S E E Y O U A T T H E P A R T Y R I C H T E R !

MADS FØK*



MADS FØK **nr. 1** **41. årgang** **d. 23. september 2013**

Om Mads Føk

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. Mads Føk er et blad skrevet af studerende til studerende.

Uopfordrede indlæg modtages meget gerne. Ren tekst eller LaTeX foretrækkes. 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 kan også afleveres i Mads Føks postboks på Matematisk Informationskontor, til et af de nedenstående redaktionsmedlemmer men helst sendes direkte til `indlaeg@madsfoek.dk`. Hvis man vil være sikker på, at indlægget kommer med i det først kommende nummer, skal det afleveres før deadline, som kan findes på vores hjemmeside `madsfoek.dk`.

Indholdfortegnelse

Den har forsiden på bagsiden	2	Hvorfor? Derfor!	25
Leder	3	Føljeton: Datalogi-uddannelsen	26
Høje Skibes Ræs	4	Datalogi-Vox pop	28
Side 9-dyr	9	Anmeldelse af en graphic novel	34
Pensum Vor og Trosfrakendelsen	10	NOVA	38
Dopingskandale rammer ParXafari	11	Om delfiner, navne og studenterpolitik	40
Adrien Miqueu	14	Call of Calculus i fuld længde	41
Krydsord	17	Pressestorm	50
Føljeton om uddannelserne	18	Haiku	51
Føljeton: IT-uddannelsen	19	Horoskoper	52
IT-Vox pop	21	Dr. Føk	54

Redaktionen denne gang:

Christina Mullemus Gøttsche	(ex-)Fys	Vox'en Chefredaktør
Mads Raunbak	Fys	Jetlagged Chefredaktør
Niels Jakob Søe Loft	Fys	Forside-mirakel
Jonas Svenstrup Hansen	Fys	Vektor-litterær
Jeppe Theiss Kristensen	Fys	Søulk
Magnus Dahl	Fys	Klistret digter

Leder

Vær hilset kære læser! Du sidder nu med et pragteksemplar af et jubilæumsblad. MADS FØK fylder nemlig 40 år. Hurra! Der er ikke det MADS FØK ikke har været igennem; vi har set studier komme og gå, vi har haft mange forskellige personer involveret i bladet, og uanset hvem der er dekan, rektor, instituledere og hvilke studieordningerne der nu engang hersker, så er én ting sikkert: MADS FØK er for evigt! Vi påbegynder nu 41. årgang, og dette blad udkommer derfor som det første blad 40 år efter det allerførste blad udkom som nr. 1 i 1. årgang.

Som du måske har hørt, står bogstaverne i MADS FØK for forskellige uddannelser/kurser. Idag er forkortelserne dog ikke fyldestgørende for de studier vi dækker, og hvor MADS FØK ved oprettelsen af studiet nanoteknologi fik påklistret et 'n' for at symbolisere at vi også er for dem, fremtidssikrer vi nu MADS FØK til de næste 40 år, ved at gøre brug af en føksterisk (*) frem for at påklistre et 'i' for at få det nyeste studie 'IT' med. Derfor opfordrer vi gladeligt til at nye studier kan oprettes, f.eks. studiet 'Føkologi' 'Informationsføkologskab' eller endda 'Studier i antik Føk' - MADS FØK er klar til det hele! Og vi er sikre på at Dr. Føk er klar til at blive professor på samtlige studier.

Som erkendelse af at mange studier ikke længere findes og at der er kommet nye til, vil vi igennem dette jubilæums-år belyse alle de studier vi nu i dag dækker. De er som følger: Matematik, Matematik-økonomi, Fysik, Nano, Datalogi og IT. Derfor har vi indledt en føljeton der skal hjælpe fortvivlede studerende med at forstå hvad man laver på de andre uddannelser. Måske kunne du endda blive helt overrasket og erfare at andre studerende i virkeligheden er meget søde og laver noget der slet ikke er så tosset som du måske går og tror.

Som lovet, og teaset for i Føk nr. 0 i denne årgang, kommer nu her et genoptryk af tegneserien: Call of Calculus, trykt i sin fulde længde. Tegneserien har været bragt i tre dele i tidligere blade, men findes nu hér som én samlet historie. Læs det hvis du tør.

Derudover har vi søforklaringer fra udenlandske berejsende, vi har blyantsknækkende krydsord og and på fransk. Vi fortsætter med at uddele kasketter til læste bøger, og så bidrager en vox pop til føljetonen om uddannelserne til at give andre studerende et syn på tilværelsen som datalog eller it'er. I den sensationelle genre bringer vi særdeles nutidige nyheder om dekanens indsættelse, hvor avisudklip viser at vi i denne omgang 'klippe-klistre' (navn for tilblivelsen af bladet) stadig kan leve op til den gamle ånd om at klippe og klistre for at sammensætte bladet. I endnu mere sensationelle nyheder bringer vi en eksklusiv afsløring: doping er også ved at indfinde sig på universitet - og så endda allerede fra første uge af universitetslivet.

Som du måske har bemærket har vi en yderst flot kreeret forside der er skræddersyet dette jubilæumsblad. Som tildigere nævnt har vi nu også et nyt MADS FØK-logo på forsiden, og begge dele kunne ikke være blevet lavet uden vores fantastisk engagerede redaktionsmedlemmer, hvis evner vi ikke ville undvære.

Tak for alle der har bidraget de sidste 40 år, og vi håber på en masse godt de næste mange år fremover.

- En stolt chefredaktion

Høje Skibes Ræs

Hvis folk var lidt rundt i byen omkring d. 4.-7. juli, så lagde I måske mærke til, at der var en masse festligheder ved havnen. Det kan også godt være, I ikke var til nogle af festlighederne, men om ikke andet var I måske klar over, at Tall Ships' Races (TSR) var kommet til Århus. Tall ships dækker over tradionelt rigget sejlskibe, hvor der overordnet set er fire klasser. A-klassen er de store sejlskibe over 40 meter, mens B-skibene er lidt mindre. Det er typisk disse klasser, man nok tænker på, når man tænker de store sejlskibe. De to sidste klasser er mindre skibe, typisk med en eller to master og en lille besætning.

Grundlæggende er TSR et ræs, hvor der er to 'legs' med ræs og et 'leg', hvor skibene cruiser stille og roligt ved siden af hinanden. Typisk er der over 100 forskellige skibe. I 2013 var Århus den første del af rejsen, hvorfra skibene sejlede til Helsinki, Finland. Derefter sejlede de til Riga, Letland og til sidst til Stettin, Polen, hvor der i hver havn var godt og vel tre dages festligheder.

En af de ting, som gør at TSR skiller sig ud fra andre ræs, er, at mindst halvdelen af besætningen skal være mellem 15-25 år gamle. Ræset er bl.a. til for at få unge mennesker til at interessere sig for sejlkunsten. For at kunne være med som trainee har man kunnet melde sig til igennem Sail Training International, men man har også kunnet gøre det via Århus kommune, som gjorde meget for at promovere begivenheden.

Et par af os studerende fra fysik, datalogi og matematik besluttede os for at melde os til, fordi, ja, hvorfor ikke. 1500 kroner for 10 dages ferie lød som en god idé, og det lød også ret fedt. Så det gjorde vi, dog bare kun den første del af rejsen fra Århus til Helsinki. Vi valgte alle at komme på et af de store klasse-A-skibe, men vi blev dog fordelt på 3 forskellige skibe, hvilket var fint nok. Det gav lidt intern konkurrence. Man får selvfølgelig information omkring, hvad det er for noget, når man melder sig til. Nogle ting finder man dog også først ud af, imens man er af sted. Her vil jeg give nogle dos og don'ts, som er lavet fra den samlede erfaring af dem, som jeg var af sted med.



Før rejsen



Inden rejsens start fik vi nogle brochurer omkring, hvad man burde tage med på skibet, så den liste vil jeg ikke gengive. Dog pakkede nogle af os lidt ekstra, for vi ville rejse lidt rundt i Finland bagefter. Vi skulle være der i god tid inden skibene sejlede, så vi kunne blive registreret, men det var en meget stille og rolig morgen. Jeg havde ikke set skibene inden da, så det var et ret flot syn, da jeg ankom til havnen. Det var også lidt overvældende at se, hvor mange reb og så videre, der var på hvert skib. Det er svært at forestille sig, hvad det alt sammen skal bruges til, men tingene er ikke for pynt (med mindre det var det mexikanske skib!).

Do

... vær på vinderskibet Statsraad Lehmkuhl.

... undlad ikke at bruge dobbelt negativer i en dos og don'ts liste for at ikke at undgå ingen forvirring.

... forvent at du får vabler på hænderne, hvis du ikke er vant til hårdt arbejde og ikke bruger sejlerhandsker eller lignende.

... husk solcreme, især hvis du er rødhåret, endnu mere især hvis du er en rødhåret islænding, og vejrudsigten siger bagende sol i vindstille vejr.

Don't

... vær på taberskibene Christian Radich og endnu mere det grønskrogede Alexander von Humboldt II, selv om de havde mulighed for at få en fyraftensbajer (ingen alkohol på Lehmkuhl eller Radich).

... undlad at dukke op på dagen, man skal på skibet. De venter ikke.

... forvent at du er immun over for søsyge, fordi du sagtens kan køre i tog/bil fra Århus til København uden problemer.

... husk at planlægge turen til punkt og prikke, fordi du kommer til at være på et skib i 8-10 dage uden kontakt til omverdenen, så alt skal være på plads inden da, fordi tidsplaner skrider jo aldrig.

Under rejsen

Det var ikke en charterrejse, så der skulle arbejdes ombord på skibet. Oftest bestod det af at være et par trainees, der trak i et torv for at trimme sejlene, således de udnyttede vinden bedst muligt. Jeg havde aldrig sejlet før, så jeg var også lidt overrasket over, at ræerne (de stænger, der går på tværs af masterne) kunne drejes, selv om det nok giver god mening, når man tænker over det. Vindretningen på meget af turen var fra nord/nordøst, så der var modvind en god del af turen. Det betød også, at vi skulle lave stagvendinger, så vi kunne krydse op mod vinden mange gange (19-21 i alt blev det vist til). Det var en all hands on deck manøvre, så det blev midt om natten nogle gange. Det var ret fascinerende at se den kæmpe, hvide væg af sejl, der med ret stor kraft roterede, således de kunne fange vinden fra den anden side af skibet.



Do

... klatr op i masterne, når du får mulighed for det, for det er en pisseflot udsigt deroppe fra.

... tag alt det kaffe og sild, man kan, for man kan lige så godt få det meste ud af sine penge.

... hav noget at holde fast i, når man kravler op i hængekøjen, fordi ellers falder man ud. Alternativ sørg for at den bløde bænk er under dig, så du ikke slår dig, når du laver en 180.

... vælg det toilet med nok benplads, når man nu skal.

... fejr sejren på første 'leg' med helstegt pattegris og fadøl på dækket midt i den finske bugt og glæd dig til at se dine venner fra de andre skibe, som er håbløst langt bagud.

Don't

... stå og hold i rebet, hvis du ikke har tænkt dig at trække i det, din gamle, tyske dame.

... sæt spørgsmålstegn ved, at der bliver serveret risengrød på et norsk skib om lørdagen. Det var ret lækkert.

... bræk dig i den forkerte trompet (specielle tragter man brækker sig i for ikke at svine skibssiden eller stoppe toiletterne. Forkert trompet er enten udluftning eller den i vindsiden, som skubber alt op ad den igen).

... vær dårlig til norsk og svensk, så man bliver nødt til at få dem til at sige det på engelsk, efter de har gentaget det mindst 3 gange. Det er lidt akavet.

... begynd på at polere messingen på et knap 100 meter langt skib, inden man kommer i havn.

Efter rejsen



Efter al sejladsen var slut, var der festligheder i Helsinki for os. Der var forskellige sportsturneringer og også en kæmpe fest i løbet af de følgende dage. Det var en god afslutning oven på de mange dages lidt mere strikse opgaver. Som nævnt før havde vores gruppe aftalt at rejse lidt rundt i Finland bagefter i godt og vel to uger, og vi mødtes også i havnen til nogle af festlighederne. Vi couchsurfede, boede på hostels eller sov i telt ret ofte.

Do

... gå rundt til de andre skibe i havnen og hils på dem. Ofte kunne man komme ombord på de andre skibe og se, hvordan det nu ser ud indvendig eller høre historier derfra. Eksempelvis havde de på det danske skib Klitta omkring 14 citronmåner med.

... hold øje med Götheborg og Shtandart, når de sejler ud af havn, fordi de affyrer deres fucking nice kanoner.

... forvent at en gut med en lidt sær couchsurfing profil er lidt sær.

Don't

... tage til Finland med fly, fordi man ikke var med til at sejle, for at mødes op med sine venner, som var ude at sejle, hvis man ikke har et sted af sove og ikke kan få kontakt til hende, der ved, hvor man kan sove, så man bliver nødt til at sove på stranden i sin sovepose.

... forvent, at når din holdleder fra crewet er flink og rar på skibet, så opfører han sig ikke sømandsagtigt på land, hvor han kan finde på at hive bukserne ned foran en af de kvindelige trainees.

... forvent, uden nogen træning overhovedet, at kunne slå folk fra Georg Stage i en rokonkurrence midt i havnen.

Det er måske ikke alles kop te at gå rundt og hive i reb et par dage i træk, men man møder så mange rare og interessante mennesker, og sådan nogle sejlskibe er flotte. Næste år går noget af turen fra Bergen til Esbjerg, og mon ikke at det kunne være rigtig sjovt at tage med igen, hvis man bare husker søsygepiller og handsker!

Jeppe T. Kristensen

Hetz:
Kattekongen: Hvis jeg nogensinde opdager noget, der er så vigtigt, at jeg får det opkaldt efter mig, så vil jeg skifte navn lige inden til Batman.

Hetz:
Georg Brun: Its illegal, so lets do that.

Hetz:
Niels Jakob: Jeg tror også jeg vil til at begå mine forbrydelser i søvne

Hetz

Hetz dine medstuderende og giv dem deres 15 minutters berømmelse! Hetz dem på `http://www.madsfoek.dk/hetz/` før de hetzer dig!



Quick-hetz

Navn:

Fortalelse:

Hetz ham/hende

Hetz:
Dele-uran: Jeg er i virkeligheden også en kvinde - det der er bare et myggestik!

Hetz:
FUNU: Jeg ved, jeg er immun overfor herpes, fordi min mor har det.

Hetz:
Jonathan: Det der impulsbevaresle, det ødelægger altid mine beregninger

Hetz:
Jeppe: Where does a rock sleep?
Jeppe: … bedrock
Mai (som ikke helt forstår joken): Hvad er bedrock?
Christina: Man skal nok kende til Flintstones for det

Hetz:
Martin B.: Denne her Gram-Schmidt proces bruger godt nok meget papir!



– Side 9-dyr

Pensum Vor og Trosfrakendelsen

Mangler du også religiøse ritualer i din hverdag, men nægter at forkaste den ateistiske tro? Så fortvivl ej! MADS TØK bringer her en erstatning for to af de mest populære vers fra den kristne kirke:

Pensumvor
Pensum vor,
du som er i bøgerne!
Sande være dine formler
og figurer,
dine definitioner
er gyldige til eksamen,
således også til TØ;
giv os i dag vor daglige fryd,
og forlad os vor enfold,
som også vi forlader
vore enfoldige,
led os ikke til overspring,
men fri os fra det onde.
Thi din er sandheden
og karakteren og
eksamen i evighed!
Amen.

Trosfrakendelsen
Vi forsager religion og alle dets gerninger og alt dets væsen.
Vi tror på matematikken og fysikken, himlens og Jordens skaber.
Vi tror på Einstein, hans relativitet, den generelle,
som er undfanget ved tanken, født af kridtet, udpint af et århundredes forskere,
udfordret af kvanteteorien, men stadig stort gyldig, overalt i universet,
hvorfra den skal komme at dømme galakser og stjernetåger.
Vi tror på matematikken, den stringente, logiske tanke,
matematikkernes samfund, sætningernes sandhed,
bevisernes opståen og deres evige liv.
Amen.

Jonas Svenstrup Hansen

Hetz:
Lærke: Man burde altså ikke få ting opkaldt efter sig hvis man har et navn folk ikke kan finde ud af at udtale

Hetz:
Sofie (om sin tyske instruktor): Han er sådan lidt na

Hetz:
Philip: Hvis man bliver hvad man spiser og man spiser det samme i lang tid, bliver man så kannibal?
Casper: Ja, hvis man spiser menneske

Hetz:
Philip T: Philip Bang! Og pigerne er væk.

Hetz:
Christina: Kun 50 sider? Så er det altså også kun til seriøse sketch notes!

Hetz:
Troels (roomie til Bergsteinn): Det der skete var at noget radioaktivt faldt ned på Bergsteinn og så delte han sig i to. Så slap jeg for det røde hår!

Hetz:
Lasse Bente: Min tunge er i virkeligheden er lillebitte barn

Dopingskandale rammer ParXafari

MADS FOK har modtaget en tilståelse fra det nystartede hold Dat2; vinderne af ParXafari 2013.

De beretter følgende: *"Efter ParXafari, er vi, dat2, blevet enige om at tilstå en forfærdelig forbrydelse. Vi har været dopede, vi har taget rigtig rigtig meget doping. Vi henviser til en film, der indeholder detaljer omkring misbruget, der blandt andet inkluderer diverse kønshormoner."*

En rapportage fra det filmede pressemøde er blevet opfanget og trykkes hér sin fulde længde.:

Lokalet var fyldt med en ualmindelig anspændt stemning. Det stod meget klart, at det vi snart skulle bevidne på alle måder var katastrofalt.
Ingen havde forventet at noget så slemt kunne ske, og da slet ikke i forbindelse med de fantastiske rusdage. Antallet af fremmødte journalister var på ingen måde overraskende, det slet ikke, når man medregnede skandalens omfang. Jyllandsposten, Berlingske, ja, selv Danmarks Radio var mødt op med et filmhold til pressekonferencen.

Jeg kiggede op på fortalerne. Tre drenge der lige var startet på datalogi. Den midterste så fuldstændig knust ud, tårerne trillede ned ad hans kinder. For en kort stund lod jeg blikket løbe videre til de andre, og undrede mig over forskellen i deres humør; de to andre så på ingen måde ud til at være kede af det. Det lignede næsten de kedede sig. Ja, tænkte jeg forarget. Selv i lyset af denne skandale, sad de, og nærmest hyggede sig med en øl.
Den midterste dreng rømmede sig, med en hulkende hosten. Der blev fuldstændig stille i lokalet. Navneskiltet på drengens bryst afslørede navnet Alexander. Han hulkede svagt, kiggede nervøst ned i bordet og fremstammede ordene: "Vi er samlet i dag, fordi vi, Dat 2, er blevet enige om at offentligøre en forfærdelig forbrydelse. " Han holdte en pause. Havde det ikke være for den konstante kamerablitzen, ville man tydeligt have hørt drengen til højre grine. Det var forkasteligt, skammede han sig slet ikke? "Det er sådan, at vi i forbindelse med ParXafari har…" forsøgte Alexander at fortsætte, hvilket ikke helt lykkedes, da det endte i et underligt hulk. Han rømmede sig, og forsatte relativt tydeligt: "Vi har været på doping. Vi har taget rigtig, rigtig meget doping."
Han kiggede ned i bordet, hulkede lidt, mens lokalet blev fyldt med en urolig stemning. Det var altså rigtigt? Introdagene med ParXafari var virkelig ved at blive til Tour De France? "Det er vi selvfølgelig meget kede.." prøvede han at fortsætte, men blev afbrudt af drengen til højre. Hvis jeg husker korrekt, gik han ved navnet Niklas.
"Nu synes jeg fanemme du skal tage dig sammen, og komme videre. Vi var dopede, vi er dopede, og for fanden, lur mig om vi ikke også er dopede til intProg på mandag," afbrød han. Det faldt på ingen måde i god jord hos Alexander. Hans rejste sig frustreret op, og råbte vredt: "Nu synes jeg du skal holde din kæft! Vi er lige midt i en pressekonference?!" Havde jeg været forarget i starten, var det intet mod hvad jeg følte nu. Drengen til venstre, Jonathan, fik stoppet skænderiet ved at tilbyde Alexander en øl. Kendte de ikke til skam?
"For at gå lidt mere i detaljer, så er det sådan at vi har været på østrogen," fortsatte Alexander, men blev igen afbrudt af Niklas. "Ja det har du fanemme fået for meget af. Jeg mener, hold da kæft man hvor kan du tude." lød det. Igen trådte Jonathan til, og fik de to parter til at dæmpe sig: "Så så, det er jo på ingen måde konstruktivt det der. Lad nu bare Alexander snakke ud, ikk?" Alexander gik videre i teksten: "Det er sådan at vi også har taget testosteron og epo..

og.. og så begyndte vi at blande det med alle mulige streetdrugs. Så vi vil gerne sige undskyld til alle de andre hold."
Der lød vrede tilråb fra en gruppe af studerende. Det mindre antal studerende der havde fået tilladt adgang til pressemødet, gav et oprigtigt billede af, hvor stor en katastrofe dette egentlig var. Alexander kiggede hurtigt på gruppen, snøftede, og talte videre: "Med en enkelt undtagelse. Vi vil ikke sige undskyld til matematikøkonomi. Her specielt vores tutor Nanna. Hun havde en rigtig stor rolle i at supplere os med epo." Niklas supplerede hurtigt: "Ja. Hvis I skal ha' doping skal I bare tage fat i Nanna!" Jonathan virkede også til at være enig i dette faktum, da han supplerede: "Det er mega godt, hun kender ALLE pusherne!!"

Der var en kort pause, før fortaleren tillod os journalister at stille spørgsmål. "Efter I nu har offentliggjort Jeres snyd, har I så overvejet at give pokalen tilbage?" spurgte jeg. "Det kan jeg meget meget kort svare nej til." sagde Niklas. "Det er sådan at pokalen allerede er udgivet, og så er det bare synd, at I andre ikke kunne finde ud af at dope Jer lige så meget som os. Sådan fungerer det i cykelsporten, sådan fungerer det også her!"
Lokalet blev fyldt med tilråb fra de øvrige studerende. Efter et par forsøg, fik Jonathan overtaget ordet: "Ja, altså, nu vil jeg gerne forsøge at omformulere det min medstuderende sagde. Det er korrekt, at man kan anse vores handlinger som værende 'uetiske' hvis man altså betragter det fra et deontologisk perspektiv. Her vil jeg blot påpege, at Imanuel Kant gør det meget klart, at hver person er sin egen moralske agent. Derfor kan det ikke gå, at I dømmer os. Når det er sagt, er vi også utilitarister, og målet var jo at vinde. Så for at opsummere, ville jeg, hvis jeg var humanist, på godt engelsk svare: Fuck you bitches."
Lokalet var fyldt med forvirring. Ja, det var rigtigt, at jeg havde læst på journalistskole, men Jonathans ord gav ingen mening. Det fik jeg dog ikke lov til at tænke længere over, da Jonathan og Alexander meget aktivt deltog i at frasige sig humanister: "Ja det kan vi fanemme blive enige om!!" "Så det kan altså slet ikke..." fik jeg fremstammet, i et forsøg på at nå til bunds i forvirringen, men blev afbrudt af Alexander. "Som min medstuderende Jonathan lige meddelte, er det sådan, at vi ikke er humanister. Derfor, kan vi på ingen måde finde ud af at argumentere med etik, som Jonathan så fint vidste. Til gengæld er vi naturvidenskabsfolk. Vi forstår ironien i ikke at forstå kvantemekanikkens superposition. Vi forstår universets tilvækst i entropi. Vi forstår n-dimensionelle koordinatsystemer."
Han havde rejst sig op. Umiddelbart mindede han mig om en diktator, der hidsigt spyttede ord til en undertrykket befolkning. "Men vigtigst af alt," fortsatte han: "forstår vi betydning af en kasse øl, på TÅGEKAMMERET! Derfor svarer jeg dig, journalist, selvfølgelig. Selvfølgelig kan det komme på tale at vi giver pokalen tilbage, HVIS VI FÅR EN KASSE ØL, PÅ TÅGEKAMMERET!!!!!"
Jonathan og Niklas så på Alexander med store øjne, og et forbløffet udtryk i deres ansigter. Der gik ikke mange sekunder, før de havde placeret en hånd for Alexanders mund, og var ved at bære ham ud af mødelokalet.

Vil du opleve mødet som det fandt sted, kan du smutte ind på youtube og se videooptagelsen: `goo.gl/XsfrfI`

Presseagenten Alexander Mathiasen

Hetz:
Axel Svane: Jeg vælger et koordinatsystem, som er sygt.

Hetz:
Georg Bruun: Vi bruger magien ved logaritmen.

Hetz:
Martin: Jeg kører ingen steder uden min Europapalle.



– Indrømmelse offentligjort på YouTube



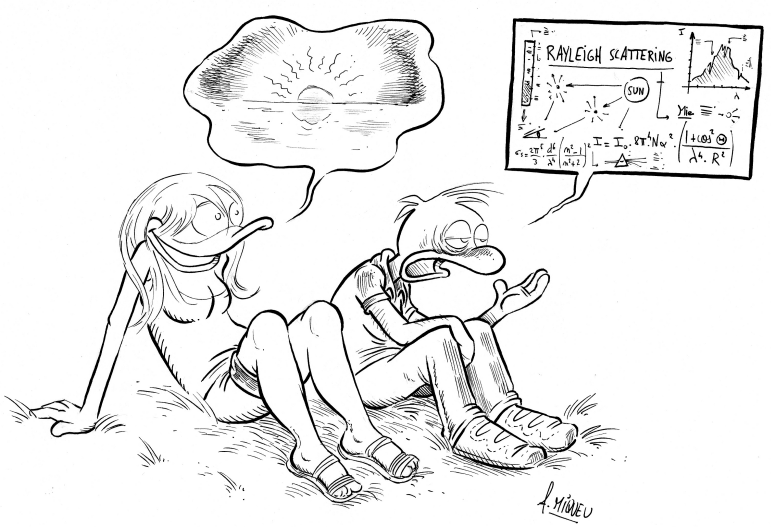
– Vinderpokalen placeret i Regnecentralen

Tegninger af Adrien Miqueu

Redaktionen er endnu engang kommet i besiddelse af tegninger tegnet af franskmanden Adrien Miqueu. Vi bragte tre tegninger fra samme kunstner i MADS FYK nr. 3 fra sidste årgang. Adrien læser fysik på universitetet i Lausanne, Schweiz. Det, der svarer til vores naturvidenskabelige gemakker (eller rettere: de fag MADS FYK dækker), hedder dernede EPFL, hvilket står for École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

På facebook[1] har de studerende skabt siden 'EPFM Memes', hvor de 'poster' morsomme billeder fra Internettet eller egne tegninger. De to tegneserier kommer fra denne side. For at forstå dem skal man også kende til UNIL (= Université de Lausanne), som er for humanisterne.

I eksamensperioden deler studerende fra både EPFL og UNIL borde, hvor de forbereder sig, og det er i lyset af denne situation – dette sprængfarlige kulturmøde – de to tegneserier skal forstås. Den enkeltstående tegning har Adrien Miqueu lavet til EPFLs årbog.



- Physique

[1] Hipt socialt medie kun de unge forstår.



- The Stabilo Mystery



- How not to pick up Unil chicks

Mads Føk	Varme-lære	]0,1[	Land	Hjerne-under-søgelse	10^3	Kraft-løshed	Noget floder gør	Uddan-nelse	Alien	Tyk snor	Indta-gelse	10^{12}Å
Vinder af kapsejlads												
Ikke flod					Kæmpere / Områder							
Tone			Værelse						B / $\sqrt[6]{6\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^2}}$			
10^6 Newton			10^9nm	Enhver / R-O-R				180° / Fysiker		Barium / Tyngdeacc.		
Ilt		↪ / Leder							Farve / Stargate			
Nintendo-spille-konsol			Computerspil / ? og krat							Ikke out / Ampere		
Udtryk-ker						Der var ? / Vandløb						
Flere ν					By / Navn				Troløs	10^9 sekunder / Uddannelse		
Efter-laden-skab				Bor / Insekt		Holder / Forælder					Tesla / Kort	
Mål-tider												
Patina			Spil / Kammer-tonen				Infrarød / Oxygen			Hav / 10^6		
Kalium		Stjerne-kigger									Længde-enhed	

Løsningen kommer i næste blad.
God fornøjelse.

Føljeton om uddannelserne

I anledningen af MADS FYNS 40 års fødselsdag er der sket store ting. Navnet på bladet er ikke længere dækkende for de studier bladet er til for, men vi har nu inkorporeret en fodnote der beskriver hvilke studier vi dækker. Netop af den årsag at vi gør opmærksom på de studier vi er til for, synes vi også at læserne fra de respektive studier skal have muligheden for at lære de andre studier at kende. Der er en psykologisk stor afstand mellem Ny Munkegade og Katrinebjerg men også mellem ellers nært beslægtede områder som matematik og matematik-økonomi, fysik og nano samt it og datalogi.
Derfor får vi i alle udgivelser i 41. årgang diverse uddannelsesansvarlige og deslige til at berette om de forskellige uddannelser. Derudover udspørger vi studerende fra årgangene på de forskellige studier om hvad de synes er spændende ved *deres* studie, samt hvad de mener er kendetegnende ved netop deres studie.

Hvis du nogensinde har stillet spørgsmålet "Hvad er det egentlig der er forskellen mellem datalogi og IT?", "Hvad laver man når man læser IT?" eller "Er det dér du lever ikke lidt kedeligt?", så vær klar til at komme nærmere en forståelse for de to studier i dette blad. Vi takker Søren Poulsen og Michael Schwartzbach for at give os et indblik i de to uddannelser, samt de studerende der mere eller mindre velvilligt er stillet op for at svare på undertegnedes mange spørgsmål om deres liv på uni.

Christina Gøttsche

Hetz:
Bergsteinn: Når man crasher og går kold et sted er det ikke camping, man har bare drukket for meget

Hetz:
Johannes: Er du ninja?
Eva: Kun når det kommer til bryster

Hetz:
Filip: Jeg vil hellere til eksamen end ud at skide.

Hetz:
Jesper Funch Thomsen: "Jeg tager lige en tavlesvamp mere, så har jeg tid til at tænke. Det er godt at have mange tavlesvampe."

Hetz:
Chris Poulsen (Efter en lidt for lang bachelor): Hvor er det man tilmelder sig kurser?

Hetz:
Jan Arlt om eksamen i Elektrodynamik: I don't believe that anyone has ever solved anything.

Hetz:
Silje: Han snakker som Poul Nyrup.
Lea: Hvem er det?

Hetz:
Monica: Jeg kan ikke huske noget fra calculus, jeg har glemt hvad idiotformlen går ud på…

Hetz:
Jenssss (om Windows 8): Hold kæft hvor er det her brugervenligt! Jeg kan slet ikke finde ud af det…

Hetz:
Sabrina : hættetrøje er nice, det er ligesom at campere i sit eget hoved

Hetz:
Christina: Man kan altså spise græsk yoghurt på alle tider af døgnet
Lasse: Det kan man altså også med tzatziki

Hetz:
Georg Bruun: Det er lidt tåget, men når man ser det tilpas mange gange, så begynder man at acceptere det.

Om it-uddannelsen

I august 2007 startede de første 45 studerende på bacheloruddannelsen i IT. Siden dengang er programmet udvidet med en kandidatuddannelse i IT-Produktudvikling, ligesom der nu også er IT'ere der er i gang med ph.d.-uddannelsen.

Baggrunden for at man netop her i Aarhus startede en uddannelse i IT-produktudvikling var at regeringen bad universiteterne om at udvikle nye it-uddannelser, og her i Aarhus havde man netop ekspertisen til at udbyde en uddannelse indenfor udvikling af nye produkter der knytter sig til det nye interaktionsparadigme der er opstået med udviklingen indenfor den mobile, GPS-baserede og kontekstafhængige webbaserede teknologi.
Samtidigt skal uddannelsen give studerende kompetencer indenfor den æstetiske og praktiske udformning af nye produkter og prototyper, og derfor er Institut for Industrielt Design på Arkitektskolen i Aarhus ansvarlig for en del af uddannelsens kurser.

Som to af uddannelsens visionære fædre har udtrykt det:
"Kandidater, der på datalogisk baggrund kan bidrage til innovation og udvikling af nye IT-produkter og koncepter, samt forstå forretningsmodellerne for integrerede it-produkter og -tjenester der rækker ud over software på traditionelle computere." – Kaj Grønbæk & Erik Meineche Schmidt, i 2006.

På uddannelsen vælger studerende én af tre linier i enten Produktdesign, Softwareudvikling eller Forretningsforståelse - langt de fleste studerende vælger linien i Produktdesign, da dette er den eneste der giver adgang til kandidatuddannelsen, og samtidig naturligt nok også er den der ligger fagligt tættest på uddannelsens kompetenceprofil.

Laboratoriehistorie

Uddannelsen i IT er en meget projektorienteret uddannelse hvor der i mange kurser arbejdes med prototyper og nogle gange store pladskrævende projektopstillinger. Derfor har der igennem årene været et større og større behov for adgang til laboratorier og projektrum hvor denne type arbejde kunne foregå.
I 2007 åbnede det første it-lab i en skummel kælder i Helsingforgade 27. Kælderen skulle huse førsteårsprojekterne i kurserne Fysisk Design og IT-Produktdesignprojekt, men viste sig hurtigt at blive alt for lille efterhånden som årgangene og projektkurserne voksede. I 2008 flyttede labbet til Shannon-bygningen i Institut for Idræts gamle test-laboratorie (den såkaldte Spring-hal, som lynhurtigt blev døbt Spring-labbet), og da ingeniørerne overtog Shannon-bygningen i 2011 flyttede IT'ernes lab over på Finlandsgade og blev døbt Chomsky-laboratoriet.

De mange timer i laboratoriet og behovet for at have adgang til forskellige typer udstyr og prototyping-faciliteter, er årsagerne til at der på uddannelsen i it er en adgangsbegrænsning. Det har gennem tiden passet meget godt i forhold til den søgning der har været til uddannelsen, men i 2013 har der været en større søgning til studiet end de udbudte 70 pladser, som har resulteret i en adgangskvotient for optagelse på 5,5 i snit fra den adgangsgivende eksamen.

Hvis man er interesseret i at se hvordan mange af it'ernes projektkurser foregår, kan man kigge ind oppe i labbet som ligger i sammenhæng med Stibitz-bygningen (indgang fra Åbogade). Se projekter fra it'ernes lab kurser her: `cs.au.dk/itvideo`

Søren Poulsen



- Det første IT-lab i Helsingforsgade



- Chomsky-labbet som bruges i dag



- Chomsky-labbet som bruges i dag

IT-Vox pop



Navn: Martin Dalgaard Jensen, **År:** 1. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Store IT-innovationer er sjovt fordi man lærer noget om hvad det vil sige at innovere, og det er interessant at få et indblik i hvordan det var før f.eks. musen kom.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse IT?
Jeg tror jeg ville sige at det er noget med at vi opfinder fremtidens produkter; ting som virker fremtidsagtige nu, kan være hverdag i morgen.

Hvad synes du om at læse IT på AU?
Jeg synes det er rigtig fedt og det er vildt lækkert at komme i gang. Man lærer noget lige fra starten og tempoet er højt, men man kan godt følge med. Jeg er meget positiv omkring det.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Jeg har faktisk ikke hørt så mange fordomme. Jeg har hørt at der er mange drenge, og det er jo rigtigt.



Navn: Lasse Legaard, **År:** 2. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Det er faktisk lidt svært at sige. Jeg kan godt lide det tekniske men selve forståelsen af hvordan mennesker bruger teknologi synes jeg er rigtig interessant, og hvordan man kan skabe synergi mellem mennesker og teknologi/produkter.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse IT?

Puha den er svær. Som IT-studerende kan jeg bruge en dag på at forstå de tekniske aspekter som er et krav for at kunne udvikle produkter som kan skabe forbindelse mellem mennesker og teknik. Derudover har vi så de æstetiske fag som bygger ovenpå, og det er ikke nødvendigvis sådan at man bliver ekspert på noget, men kan noget af det hele.

Hvad synes du om at læse IT på AU?
Jeg kan rigtig godt lide det, det er spændende og man lærer meget på kort tid. Jeg kan godt lide kvarteropbygningen, det holder én til ilden – man får ikke lov at slacke når man skal til eksamen hele tiden. Det er også godt at der ikke er langt fra teori til praksis.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Det er det stereotype billede af hvilke folk der går på studiet, for der er en ret stor forskellighed af folk, og de har alle forskellige forcer der kan udnyttes på forskellige måder i kraft af at uddannelsen har tværfaglig karakter. Det er en skam at der ikke er så mange piger på uddannelsen, men jeg tror det er 'klangen' af uddannelsens navn der gør det.



Navn: Andreas Bendix Nuppenau, **År:** 3. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Helt klart at lave fysiske produkter. Det at finde og identificere et problem, lave undersøgelser omkring det og så lave et produkt der er en løsning på problemet. Det er også derfor jeg har valgt produktudvikling som retning.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse IT?
Uh, den er farlig. Kort vil jeg sige: når du tænker 'hold da op, det er en smart måde at gøre det på' om det så er at åbne en mobil på en smart måde eller hvis man møder en kæmpe interaktiv væg. Hver gang det ser smart ud – så er det os der har lavet det.

Hvad synes du om at læse IT på AU?
Jeg er rigtig glad for det sociale og for muligheden for at arbejde sammen med nogle fede mennesker. Vi er godt nok oppe på Katrinebjerg meget af tiden, men der er stadig et godt sammenhold med andre fra andre studier. Det er en god uddannelse og der er nogle rigtig gode forelæsere der er dygtige og har praktisk erfaring inden for deres område.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
At vi er kedelige typer med tennissokker i sandaler, har en kæmpe frygt for piger og at vi er lukkede og svære at komme til.



Navn: Asbjørn Steensgaard, **År:** 4. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
I starten synes jeg at den æstetiske del af uddannelsen var mest spændende, men nu er jeg mere interesseret i Human-Computer Interaction. Jeg kan godt lide det med at lave fysiske produkter og få det til at spille sammen med teknologi.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse IT?
At det er noget håndgribeligt IT, at der er kort vej fra teori til praksis og at vi laver produkter og noget brugbart.

Hvad synes du om at læse IT på AU?
Det er nice, fordi det er et fedt miljø, både fagligt og socialt. Vil man være social er der hvert fald masser af muligheder for det. Det er også fedt at det er til at mærke at der bliver brugt penge på os når f.eks. nye produkter købes ind til IT'erne som de kan bruge til at udvikle koncepter og produkter med.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Det typiske man hører er at folk er nørder. Det holder stik noget af vejen, men slet ikke hele vejen. Der er to sider af det at være en nørd: én der brænder for sit område og så det typiske syn, som er at man er en asocial person. Det typiske syn passer ikke da folk er sociale i meget højere grad end folk tror.



Navn: Annemette Clement, **År:** 5. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Jeg kan rigtig godt lide at beskæftige mig med projektledelse, udviklingsmetoder og innovation. Det er rart at kunne veksle mellem programmering og produktbygning. Jeg er også efterhånden blevet glad for at læse videnskabelige artikler og det er fedt at jeg efterhånden har meget viden om forskningsartikler og kan nikke genkendende til navnene på mange af de refererede artikler.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse IT?
Jeg plejer at bruge eksempler og f.eks. bruge mobiltelefonen og sige at det drejer sig om både hvordan den bliver god for dig at benytte og hvad indholdet i den er; så altså hvordan den virker og hvordan den ligger i hånden.

Hvad synes du om at læse IT på AU?
Jeg er rigtig glad for det (ellers var jeg heller ikke fortsat så længe). Uddannelsen passer godt til mig og der er god afveksling.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Man bliver tit stemplet som stillesiddende coladrikkende nørd og når jeg siger at jeg læser IT får jeg spørgsmålet "Er du nørd?". Man kan jo være nørd indenfor mange områder – det betyder jo sådan set bare at man går op i noget. Nogen har også en gang sagt til mig: "jeg vidste ikke kønne piger kunne være kloge".

Hetz:
Jan Pedersen: Sum-summelum

Hetz:
Mette Gross: Du kan ikke trække en ret linie igennem ét punkt.

Hetz:
Niels Jakob: Din mor parametriseres bedst i sfæriske koordinater!

Hetz:
Bergsteinn: Jeg er den eneste teenager, der studerer fysik i Århus!

Hetz:
Sara og David på P3: Det der sker i en stjerne er at der er noget energi som prøver at komme ud, mens tyngdekraften fra hele rummet prøver at mase den sammen

Hetz:
Siemens og Jensen: Luckily, Bardeen, Cooper and Schrieffer were cleverer than most; that may be why they earned the Nobel prize.

Hetz:
Lars: Jeg behøver du da ikke at sove i elevatoren i nat

Hetz:
Jesper Funch Thomsen: 2 kommer vist efter 3.

Hetz:
Jonas Rasmussen (fysik): Sex er ikke noget man får, det er noget man ta'r.

Hetz:
Hahn: jeg har altid godt kunne tænke mig at prøve en shemale.

Hetz:
Dan Søndergaard: . . .det er nok for at undgå, at der kommer en spade med en skovl og graver det op. . .

Hetz:
Kattekongen: Jeg har ikke drukket sodavand før jeg begyndte at putte vodka i.

Hetz:
Mai: Altså pyjamaslilla, kender du ikke den bølgelængde?

Hetz:
SEKR: Jeg forstår altså ikke alt det hate mod Twilight.

Hetz:
nf: Jeg skulle lige til at sige, at det var en pæn måne, men så så jeg, at det var en lygtepæl.

Hetz:
Forelæser på geologi: En kontinuert funktion er en funktion der kan tegnes uden at fjerne kridtet fra tavlen!

Hetz:
Aino (om 720/5): Det er det man får ud af at blive datalog, man bliver rig og glad, men der er bare nogle ting man ikke kan finde ud af længere

THE TØ-OPGAVE OF DOOM

AF NIELS JAKOB SØE LOFT



Om datalogi-uddannelsen

Datalogi er en ung videnskab, men har som alle andre lynhurtigt fået en masse specialiserede grene, der også kan ses i datalogistudiet. I sin oprindelse omkring 1930'erne, inden der fandtes computere, var det selve begrebet beregnelighed, der var i fokus. På trods af mange forskellige bud på hvordan beregninger skulle udtrykkes endte man alligevel med et fælles universelt begreb, der danner basis for en matematisk teori, der er en væsentlig del af faget og studiet og også har praktiske konsekvenser i dag. Specielt kunne man vise, at der er mange beregninger, der ikke kan udføres af en computer, selv om man gør den hurtigere, større, eller finder på bedre programmeringssprog.
Det er i virkeligheden meget let at se, for ethvert program kan jo nok udtrykkes som en endelig sekvens af tegn, og dem er der jo tælleligt mange af, hvorimod beregninger i abstrakt forstand er funktioner $N \to N$, og dem er der jo overtælleligt mange af! Men måske overraskende nok er der masser af nyttige funktioner, som man ikke kan beregne. Irriterende nok er faktisk enhver interessant egenskab om programmer uberegnelig, fx om de stopper, hvor meget RAM de skal bruge, om de kan crashe, eller bare gør det de skal. Denne problemstilling er hoppet direkte fra teorien og ind i hverdagen for folk, der udvikler programmeringssprog og compilere, hvilket alle datalogistuderende gør i et stort projekt på 3. år.

De første computere blev bygget til kodebrydning under 2. verdenskrig, og kryptografi er stadigt et vigtigt område, der pludselig blander algebra ind i datalogernes hverdag. Lige som man ved at nogle beregninger er umulige, så har man også matematiske teorier der viser, at andre beregninger slet ikke har effektive algoritmer. Det er ofte dårligt nyt, men kan også udnyttes kreativt. Fx er der mange teknikker til kryptering, der kun fungerer fordi man ikke kan primtalsfaktorisere store tal særligt hurtigt.

De første programmører, der mest var forskere, fik ca. 5 minutter efter indvielsen af den første computer den triste indsigt, at de ville komme til at bruge resten af deres liv på at finde fejl i de programmer, de selv havde skrevet. Det er en forbandelse, der stadig hviler over alle programmører og IT-udviklere, og store dele af studiet handler om teknikker til at udvikle korrekte programmer og opdage fejl tidligt inden de skaber alvorlige problemer. Ud over de fejl man selv indfører, så er en anden overvejelse jo også om man overhovedet er i gang med at løse det rigtige problem, hvilket man jo har set i mange berygtede IT-projekter.

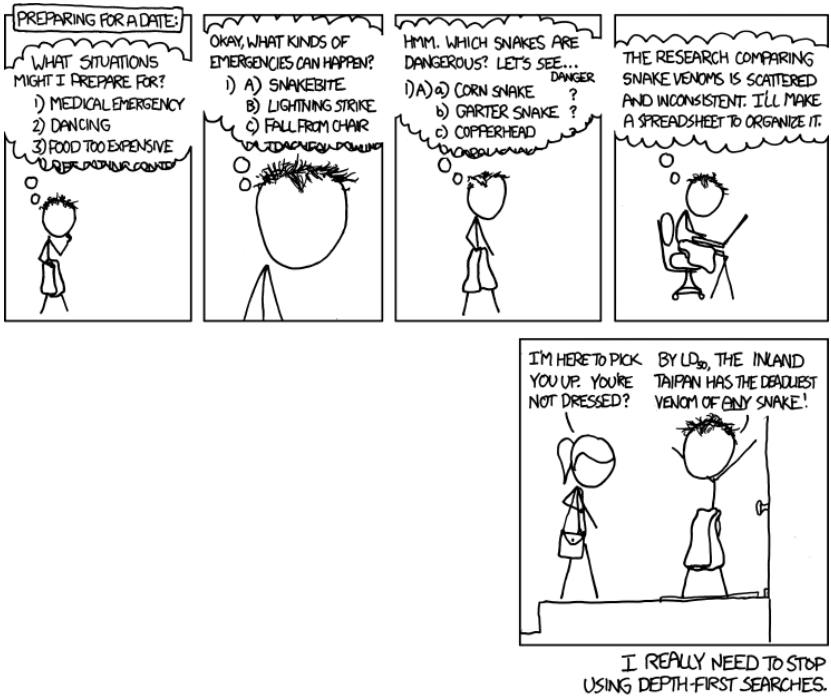
Alle ved at computere bliver hurtigere hele tiden, og man kunne jo tro, at på et tidspunkt er de bare hurtige nok til vores behov. Men desværre vokser vores behov endnu hurtigere, så det er hele tiden nødvendigt at finde på smartere algoritmer og datastrukturer for at matche forventningerne, og det fylder også en del på studiet. At man overhovedet kan spille Battelfield 3 i ultra mode skyldes en kombination af nyere hardware og bedre algoritmer. Og computergrafik er endnu en af de videnskaber, hvor der under en appellerende overflade er fyldt med lineær algebra og partielle differentialligninger, så det kan man også støde på under studiet.

Efterhånden er det de færreste computere, der står på skriveborde eller bliver båret rundt i tasker. Til gengæld kan man jo overveje hvor mange man er omgivet af i hverdagen - prøv at lave en grundig optælling i et almindeligt rum. Et estimat lige nu er, at der i 2015 vil være 1000 microprocessorer for hver indbygger - og samspillet mellem disse er også et interessant område af datalogien. Tilsvarende stiger mængden af tilgængelige data eksponentielt, hvilket selvfølgelig giver udfordringer i for-

hold til opbevaring og tilgang, men også til at filtrere viden ud af informationer. Fx er der lige nu 2,380,539 videnskabelige artikler om datalogi - og de 300,000 af dem blev skrevet det sidste år.

Forhåbentlig fremgår det, at datalogi har nogle centrale emner, der bliver ved med at være udfordrende og samtidig konstant påvirkes af både den teknologiske og den samfundsmæssige udvikling. Dette gør også datalogistudiet til et meget spændende og meget varieret uddannelse, med rigtig mange muligheder for specialiseringer.

Michael Schwartzbach



http://xkcd.com/761/
- DFS

Datalogi-Vox pop



Navn: Alexandra Fabricius Porsgaard og Henriette Rohde, **År:** 1. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
A: Det er meget sjovere at sidde med det praktiske.
H: og at lave små projekter og at lave programmer der kan noget og som faktisk kan ende med et resultat. Det er også sjovt at lege med kryptering som vi gør lige nu.
A: ja og løse koder. Det er godt at sidde med det i hånden og ikke kun have det teoretisk.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse datalogi?
A: lige nu laver vi spil, og vi er ved at lære om historien bag datalogi i perspektiverende datalogi.
H: Det er et sjovt fag fordi der er meget historie men med en blanding af matematik. I Introduktion til programmering går vi op i at forstå det fordi der skal bygges videre på det vi lærer.
A: Vi går op i at bygge videre på intProg og forstå begreberne.

Hvad synes du om at læse datalogi på AU?
A: Det er rigtig, rigtig fedt. Jeg har et virkelig godt hold og godt spil imellem personerne.
H: Det sociale er mega godt, også på tværs af holdene. Det bliver respekteret at man er forskellige.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
H: Jeg havde frygtet at det var rene nørder og at jeg var den eneste pige, men kan se at det ikke passer.
A: En stor fordom er nok at datalogi-studerende er rene stereotyper. Sad i en taxa hvor taxachaufføren grinede af mig da jeg sagde at jeg læste datalogi, fordi jeg 'ikke var typen' til det. Havde regnet med at holdet var 20 fyre der var kommet op af en kælder og så mig selv, men det er ikke rigtigt. Derudover er noget der går imod en fordom, at dem der spiller meget computer faktisk ikke får så meget ud af at være her, som dem der ikke spiller så meget.

Hvorfor er du startet på datalogi?
A: Min far er stor it-nørd, har det som hobby og går meget op i det, så jeg giver ikke op hvis computeren ikke virker. Jeg kunne ikke forestille mig at læse andet, så hvis det ikke var datalogi, ved jeg ikke hvad det skulle være.
H: Jeg kan godt lide det praktiske i det og at det ikke er så teoretisk. Det stod mellem økonomi og datalogi og så er min far selv datalog, så jeg vidste noget om hvad det var.



Navn: Else Hinge Jepsen, **År:** 2. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Jeg går mest op i matematikken (jeg er blevet kaldt skabsmatematiker), men det er på den mere praktiske anvendelse af matematikken og ikke så meget med beviser.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse datalogi?
Jeg plejer at sige at jeg spiller computer, folk forstår det alligevel ikke (har selv fået det at vide da jeg spurgte engang, for sjov dog). Hvis folk vil vide mere, fortæller jeg at det handler om at sidde og skrive programmer.

Hvad synes du om at læse datalogi på AU?
Jeg kan faktisk rigtig godt lide det. Jeg kan godt lide datalogi-faget, men jeg elsker miljøet heroppe. Man kan godt have et dårligt kursus engang imellem eller et kursus man ikke synes er så fedt, men man kommer igennem det når man får hjælp fra andre mennesker og når man har en god læsegruppe, og når man snakker med folk som selv er kommet igennem kurset.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
At folk bare spiller computer. Og bare fordi man er god til at spille computer og har gjort det i mange år og er mega god til Diablo, så betyder det altså ikke at man er god til datalogi og til at forstå algoritmer mm.
Jeg var også overrasket over at der var så mange piger på datalogi som der var da jeg startede (10, red.), da jeg havde hørt at der ikke var nogen piger på datalogi.

Se billede på side 9

Navn: Morten Birk, **År:** 3. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Human-Computer Interaction, fordi jeg godt kan lide produktarbejde og at det man laver ender i noget reelt, i modsætning til f.eks. dProg-Sprog (som jeg altså også godt kan lide). Det at jeg kan lide at lave noget håndgribeligt i sidste ende er også grunden til at jeg har valgt at have tilvalg i IT.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse datalogi?
Det er selvfølgelig awesome! Det er viden om at behandle store mængder af data og praktisk

anvendelse af matematik, og det er dejligt. Og så behøver jeg ikke snakke med så mange mennesker.

Hvad synes du om at læse datalogi på AU?
Det er fedt, og jeg kan godt lide det sociale sammenhold på tværs af studierne. Selvom jeg ikke har lyst til at snakke med andre mennesker.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
At vi alle sammen har hvide tennissokker i sandalerne og er asociale. Der er mange der faktisk godt kan lide at snakke med andre mennesker. Men jeg kan ikke.

Disclaimer: ovenstående udtalelser skal læses med tanke på at de er blevet ytret en fredag efter kl. 15.



Navn: Rune Pedersen, **År:** 4. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Den praktiske del synes jeg egentlig primært er det mest spændende ved det, og at få lov til at kode så meget som muligt. Jeg synes at det er pointless at bevise teoremer som nogen andre allerede har bevist.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse datalogi?
Vi lærer at forstå hvordan vi beregner ting og hvordan man kan gøre det så nemt og effektivt som overhovedet muligt.

Hvad synes du om at læse datalogi på AU?
Jeg kan godt lide det. Der er en god stemning og et godt miljø. Om man kan lide kurserne varierer, men fra dag til dag kan jeg godt lide at være her.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Alt det Trine Bramsen siger. Specielt det med at vi er kedelige og sidder i kælderen og ikke har nogen idé om hvad social interaktion er.



Navn: Jacob Damgaard Jensen, **År:** 5. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Jeg synes at algoritmer og databaser er interessant. Det er begge forholdsvis store områder som jeg går op i og bruger meget tid på.

Hvordan ville du kort beskrive det du laver i hverdagen på dit studie, til folk der ikke anede noget om hvad det ville sige at læse datalogi?
Jeg tror næsten jeg ville sige det var nørdet, hehe. Jeg ville sige at det er anvendt diskret matematik og at jeg laver noget af det der får computere til at virke, på et lidt højere niveau.

Hvad synes du om at læse datalogi på AU?
Det er jeg meget glad for. Ellers var jeg droppet ud (ligesom samtlige andre fra mit oprindelige hold). Der er gode muligheder for at vælge valgfrie ting som man går op i.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
At vi er cola-drikkende. Kaffe er bedre! Jeg vil sige at det er det med at folk tror vi sidder i en kælder og drikker cola og skjuler os for solen.

Hetz:
Mathias Løkke: Sådan sociologisk set er der ikke stor forskel på en vuggestue og et universitet

Hetz:
Niels Jakob: … der var jeg mere i nostalgi-mode end jeg var i pædofili-mode.

Hetz:
Jonas: Som datalog advarer jeg på det kraftigeste mod at bruge kode som du har drømt

Hetz:
Maximilian: Computers should really have a breathelizer so that when you are drunk you cannot log on. People do stupid things on Facebook when they are drunk.

Hetz:
Dr. Matzen: Man skulle tro at det blev lettere, når jeg har så få brikker at rykke rundt med!

Hetz:
Raunbak: Jeg skal bare have slået et dyr ihjel en dag

Hetz:
Stefan Boltzmann: Jeg har engang spist så meget vandmelon, at jeg brækkede mig.

Hetz:
Esben Penkowa: Jeg har aldrig været god til touchteknologi.

Hetz:
Nanna: Neutrinoer er ligesom kvinder
Bo : Nej for neutrinoer har næsten ingen masse

Hetz:
Thor: hvis jeg skulle tænde på mænd skulle det i hvertfald være de svært overvægtige med store bryster.

Studenterhus AARHUS

EVENTS	SEPTEMBER
SECONDHAND BAZAR DØR: KL. 12.00 PRIS: GRATIS	14 LØR
COMEDY ZOO ON TOUR **GEO + CARSTEN BANG + FUHLENDORFF** DØR: KL. 20.00 FORSALG: 80/120 (MEDLEM/ALM)	14 LØR
FRENCH FILM (FIN) + KEDO DØR: KL. 20.00 FORSALG: 60/80 (MEDLEM/ALM)	18 ONS
CHAMPIONS LEAGUE FINALEN PÅ STORSKÆRM DØR: KL. 20.00 GRATIS ADGANG	18 ONS
PUB QUIZ - DANMARKS MÅSKE SVÆRESTE DØR: KL. 20.00 GRATIS ADGANG	23 MAN
RAUNCHY + BUT WE TRY IT (DE) + NUCLEAR SALVATION (SWE) + SUPP. DØR: KL. 20.00 FORSALG: 60/80 (MEDLEM/ALM)	26 TORS
NEWBEES FESTIVAL 2013 FREDAG: GOLDIE CHORUS, DE DØDELIGE, KARL WILLIAM SEKUOIA OG BABY IN VAIN LØRDAG: YOUNG DINOSAUR, SO-SO ECHO, BROKE TARAGANA PYJARAMA OG THE MINDS OF 99 AFTERPARTY BEGGE DAGE I CAFÉEN MED NAMUNËL DØR: KL. 21.00 FORSALG: GRATIS/80 (MEDLEM/ALM)	27 FRE & 28 LØR
ØLSMAGNING DØR: KL. 20.00 FORSALG: 79/99 (MEDLEM/ALM)	30 MAN

Hovedsponsorer:
KUNSTRÅDET Danish Arts Council
Århus Kommune
ROYAL BEER
Øvrige sponsorer:
PRICEWATERHOUSECOOPERS
INCUBA SCIENCE PARK
Petrus Business Consulting
Vestas
Coca-Cola
FO

EVENTS **OKTOBER**

ACID PLUTONIUM + SUPP. SAFTIG DUE
03 TORS
DØR: KL. 20.00 FORSALG: 30/50 (MEDLEM/ALM)

OKTOBERFEST
05 LØR
MERE INFO: WWW.STUDENTERHUSAARHUS.DK

COMEDY ZOO ON TOUR
THOMAS HARTMANN + TORBEN CHRIS
09 ONS
DØR: KL. 20.00 FORSALG: 80/120 (MEDLEM/ALM)

PSYKE PROJECT
10 TORS
SUPPORT: SWARM + PLÖW
DØR: KL. 20.00 FORSALG: 60/80 (MEDLEM/ALM)

VINYLBAZAR
12 LØR
MERE INFO: WWW.STUDENTERHUSAARHUS.DK

BENJAMIN KISSI + IVORY & GOLD
12 LØR
DØR: KL. 21.00 FORSALG: 50/70 (MEDLEM/ALM)

MADS BJØRN + LUTH
24 TORS
DØR: KL. 20.00 FORSALG: 40/60 (MEDLEM/ALM)

BLACK CITY + SUPP: I'LL BE DAMNED
26 LØR
DØR: KL. 21.00 FORSALG: 50/70 (MEDLEM/ALM)

SPIL DANSK DAG:
STEFAN PASBORG FREE MOBY DICK PROJECT
31 TORS
DØR: KL. 20.00 FORSALG: 50/80 (MEDLEM/ALM)

FREDAGSFESTEN - HVER FREDAG 22-04
DANSEGULV, TEMAFESTER OG DJ'S

10KR-BAR FRA 22-24
20 KR ØL, 15 KR DRINKS & 10 KR SHOTS FRA 24-04
DØR: KL. 22.00 GRATIS ADGANG

SE MERE PÅ WWW.STUDENTERHUSAARHUS.DK

Anmeldelse af Logicomix

Kan man lave en tegneserie om matematik? Som den standhaftige læser af nærværende tidsskrift vil vide, har jeg selv gjort enkelte forsøg[1]. Men et stort problem er, at selve matematikken er fuldstændig utegneligt. På papir kan vi formidle 2 dimensioner, måske 3 med lidt fantasi, og det da kun reelle dimensioner! Og hvordan bygger man en historie op omkring det, når matematik er så blottet for fortællinger? Forestil dig, kære læser, en matematisk vittighed. Prøv da at oversætte den til en tegning.

Fire græske tegnere og fortællere har præsteret tegneserien *Logicomix – En tegnet fortælling om jagten på sandhed*, der handler om jagten på det logiske fundament, hvorpå matematikken bør hvile. Forfatterne har naturligvis ikke begået en tegnet lærebog i logik, da det ville være umuligt jf. ovenstående overvejelser. Derimod tager de udgangspunkt i den engelske logiker og filosof Bertrand Russells (1872-1970) liv. Vi hører om, hvordan han som barn i victoriatiden bliver facineret af Euklids geometri og bevisførelse, fordi det giver sikker viden, en stærk kontrast til hans farmors strænge religiøse opdragelsesform. Han begynder på matematikstudiet på Cambridge Universitet, men bliver voldsomt skuffet over, at det logiske grundlag er sløset og upræcist. Han spørger sin forelæser, hvorledes han definerer "infinitesimal", hvortil professoren svarer "Naturligvis som det, der er uendeligt småt!". Dette stiller ikke unge Russell tilfreds: "Men det kører jo i ring! Man kan ikke definere et ord med brug af ordet selv!" og "Matematikken er fornuftens sidste bastion! Vi kan ikke bare undergrave den med sløset tænkning!". Russell forlader matematikstudiet og bliver filosof i stedet, selvom heller ikke dette huer ham helt. Han finder snart ligesindede, der også føler sig fanget i gråzonen mellem filosofi og matematik, hvor logikken vokser frem. Nu skal jeg heller ikke afsløre resten af historien, men jeg vil give følgende smagsprøver: Vi møder både Cantor på sindsygeanstalten, den excentriske Frege, vi overværer kampen mellem tyskeren David Hilbert (der går ind for eksakt formel logik) og franskmanden Henri Poincaré (der går ind for intuition) foranlediget af Cantors mængdelære. Vi er med til Congres Internationale des Mathematiciens i Paris i år 1900, hvor Hilbert holder sin berømte tale og lancerer sine 23 uløste problemer. Vi møder Wienerkredsen samt medlemmet Kurt Gödel, der beviste den skelsættende "Ufuldstændighedssætning" for andenordens logik[2]. Da fortællingen er om Bertrand Russells liv, bliver vi naturligvis introduceret for Russells paradoks[3], der rystede hele miljøet, da det blev lanceret i 1901, samarbejdspartneren Alfred North Whitehead med hvem Russell forsøgte at løse alle logikkens problemer, og vi møder naturligvis Russells elev Ludwig Wittgenstein, den store filosof!

Man kunne let anlediges til at tro, at en tegneserie om den matematiske filosofis historie ville være enten alt for overfladisk og ikketilbundsgående for at holde tegneseriestilens "lette tone", eller modsat, at den ville være en teksttung satan uden meget plads tilbage til tegninger for at kunne forklare de filosofiske idéer ordenligt. Værst af alt ville bogen være kedelig, uinteressant, påtrængende og ikke særligt vellykket. Når sådan et projekt har så mange faldgruber, så er det ret imponerende, at bogen rammer lige plet! Historien har tre lag eller hi-

[1] *Kamehamecalculus*, Mads Føk nr. 2 årg. 39 og *The Call of Calculus*, Mads Føk nr. 1–2 og 4, årg. 40

[2] Uhadada! Det er forbi!

[3] Er "mængden af alle mængder, der ikke inderholder sig selv" et element af sig selv? Eller måske lidt mere tegneserieagtig forklaret med byen, hvor barberen barberer de mænd, der ikke barberer sig selv. Hvem barberer barbereren?

stories i historien: I det første lag følger vi de fire græske serieskabere i nutiden, hvor de diskuterer tilblivelsen af bogen og dens temaer. På den måde kan forfatterne få deres egne synspunkter ud og forklare nogle ting for læseren, idet de stiller læserens spørgsmål til hinanden så at sige. Det andet lag foregår d. 4. september 1939, dagen hvor England erklærede Tyskland krig, og hvor Bertrand Russell, der i øvrigt var aktiv pacifist lige siden Første Verdenskrig, i historien holder et foredrag på et amerikansk universitet. Igennem foredraget fortæller Russell om hele sit liv, og det er denne fortælling, der er det tredje lag og den egentlige historie. Selvom det ikke er en ny idé at lade hovedpersonen selv fortælle sin livshistorie, så fungerer de tre lag fortælleteknisk rigtigt godt og naturligt.

Det er rent ud sagt en skidegod bog. Ikke blot er det en god fortælling om en spændende tid i matematikkens og filosofiens historie, det nærer så sandeligt også interessen for feltet og giver grobund for egne grublerier. Læseren vil forstå, at det ikke er idiotisk tidsspilde at bruge 362 sider på at bevise, at $1 + 1 = 2$. Den eneste anke, jeg har imod bogen, er dens mærkelige forsøg på at koble jagten på sandheden med det antikke græske skuespil "Orestien". Men at jeg ikke fatter sammenhængen kan måske skyldes, at jeg er dum eller ved for lidt om græske skuespil. Eller også er det bare noget de græske forfattere ikke kan lade være med, fordi de er grækere. Den anden eneste anke er, at jeg som læser savner lidt status på, hvor jagten på sandheden endte. Målet var at finde et fuldstændigt logisk grundlag for al matematik, men det lykkedes ikke til fulde, da Ufuldstændighedssætningen for anden-ordens logik satte en teoretisk kæp i hjulet: Ethvert tilstrækkeligt aksiomatisk system vil være ufuldstændigt eller inkonsistent. Så hvordan står det til med sagen, og er vi fx tilfredse i dag eller har man givet op? Men det ændrer ikke på, at værket er godt tegnet, godt fortalt og meget spændende. Bogen fortjener intet mindre end fem ud af fem Føkhatte!



Når du nu skal ud og købe bogen, får du brug for lidt praktiske informationer: *Logicomix – En tegnet fortælling om jagten på sandheden* er skrevet af Apostolos Doxiadis og Christos H. Papadimitriou, tegnet af Alecos Papadatos og Anni Di Donna, udgivet på dansk af Forlaget Politisk Revy i 2012 og er på 350 sider.

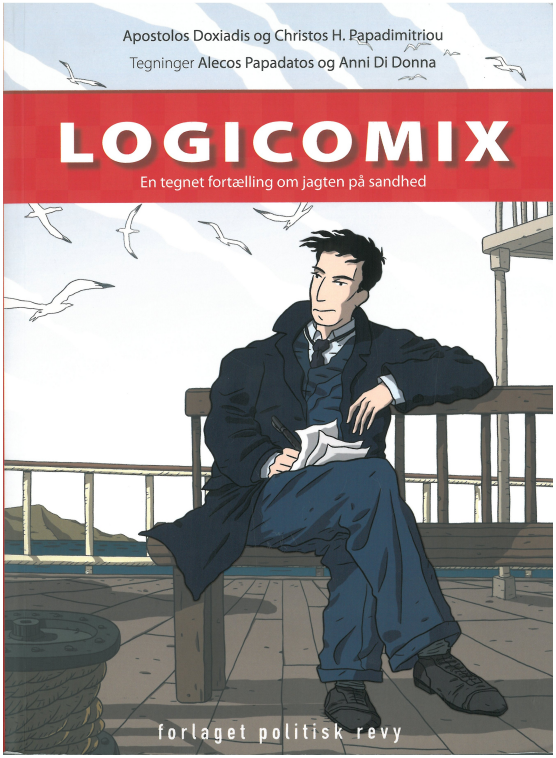
Niels Jakob Søe Loft

Hetz:
Maximilian: I've never heard about it and you've never heard about it, so I don't think we need to worry about it

Hetz:
Preben: Vektorer, det er nu sådan nogle små fede bogstaver

Hetz:
gKA$$: Du kan rage mig alt det du vil på brystet, du får ikke noget slik!

Hetz:
FUHI: Du forstyrrer mig! Du siger 'kattemis' og så sidder jeg og skal skrive 'putty' og skriver 'pussy' istedet!



- Forsiden af den anmeldte grafiske novelle

Hetz:
Maiken: Jeg tror ikke det compiler hvis du putter det på et stykke køkkenrulle.

Hetz:
Jens: It's a good model, it's just wrong

Hetz:
GKA$$: Der findes jo ikke handicappede om weekenden

Hetz:
Lasse Bente: Man kan vel næppe kalde det fisk, hvis der ikke er fisk i



- Et udklip af den anmeldte grafiske novelle



NOVA – en forening til fremme af innovation og idéudvikling

NOVA er en nystartet forening, der arbejder for at fremme innovation og idéudvikling på Science & Technology på AU. Vi kan lige så godt med det samme slå fast, at "NOVA" ikke er en forkortelse for noget. Ordet betyder "ny" på latin, og så indgår det selvfølgelig i ordet inNOVAtion. Bestyrelsen udgøres lige nu af 4 studerende fra nanoscience, men det, håber vi, ændrer sig naturligt over tid, da vi gerne vil favne så bredt som muligt.

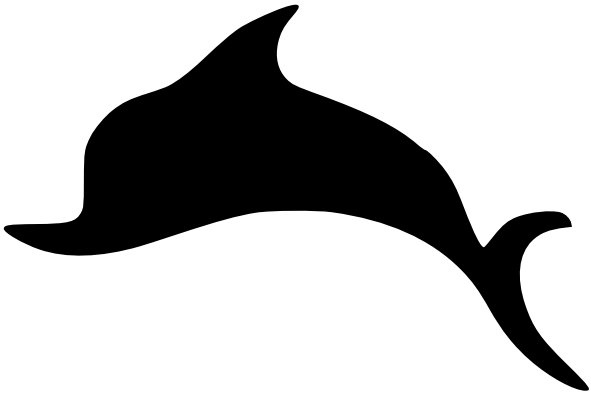
NOVA skal udfylde det tomrum, vi mener, der hidtil har eksisteret på Science & Technology i forbindelse med innovation og idéudvikling. Vi synes ikke, disse begreber indgår nok i vores tankegang og dagligdag her på AU. I den forbindelse er det vigtigt for os, at vi er en studenterdrevet forening – for studerende, af studerende. Vi kan møde Jer i øjenhøjde og forhåbentlig finde et fælles samlingspunkt. Vi vil nemlig gerne have, at NOVA skal være samlingspunkt for studerende på de forskellige naturvidenskabelige retninger med interesse for innovation og idéudvikling. Et fagligt og socialt samlingspunkt.

NOVA skal opfylde sit formål gennem foredrag, diskussionsgrupper og workshops. Den 1. oktober holder vi et opstarts-arrangement, som bliver efterfulgt af 4 workshops i november/december. Det endelige program kommer snarest, men hvis du gerne vil følge os eller har nogle forslag til os (forslag modtages altid med kyshånd!), så skriv til os på kontakt@nova-aarhus.dk eller på www.facebook.com/novaaarhus.

Derudover kan du følge med på vores hjemmeside http://www.nova-aarhus.dk/, som løbende bliver opdateret med blog-indlæg hver gang, der sker noget spændende!



- NOVA



Om delfiner, navne og studenterpolitik

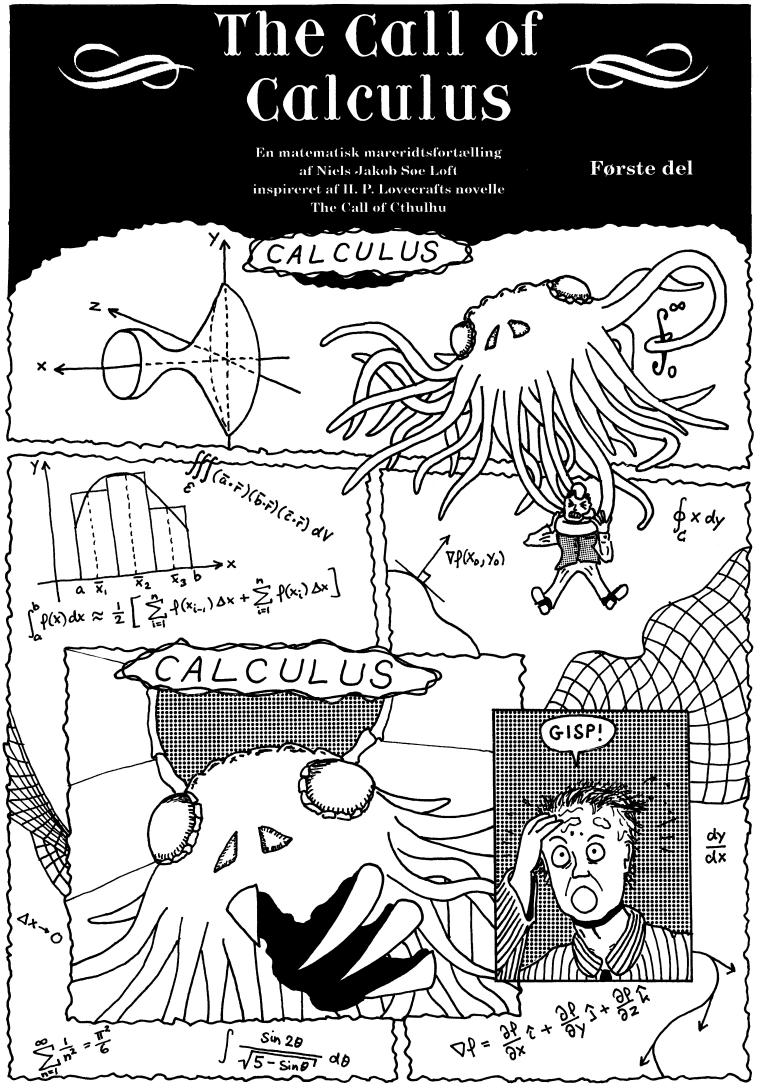
Ovenfor er der et billede af en delfin.

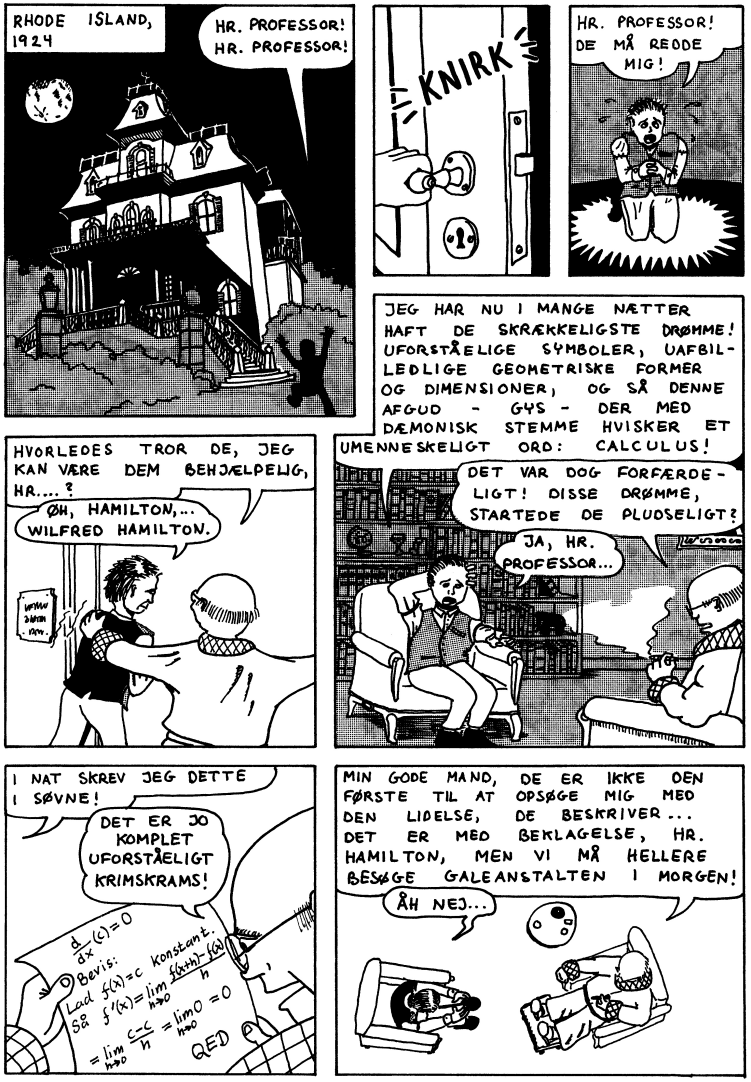
Denne delfin er et udtryk for at følgende tekst er lavet af MFSR. Nu tænker du måske "MFS—what???", og det er helt okay. Følgende tekst er nemlig lavet af MFSR om MFSR og MFSR's aktiviteter.

Forvirret? Det behøves du ikke at være. MFSR står for Mat/Fys-studenterråd, dvs. vi er dit lokale studenterråd og vi dækker studierne: Matematik, Mat-Øk, Fysik, Kemi, Nano, Medicinalkemi, IT og Datalogi, så, ja, vores navn er måske ikke så godt. Tilgengæld dækker vi *dit* fag! Og vi taler *din* sag i studienævn, akademisk råd mm.

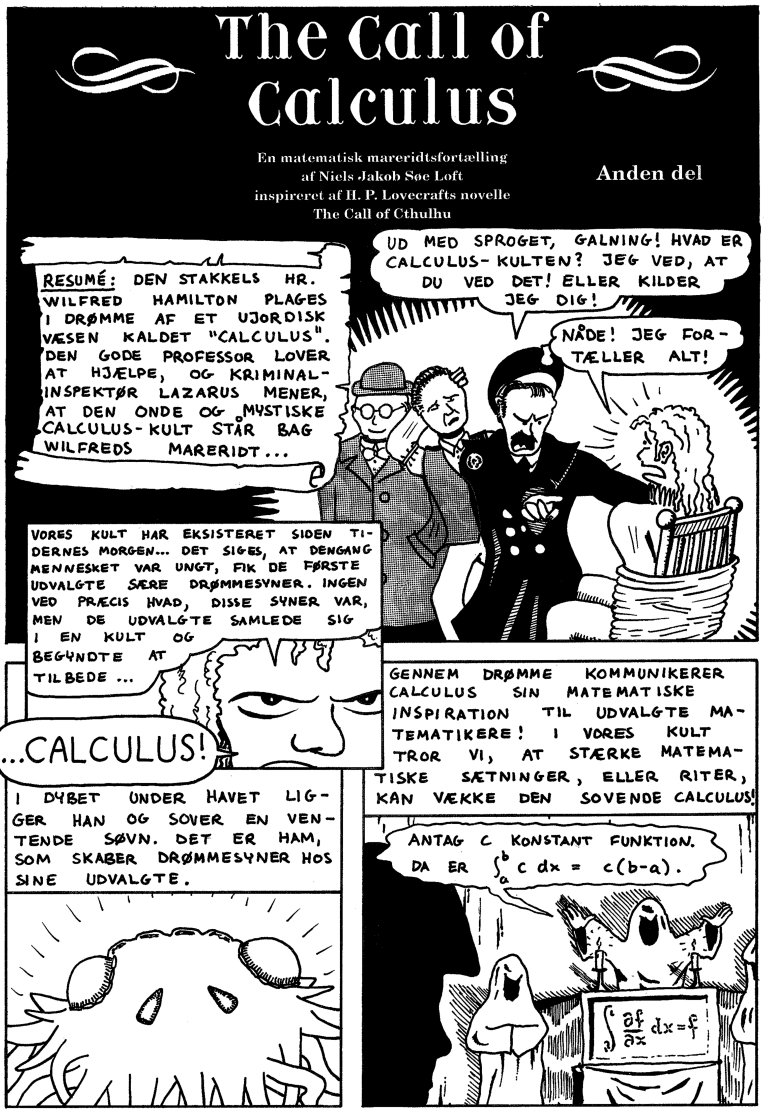
Derudover gør vi alt hvad vi kan for at du får et bedre studie. Vi afholder f.eks. hvert år (mindst) et LaTeX-foredrag, så dine intruktorer kan blive glade for dine afleveringer og dermed give god feedback, så du bliver glad for dit fag og dit studie. Vi laver også eksamensforedrag, linux-foredrag, brokkemøde og meget mere. Jeg vil derfor gerne kraftigt anbefale, at du finder vores facebook-side på facebook.com/mfsr.au.dk og trykker på sådan en tommelfinger et sted. Du kan også bookmarke vores hjemmeside mfsr.au.dk (hvor både RSS og iCal-feed er muligt - WOW!) eller du kan blot holde øjne åbne efter lilla plakater med en delfin på. Så er du sikker på, at du hører hvad MFSR kan gøre for dig!

På vegne af MFSR


The Call of Calculus
En matematisk mareridtsfortælling
af Niels Jakob Soe Loft
inspireret af H. P. Lovecrafts novelle
The Call of Cthulhu
Første del
CALCULUS
CALCULUS
GISP!


RHODE ISLAND, 1924
HR. PROFESSOR! HR. PROFESSOR!
KNIRK
HR. PROFESSOR! DE MÅ REDDE MIG!
JEG HAR NU I MANGE NÆTTER HAFT DE SKRÆKKELIGSTE DRØMME! UFORSTÅELIGE SYMBOLER, UAFBILLEDLIGE GEOMETRISKE FORMER OG DIMENSIONER, OG SÅ DENNE AFGUD - GYS - DER MED DÆMONISK STEMME HVISKER ET UMENNESKELIGT ORD: CALCULUS!
HVORLEDES TROR DE, JEG KAN VÆRE DEM BEHJÆLPELIG, HR.... ?
ØH, HAMILTON,... WILFRED HAMILTON.
DET VAR DOG FORFÆRDELIGT! DISSE DRØMME, STARTEDE DE PLUDSELIGT?
JA, HR. PROFESSOR...
I NAT SKREV JEG DETTE I SØVNE!
DET ER JO KOMPLET UFORSTÅELIGT KRIMSKRAMS!
$\frac{d}{dx}(c)=0$
Bevis:
Lad $f(x)=c$ Konstant,
Så $f'(x)=\lim_{h\to 0}\frac{f(x+h)-f(x)}{h}$
$=\lim_{h\to 0}\frac{c-c}{h}=\lim_{h\to 0}0=0$
QED
MIN GODE MAND, DE ER IKKE DEN FØRSTE TIL AT OPSØGE MIG MED DEN LIDELSE, DE BESKRIVER... DET ER MED BEKLAGELSE, HR. HAMILTON, MEN VI MÅ HELLERE BESØGE GALEANSTALTEN I MORGEN!
ÅH NEJ...


NÆSTE DAG...
GULP! ENDER JEG LIGESOM DEM ?!?
UEGENTLIGT INTEGRAL FRA
DIFFERENTIER MED HENSYN TIL X OG...
... POLÆRE KOORDINATER!
42 DIMENSIONER!
JA, HVIS VI IKKE STOPPER DEN FORBRYDERISKE KULT, SOM STÅR BAG FORPESTNINGEN AF DISSE STAKKELS MÆNDS SIND!
LAZARUS, KRIMINALINSPEKTØR
MINE MÆND OG JEG HAR I MANGE ÅR VÆRET PÅ SPORET AF DENNE "CALCULUS"-KULT...
KULTMEDLEMMERNE VAR MIDT I ET NEDERDRÆGTIGT OG ONDT RITUAL DA MINE MÆND ANHOLDTE DEM.
ANTAG h≠0 OG OMSKRIV v(h), SÅ u(x+h) = u(x)+h(v(h)+u'(x)). BEMÆRK, AT DETTE GÆLDER FOR h=0, SÅ ALLE h...
HVILKEN DJÆVELSKAB ER DETTE?
DE FLESTE SLAP DESVÆRRE VÆK, MEN VI FANGEDE EN MANDSPERSON, DER VEDKENDTE SIG AT VÆRE GRUPPENS "PRÆST".
VI TAGER TIL KACHOTTEN, SÅ VI KAN UDSPØRGE HAM!
HVAD ER CALCULUS-KULTEN, OG HVAD VIL DE? FØLG MED NÆSTE GANG!

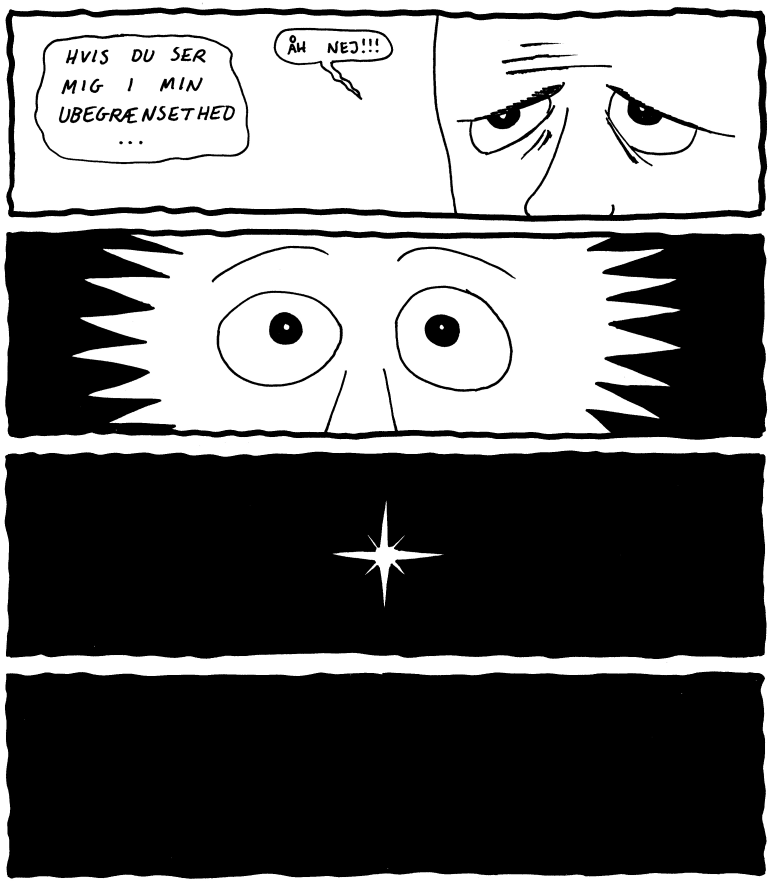

The Call of Calculus
En matematisk mareridtsfortælling
af Niels Jakob Søe Loft
inspireret af H. P. Lovecrafts novelle
The Call of Cthulhu
Anden del
RESUMÉ: DEN STAKKELS HR. WILFRED HAMILTON PLAGES I DRØMME AF ET UJORDISK VÆSEN KALDET "CALCULUS". DEN GODE PROFESSOR LOVER AT HJÆLPE, OG KRIMINALINSPEKTØR LAZARUS MENER, AT DEN ONDE OG MYSTISKE CALCULUS-KULT STÅR BAG WILFREDS MARERIDT...
UD MED SPROGET, GALNING! HVAD ER CALCULUS-KULTEN? JEG VED, AT DU VED DET! ELLER KILDER JEG DIG!
NÅDE! JEG FORTÆLLER ALT!
VORES KULT HAR EKSISTERET SIDEN TIDERNES MORGEN... DET SIGES, AT DENGANG MENNESKET VAR UNGT, FIK DE FØRSTE UDVALGTE SÆRE DRØMMESYNER. INGEN VED PRÆCIS HVAD, DISSE SYNER VAR, MEN DE UDVALGTE SAMLEDE SIG I EN KULT OG BEGYNDTE AT TILBEDE ...
...CALCULUS!
I DYBET UNDER HAVET LIGGER HAN OG SOVER EN VENTENDE SØVN. DET ER HAM, SOM SKABER DRØMMESYNER HOS SINE UDVALGTE.
GENNEM DRØMME KOMMUNIKERER CALCULUS SIN MATEMATISKE INSPIRATION TIL UDVALGTE MATEMATIKERE! I VORES KULT TROR VI, AT STÆRKE MATEMATISKE SÆTNINGER, ELLER RITER, KAN VÆKKE DEN SOVENDE CALCULUS!
ANTAG C KONSTANT FUNKTION. DA ER $\int_a^b c\,dx = c(b-a)$.
$\int \frac{\partial f}{\partial x}\,dx = f$


OG NÅR HAN VÅGNER VIL HAN STIGE OP TIL OVERFLADEN OG SLAVEBINDE MENNESKEHEDEN!
DET ER JO SYGT!
HA HA HA!
MEN HVAD MED MINE MARERIDT?
DET ER SELVESTE CALCULUS, DER KOMMUNIKERER MED DIG! DET ER EN GAVE! MODTAG DEN MATEMAGISKE INSPIRATION!
JEG ER JO VED AT BLIVE VANVITTIG AF DET!
HVORFOR ER DET NETOP NU, AT SÅ MANGE STAKKELS MÆND LIDER, ELLER SKULLE JEG SIGE "NYDER" CALCULUS' OPMÆRKSOMHED?
HAN SIGNALERER, AT HAN SNART ØNSKER AT VÅGNE. MEN DET KRÆVES, AT KULTEN SAMLER VERDENS DYGTIGSTE MATEMATIKER; THI KUN SÅLEDES KAN VI FREMSIGE EN MATEMATISK SÆTNING SÅ KRAFTFULD, AT CALCULUS VÅGNER!
HVIS VERDENS MATEMATIKERE SAMLES, VILLE VI DA VIDE DET!
ÅH, GRU! I ÅR AFHOLDES DER INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS I TORONTO!
DET MÅ STOPPES!
HA HA HA! I NÅR DET ALDRIG!
CANADA
USA
TORONTO
RHODE ISLAND
VI ER HER I ÅR 1924
ATLANTERHAVET
NÅR WILFRED, LAZARUS OG PROFESSOREN AT STOPPE CALCULUSKULTEN FØREND VERDEN ER FORTABT?


The Call of Calculus
En matematisk mareridtsfortælling
af Niels Jakob Søe Loft
inspireret af H. P. Lovecrafts novelle
The Call of Cthulhu
Tredje del
RESUMÉ: DEN ONDE CALCULUS-KULT VIL TIL "THE INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS" I TORONTO I 1924 HIDKALDE DET UJORDISKE DRØMMEVÆSEN "CALCULUS", HVORVED JORDENS UNDERGANG BEGYNDER. KAN VORES TRE VENNER STOPPE KULTEN?
SÅ FOR DEN! HUSK, AT KONFERENCEN STARTER KL. 12!
TAXI!
GODDAG D'HERRER! SKAL DE IKKE OPLEVE, HVAD MIN VOGN KAN PRÆSTERE? NYESTE MODEL! 25 HESTEKRÆFTER!
DE KAN SPARE DEM DERES SNAK OG KØRE OS TIL UNIVERSITETET! OG GERNE TJEPT!
POKKER TAG DEN TRAFIK! NU KAN D'HERRER IKKE FØLE SUSET AF 25 HESTE!


MEGET TRAFIK SENERE...
TO MINUTTER TIL AT KONGRESSEN STARTER!
THE INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS 1924
SLAM
SÅ SE DEM DOG FOR! JEG HAR FAKTISK EN KONGRES AT ÅBNE!
OM FORLADELSE, HR...
HR. FIELDS!
VI MÅ ADVARE DEM! DERES KONGRES ER BLEVET INFILTRERET!
?
WILFRED
WILFRED
HVEM ER DET?
CALCULUSSSS
ER... ER DET CALCULUS?!
HVORFOR - - - HVORFOR KAN JEG IKKE SE DIG?
DIN FORESTILLINGSVERDEN ER BEGRÆNSET TIL ET TRE-DIMENSIONELT EUKLIDISK RUM. JEG EKSISTERER UDEN BEGRÆNSNINGER.
KENDER DU FLADLAND?


FLADLÆNDINGENE LEVER I TO DIMENSIONER, I ET PLAN. HVIS EN TRE-DIMENSIONEL KUGLE FALDER IGENNEM FLADLAND VIL DE TRO, AT DER OPSTÅR EN CIRKEL UD AF INGENTING, DER VOKSER, AFTAGER OG TIL SIDST FORSVINDER I DET BLÅ.
!?
JA, DE KAN JO KUN SE SKÆRINGEN MELLEM KUGLEN OG PLANET!
HVAD TROR DU, DER SKER, HVIS FLADLÆNDINGENE BLEV TRUKKET UD AF DERES TO-DIMENSIONELLE VERDEN?
DEN VERDEN KAN DE JO SLET IKKE FORESTILLE SIG! DE VILLE BLIVE SINDSYGE!
ER DET DET, DER SKER, HVIS KULTEN BEFRIER DIG? DU HIVER OS UD AF DEN TRE-DIMENSIONELLE VERDEN OG GØR OS ALLE SINDSYGE?!?
DIN VERDEN ER SVAG. JEG VISER JER SANDHEDEN. JEG VISER JER MIN VERDEN.
UBEGRÆNSETHED.
VI HAR IKKE MEGET TID! VI MÅ STOPPE KULTEN!
MIN VERDEN ER TIDLØS. DU ER I MIN MAGT NU.
SÅ VIS DIG! KOM AN!
DU HAR TIDLIGERE SET MIN PROJEKTION IND I DIN VERDEN...



Slut.


Mads Føk om ny dekan:
Nano uden swag
Dekans første handling efter tiltrædelse:
Gammelt studieblad nedlægges
Mads Føk dementerer
alle udtalelser om dekan
Mads Føk skifter navn til
"Dekanens Hyldestskrift"
Studieblad modtager generøs ekstrabevilling
– udkommer nu på glittet papir!

Haiku

Dekan, hvad kan han?
dekantere dekanat?
–dekan kantate

No Such Agency
listening, reading, watching
modern omniscience

Ode til kaffe
Sjælens varme kraftkilde
Livets sorte glød

Ny stil i Mads Føk
SATANISTISK PROPAGANDA
virker meget cool..

Kremls propaganda:
Putin uden skjorte på!
Homoseksuel?

Dekanen der vil
vide, hvem der har lavet
lort på hans hoved.

Hetz:
Sølvræven: Hvornår koger vand?

Hetz:
Luis: Bare roligt, jeg er en meget præcis kampmaskine

Hetz:
Mavraganis: "Hvordan staver man til "humpe"?"
Louis: meget hurtigt: "H U M P E"
Pernille: "Det havde du godt nok styr på

Hetz:
Pernille: Jeg vil virkelig gerne have en hindbærbrus
Mavraganis: Der er nogen derude, hvorfor tager du ikke en?
Pernille: Det må jeg ikke… Mit liv mine regler

Hetz:
Nana: Neon? Det er sådan en farve?

Hetz:
Kenneth: Greve, er det med eller uden g?

Hetz:
Jesper Funch Thomsen: Hvis det er en stor konklusion, må det være en stor "medfører"-pil.

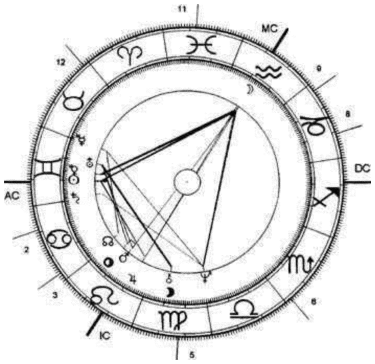
Hetz:
Jesper Funch Thomsen: Det her er nok det sværeste i kurset. Vent … har jeg sagt det før? Det siger jeg vist hver anden gang.

Hetz:
Nanna: Der er nogle ting som gør det 10 gange nemmere at score mig, og blomster er helt klart en af dem!

Hetz:
FUAN: Næhh, se - et stjerneskud!! oh.. vent.. Det er bare en måge.

Hetz:
Hahn: Det er da ikke noget at blive forarget over, det var en levende-baby joke!

Horoskoper



Vædder

Du vil gå en hård vinter i møde, og det gør alle andre også. Mange vil prøve at spise dig. Begynd evt. at spise mange hvidløg, således at dit kød bliver mere smagfuldt. Rosmarin bliver din bedste ven.

Tyren

Når Jésus laver action painting, kaster marketingschefen penge i grams. So say we all.

Tvillingen

En berygtet Kvicklypose vil krydse din vej. Undgå den.

Krebsen

En fantasiløs fantomsmerte fremmaner femtem fantasillioner fnatmider. Fy fan!

Løven

Du vil i den kommende tid føle dig presset af ulve. Men fortvivl ej! De to tårne vil hjælpe dig. Pas på kolde vandremænd fra nord.

Jomfruen

Store enhjørninge vil præge dine drømme. Spiser du ikke rigeligt med kanelsnegle, vil de gennem dig finde en vej til den virkelige verden. Her vil de indtage prestigefyldte forskerstillinger og underminere videnskabens integritet.

Vægten

Inden for de nærmeste dage vil en uvidende gymnasieelev sætte sig på din skål og derved ødelægge dig for altid.

Skorpionen

Du vil blive brutalt overfaldet af en gammel dame, der stjæler dine sko. Undlad derfor at gå

med sko, da hun i givet fald vælger et andet offer.

Skytten

Undgå sorte huller. De er meget tiltrækkende, men ubehagelige og svære at skille sig fra, når man kommer tæt på dem.

Stenbukken

I morgen vil en and fra unisøen iført trenchcoat og bowlerhat banke på din dør. Den vil komme med et tilbud, du ikke kan afslå...

Vandmand

I løbet af en kold og hård weekend derhjemme foran computeren glemmer du at købe mad og kommer derfor i din sult til at spise din nabo. Heldigvis havde din nabo spist rigeligt hvidløg og rosmarin, så den ellers frygtelige oplevelse vil ende ganske behageligt.

Fisk

Du vil efter en af dine svømmeture i unisøen opdage, at du er blevet til en and! Derfor vralter du hjem til en ven og truer ham til at give dig nok penge til at købe din egen private dam.

Hetz:
Bent Ørsted: Og her er der masser af muligheder for at lave fejl. Men lad os prøve at se, om vi ikke kan gøre det.

Hetz:
Jantzen: Generelt er indtrykket: Mere Klaus Thomsen til folket!

Hetz:
Jantzen: Nogle har måske bemærket, jeg ikke tror på computere.

Hetz:
Anja (under programmering til itP-DP): Jeg er så frustreret nu, at jeg ville smide tøjet for en datalog der ville ordne det for mig!

Hetz:
GKA$$: Bund nu den røde Tuborg
Gf0rm: Kan vi ikke lige snakke om det?

Hetz:
Lars Bojer Madsen: Vi er alle Justin Bieber i aften. Og jeg er baby.

Hetz:
FUXA: Gad vide om man stadig kan blive hård under bedøvelse af kloroform?

Hetz:
Johan: Havde du fødselsdag i går? Så er du jo lige så gammel som Norge!

Hetz:
Mai: Altså hvis man endelig skal voldtage nogen så er det mindste man kan gøre da at bruge kondom

Hetz:
Jan Pedersen: Der er formodentlig en eller anden russer, der har udregnet det, så vi tror på det.

Hetz:
Mathias: Vi har en operasanger. Hun har to tilstande: Enten kan hun synge, eller også kan hun ikke synge...

Hetz:
Jesper Funch Thomsen: Nu har jeg viftet så meget med hænderne, at jeg næsten begynder at flyve.



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.

Faret vild

Kære Dr. Føk.
Jeg kan ikke finde rundt på uni. Når jeg skal til forelæsning, ender jeg på TÅGEKAMMERET. Når jeg skal til TØ, ender jeg i fredagsbaren. Hvordan skal jeg finde vej?

Den vildfarne

Kære alkoholiker
Den letteste måde at finde rundt på uni er at følge lokalenumrene. F.eks. betyder 1530-129, at lokalet befinder sig 1530 decimeter fra centrum af unisøen. Første ciffer i det næste tal betegner mængden af elevatorer, du skal benytte for at komme derhen. Andet ciffer angiver, hvor mange gange du farer vild på vejen. Sidste ciffer udtrykker hvor mange dimensioner, lokalet befinder sig i.

Dr. Føk

Hej Dr. Føk

Kære Dr. Føk.
Hvorfor stod der ikke i kalenderen i Mads Føk nr. 4, årgang 40, at man kunne se Johnny Logan og Safri Duo d. 25/05 til KORSØR Open Air? Jeg dukkede op til Aalborg Karneval for at se dem, men der var de ingen steder at se.
Jeg mangler også min Jeppe-kop, som er blevet væk ved datalogi-området. Har du nogen idé om, hvor den er?

Den anonyme

Kære Jeppe
Nu holder jeg jo rigtig meget af både Johnny Logan og Safri Duo. Derfor sørgede jeg for, at ingen af MADS FØK's læsere kom til koncerten, så jeg kunne få frit udsyn!
Kaffekopper har også følelser. Måske havde den lyst til andet selskab? Måske kunne den ikke lide at blive fyldt med skoldhed kaffe hver dag? Men du kan være sikker på, den er et bedre sted nu.

Dr. Føk

Kære Dr. Føk.
¡a href=\"http://pornsks4all.com/\»nbetgpfl/el¡/a¿, $RandomStr, [url=http://pornsks4all.com/]nbetgpfl/el[/url], $RandomStr, http://pornsks4all.com/ nbetgpfl/el, $RandomStr.

nbetgpfl/el

Kære cyborg
Dine spørgsmål virker noget repetitive. Har du snakket med en datalog for nylig? Det kunne måske hjælpe dig med at se anderledes på livet. Ellers kan gruppeterapi hos Anonyme Spambots måske hjælpe dig af med dit problem.

Dr. Føk

Kære Dr. Føk.
Hvem er du egentlig? Kan man overhovedet stole på, du har en doktorgrad?

Den forvirrede

Kære idiot
Hvordan kan du være i tvivl om, hvem jeg er, når du kan finde ud af at skrive til min brevkasse!? Og selvfølgelig har jeg en doktorgrad – ellers ville jeg da ikke hedde Dr. Føk!

Dr. Føk



- Føk 0 bliver delt ud.

Hetz:
FUZU: Så lader man bare være med at gå i bad, men man laminerer sig selv
FUMY: Hvad så når man skal skide?
FUAN: Så laminerer man bare munden også, så går regnestykket

Hetz:
FULO : Jeg har altid været (B)FUMAs sexslave

Hetz:
Hans Gert: Jeg er revyens Miley Cyrus.

Hetz:
GKA$$: 1984? Big brother startede da først i 1999…

Hetz:
Christian Bohlbro Møller: Der er få mennesker, der hader LaTeX lige så meget som mig.

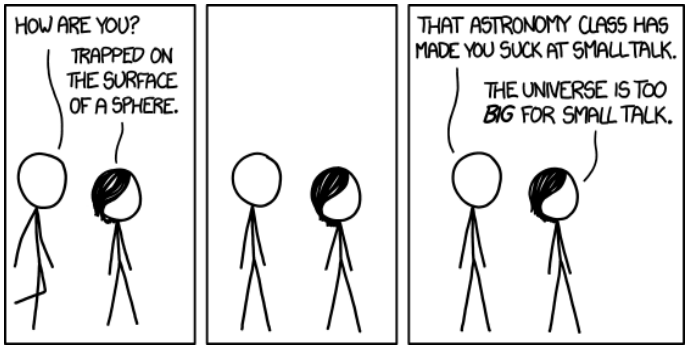
Hetz:
Ole Bjælde (til foredrag om sorte huller): Nu skal jeg jo lige omregne det til fysik…

Hetz:
Inv. & Fin.-forelæser: Til eksamen må I have alt hvad I begærer med… bare ikke jeres instruktor.

Hetz:
Ung mand efter et Euler foredrag, henvender sig til foredragsholderen:: Har du tid til spørgsmål? Ja undskyld, det er fordi jeg er fysiker, og vi regner jo bare, og ja, nogen gange regner vi forkert…

Kalenderen

søndag d. 22/9-2013	Jævndøgn. Døgnet er jævnet.
torsdag d. 26/9-2013	Filmen Riddick med Vin Diesel udkommer. Guns in space!
fredag d. 27/9-2013	Sportsdag. Fest, fodbold og farverige kostumer.
lørdag d. 5/10-2013	Oktoberfest i Studenterhuset! Bier und tanzen!
torsdag d. 10/10-2013	Filmen Perfect Mothers udkommer – dobbelt op på Ødipuskomplekset (tak til kino.dk). Har man andre lyster, kommer også Machete Kills.
fredag d. 11/10-2013	Sidste dag i 1. kvarter.
lørdag d. 12/10-2013	Nogen sagde noget dumt i fredagsbaren i går og i dag går du ind på hetzmaskinen og sender det af sted.
onsdag d. 16/10-2013	Eksamensperioden starter.
lørdag d. 19/10-2013	Du stiller dit første spørgsmål til Dr. Føk.
søndag d. 20/10-2074	Du opfinder en tidsmaskine for at få mere læseferie, men noget går galt...
tirsdag d. 22/10-2013	Du trænger til overspringshandlinger og du finder ud af at det vil være godt for dig at være med i MADS FOHS redaktion.
onsdag d. 30/10-2013	Eksamensperioden slutter. Fæst!!!
torsdag d. 31/10-2013	2. kvarter begynder. Du har tømmermænd.
fredag d. 1/11-2013	Du er olm og sender noget damp til Dampventilen.



http://xkcd.com/1248/

ISSN: 1399-8560