så går det ellers galt. Hun synes virkelig det er uretfærdigt, og tager til mæle med; *"Jeg mener; vi har finanskrisen. Og så bruger vi alle pengene på at uddanne folk til at lære om tyngdeloven."*

Efter fem liniers besværet åndedragt er man faldet tilpas til ro til at give den kommentar et par ord med på vejen.

Først og fremmest giver det jo udtryk for en utrolig nedladende holdning overfor et fakultet, som i princippet skaber fundamentet for at samfundet kan løbe rundt. Det er da fint, at hun kan lave nydelige Power Point præsentationer og markedsføre og sælge et produkt, men hvad havde hun forestillet sig, hun skulle sælge, hvis ikke der var nogen der kendte tyngdeloven (åbenbart en bred betegnelse for matematik, fysik, datalogi, kemi, biologi m.m.), og kunne anvende denne teori i praksis? Dertil kommer den ufattelige arrogance og selvoptagethed der ligger i hendes udsagn. Principielt er handelsuddannelser vel på det laveste trin i fødekæden, eftersom det forudsætter at alt andet er på plads, inden det kan bringes i cirkulation.

Ja, der er stor forskel på de to beløb. Men der er sandelig også stor forskel på, hvad man

skal lære de to steder. Generelt kan man jo forbløffes over den mængde af ubegrundede og uigennemtænkte udsagn der kan komme igennem pressens "kritiske" nåleøje. Vi befinder os tilsyneladende i en verden, hvor, hvis bare du føler for din holdning, så er det rimeligt at udbasunere den til hele verdens skue, eller som tv-programmet Premieres tidligere vært, Mikkel Munch-Fals har bemærket: *"Uvidenhed er det nye sort"*.

Magnus Aarslev
Søren Gammelmark

Nyt fra Maise Njor-fronten

Som nogen vil vide så er Maise Njor en særlig yndling i **MADS TØK** redaktionens bog. Især i min bog. Ud over at skrive bøger og debatklummer er Maise Njor blevet en del af det generelle danske mediebillede. Et af hendes bidrag til riget er at give danskere gode råd via sin position i monopoleet i P3's populære program "Mads og Monopolet". Dan Beltoft fra matematik har været så venlig at indsende et kort, men meget interessant klip fra et af programmerne, hvor Maise Njor udbreder sig om sit forhold til tal. I klippet, der er transkriberet nedenfor efter forfatterens bedste evne, hører man en samtale mellem Mads, Maise Njor, Uffe Buchard og Søren Pind.

Mads Maise du ringede jo lidt tidligt i dag til Helle, som er producer på Mads og Monopolet.

Maise Ja, jeg har et problem med tal.

Mads Ja

Maise Alle tal, øøøhh... så jeg kan ikke eh... f.eks. kan jeg ikke rigtig klokken hahaha tsk... fnis og jeg kunne ikke huske hvornår det var man skulle være her [baggrundslatter] så jeg troede det var halvti og så øøøhh gik jeg på nettet fordi jeg lige skulle tjekke og så stod der et eller andet med øøøhh... lidt over ni og så gik jeg helt i panik

- Mads ja
- Maise og ringede og sagde „hej jeg tager en taxa jeg kommer så hurtigt som muligt“.
- Mads Men...[Fælleslatter]... er du sådan en der altid kommer...
- Maise (*taler i munden på Mads*) Og sådan gør jeg også hver dag på arbejdet høhøhe tsk fnis
- Mads Jamen, kommer du altid for sent?
- Maise Ja, det må jeg sige, men det er fordi jeg kan ikke ehmm... jeg kan faktisk heller ikke læse en togplan... aeh ts jeg forstår ikke hvad der står, så jeg går bare altid op på stationen og stiller mig så tænker jeg, der kommer nok noget.
- Mads Der kommer nok noget på et eller andet tidspunkt, der skal i min retning.
- Maise Ja... ja...di... men det, men det, jeg er altså ikke særligt god til tal.
- Søren Der findes stadig rigtige kvinder, hvor er det skønt!
- Maise (*Griner fjoget*)
- Uffe Ja men jeg synes, jeg skulle lige til at, jeg synes
- Søren (*afbryder*) Det er helt bedårende!
- Uffe ...det er så feminint og så fantastisk... (*Alle taler i munden på hinanden, Majse laver baggrundslatter*)
- Søren Ja helt vildt! Jeg sidder og glæder mig over det.
- Uffe ... at jeg næsten bliver omvendt af, altså det er så, det er jo så fantastisk.
- Mads Hvorfor...
- Søren Joouuuvv... det er fordi, så er der brug for mænd, og det har... vi her, lever vi i en tid hvor der er utrolig meget brug for at få at vide... HAHAAHOHOHO...(*Høj latter, Maise fniser*).
- Mads Men, men Uffe du er jo, du er jo chef, hvis nu du havde Maise ansat og hun kom for sent hver dag, ville du så ikke blive...
- Uffe Aj, men det, det...
- Maise Jeg vil også sige, jeg glemmer også at gå om aftenen altså.
- Uffe Ja, ja ok det er jo så det gode, men det gør de fleste af mine ansatte i forvejen...
- Mads (*afbryder*) Men er det ikke sådan noget...
- Uffe (*abryder tilbage*) ...og jeg synes du ved, der altså, det der med at være så perfekt, det det det synes jeg ikke rigtig er charmerende, altså jeg kan for eksempel ikke kende forskel på højre og venstre, og jeg er jo alligevel et lykkeligt menneske... (*Maise fniser igen, denne gang højlydt*)
- Uffe ...jeg synes det det det når det
- Søren Det er sgu ellers en alvorlig sag
- Uffe Dejlige mennesker har fejl altså, det sådan skal det altså være, det der perfekte det skal vi ikke stræbe efter.

Sidst jeg kommenterede på en af Maise Njors medieoptrædener stod jeg med samme problem som nu. Der er så megen dumhed og så mange mulige angrebsvinkler, at jeg ikke ved hvor jeg skal starte. Så jeg tænkte, måske var det bedre bare at lade hendes udtalelser stå alene. Lade vores begavede læsere selv indse al ironien og stupiditeten. Lade dem drage deres egen konklusion om Maise Njor i stedet for at give hende en overhaling i bladet...forpasse chancen for at give Maise-tøsen en overhaling? Den var der vist ikke nogen der hoppede på, hva? Ha! Lad os se at komme i gang. Load your weapons!

Så Maise, dine udtalelser i dette klip er jo særdeles interessante stillet overfor dine udtalelser i din debatklumme i MetroXpress $A^2 + B^2 =$ totalt ligegyldig viden². Lad os tage et kig på nogle af de ting du sagde dengang:

“Hvad skal almindelige mennesker bruge matematik til? Man skal vide, om man bliver snydt i supermarkedet, og man skal kunne gange og dividere.”

Så blot for at rekapitulere, så kan du ikke klokken, du kan ikke læse en togplan og du kan ikke forstå hvad „almindelige“ mennesker skal bruge matematik til. For min egen skyld vil jeg lige gøre det klart at jeg bestemt ikke anser folk for almindelige, hvis de ikke kan klokken eller

læse en togplan. Men eftersom Maise nok med „almindelige mennesker“ mener folk, som ikke studerer eller har en videregående naturvidenskabelig uddannelse, så lad os bare gå efter den definition af "almindelig". Men under alle omstændigheder Maise, du har netop vist at din logiske slutningsradius er kortere end en tautologi. Jeg savner ord til at beskrive den grad af dumhed. Da jeg i sin tid svarede på din MetroXpress klumme prøvede jeg at argumentere for, hvorfor „almindelige mennesker“ havde godt af at lære matematik. Jeg skrev at økonomer, naturvidenskaber osv. jo også burde regnes som almindelige mennesker og nævnte i flæng opfindelser som havde gjort brug af matematikkens ideer. Men jeg havde aldrig tænkt, at jeg skulle ned på niveau med klokken og læsning af togplaner for at finde eksempler, du kunne relatere til. Og bare for en god ordens skyld, så er „gange og dividere“ ikke lige det smarteste med hensyn til klokken. Kunne du nu også substrahere, så ville det være noget nemmere at finde ud af hvor lang tid der er fra "halv ti", til „lidt over ni“ og til når du skulle være hos Mads og Monopolet. Udstyret med min nye viden om dit intelligensniveau vil jeg forsøge at give dig et mere kvalificeret svar på dit spørgsmål:

“Hvad skal almindelige mennesker bruge matematik til?”

De skal bruge det til ikke at betale 250 kr. i taxaregninger hver dag, fordi de ikke kan klokken, og de skal bruge det til ikke at bruge halvanden time hver dag på en tilfældig togperron fordi de ikke kan læse en togplan. Er du tilfreds Maise? Godt, for det er jeg ikke.

En ting er nemlig at du latterliggør dig selv på landsdækkende radio og gør selvmodstridelse til en kunst, en anden ting er, når du giver dit bidrag til mandchauvinismen. Ja, nemlig Maise-Baby, du hørte rigtigt. Maise er jo som nævnt forfatter og har udgivet flere bøger. Børgernes gennemgående tema er kvinder og ligestilling i det moderne samfund og flere af dem er skrevet sammen med Camilla Stockholm. Maise vil dog ikke kalde sig selv feminist, Berlingske skrev i hvert fald en gang:

“Maise Njor vil ikke kalde sig selv for feminist, hun er ikke biter på mænd over en bred kam.”

Bare lidt ærgeligt at Camilla Stockholm så udtaler til litteratusiden.dk:

“Maise og jeg er vel feminister i den forstand, at vi diskuterer, hvordan vi skal løse de problemer, der er forbundet med vores køn.”

Lidt uheldigt at man har skrevet to bøger sammen over kvindetemaet uden at være enige om man er feminister, men lad nu det ligge.

Hvorom alting er er Maise, så er din optræden i Mads og Monopolet jo lidt uheldig set i kvindeøjne ikke? Lad os atter rekapitulere. Søren Pind og Uffe Buchard siger, at rigtige kvinder ikke kan klokken eller læse en togplan og at det er charmerende, dejligt, bedårende, skønt, fantastisk og ikke mindst feminint. Ja ikke fordi Søren Pind og Uffe Buchard skal være særligt stolte af deres udtalelser, men når kvinden i studiet sidder og griner fjoget og føler sig helt benøvet over at blive rost, samtidig med at hele kvindekønnets intellekt bliver nedgjort, hvordan mon kvinder har det med det, Maise? Skal vi spørge nogle kvinder, der rent faktisk kan klokken? Kære **MADS TØK** kvindelige læsere, hvad synes I om at manglende evne til at kunne klokken bliver beskrevet som feminin? Vi kan vist godt gætte os til reaktionen ikke lille Maise?

Maise, du er uintelligent, den er ikke længere. Alt hvad jeg har læst, som du har skrevet var ubegavet. Alt hvad jeg har hørt dig sige har været ubegavet. Så hvorfor er det, at du lægger dig ud med landets mest begavede mennesker, de matematisk begavede? Hvorfor holder du ikke bare op? Jeg ville selvfølgelig blive lidt ked af det for så skulle jeg finde på noget nyt at skrive om til **MADS TØK**, men det ville jo ellers være i alles favør. Nå, men råd fra en matematiker vil du jo nok ikke tage imod alligevel, så vi mødes nok igen i et fremtidigt Føk. Inden da vil jeg bare lige slutte den her artikel af med et af dine gode citater. Et citat hvor det lykkedes dig at nedgøre en af de få uddannelser der er mere

brugbar i hverdagen end en naturvidenskabelig, nemlig jægersoldatuddannelsen. Og så i øvrigt ud fra en argumentation der tydeligvis er baseret på "BS og Bubber i vildmarken". Kom igen.

"De kan ikke bruge deres egne fædre som rollemodeller, fordi de

er for gammeldags, og så vælger de sådan nogle typer, der ikke ikke kan bruges i hverdagen som B.S. Christiansen, der racer rundt ude i vildmarken og skyder løver."

Maxim Kirsebom

Diestu

Med Århus Universitets fantastiske nye design — den såkaldte nye, visuelle identitet — er alting omkring AU endeligt blevet gennemskueligt og strømlinet. Eller er det?

Som den heldige indehaver af et "gammelt" studiekort (betyder et studiekort med delfiner), var jeg noget knust da kortet lige pludseligt forsvandt. Det viste sig dog at være forsvundet i en sværm af vasketøj, og dukkede op en lille uge efter. Men i den ret handikappede periode nåede jeg at bestille et nyt studiekort. Her skal i øvrigt falde en rosende kommentar til AU for en nem og velfungerende service.

Som alle indehavere af et nyt studiekort vil kunne nikke genkendende til, er studiekortet nu på bagsiden prydet med noget tekst opsat med den nye typografi, der går under titlen "det femte element". Her må jeg bryde grædende sammen og tilstå at det tog mig laaaaaaaaang tid at decifre teksten, og jeg måtte da også spørge andre til råds.

For dem der gerne vil have tingene serveret og dem der endnu ikke har tydet teksten: der står STUDIE. STU med lyseblå tegn og DIE i mørkeblåt. Eller rettere sagt: der skal *angiveligt* stå studie. For der er flere ting ved teksten, der ikke giver mening. For det første: hvorfor skriver studie? Det er et studiekort, ikke et studie i sig selv. Tegnene kan godt skaleres, så der er ikke noget til hinder for at skrive STUDIEKORT. Selve ordvalget virker mildest talt mistænkeligt.

Det andet problem er selve den typografiske opsætning. Én ting er farverne: i lang tid forsøg-

te jeg at læse de mørkeblå tegn før de lyseblå, og det gav ikke rigtigt mening. Der er på en eller anden måde en naturlig præcedens mellem farverne (eller farver generelt). Jeg er ikke den eneste for hvem, det lige skulle indses at de var de lyse tegn, der skulle læses før de mørke.



En anden bidragende faktor til den her præcedens-ide, er tegnenes indbyrdes overlap. De mørke bogstaver overlapper de lyse. Specielt er tegnet for S overskrevet af tegnet for D. Så der er altså flere grunde til at man ville læse tegnene for DIE *før* tegnene for STU. Altså, DIESTU, eller: DIE STU.

Men hvad betyder det så?

Den umiddelbart indlysende konklusion er, at den nye visuelle identitet tillader Århus Universitet at indflytte skjulte beskeder i det materiale, hvor de skriftligt kan føre sig frem. I dette konkrete tilfælde køres der øjensynligt en hetz mod en vis Stu.

De studerende på AU udgør en af institutionens stærkeste våben, og kontrol med sine vå-

ben er vigtigt. Det kunne synes at Århus Universitet har fundet en ny metode til at plante underbevidste beskeder eller ordrer hos de studerende, med forhåbningen om at likvideringen af denne Stu bliver varetaget af en uopmærksom studerende. Det kunne også "bare" være en dødstrussel. Men hvem er denne Stu? Hvad har han gjort for at fornærme Århus Universitet i en sådan grad?

Stu, andre personer der kunne bidrage med interessante afsløringer eller generelle kommentarer er (mere end) velkomne til at skrive til red@madsfoek.dk. Vi bringer mere, så snart der kommer nyt i sagen.

Thomas Jespersen

Efter denne banebrydende opdagelse, er det kommet redaktionen for øre at DIESTU også

Hetz:

FUNÉ: Jeg kigger væk et øjeblik og så er der zombier der spiser min kartoffel!

Hetz:

Troels: Jeg ville ønske alle piger var lebbes

Hetz:

Martin fra IT (med den flade næse): Noooooo jeg er megaretarderet! PS Jeg tisser i sengen

Hetz:

Martin fra IT (med den flade næse): Hallo jeg havde et uheld i går nat, er der ikke nogen som har et gummilagen?

Hetz:

Peter Hald: Hvis I kan forestille jer det, så er der en syg nørd, der har gjort det og lagt det ud på internettet.

Hetz:

Jacob Schach Møller (på ugeseddel):: blabla... Lyaopnovs ... blablabla... Lyoponovs ... blablabla... Lyponovs ...

Hetz:

Puff: LOL! Jeg tror jeg er lidt ligesom Sidney Lee...

kan læses som Dies Tu, der er latin og betyder "Du Dag". Denne tolkning efterlader jo unægtelig et helt andet indtryk af studie kortets designere/forfattere end det ominøse "Die Stu" — nemlig at de slet ikke er uden humor. Hør bare her:

Hvad står der på studie kort?

Du-dag, du-dag...

Se så; humor en TK-revy værdigt, gemt hvor alle kan se det, mangfoldiggjort og uddelt til alle nye studerende som et memento om at studielivet ikke kun drejer sig om alvor og læring, men at man også skal huske de lyse sider såsom studentikose fjollerier.

Tak til Erik Søe Sørensen

Hetz:

Peter Pirat: Jeg pjækkede ikk; jeg skubare skide

Hetz:

OFUGA: Hvad er der i en Arnshaker?

Hetz:

Ingemann: Det er svært at forbedre på halbal

Hetz:

alras: Jeg ved godt, at du har ret, men jeg er uenig!

Hetz:

Bo Tranberg: Man tænker ikke på CERN, man sidder bare og kigger på en skærm

Hetz:

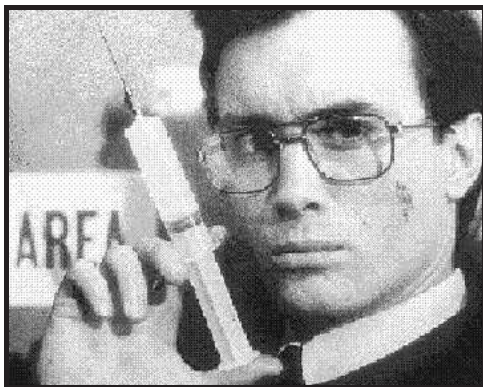
bromille: Det gælder for formel matematik — altså ikke sådan noget man læser i tidsskrifter

Hetz:

pepe: Er du sikker på at du ikke er fra Fyn?

Hetz:

BCERM: Vi havde egentlig planlagt en masse fløjtende havenisser



Spørg Dr. Føk

Spørg Dr. Føk er en brevkasse for alle læsere af Mads Føk. Dr. Føk har svar på alt mellem himmel og jord. Indsend dine spørgsmål enten ved at aflevere det i Føks postkasse på Matematisk Informationskontor, eller til drfoek@madsfoek.dk. Alle spørgsmål skal være forsynet med navn og adresse, men bringes under mærke her på siden. Vi forbeholder os ret til at forkorte brevene.

Paradoks?

Kære Dr. Føk.

Er cølibat arveligt? Og hvad med barnløshed?

Jomfruen

Kære Forældreløse

Ja. Så hvis du selv lever i cølibat, skal du nok overveje om du er adopteret. Det besvarer også det med barnløsheden. Dr. Føk har løst endnu et paradoks

Dr. Føk

Tisteori

Kære Dr. Føk.

Hvis man nu bevidst tisser i sengen, brænder man så sine fingre?

Sengevædderen

Kære DovenLars

Ja det gør man. Det er derfor man skal holde sig rask. Ligesom hvis du er den der buldrer mest tømmer du flest tønder. Når man for eksempel er blevet opereret og ligger i sengen, så er man nødsaget til med vilje at tisse i sit kateter, og så brænder man fingrene, noget så vederstyggeligt, det er derfor man får smertestillende medicin. Men hvis sengen derimod tisser på dig, bør du brænde den af.

Dr. Føk

Videregående Tisteori

Kære Dr. Føk.

Moderne forskning viser at man tisser i sengen, hvis man leger med ild. Mit spørgsmål er om det også gælder den anden vej; altså, hvis man leger med tis, brænder man så i sengen

Uri Høker

Kære Urindykker

Tis er ikke noget man leger med! Så skulle de jo dyrke synkronsvømning i tisebassiner under de Olympiske Lege. Det hedder jo heller ikke en tistrutschebane. Så dit spørgsmål er jo bare ekstremt dumt. Men jeg vil alligevel gerne brilliere med min overlegne viden, så lad os tage spørgsmålet op rent hypotetisk. Hvis du leger med tis, er det vigtigt at du gør det på en måde så du ikke forstyrrer forelæsningsen. For sådan en forelæser kan godt blive sur og købe en brandbombe, som han bytter for en lighter og din adresse. Så konklusionen er at hvis du leger med tis, skal du ikke bytte din lighter til en brandbombe.

Dr. Føk

Ingen Teori

Kære Dr. Føk.

Hvad er sammenhængen mellem det krumme rum og trummerum?

Den teoriløse teolog

Kære Forsvarsløse Ornitolog

Hvis du trommer i et krumt rum, da vil trommeskindet, bøje sig så et o bliver u, det er derfor det hedder trummerum. Det betyder også at trommen vil få en anden lyd. Dette er i øvrigt en god måde at teste om man er i et krumt eller fladt rum, man skal høre om trommen lyder som en trumme.

Dr. Føk

Genopfriskning af Roquefort

Kære Dr. Føk.

Rent teoretisk: Hvis man nu ikke har dyrket sex i, let's say, halvandet år, returnerer man så til jomfrustatus igen?

Sexofoben

Kære SexOve

Lad nu være med at skifte sprog midt i en sætning. Du skifter jo heller ikke flyverdrag midt i et svømmebassin.

Dr. Føk

Fornuftig druk

Kære Dr. Føk.

Nogen siger at man ikke skal drikke mere end 5 genstande - men alkohol er jo rensende og dermed sundt. Hvor meget skal jeg drikke og hvor tit?

Sprittågen

Kære Britt Haagensen

Først bør du nok spørge dig selv, hvem der siger det, og hvem de tror, de er. Magen til åndsformørket sludder har jeg da ikke hørt siden sidst. Jeg kender en mand som drikker som et hul i jorden, og hvis du nogensinde har prøvet at stå og hælde absinth ned i et hul i jorden, så ved du at der kan være rimelig meget i sådan et hul. Så hvor meget du skal drikke afhænger af hvor stort et hul du har i din baghave. Bør du i lejlighed kan du eventuelt få en altankasse, du kan grave i. Folk i kollektiv bør generelt drikke mindre, da der er flere om det samme hul.

Dr. Føk

Rimtåge

Kære Dr. Føk.

Hvad rimer på Elmer Fjot?

Torsten Schneider

Kære SkorstensFighter

Der er to ord. Det ene ord som kun en mammut af bomuldsfedt kan sige. Det andet er den lyd det siger, når julemanden glider ned gennem skorstenen, men har haft så travlt henover natten, at han har flyttet sig for meget i tid, så årstiderne har skiftet, så den gennemsnitlige luftfugtighed er blevet så høj, at hans frakke, klistrer til hans krop, hvorved julemanden ekspanderer, den lyd du så hører er en dreng i stuen der observerer dette fænomen. Hvis en pige ser det samme, rimer det på Ellers Godt. Når fænomenet observeres af en gammel knark, der modvilligt omend forventningsfuldt, bevogter sin pejs året rundt, vil han udbryde noget, der rimer på bomuldsfedt. Det er disse fine detaljer, der gør universet til det forunderlige sted det er.

Dr. Føk

Hvad en bar barbarbarbarbar bar

Kære Dr. Føk.

Bar bar barbarbarbarbar bar barbarbarbarbar?

Bar Barbarbarbarbar

Bar Barbarbarbarbar

Bar barbarbarbarbar bar bar barbarbarbarbar.

Dr. Føk

Haiku

wikipedia
wikipedia dot org
lav min opgave

velociraptor
kælevelociraptor
pust min ballon op

Uffe Heide-Jørgensen

Kalenderen

Søndag d. 4/10-2009:	Ukendte gerningsmænd lækker MADSTØK til forsvarskommandoen, som kræver et fogedforbud mod bladets udgivelse, uden at ville fortælle hvilke indlæg, der er problematiske.
Onsdag d. 7/10-2009:	Chefredaktionen udgiver i trods bladet, som bliver revet af hylderne.
Fredag d. 9/10-2009:	TÅGEKAMMERET holder stiftelsesfest.
Fredag d. 30/10-2009:	MADSTØK finder vej til wikileaks, hvorefter bladet bliver oversat til samtlige sprog i verden. Forsvaret mener rigets sikkerhed er i fare.
Tirsdag d. 3/11-2009:	Første redaktionsmøde i MADSTØK
Fredag d. 6/11-2009:	TÅGEKAMMERET holder J-dagsfest
Onsdag d. 18/11-2009:	TÅGEKAMMERET holder Bodycrashing
Torsdag d. 5/11-2009:	Science JobLink Karrieremesse 2009. science.au.dk/joblink .
Onsdag d. 16/12-2009:	TÅGEKAMMERET holder Julefest med revy og spas.
Torsdag d. 31/12-2009:	Nytårsaften, alle lover hinanden en hel masse ting, der alligevel aldrig bliver til noget. I samme ånd lover chefredaktør Magnus Johan Aarslev at løse måleproblemet i kvantemekanik inden næste år.
Lørdag d. 23/1-2010:	De internationale styrker i Afghanistan angribes af talebankrigere bevæbnet med et nyt våben: Tisdødskøller. Forsvaret raser: "Vi føler os pisset op og ned af ryggen af MADSTØK ". Helge Adam Møller fortæller en anekdote fra hans egen tid i Jægerkorpset, om farligheden af tisdødskøller.
Mandag d. 25/1-2010:	Dr. Føk dukker op ved fronten i Afghanistan og afslører at det ikke er ægte tisdødskøller, de anvendte grydeskeer er fra IKEA. MADSTØK afdækker sandheden bag Helge Adam Møllers tisdødskølleanekdote - han gled i en filur en varm sommerdag.
Tirsdag d. 26/1-2010:	Efter at han har slået talebanerne på vild flugt afsløres det, at det er Dr. Føk selv, der har solgt grydeskeerne til Taleban.
Lørdag d. 13/2-2010:	Dr. Føk køber Island for pengene fra grydeskesalget og udnævner sig selv som konge.
Onsdag d. 17/2-2010:	TÅGEKAMMERET holder karnevalsfest
Lørdag d. 13/3-2010:	Efter 4 uger på Island begynder Dr. Føk at kede sig. Han sælger landet til Forsvaret, der vil anvende det som træningsterræn.
Fredag d. 16/3-2010:	TÅGEKAMMERET holder Forårsfest
Fredag d. 28/5-2010:	TÅGEKAMMERET holder Majfest med revy
Torsdag d. 3/6-2010:	Helge Adam Møller observeres på Strøget med en filur i hånden.
Fredag d. 31/12-2010:	Nytårsaften. Alle lover hinanden en hel masse ting, der alligevel aldrig bliver til noget. I samme ånd lover chefredaktør Thomas Jespersen at han vil gennemføre dOvs igen, men denne gang kode i programmeringssproget "Shakespeare."

MADSTØK