S U P E R C A L I F R A G I L I S T I C E X P I A L I D O C I O U S

MADS FØK*

MADS FØK nr. 3 41. årgang d. 30. januar 2014

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. Føksterisken i logoet på forsiden (✻), fortæller at Mads Føk dækker mange studier, og altså ikke kun nogen hvor forbogstavet findes i Mads Føk's navn.

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 eller til et af de nedenstående redaktionsmedlemmer men helst sendes direkte til `indlaeg@madsfoek.dk`. På vores hjemmeside `madsfoek.dk`, udkommer de nyeste udgivelser på samme tid som de uddeles fysisk.

Indholdfortegnelse

Den har forsiden på bagsiden	2	Føljeton om uddannelserne	21
Leder	3	Føljeton: Matematik-uddannelsen	22
Vil du være tutor? Se her!	5	Matematik-Voxpop	24
Besparelser på AU	6	Føljeton: Matøk-uddannelsen	27
MFSR	7	Møk-Voxpop	28
Bliv klogere på på Klaus Thomsen	8	Skældsord for dannede mennesker	31
Marvel vs. DC	10	Jobcrawl 2014	34
Anmeldelse af filmen Gravity	12	#Enristetmeddethele,tak!	36
Krydsord	14	Haiku	39
Album-anmeldelse: One Direction	16	Horoskoper	40
	18	Dr. Føk	42

Redaktionen denne gang:

Mads Raunbak	Fys	Reserve-chefredaktør
Christina Mullemus Gøttsche	IT	Reserveret Chefredaktør
Jonas Svenstrup Hansen	Fys	Puslende pusler
Christian Østergaard Mariager	Fys	Undertøjs-observant
Sara Mia Christensen	Fys	Korrekt udskælder
Peter Matzen	Fys	Tegnende gris
Lasse Ahrendt	Fys	All-round krydderiet
Jonas Termansen	Dat	LaTeX-smølf
Jakob Rye	Fys	Himmelbeskuende pop-anmelder
Nikolaj Sommer Jørgensen	Fys	Komisk mutant
Jonas Kallestrup	Fys	Opsøgende føklist
René T. R. og Magnus Dahl	Fys, Fys	Hjemvendt huleboer, Haiku-smølf

Leder

Du sidder nu med endnu et MADS FØK i hånden. Du har måske læst det før, du har måske kun kigget på det før, eller måske har du blot hver gang bladret igennem for at se hetzes af folk der siger mere eller mindre kløgtige ting. Uanset hvordan du læser bladet håber vi du får noget ud af det.
Redaktionen består af en masse inspirerede mennesker, som hver især og gang på gang bidrager med forskellige indslag der er med til at holde MADS FØK levende og, forhåbentligt, både sjovt, interessant og informerende.
I dette blad byder vi på et stort tag-selv-bord af underholdende indslag; hele 44 sider har du at vælge imellem.

Vi lægger ud med at introducere Mat/Fys-Tutorgruppens søgen efter nye tutorer. Og ja; det er også *din* tutorforening kære møk, nano, datalog og it'er. Nu hvor disse studier nævnes er det på sin plads at introducere 3. del af føljetonen om de forskellige studier. Tidligere har vi givet dig mulighed for at lære mere om datalogi og it, fysik og nanoteknologi og nu er turen altså kommet til matematik og matematik-økonomi. Hermed har du altså haft mulighed for at blive klogere på nogle af de andre studier inden for Science & Technology.

Der er mange andre ting du kan blive klog på i dette blad. F.eks.: MFSR (MFS-hva'-fornoget?), forelæseren Klaus Thomsen, samt hvad biologer egentlig har forelæsning om (set fra en fysikers perspektiv). Derudover har modige medlemmer af redaktionen begivet sig ud i disciplinen at anmelde både film og musik (spoiler-alert!), og du kan dermed få en helt gratis mening om One Directions album "Midnight Memories" eller biograffilmen "Gravity", såfremt du ikke allerede har skabt én selv.

Livsvigtige spørgsmål behandles som altid med den ypperligste opmærksomhed, og du kan denne gang holde op med at rive dig i håret fordi du finder ud af hvad forskellen på Marvel's og DC Comics' karakterer er, samt fordi du nu pludselig ved hvor i Aarhus du skal gå hen og spise en hotter når du skal have kvalitet for pengene. Sidstnævnte undersøgelse takker vi en bunke studerende for at have bidraget med, og i redaktionen er vi sikre på at offentliggørelsen af denne er første skridt på vejen mod et peer-review og efterfølgende offentlig anerkendelse.

Som altid kan du høste svarene på nogle essentielle spørgsmål stillet Dr. Føk, som eksempelvis *Findes Bornholm stadig?*, og ved at læse horoskoperne finder du ud af hvorfor du som stenbuk bliver gift med en forelæser. Til dig der mangler alternative måder at kalde folk en skovl på, anbefales artiklen om skældsord for dannede mennesker, mens de neglebidende og særdeles spændte læsere fra sidst ikke blot kan få løsningen på sidste blads krydsord, men selvfølgelig blive motioneret med endnu én.

Er du møk, datalog eller IT'er kan du læse om hvorfor du skal med til jobcrawl, og hvorfor du som studerende på Katrinebjerg skal holde øje med diverse arrangementer som Katrinebjerg Kompetition. Sidder du, kære læser, i Universitetsbetyrelsen bør du læse MADS FØKS forslag til områder der kan spares på, og har du som studerende allerede glemt at du selvfølgelig gerne vil være en god og dygtig tutor, skal du lede efter Tutorman inde i bladet.

God fornøjelse med bladet og husk at MADS FØK (denne og tidligere udgivelser) som altid, kan findes digitalt på `madsfoek.dk/udgivelser`.

XX-kromosom-chefredaktør

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:
Signe Greve: Jeg var lige bange for at det var mig der lugtede, men så kom jeg i tanke om at jeg havde taget et truckerbad…

Hetz:
Dorte: Jeg er sikker på I flytter Rådet.
Christian : Det er fordi matematik er ligesom Hogwarts

Hetz:
Maiken: Hvis man gnider på Jan Pedersen får man 3 ønsker

Hetz:
Klaus Mølmer: Det gennemgår jeg som en service for masochisterne iblandt jer.

Hetz:
CERM: Jeg er overrasket over hvor meget mad der er i denne her mad!

Hetz:
Steen Brøndsted: Grunden til, dette emne ofte virker lidt uklart er, at mine tegninger er ret grimme…

Rekruttering af nye tutorer

Husk tilbage til den dengang du var rus. Farver var smukkere, kurser var lettere og eksamen var et endnu ukendt ord. Smukke mennesker tog imod dig på din første dag. De vidste alt om alting, og I nærmest svævede fra det ene glade minde til det andet. De var iført smukke matchende t-shirts og du kaldte dem "tutor´´. Sammen med disse "tutorer´´ kunne du alting, og alt frygt og forvirring forsvandt.

Nu er der gået snart et halvt år, og ingen har endnu fortalt dig, hvordan du kan blive ligesom dem, ligesom "tutorerne´´. Blodet forsvinder fra dit ansigt og pulsen stiger. Er det for sent? Er chancen væk? Hvordan kan man komme med på hytteture med de andre tutorer? Hvordan kan jeg være med til at arrangere sportsdag og skrive sangbøger?

Frygt ikke længere! For svaret er her. Jeg skal fortælle dig hvordan du kan være med til legedag, hvor parXafari-lege afprøves, og hvordan du kan få en invitation til høstfesten inden rus-dagene. Til 0. stormøde vil alle disse hemmeligheder blive afsløret for dig. Her vil du se og høre mere om hvordan det er at være tutor. Her vil du se hvor fantastisk det er at indgå i et fællesskab af mennesker, på tværs af studieretninger og årgange.Du kommer til at høre om de arbejdsgrupper som gør alle rusdagene mulige. Du vil glædes over at kunne være med til at gøre en forskel for de nye russer.

Alle disse løfter vil blive indfriet til 0. stormøde, som foregår tirsdag d. 4. feb. i Peter Bøgh Andersen auditoriet på Katrinebjerg kl. 17. og igen onsdag d. 5 feb. i Aud. E på Matematik kl. 17.

Du vil blive så overvældet af alle disse muligheder at du kommer til 1. stormøde tirsdag d. 11 feb. kl. 17 i Peter Bøgh Andersen auditoriet på Katrinebjerg. Her vil du melde dig som tutor og indse at det er det rigtige valg.

Peter L. Matzen
Praktisk gris i Mat/Fys-Tutorgruppen

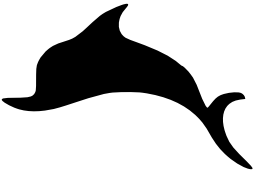
Besparelser på AU

Som de fleste er bekendt med, står universitet i en klemt økonomisk situation med besparelser til følge. Som det seriøse studenterblad MADS TØK *er, tager vi selvfølgelig vores ansvar alvorligt og kommer hermed universitetsledelsen til hjælp med en række forslag til besparelser som de frit kan benytte sig af.*

- Endnu mindre krymmel på Matematisk Kantines hindbærsnitter.
- Færre græske bogstaver i matematiske udledninger til fordel for lokalt producerede bogstaver.
- Reducere antallet af elektroner i ASTRID med 10 %.
- Udvidelse af konceptet med tosidet udskrift til at omfatte alt papir, inklusiv gennemslagspapir, bagepapir og toiletpapir.
- Oprettelse af et kridtstøberi til genbrug af kridtstøv.
- Øget genbrug af eksamensopgaver.
- Flere *billige* jokes i MADS TØK.
- Indføre et øvre loft på værdien af ord i Scrabble.
- Reduktion i antallet af guddomme på teologi.
- Erstatte energibevarelse med energibesparelse (2 % pro anno).
- Nedlægge Newtons første lov.
- Matematisk analyse 1 og 2 forelæses i kanon.
- Begrænse antallet af linjer kode på datalogi.
- Reducere iNano til iPico.
- Nedsætte antallet af frihedsgrader.
- Forbud mod at ligningssystemer indeholder mere end én løsning.

App
xkcd.com/1174.

Måske Fra Studenterrådets Ræv?



Med Flere Spekulative Reklamer

Måske har du hørt om MFSR? Er MFSR det mest magtfulde organ på AU? Tror MFSR på julemanden? Antager MFSR at alle studerende ønsker bedre mad i kantinen? Forstår du ikke denne besked fra MFSR? Yder MFSR ikke dagens arbejde? Skal calculus laves om med hjælp fra MFSR? Interesserer MFSR sig for antallet af læsepladser? Skal alle disse spørgsmål fra MFSR tages seriøst? Kan MFSR på nogen måde bestemme over TÅGEKAMMERET? Står MFSR alene i deres forsøg på at forbedre studievilkårene for alle studerende? Tør du kritisere formen på denne besked fra MFSR? Udebliver enhverv form for mening når man tager til møde med MFSR? Den der ler sidst ler som MFSR eller gør den? Er dette blot et billigt forsøg på at lave en meta-reklame fra MFSR for at få et like eller to på en facebook side? Når MFSR holder møde er der så altid et skjult budskab i formandens meddelser? Tænker MFSR på fremdriftsreformen? Er MFSR involveret i dine meritsager? Regner du med at få nogle svar fra MFSR? Rejser MFSR fanen når en underviser tager på et didaktisk kursus? Åbner MFSR døren for fremmede mennesker når der holdes møde?

Dans ind på `facebook.com/mfsr.au.dk` eller `mfsr.au.dk` og få spørgsmål til dine svar!

Christian
- Formand for MFSR

Hetz:
Kenn D: Men det er billigt, så det betyder vi skal købe det, ikke?
Casper F: Det er altså ikke sådan det hænger sammen.
Philip T: Nej, for hvis det var, så ville vi alle sammen stadig have sex med din mor

Hetz:
Kenn D: *er lige kommet tilbage fra toilettet* Fuck min pung den er egentlig stor.

Hetz:
Silas: Uden mad og drikke dur helten ikke.... Medmindre du er Terminator.

Interview med en forelæser – Klaus Thomsen

I et forsøg på at menneskeliggøre nogle af de mange forelæsere som de studerende møder på deres vej, har MADS TOK *sat sig for at interviewe nogle af dem. Den første i rækken er lektor Klaus Thomsen fra Institut for Matematik som de fleste kender fra Calculus, Introduktion til matematisk analyse eller Matematisk analyse 1.*

Klaus Thomsen ankom til Aarhus Universitet i 1975 som historiestuderende, men blot et halvt år efter skiftede han mening og endte på Institut for Matematik hvor han blev hængende. Først kunne der skrives kandidat på det uddannelsesmæssige CV og sidenhen licentiat, som er den gamle danske pendant til det man nu kender som ph.d. Siden 1988 har han været fastansat som lektor, hvor nye undervisningsmedier som for eksempel videoer bliver afprøvet i stedet for forelæsninger. På hjemmefronten har Klaus Thomsen både kone og tre børn, samt en hobby at bruge sin tid på.

"Nu om dage har jeg den hobby der hedder sejlsport, hvor jeg har en sejlbåd nede på lystbådehavnen her i Aarhus", fortæller han og fortsætter: *"Matematikken er min passion og jeg tager ofte arbejdet med hjem. Matematikken er ikke et 8–16 job; man arbejder hele tiden, og det gælder for alle forskere, vil jeg sige. Man kan ikke slippe det. Jeg er dog blevet bedre til at koble fra når jeg kommer hjem, i nogle situationer mere end andre."*

Klaus Thomsen er også aktiv forsker, og derfor blev han stillet den svære opgave at beskrive, hvad det drejer sig om: *"Det er normalt ikke noget jeg kaster mig ud i. De første år efter jeg var blevet ansat og jeg var til fester og min borddame spurgte mig hvad jeg lavede, ville jeg nogle gange kaste mig ud i det men jeg har kun dårlige erfaringer med det."*

"Men det jeg arbejder med er operatoralgebra. Det er algebra af begrænsede operatorer på et Hilbertrum, der ligesom er udgangspunktet. Og så har jeg de sidste 10–15 år arbejdet mig mere og mere over i et andet område der hedder dynamiske systemer og især forbindelsen mellem de to områder. Der er meget operatoralgebra der laves ud fra dynamiske systemer og der er også kommet flere og flere signifikante resultater om dynamiske systemer, som har et udspring i operatoralgebra. Feltet er meget i fremgang, og især i den overgang mellem de to områder er der stor aktivitet."

I 2009 modtog Klaus Thomsen og hans kollega Vladimir Manuilov G. de B. Robinson–prisen af Canadas matematiske selskab. *"Vi skrev en artikel, som så blev publiceret i det tidsskrift (*Canadian Mathematical Bulletin, red.). *Det viste sig så, at nogle af de redaktører valgte at udnævne den til den bedste artikel i nogle år omkring 2007 og 2008, og det forstår jeg nu godt. Det var nogle fine resultater vi havde fået, så det overrasker mig nu egentlig ikke."*

Forskning er ikke den eneste del af Klaus Thomsens jobbeskrivelse; undervisning er også en stor del af arbejdet. Selve formidlingen er også blevet ét at Klaus Thomsens kendetegn. Clicker-spørgsmål og senest videoforelæsninger i Calculus 2 er blevet indført i hans undervisning.

"Jeg tror på, at videforelæsninger er fremtiden og jeg håber, at jeg kan få lov til at gå videre med det og udstrække det til hele Calculus. Det er faktisk ikke min egen idé. Det med clicker-spørgsmålene er noget, som jeg har indarbejdet i min undervisning, men idéen med simpelthen at lave videoer af forelæsninger og lade det erstatte de gamle forelæsninger, det var min institutleder Niels Nygaards idé. Det var noget han havde prøvet i USA. Det var smart, at man kunne indspille forelæsninger på forhånd, når han skulle ud og rejse."

Spørgsmål: Igennem de sidste 10 år har man

kunne se en generel stigning af antallet af optagne på matematikstudiet i forhold til det samlede antal optagne studerende. Men hvorfor sker den stigning nu?
Klaus Thomsen: *"Matematik er blevet relativt* in *hos politikkerne. Der er en voksende forståelse for, at matematik er et nødvendigt udgangspunkt for rigtig meget. Meget mere, end man var klar over før i tiden. Matematik på højt niveau bliver et krav for mange indgange på det her fakultet. Hvis man vil have flest mulige muligheder, skal man have matematik. Og den erkendelse er blevet meget mere udbredt i det sidste årti. Det er blevet mere og mere formaliseret, fordi flere uddannelser har gjort det til et formelt krav."*

Tre hurtige

- Calculus eller lineær algebra?
  – *"Lineær algebra."*
- Matematisk kantine eller madpakke?
  – *"Madpakke."*
- Tavle eller whiteboard?
  – *"Tavle. Jeg bryder mig ikke om lugten."*

Jonas Kallestrup

Hetz:
Sabrina: Man kan udskifte kanel i kanelsnegle med snegle, så det bliver til sneglesnegle.

Hetz:
Steen Brøndsted: Svenskerne kommer jo altid haltende lidt efter os…

Hetz:
Klaus Mølner: Det er jo nærmere som en stor lyrisk oplevelse at se schrödingerligningen.

Hetz:
Klaus Mølmer: På fysisk institut er der intet der er uendeligt for det skal kunne komme ind ad døren.

Hetz:
Søren Hansen (forelæser ASE): Så får de den stukket ned i halsen, ligesom de nu engang gerne vil have den.

Hetz:
Jens Emil (laver dOvs): Fedt mand! Vi kan kode det uden at fatte det!

Hetz:
Emilie: Jeg torturerer dig ikke, jeg kærtegner dig bare… hårdt!

Hetz:
Kenn: Du behøves ikke være syg for at tage til lægen, det er bare god stil.

Hetz:
Thor: Der er også ham der blikkenslageren… sludder… Blicher (Steen Steensen)

Hetz:
Tilfældig kemiker: Det er bare så besværligt at flytte ting fra excel til word.

Hetz:
Niels Balling (Geofysik): Bouguer-anomaly…eller på dansk: Bouguer-anomali.

Hetz:
OVC: SEKR, med så store hænder kan du da ikke være NANO…

Hetz:
Henrik Bærbak Christensen: Man kan ikke gardere sig mod en programmør, der implementerer funktionen, når ham der er på vagt juleaften, lukker systemet ned og skriver "penis" i databasen.

,

Marvel vs. DC

Siden menneskehedens begyndelse har der været spørgsmål, som vi har ønsket besvaret; spørgsmål som: hvad er meningen med livet?, hvorfor er Stan Lee med i hver eneste Marvel-film?, hvilken dag er min Dolmiodag? og (vigtigst af alle) hvad er egentlig forskellen på Marvel og DC?. I dag, mine damer og herrer, får vi svar på mindst ét af disse spørgsmål. Hvilket ét, er det naturligvis op til læseren selv at finde ud af.

Vi vil i følgende betragte tre store forskelle:

1. Videnskab mod magiske rumvæsner
2. Kapper
3. Kryptonit og farven gul

Inden vi starter, skal det nævnes, at vi IKKE går ind i multiversteorier, kloner og andre versioner. De superhelte, vi kigger på, er de udgaver, som er mest kendt. Dvs. Spiderman er IKKE Ben Reilly, Superman er IKKE en gud eller en Russisk leder, og Batman er ikke Thomas Wayne/Damian Wayne/Dick Grayson.

Når det nu er sagt, vil vi begynde fra en ende af. "Videnskab mod magiske rumvæsner´´ er vores første iagttagelser.
Både Marvel og DC anvender videnskab og magi, men de gør det med omvendt fortegn. F.eks. er ærkefjenderne Superman og Lex Luthor et godt eksempel på at magi (og jo Superman er magisk!) kæmper mod videnskab. Modsat hos Marvel har vi Ironman (videnskab) mod Mandarin (magiker). Ydermere kommer forklaringen "De er fra det ydre rum´´ (eller fremmed civilisation i Aquamans og Wonderwomans tilfælde) lidt for ofte hos DC, når det gælder helte (Marvel er lige så slem, men der er det mere skurkene). Hos Marvel er overskriften for helte enten "Mutant´´ eller "udsat for fremmede kemiske stoffer eller radioaktivitet´´, mens skurkene netop enten er fra rummet (Symbioter, Galactus) eller magiske (Mandarin, Domamu). Der er selvfølgelig undtagelser som Thor og Silver Surfer i Marvel og Flash og Batman i DC.

Videre til punkt 2: Kapper!
Når man tænker helte, så tænker man da kapper. Marvel gør sjældent. Thor og Storm er de få undtagelser (andre x-men har haft kapper på forskellige tider, men er ofte gået bort fra dem igen). Skurkene derimod har ofte kapper: Green Goblin, Dr. Doom, Mandarin, Magneto, Loki osv. Hvor Marvel har fået et had til kapper fra, ved jeg ikke. DC derimod har intet imod lange stykker af stof. Se bare på deres to stjernespillere Superman og Batman. Ganske givet er der mange DC-helte, der heller ikke går med kappe, men ironisk er der heller ikke mange skurke, der gør - specielt når vi ser på Batman. Af alle hans vigtigste skurke, er der ingen af dem, der stolt bruger kappe (Joker gør måske i smug). Batman og hans hjælpere har derimod allesammen kapper (bortset fra Alfred).

Sidst men ikke mindst punkt 3.
DC helte har svagheder, som kan udnyttes i kamp, mens Marvel-helte virker helt uskadt på den front. Marvel-helte har dog nogle svagheder udenfor, som for eksempel Ironmans hjerte, Hulks ødelæggelse og Wolverines metalskelet som gør det umuligt at tage flyet. Hos DC er de

mere åbenlyse og brugbare i kamp med Supermans kryptonit, Green Lanterns manglende evne til at påvirke gule objekter (den første kunne heller ikke påvirke træ – bedste svaghed nogensinde!) og Batmans svaghed overfor omtale af døde forældre (plus, at han kun er et menneske, så pistoler kan være farlige). Der er dog også Martian Manhunter og ild, samt at Wonderwoman mister sine kræfter, hvis hendes hænder bindes sammen af en mand. Nogle er med tiden forsvundet – ligestillingen har frigjort Wonderwoman – men billedet er der stadigvæk. Fordi DC-superheltene var usårlige, skulle de have en måde at stoppes på, så man kan blive ved med at sælge blade. Sidenhen opfandt man kloner og mulitverser og så blev svagheder blot en fjern fortid. Bortset fra Batman – han burde se at komme over sine døde forældre.

Mutanten

Hetz:
Steen Brøndsted: Sveriges massefordeling? Nårh, sfærisk massefordeling…

Hetz:
Dmitri: That's the only Maxwell Equation, the one ring to rule them all

Hetz:
Trine: Jeg er fysiker - jeg har lov til at være underlig!

Hetz:
Lars Nørvang Andersen: Vi tager gennemsnittet af alle mulige måder, de kunne have været døde på

Hetz:
Klaus Thomsen: Vi er meget midt i kurset lige nu.

Hetz:
Casper Muurholm: Jeg horer gerne mit svar væk.

Hetz:
Wils: Du ligner en mellemting mellem mit skridt og min datter.

Hetz:
Magnus: Spørgsmål: Hvad er SI-enheden for tid?

Hetz:
Trine : Jeg stirrer ondt på dig gennem mine næsebor indtil du siger ja!

Hetz:
Marsvinefan: Hvis alt man har er en hammer ligner alting et søm, og hvis man er Trine Bramsen ligner alt noget der skal lovgives om.

Film-anmeldelse

Alfonso Cuarón er instruktøren bag vintersæsonens kæmpe megahit af en Sci-Fi biografoplevelse – Gravity. Der er da heller ikke sparet på noget. Sætter man sig i biografsædet kan man være sikker på fed lyd, smuk scenografi, 3D og hele to Hollywood-stjerner på lærredet.

Rummet er koldt. Rummet er stille. Rummet er nådesløst. Vi befinder os i termosfæren, nærmere bestemt lige til venstre for Hubble Space Telescope. Teleskopet skal repareres og rumfærgen Explorer er på sagen.

Foruden Explorers mandskab er vi i selskab med de tre astronauter Matt Kowalski (George Clooney), Dr. Ryan Stone (Sandra Bullock) og Shariff (Phaldut Sharma). Over radioen har vi naturligvis også Mission Control i Houston, hvortil Ed Harris leverer stemmen meget troværdigt.

Kowalski, den erfarne seniorastronaut/Buzz Lightyear, er på sin sidste mission for NASA. I skarp kontrast til al denne erfaring har vi den medicinske ingeniør Dr. Ryan som, efter kun 6 måneders træning, er på sin første tur i rummet. Shariff tuller muntert rundt i baggrunden, mens Ryan prøver at fikse et modul på Hubble. Hvad det helt specifikt er som en medicinsk ingeniør skal reparere på et rumteleskop forbliver dog i det uvisse.

Kowalski flyver i mellemtiden fornøjeligt rundt iført en MMU (læs: awsome space jetpack), med country-musik over radioen, og kommer med kløgtige kommentarer. Munterheden får dog en brat ende da holdet får at vide, at en kæmpe sky af vragrester fra en nedskudt russisk sattelit er på vej i deres retning. De nøler dog for meget, og når ikke at komme væk før de rammes af usandsynligt mange vragrester. Resultatet er rumfærge-schweizerost, et kæmpe hul midt i Shariff's ansigt og en Ryan Stone der desperat og hivende efter vejret slynges ud i det tomme rum. Til alt held kommer den erfarne Kowalski hende til undsætning, og så går turen ellers mod den internationale rumstation ISS.

Gravity er en speciel film med et meget basalt plot; en simpel overlevelseshistorie som man har set den før. Dog sidder man i biografsædet og savner mere kød på historien, som generelt føles lidt tynd. I sin umiddelbare form er filmen en klassisk roadmovie, hvor hovedpersonen skal igennem både en fysisk rejse såvel som en psykologisk. Dette overordnede tema er koblet med indimellem klichefyldte elementer man også ser i klassiske amerikanske actionfilm.

Filmens hovedberetning bæres, meget imponerende, af de eneste to skuespillere, der overlever vragresternes utilgivelighed.

Det er værd at bemærke at en film, hvori hele fortællingen hviler på ét personforhold, er meget afhængige af den kemi, der er mellem de to skuespillere. Denne kemi er bestemt til stede i Gravity og man føler, at de to skuespillerers karakterer ledsager hinanden så naturligt som havde de været nære venner.

Ryan Stone er dog det primære kød på historien. Det er hendes kamp for overlevelse, som giver filmen dens fantastiske drama, og det er tydeligt at Clooney's karakter blot er mamorering i den tykstegsfilet som udgør fortællingen. Denne (næsten) solo skuespillerpræstation minder én om, hvorfor Sandra Bullock er en Oscar-vindende skuespillerinde. Hun er i stand

til at skabe en virkelig karakter, som lægger al sin skrøbelighed, indre frygt og beslutsomhed ud, så man næsten kan tage og føle på det. Hun er da også nomineret til en Oscar for hendes præstation i Gravity. Kudos til dig Sandra!

En af filmens primære fokusområder har været at få rummet til at føles virkeligt. Dog lykkedes dette ikke helt ved at fange alle detaljerne (af hvilke der unægteligt er mange), men mere igennem en menneskelig tilgang. Fra Ryan og Matt's perspektiver oplever man det der sker inde under deres hjelme, knitren og brummen. Lysreflektioner og brydninger på rumdragternes krumme visirer flyver i overflod forbi biografgængerens synsfelt. Dette, sammen med jordens perfekte skønhed fra rummets perspektiv, er med til at hæve filmen op nær kunstfilmsniveau, i hvert fald når man snakker scenografi og lyd.
Når det kommer til de actionprægede mekanismer i filmen hopper realismekæden dog helt af. Ryan og Matt reddes gang på gang mod alle odds, i typisk dramatisk hollywood-stil, og biografgængerens indre fysiker bliver trådt over tæerne på mest brutale vis. Som i så mange andre film har den realistiske og korrekte fysik måtte lade livet, af hensyn til spændingens nærmest diktatoriske greb om filmindustien.

En sidste bemærkning fra denne anmelder går på noget så fjernt som undertøj og bleer. Selv de som er utrænede i NASA-etikette, vil nok finde det svært at tro på at en astronaut, der trækker sin rumdragt af, kun vil være iført designerundertøj nedenunder. Dette er tilfældet i Gravity, og er nok mere en konsekvens af Hollywoodfaktoren end af en bestræbelse efter rumrealisme. Var filmen en dokumentar, ville man istedet have set et stykke full-body undertøj fyldt med 91.5 meter små plastslanger til kropsafkøling. Desuden vil astronauter som skal på rumvandring være iført en såkaldt "maximum absorption garment", (NASA's politisk korrekte benævnelse for en voksenblé) hvilket selfølgelig er nødvendigt når man skal være i rummet i omtrentligt seks timer. Men eftersom langt undertøj og voksenbléer generelt ikke har den største sex-appeal eller æstetiske skønhed, har man altså valgt Sloggi-alternativet.

Gravity er en universel historie om overlevelse, som med garanti vil tage dig med på en neglebidende rusjetur ud på kanten af biografsædet. Filmen er ren scenografiporno og lækker lyd – biografgængerens æstetiske sans bliver forkælet hele vejen igennem. Plottet er dog meget simpelt og kommer derfor til at fremstå en andelse tyndt, på trods af ekseptionelt gode skuespillerpræstationer. Filmens klart største minus er de fysiske unøjagtigheder, som kan være potentielt ødelæggende for oplevelsen. Dog formodes det at denne ødelæggende effekt er eksponentielt proportional med hvor meget fysiker man er, hvorfor humanister formentlig ikke har noget at frygte.

Dom: 3 af 5 hatte

Christian Ø. Mariager

Hetz:
OVC: Jeg forstår ikke, hvordan det der blowjob virker - det var noget med tæer. . .

Hetz:
Jesper Funck Thomsen: Det er ok med en dårlig tegning når man skal nå frem til en modstrid.

Hetz:
GFULO: Man skal lade være med at spille Academy efter at man ikke har spist aftensmad!

Hetz:
FUET : Jeg kan ikke længere tælle til blå

Mads Føk	Øl	10^{-18} s	Latrine-stol	Notation i kemi	Kul-brinte	Standard -model	Fart	Vrøvl	Festival	Mester-skab
R.P.-våben	L	A	T	E	X	S	V	Æ	R	D
Enzym	I	S	O	Z	Y	M	Mave / 10^{-24} T	V	O	M
$\sqrt{\frac{N}{Pa}}$	m	·· / Spænding	I	Lima / Insekt	L	Ø / Rupee	A	L	S	Narre-streger
Ikke Beatrice	F	U	L	B	E	R	T	Uni / Kort	K	U
Joule	J	Fysiker	E	I	N	S	T	E	I	N
Oxygen	O	1000 / U	T	Fredags-bar	Ørken	Hovedstad / Præcis	O	S	L	O
$\frac{4}{3}\pi r^3$	R	U	M	F	A	N	g	2 ens / Fossil	D	D
Disku-tere	D	R	Ø	F	T	E	Golf-pløk	T	E	E
Ikke Camarilla	S	A	B	B	A	T	· — · / Sodavand	R	Romeo / 80	R
Planetary Nebula	P	N	e	$\frac{180}{29}$ s	C	O	C	I	O	Inter-val
Ilt	O	· — ··	L	Gud / Hylster	A	P	O	L	L	O
Reelle tal	$\mathbb{R}$	$5! - \frac{2^5 \cdot 15}{4!}$	Damp / ·	E	M	Grinte	L	O	Kelvin	K
θ	T	H	E	T	A	Naboer / 100 ampere	A	B	10^6 g / Finland	T
Energi	E	$\frac{(2^6)^{-3}}{5^{2\cdot 3^2}}$	·· — / deci	U	Brint / – – –	H	Institut / Kalium	I	F	A
	R	a	d	I	O	A	K	T	I	V

Løsningen til sidste blads krydsord.

Mads Føk	QFT	Postulat	Gammel mønt	Svovl	$-e^{i\pi}$	$\begin{bmatrix}0\\1\\0\end{bmatrix}$	Gasser	Bestem-mer ρ	By i NL	IT-firma
Ølstafet på uni										
Arran-gement				Periode Radium		Atomnr. 92 Går mod 0				
Guder					Kugle					
Kvinde-navn					Ideal Tilfældige					
1000 kg				Entropi Earl Grey		Lecitin	10^6 Gl. enhed		Frisure	Fysiker
Udsendte										
Kraft		Fag Sennep								
Løfte			RGW	Rummet 1000000000 000000000						
Måler							Gudens E_{pot}			
Inter-jektion				Bandeord Ilt				$\lvert t_1\text{-}t_0 \rvert$ Ampere		
Bil-mærke							No. 16 Junkmail			
Kvinde-navn				M.P.-mand Tech-uni				Omvendt måne		
Blå stjerne		Aflang bakke	Cognac-kvalitet Navn					Kaotisk neutral Redskab		
Vildt						↓ Træ				Kelvin
$\Delta T = 0$										

Løsningen kommer i næste blad.
God fornøjelse.

One Direction: ♡ ?

MADS TØK har valgt kun at fokusere på den vigtigste nye kultur. Derfor udgår det lange interview med Bruce Springsteen i anledning af den delvis nye plade (et interview hvor Springsteen tårevædet fortæller om sin far, meningen med livet og lineær algebra). I stedet bringes her en anmeldelse af One Directions nye album: Midnight Memories.

Grundlæggende er mennesket ikke i stand til at forstå verden omkring sig. Derfor søger visse teenagepiger mod sjælløs x-faktor-pop for hjælp til at forstå verdens kaos, og den nykommende interesse for det modsatte køn (ligeledes har fysikere behov for deres formler, for at forstå noget som helst). Da jeg ellers ikke hører denne type pop, var førstehåndsindtrykket af albummet som at træde barfodet på et glasskår. Sangene bevæger sig i området mellem forglemmeligt Hollywood-pop og børne-MGP. Dog uden rigtigt at finde et konsistent udtryk. Disse skiftende udtryk begyndte under nummeret "Through the Dark", at have en vis hallucinerende effekt. Under "Does He Know?" fik jeg så stor lyst til at slukke musikken, at min besætning, der havde stoppet deres øre med voks, måtte binde mig til masten for at komme gennem pladen.

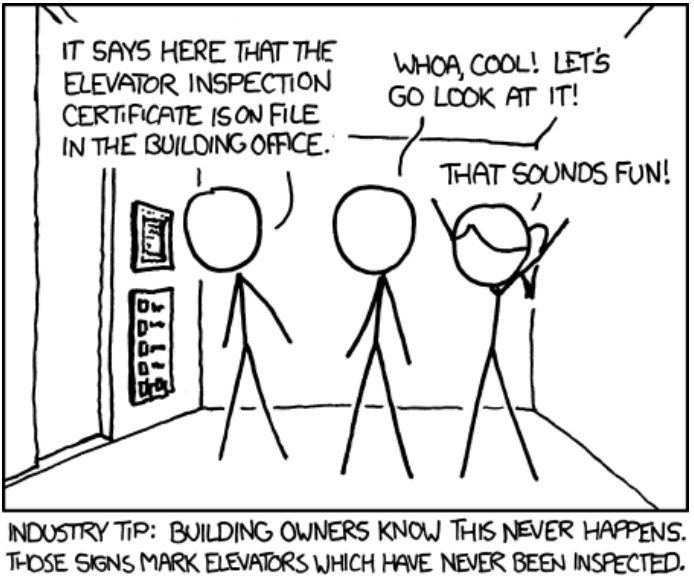
Teksterne forekommer ved første øjekast (ørekast?), som gennemsnitlige pop-tekster. Om mere eller mindre lykkelig kærlighed og midnatmindet om disse (selvfølgelig med slet skjulte seksuelle undertoner), formentligt skrevet på få minutter af kyniske producere. Men ved nærmere undersøgelse viser det sig, at de indeholder en nærmest Kafkask satire af det senmoderne samfund. Den åbnede "Best Song Ever" bliver et billede på moderne pop, og dens totale indholdstomhed. Som i et Samuel Beckett (spørg en humanist, hvis du tør) stykke, bliver linjen om at danse til den bedste sang nogensinde, gentaget i det absurde uden dog tilnærmelsesvis at være god. Dette understreger den Camus-inspirerede eksistentialisme, der er pladens egentlige tema. Ved at foretage en freudiansk analyse af sangen "Right Now" finder man, at den viser sig at handle om følgende: *(følgende 3 sider er fjernet af MADS TØK redaktion, da indholdet er dybt perverteret, kan virke stødende og af hensyn til Miley Cyrus' familie)* eller er det bare en dum pop-sang om kærlighed?

Efter at havde genhørt albummet af flere omgange, og hørt Britney Spears' nye plade (denne kan med fordel benyttes som tortur), viser det sig at flere af sangene rummer fine melodier og en solid produktion. Dette redder dog ikke det rodede udtryk, når den fine pop-folk sang "Story of My Life" snart følges af titelnummeret, der mest af alt er en dårlig Hair Metal-sang (okay, bare en Hair Metal-sang). "Diana" er klassisk boy-band, mens "Through the Dark" minder om at de små drenge snart er voksne og - måske - på vej videre. Men hvis One Direction fortsat holder fast i de gode melodier, og er klar til at modnes med deres målgruppe, kan karrieren blive længere end først antaget.

Der skal - som bekendt - også være plads til musik hvor man - ikke helt ædru - kan synge med (også uden nødvendigvis at havde hørt sangen før) en ellers trist

lørdag aften/nat/morgen. Uden at sangen nødvendigvis ligger op til større filosofiske overvejelser (eller tankevirksomheder generelt!). Musik der kan hjælpe unge forvirrede piger til at forstå det kaos, der er ved at åbenbare sig for dem. Indtil de bliver ældre og indser de i virkeligheden kun drømmer om en bleg, langhåret fysiker. Så næste gang jeg en kold aften går hjem og hører Midnight Memories spille på et børneværelse, kan jeg med et smil se mod nattehimlen og fortsætte over den sorte asfalt.
Dom: 2 af 5 hatte!

Rye



ElevatorInspection
`xkcd.com/897`.

Katrinebjerg Kompetition

I weekenden d. 25. og 26. januar afholdt UNITY:Katrinebjerg arrangementet Katrinebjerg Kompetiton. Arrangementet var en case competition hvor man i grupper arbejdede på at løse en stillet case fra én af de tre virksomheder Ditmer, MidtLab og Creuna. Grupperne bestod af studerende fra informationsvidenskab, medievidenskab, digital design, datalogi, IT samt fra ingeniøruddannelsen.
Gennem arbejdet med den stillede case var der mulighed for at bruge sine egne faglige kompetencer i samspil med de andre studerendes faglige kompetencer. Dette var en praktisk tilgang til at forstå hvad andre studerende på Katrinebjerg bruger deres tid på og lærer gennem deres studie. Udover at få lov at arbejde praktisk med sin egen opbyggede faglighed, gav arrangementet også mulighed for at netværke med andre studerende og repræsentanter for de forskellige virksomheder og iderigennem med erhvervslivet.

Alle grupper arbejdede ihærdigt med at udvikle koncepter til netop deres case, og fuld forplejning og spandevis af kaffe, samt udsigten til at vinde LEGO eller 15.000 kr. til gruppen, hjalp da også på iveren. Jeg var selv glad ved at få lov at bruge mine faglige kompetencer - opbygget gennem flere år på mit studie - i samarbejde med andre, og i udviklingen af et reelt koncept til en reel virksomhed, hvilket jeg synes sætter perspektiv på formålet med uddannelsen. Derudover har det været interessant at lære nogle flere personer fra studiemiljøet at kende, for som studerende på Computer Science ved, er det ikke meget vi ved om hvad dem fra, eksempelvis, 'det gamle IMV' går og laver.

Det var et vellykket arrangement og jeg kan kun opfordre dataloger og it'ere til at prøve kræfter med sådanne udfordringer, til fremtidige arrangementer. Der var desværre en meget lille repræsentation af studierne datalogi og IT over weekenden, men af de 3 IT'ere der var med, endte 2 af disse med at være i en vindende gruppe, så det er ikke helt utænkeligt at uddannelsen reelt medvirker til at man som studerende kan bidrage med guldkorn i en samarbejds-situation med gruppedeltagere, som har forholdsvist vidt-spændende kompetenceområder. Derudover var alle virksomheder så begejstrede for de studerendes arbejde med koncepterne at grupperne sidenhen er inviteret til at pitche koncepterne i de respektive virksomheder. Der er altså grobund for sparring og kontakt med erhvervslivet igennem deltagelse i sådan et arrangement som dette, og har du fået vækket din interesse for lignende arrangementer i fremtiden, vil jeg anbefale at holde øje med Katrinebjerg Kompetitions egen side (`facebook.com/KatrinebjergKompetiton`) eller UNITY:Katrinebjergs side (`unity.au.dk`). En video med highlights fra arrangementet kan findes på `goo.gl/Vkngx5`.

Christina Gøttsche

Hetz:
Johan Bay: 32-bit er meget mere gangster.

Hetz:
Mai: Om julefrokost-eskapader: "Jeg bliver mest løs på tråden, fordi jeg ikke gider at cykle hele vejen hjem til Tilst!"

De 24 deltagere samt arrangører.
Foto: `vidio.dk`

De to vindende hold.
Foto: `vidio.dk`

Biologi

12/12-13

- Eukaryoter/Landplanter

  Noget om rodnet og stængler

  Biller!

- Mos

  Der virkelig meget at sige om mos...

- Ulvefodsplanter VS. Mos (OH! It is on!)

  Look at all the pretty colours!

  Biolog-joke ... I don't get it...

- Bregner

  Livscykler

"Der er over 3000 variationer over temaet blomst"

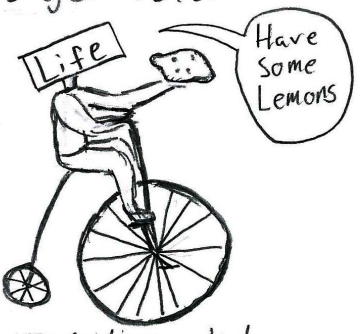


Fig 1: Livscykel

- Billede af en ananas

Der er virkelig meget sex i planter

– En fysikers noter til biologiforelæsning.

Føljeton om uddannelserne

I anledningen af MADS FOKS 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.

Første blad (41. årgang nr. 1) var dedikeret til uddannelserne IT og datalogi, forrige blad (41. årgang, nr. 2) til uddannelserne fysik og nanoteknologi og i dette blad fokuserer vi på uddannelserne matematik og matematik-økonomi.

Hvis du nogensinde har stillet spørgsmålet "Hvad er det egentlig der er forskellen mellem matematik og matematik-økonomi?", "Hvad laver man når man læser matematik?" eller "Er det dér du lever ikke lidt nørdet?" , så vær klar til at komme nærmere en forståelse for de to studier i dette blad. Vi takker Simon Kristensen og Morten Hykkelbjerg Nielsen. 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 reaktionens mange spørgsmål om deres liv på uni.

Hetz:
EFUIT (om universitetsvalget): Der er 254 blanke stemmer!
NF: På hvad?

Hetz:
Steen Brøndsted: "En lagerring er en ring." *tegner en ellipse på tavlen* "SÅDAN ser en ring ud!"

Hetz:
FUBI: Mine børn må gerne få mine gener...

Hetz:
Ole Eggers Bjælde: Mørkt stof kunne også være dværgstjerner...nej, vent. Det må vi ikke kalde dem længere; det hedder størrelsesudfordrede stjerner!

Hetz:
Gerth Brodal: The trees grow fast very big.

Hetz:
Forelæser i mat-lab: nogle gange kan man ikke se skoven fordi der ikke er nogle træer. Man vil bare gerne se skoven.

Hetz:
Kasper (matematik): Min begejstring er i hvert fald rest 1 modulo 2.

Hetz:
Kenneth Kjærgaard: FUET, du kommer lige fra gymnasiet, ikke?
FUET: Tjah, jeg kommer faktisk lige fra forelæsning.

Om Matematik-uddannelsen

Efter sin død i 1855 blev Carl Friedrich Gauss citeret for at have sagt: "Matematikken er videnskabernes dronning". Sådan er det stadigvæk. Vil man beskæftige sig med naturvidenskab, slipper man ikke udenom matematikken. Derfor skal alle studerende på naturvidenskabelige uddannelser igennem kurserne i Calculus. Her er det meningen, at man skal lære at læse og skrive på det sprog, vi bruger i vores beskrivelser af verden.

Matematik er imidlertid meget andet end det, man ser i Calculus. Sproget matematik er uendeligt meget mere komplekst end det fremstår i Calculus, og nye anvendelser af selv de mest abstrakte grene af matematikken fremkommer med nærmest alarmerende hast. Både i de traditionelle naturvidenskabelige discipliner, men også i samfundsvidenskaben hvor specielt bank– og forsikringssektoren er leveringsdygtige i matematiske problemer af overordentlig stor sværhedsgrad.

Ved Aarhus Universitet har man undervist i matematik siden 1954, hvor Svend Bundgaard grundlagde det, der i dag hedder Institut for Matematik. For at opbygge instituttet sendte Bundgaard mange af de mest talentfulde studenter ud i verden for at læse videre til PhDer. De blev senere hentet hjem igen og udgjorde kernen i de første år af instituttets liv. Nogle af dem hænger stadig ud på gangene, selvom de i sagens natur er ved at være oppe i årene.

Som matematikstuderende skal man stifte bekendtskab med tre hovedgrene af matematikken: Algebra, analyse og geometri/topologi. Algebra voksede ud af studiet af løsninger af ligninger, men er siden blevet en langt bredere disciplin, hvori man studerer strukturer som for eksempel vektorrum (kendt fra Calculus), eller mere abstrakte strukturer med navne som grupper, ringe, legemer, varieteter og så videre. I Analyse er udgangspunktet studiet af grænseovergange, og dermed studiet af differentiation, integration, rækker og følger som igen er kendte fra Calculus. Men som det er tilfældet med algebra, så stopper analyse ikke med materialet fra Calculus–kurset, og det hele bliver meget mere abstrakt, efterhånden som man lærer mere og mere. Geometri/topologi handler om kurver, flader og deres generaliseringer i højere dimensioner. Igen ser man visse kurver og flader i Calculus, men abstraktionsniveauet og generaliteten bliver langt højere efterhånden som studiet skrider frem.

Inddelingen i de tre grene er en smule kunstig. Uanset hvilken af grenene man primært arbejder indenfor, så slipper man ikke udenom at bruge resultater og metoder fra de andre grene. Der er også grene af matematikken, der praktiseres på Institut for Matematik, der ikke naturligt hører under nogle af kategorierne. For eksempel betjener talteori sig af såvel analyse som algebra og geometri, men er ikke rigtig naturligt en del af en bestemt hovedgren.

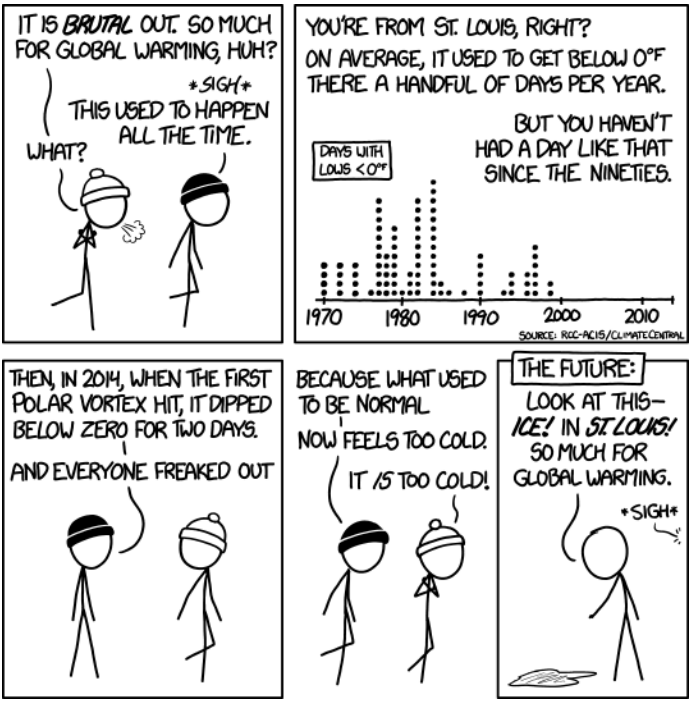
Man får let en opfattelse af, at matematikken er færdigudviklet, og at vi ved alt, der er værd at vide. Enhver opgave ser ud til at have et entydigt facit. Sådan er det ikke i virkeligheden! Der er masser af uløste problemer i matematikken, og adskillige reolmetre af ny forskning udkommer hver måned. Problemerne kan stamme såvel fra andre discipliner som for eksempel fysik, eller de kan være rene matematiske problemer uden direkte relation til andre fagområder.

I studieforløbet gør vi vores bedste for at føre de studerende fra deres oprindelige operationelle forhold til matematikken (udregninger, der kan foretages med fornøden viden og erfaring) til en forståelse af matematikkens rigdom og indre skønhed. Matematikken er et sprog, der skal læres, og derfor er programmet på bachelorstudiet i store træk fastlagt. Men ef-

terhånden som studiet skrider frem kommer den enorme bredde i matematikken til udtryk, og det er muligt at sammensætte sit eget studieprogram med meget få bindinger. Det er oven i købet helt almindeligt, at studerende henvender sig til undervisere med ønske om et kursus indenfor et bestemt område. Sådanne bliver som regel oprettet. Bliver man så bidt af det, at man ikke kan holde op, er der mulighed for at søge om optagelse på PhD–studiet, hvor man for alvor kan specialisere sig.

Matematik er et levende og aktivt område af videnskaben. Desværre er det sjældent dette billede, man tager med sig fra grundskolen og ungdomsuddannelserne. Men heldigvis kan det lade sig gøre at studere matematik og få et glimt af det fulde billede. Og det skal I alle være noget så usædvanligt velkomne til at gøre!

Simon Kristensen



xkcd.com/1321.

Matematik-Voxpop

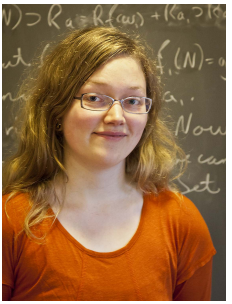
Navn: Simon Esbjerg og Michala Glindtvad, **År:** 1. år

Hvilket område af jeres studie synes I er mest spændende?
Michala: Alle tingene har noget spændende, men det at sidde og nørkle med et bevis, synes jeg er enormt spændende.
Simon: Kage. Kagen er god. Det går min dag i hvert fald med. At spise kage og prøve at regne ting ud.

Hvordan ville I kort beskrive det I laver i hverdagen på jeres studie til folk, der ikke anede noget om, hvad det ville sige at læse matematik?
Michala: Jeg spiser kage og drikker kaffe. Regner. Det er hyggeligt bare sådan at sidde og regne. Og det at man sidder sammen med nogen, så det alligevel samtidig er socialt.

Hvad synes I om at læse matematik på AU?
Michala: Jeg elsker det.
Simon: Ja, altså, jeg tror det er sådan, at enten er det det bedste, eller også er det det værste. Det er meget afslappet. Videnskabsteori bliver lidt irriterende.

Hvilken fordom/holdning om jeres studie har I hørt, som I synes er den mest ukorrekte?
Michala: Det er vildt nørdet. Og den fordom er bekræftet.
Simon: Jeg synes, det er ret meget, som jeg havde tænkt, det var.



Navn: Katrine Rosendal Carstensen, **År:** 2. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Jeg vakler lidt mellem algebra og statistik indtil videre. Både lineær algebra og algebra har været pis, mens man har haft kurset, men når man så sidder og læser op til eksamen, begynder det at give mening, og det er egentlig ret rart. Og modellering virker bare så hyggeligt.

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 matematik?
Vi går til utroligt mange forelæsninger hele tiden, synes jeg. Laver utroligt mange afleveringer. Bruger virkelig lang tid på at lave afleveringer. Så prøver man at få en læsegruppe til at hænge sammen, hvilket kan være svært, fordi der er så mange, der er droppet ud. Så man får ikke læst så meget, men i stedet lavet en frygtelig masse opgaver. Så står jeg også i fredagsbaren nogen gange.

Mange af opgaverne vi laver, handler om at opfinde beviser for udsagn. Matematik har ikke specielt meget med tal at gøre, virker det desuden til. Og i specielle tilfælde er $-1 = 1$ alligevel, og så betyder det ikke så meget, om du regner med 372 eller -2038344 – det hele er bare 0.

Hvad synes du om at læse matematik på AU?
Jeg synes, det er svært. Jeg læser engelsk som hovedfag, så det er lidt out of my comfort zone, kan man sige. Men det er virkelig svært, og det er meget abstrakt. Det er meget tidskrævende. Men jeg synes, det er blevet bedre efterhånden. Det begynder at give mere mening. Men det er stadig svært og tidskrævende.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
At folk er meget nørdede. Jeg synes typisk ikke, folk er særligt nørdede her, og det overraskede mig lidt. Eller måske er folk nørdede på meget forskellige måder. Det er ikke sådan, at alle er nørdede inden for eks. matematik eller engelsk popkultur, men nærmere er nørdede inden for mange forskellige ting. Det gik lidt imod min fordom, at alle ikke sidder og spiller World of Warcraft.

Navn: Eva Gjaldbæk Frandsen, **År:** 5.-6. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Det der er mest teoretisk. Hvis det er teori, er jeg vildt god til det. Hvis det er nogen form for anvendelse, selv på teoretiske emner, så fucker jeg op. Men jeg er bedst til det, fordi det er interessant. Man kan, hvad man vil. Men ellers er det talteori.

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 matematik?
Almindeligvis prøver jeg at slippe for at forklare det, for de forstår det alligevel ikke. Men typisk ville jeg nok sige, at det jeg laver til daglig er noget med at studere ting, der kun findes i en superteoretisk papirverden, hvor alting er pænt og passer sammen.

Hvad synes du om at læse matematik på AU?
Jeg synes, det er helt vildt fedt og helt vildt svært, og det kan jeg rigtig godt lide. Jeg har sidefag i fransk, og det var enormt frustrerende for mig, at jeg på 25 timer om ugen kunne klare det studie til UG. Så selvom jeg, inden jeg startede på fransk, var lidt irriteret over, at man på matematik har den mentalitet, at man løber efter en bus, man aldrig rigtig når at indhente, så er jeg blevet enormt glad for at løbe efter said bus, fordi jeg bliver udfordret hele tiden. Jeg har hele tiden følelsen af, at der er nogen, der er dygtigere end mig. Det er de også. På fransk var der også nogen, der var dygtigere – ikke i alle fag – men der var aldrig nogen, der brugte mere tid på det end mig. Det var der ikke nogen grund til. Og det syntes jeg, var rigtig træls. Jeg kan rigtig godt lide, at der er mere at stræbe efter, og at man aldrig er god nok. Selvom det lyder sådan lidt trist. Og så kan jeg godt lide, at det er hyper-hyperteoretisk.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Steen Thorbjørnsen er jo – hands down – den mest velklædte matematiske forelæser, man

har. Og så står han til første forelæsning bag katederet, og man tænker: What! Det er en matematiker, der ligner et normalt menneske! Og så træder han ud foran katederet, og så har han lige sandaler og sokker på. Så tænker man: Ah! Han er stadigvæk matematiker.

Til gengæld har jeg nok fået bekræftet den positive fordom om matematikere, at de er lidt mere ligeglade med latterlige ting. På fransk havde vi en studietur til Paris, hvor der var nogen, der prøvede at overbevise min veninde om at købe en bog, fordi det så fedt ud at have den stående på hylden, fordi hun så ville se ud til at være litterær. Og jeg kan ikke forestille mig, at der var nogen på matematik, der ville overtale mig til at købe en bog, fordi det så fedt ud, at den stod på min hylde, så det så ud som om, jeg havde læst meget matematik. Der synes jeg, at det virker lidt mere okay, at man er sig selv og ikke prøver at virke fancy pancy.

Jeg synes også, man får bekræftet, at matematikere lever meget i deres egen verden. For eksempel var der én fra min læsegruppe i topologi, der kiggede på mig og sagde: Du finder nok ikke nogen, der er mindre algebraiker end mig. Hvortil der bliver svaret: Du finder nok ikke nogen på *matematik*, der er mindre algebraiker end dig. Og det er måske lidt typisk for matematikere. De tænker ikke rigtig, at der måske findes mennesker, som ikke ved, hvad Galois-grupper er.

Jeg har selv oplevet på LA-bar i Odense, at der er en fyr, der lægger monster meget an på mig. Så spørger han: Nå, hvad laver du så? Så siger jeg: Jeg læser matematik på Aarhus Universitet. Så kigger han bare på mig og siger: Det kan jeg ikke overskue! Og så gik han.

Navn: Thomas Schmidt, **År:** 6. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Jeg laver ph.d. i noget, der hedder operatoralgebra. Så det er det, jeg synes er det fedeste. Der er også mange andre ting.

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 matematik?
Jeg møder ind og sidder på min flade, drikker kaffe, og nogle gange laver jeg også noget matematik – læser en artikel, en bog, eller prøver at få en god ide. Hvis jeg får det, skriver jeg den ind i en lille artikel, og så bliver det måske til en rigtig artikel på et tidspunkt. Så det er meget sidden stille og tænke, nogle gange snakke med sin vejleder, hvis man mangler en god ide. Af og til går man til forelæsninger, af og til instruerer man.

Hvad synes du om at læse matematik på AU?
Jeg synes, det er megafedt. Nogle gange er det hårdt. Nogle gange føler man ikke, man laver andet end matematik. Og det er fedt at læse matematik, fordi man får et kontor, hvor man kan sidde i stedet for i vandrehallen eller andre steder.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Ikke om matematikere. Jeg havde flere fordomme om fysikere, og dem har jeg måske fået bekræftet.

Om Matematik-økonomi-uddannelsen

Studiet i Matematik-økonomi blev i sin tid oprettet på baggrund af en stigende efterspørgsel fra erhvervslivet, der efterspurgte økonomer med en stærk baggrund inden for matematik. Dette kan være årsagen til at studiet er blevet placeret sammen med de andre naturvidenskabelige fag, da møk'erne så automatisk kan følges med de matematikstuderende til forelæsning i alt lige fra Calculus I til Videregående Sandsynlighedsteori. I det hele taget er en bacheloruddannelse i Matematik-økonomi karakteriseret ved at indeholde mange af de samme kurser som en studerende indenfor matematisk statistik højst sandsynligt også ville vælge. Derudover krydres de første seks semestre med kurser i bl.a. mikro- og makroøkonomi, hvor lektorer fra BSS fungerer som undervisere.

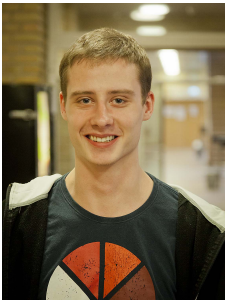
Hvor der på bachelordelen kun er 10 valgfrie ECTS-point, er der til gengæld en høj grad af valgfrihed på kandidatdelen. Som udgangspunkt er der tre veje man kan gå her, dvs. specialisere sig i enten finansiering, operationsanalyse eller nationaløkonomi. Hvor man på finansieringsretningen bygger ovenpå den viden omkring sandsynlighedsteori, man har fået tilegnet sig på de første tre år, må man, hvis man vil have en kandidatuddannelse i nationaløkonomi, forberede sig på, at skulle vælge sine kurser nede på den gamle Handelshøjskole. Operationsanalyse har også en stærk matematisk baggrund - studerende indenfor denne retning vælger ofte fag som blandt andet grafteori. Grundet det store overlap mellem de to retninger, ser man også møk'ere der vælger at tage en kandidat i matematisk statistik.

Det faktum at matematik-økonomi er et af de mindre studier på universitetet, gør, at man hurtigt kommer til at lære studerende på alle årgange at kende. En stor del af æren for dette må gå til studiets egen festforening, MØF, der afholder seks årlige fester samt flere sociale og faglige arrangementer. For eksempel afholdes der hvert år kroket- og bowlingturneringer på studiet, mens der også fra tid til anden bliver arrangeret relevante virksomhedsbesøg. Udover en festforening har vi møk'ere også vores eget studieblad ved navn Giffen, der udkommer en gang pr. kvarter. I stil med Mads Føk er bladet ganske solid underholdning og interesserede bør holde øje med hylden under MØF-tavlen på D-gangen, da den aktuelle udgave ofte kan findes her. Som noget helt unikt drager en stor del af matematik-økonomi studiet hvert efterår på en studietur, der bliver arrangeret af den til formålet udnævnte studieturs-gruppe. Hvert andet år går turen til udlandet, mens turen ellers går til København. Sidste år går gik turen til London, hvor der udover virksomhedsbesøg blev tid til at se Laudrups drenge fra Swansea besejre London-klubben Crystal Palace med 2-0.

For at opsummere er det altså aldrig (rigtig) kedeligt at studere matematik-økonomi, og mangler du en whistmakker, kan det anbefales at gå en runde i mat-lab, hvor det ofte vrimler med kortspillende møk'ere i krogene.

Morten Hykkelbjerg Nielsen

Møk-Voxpop



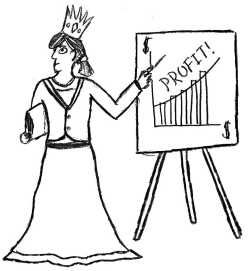
Navn: Rasmus Jørgensen, **År:** 1. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Indtil videre synes jeg faktisk, at matematisk analyse har været utroligt spændende. Det også det, jeg har haft sværest ved. Calculus det var sådan lidt matematik A-niveau, der var opgraderet lidt. Jeg kommer fra handelsskolen, og virksomhedsøkonomi minder rigtig meget om omkostninger og regnskab, som vi har haft på 1. semester.

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 matematik-økonomi?
Nu er vi lige midt i en eksamensperiode, så det er meget at møde op kl. 8 og sidde og lave opgaver typisk. En normal dag, nu har vi f.eks fået nyt skema, hvor jeg skal møde kl. 10 mandag, så der regner vi bare med at møde op kl. 10 til noget TØ og tage til forelæsning bagefter. Så mødes vi i læsegruppen bagefter og laver opgaver i det fag. Jeg tror det er typisk ligesom alle andre fag: Vi mødes, laver opgaver i læsegruppen og tager hjem efter det.

Hvad synes du om at læse matematik-økonomi på AU?
Det synes jeg faktisk er meget godt. Det er mere eller mindre det, jeg forventede det ville være, så jeg er utrolig glad for det. Der er meget teori i det. Det kræver, man tænker sig lidt mere om. Det synes jeg er fint.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Der var mange, der snakkede om, at vi er nørder, der læser matematik. Jeg har ikke hørt så mange fordomme om matematik-økonomi. Måske at der ikke havde været så mange piger på studiet, men det synes jeg nu alligevel der er. Det er meget rart, så vi ikke bare er et rent drengestudie (som datalogi jo næsten er).



Navn: Anne Bjerregaard Bojesen og Stephanie Rosenbæk Wolff, **År:** 2. år

Hvilket område af jeres studie synes I er mest spændende?
Anne: Mikroøkonomi var ihvertfald ikke fedt. Må man svare det? Jeg kan godt lide økonomidelen, jeg kan bare ikke lide mikroøkonomi. Programmering var meget godt.

Hvordan ville I kort beskrive det I laver i

hverdagen på jeres studie til folk, der ikke anede noget om, hvad det ville sige at læse matematik-økonomi?
Anne: Vi optimerer en masse ting.

Hvad synes I om at læse matematik-økonomi på AU?
Anne: Det synes jeg er fedt. Fordi man får lov til at blande matematikken med økonomien. Vores hold/klasse har et ret godt sammenhold. Vi holder tit fester sammen.
Stephanie: Det er supergodt, når man kan finde ud af det.
Anne: Ja, når man kan finde ud af det. Mikroøkonomi var jeg ikke så glad for.

Hvordan ville I kort beskrive det I laver i hverdagen på jeres studie til folk, der ikke anede noget om, hvad det ville sige at læse matematik-økonomi?
Anne: Hvad laver vi Stephanie? Vi prøver at maksimere en masse profitter. Det gør vi.
Astrid: Og så spiller vi whist.
Anne: Og vi regner nogle sandsynligheder ud på noget. Vi prøver at tjene penge til virksomhederne. Men det kan også være som dem i London, der fortalte om nogle hospitalssenge for børn, som man optimerer.
Stephanie: Eller køreplaner for tog og bus.
Anne: Men nu skal vi til at have finansiering. Det bliver godt. Man forsøger at blande økonomien med matematik. Nu har jeg gået på Handelshøjskolen, og der er økonomien noget, der er teoretisk og intuitivt. Nu forsøger man at regne det ud, der ligger bag det. Det er det bedste, jeg kan sige. Og så spiller vi uhyggeligt meget whist.

Hvilken fordom/holdning om jeres studie har I hørt, som I synes er den mest ukorrekte?
Anne: Man havde nok regnet med, at der ville være en masse, der gik rundt i sandaler og strømper og skæg ned til livet i en t-shirt, hvor der står "I love π"...Men det er der ikke.
Stephanie: Der tror jeg ikke lige, jeg har haft de store fordomme.
Anne: Jeg tror, jeg har haft en fordom om, at der ville være rigtig mange matematik-nørder, men det er måske også mere på matematik. Mat-øk, der er mere de der business-folk.
En sidste kommentar?
Anne: Studiemiljøet er mega nice. Sygt gode fester.
Stephanie: Især MØF-festerne.

Navn: Jonathan Kofod, **År:** 4. år

Hvilket område af dit studie synes du er mest spændende?
Jeg kan godt lide sandsynlighedsteori. Matematisk sandsynlighedsteoretisk. Jeg har ikke haft så meget økonomi her på kandidaten. Det er rart også at blande matematikken med noget, der er mere praktisk.

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 matematik-økonomi?
Jeg møder, og hvis jeg har forelæsninger, tager jeg til det, og hvis ikke sidder jeg og laver TØ-opgaver. Eller snakker med forelæsere, hvis der er noget, jeg ikke forstår. Læser lidt, prøver at sidde og forstå det. Drikker kaffe.

Hvad synes du om at læse matematik-økonomi på AU?

Det kan jeg godt lide. Jeg har jo ikke rigtig prøvet andet, så det kan være lidt svært at sammenligne med noget, men jeg kan godt lide matematikken. Og økonomien også. Ja det er jo nok et standardsvar fra mat-øk'er. Der er meget matematik i det, og nogen af dem, jeg studerer med synes måske, der er lige lovligt meget matematik. De andre kan bedre lide økonomidelen. Jeg er måske lidt mere nørdet, så jeg kan lide det matematiske. Men man kan jo selv variere det, så jeg har valgt at fokusere meget på teorien.

Hvilken fordom/holdning om dit studie har du hørt, som du synes er den mest ukorrekte?
Det kræver jo lidt, at jeg havde nogen fordomme om mat-øk. Og jeg tror egentlig, det er begrænset, hvad jeg vidste om det, før jeg startede. Generelt synes jeg det er svært at vide noget om et studie, før man starter. Men jeg vil sige, jeg var overrasket over kønsfordelingen. Der er mange piger i forhold til, hvad jeg havde frygtet. Det er meget hyggeligt. Jeg tror, vi er 50-50 tilbage på min årgang. Men vi er også kun 24. Det er jo et lille studie.

Hetz:
Mathias: jeg hader den måde de viser data på i bowling.

Hetz:
Nicolai: Det er jo hverken størrelsen eller gørelsen, men smørelsen!

Hetz:
Kenn D: What is fantasy?...Okay, det kan godt være man skal have set brazillian fart porn for at forstå referensen...

Hetz:
Io: Hun har fået et barn, så kan man jo ikke bare kontakte folk!

Hetz:
Andreas: Gad vide, om der er groupies indenfor snooker?
Thomas (om Marc Selby): Jeg ville gerne være hans groupie.

Hetz:
Kristoffer: Hvordan er det nu man staver til 'null' i Java?

Hetz:
Laurits (pr. mail til Georg Bruun): Hejsa Georgeboy...

Hetz:
Marcel Bøkstedt: Hvad er fløde af F igennem S?

Hetz:
Alexandra: GD eller BH!

Hetz:
Eske: Tro det eller ej, jeg har altid været boldspasser
Theis: Ja, du har ikke været nogen Schumacher

Hetz:
Theis: Min rygrad er viklet om min pik, den er helt stiv. Omvendt. Pik om rygrad, ikke rygrad om pik.

Hetz:
Nanna: Jeg føler mig ret meget i balance mellem at være pige og fornuftig.

Hetz:
Nanna: Det skal være mit nye motto: Knald og kom videre!

Hetz:
Lars: Så spørger vi modellen om, hvad den selv vil have med... (om en SAS model)

Skældsord for dannede mennesker

Hvis man læser naturvidenskab, kan man i nogle tilfælde godt kalde sig for et dannet menneske. Et af hovedformålene med undervisning i naturvidenskab i folkeskolen og gymnasiet, er den alment dannende proces. Denne antages som fortsættende på universitetsniveau. Som et dannet menneske er det vigtigt at bruge skældsord på en passende måde. Desuden er der en række skældsord, som ikke bør blive brugt at dannede mennesker.

Som hjælp til at identificere skældsord for dannede mennesker, kan bogen *Skældsordbog for dannede mennesker* af Erik Bøegh, 2. udgave, 1. oplag august 2012, forlaget Veivad, anbefales. En række udvalgte skældsord er citeret herunder:

Folkesocialist Kan af borgerligt orienterede anvendes nedsættende om personer af anden politisk observans ("sådan en folkesocialist"). I egentlig betydning giver ordet ikke længere så meget mening, da Socialistisk Folkeparti i forbindelse med folketingsvalget 2011 er overgået til at være en filial af Socialdemokraterne, og partiet er således ikke længere socialistisk.

Lazaron Et italiensk ord, dannet af det bibelske navn Lazarus, der betegner fattige mennesker, eventuelt tiggere og husvilde.

På dansk forbindes ordet lydligt med "laser" om tøj, jf. laser og pjalter, således at det betegner en dårlig klædt person. I vore dage, skal man vogte sig for at drage forhastede konklusioner, idet folk, der er klædt på en måde, som tidligere ville have berettiget brugen af ordet lazaron om dem, der nu signalerer, at de er velbeslåede og trendy med deres dyrt indkøbte lasede bukser m.m.. Man skal på ingen måde have ondt af dem, eller i hvert tilfælde kun af andre grunde end påklædningen.

Pladderhumanist Et godt menneske, som gerne vil redde det meste af verden, men hvis idealisme af andre opfattes som bundløst naiv.

Bolsværksmatros Oprindeligt betegner ordet en sømand, som ikke vover sig ud på vilde bølger. I skældssammenhæng benyttes det nedsættende om en verdensfjern teoretiker. En, som irriterer sine medmennesker ved hele tiden af signalere, at han ved bedre uden at have noget at have det i.

Ekshibitionist Kommer af latin "ex" og "habeo", en, som holder noget frem. Et svagt skældsord, idet det betegner den udbredte moderne mennesketype, som gerne viser hvad som helst frem, så længe det kan komme i fjernsynet. Et uheldigt fænomen, men et godt ord.

Fusentast Kommer af verbet fuse, at styrte frem. En, som handler overilet og ubetænksomt, og som ikke er til at stole på. Et ord, som ligger godt i munden.

Lemmedasker Ordet betegner en ineffektiv person, ofte et ungt menneske, der i pubertetens trængselsår har svært ved at styre sine bevægelser.

Sara Mia Christensen

Studenterhus AARHUS

LIVE MUSIK		FORÅR 2014
VINTERJAZZ: PAPIR + SILVER 6	JAZZ	07.02
VINTERJAZZ: KASPER STAUB TRIO + ORNITHOPTER	JAZZ	20.02
FROST FEST: GINGER NINJA + SUPPORT: GREEN LIVES	INDIE/POP	21.02
CODY + SUPPORT: BEFORE THE SHOW (SOLO)	FOLK/ROCK	27.02
DISSING OG LAS	POP/ROCK	01.03
ECHO ME + AMALLI	POP	06.03
SUPARDEJEN + SUPPORT: DIALEKTEN + LARS VIRKLI	HIP HOP	15.03
ROSENTHAL + THE ATTIC SLEEPERS	INDIE	21.03
YEPHA + DE DØDELIGE	POP/URBAN	03.04
SEBASTIAN	SOLO	09.04
STUDENT MUSIC AWARD	KONKURRENCE	11.04
FÖRTRESS + SUPPORT: I'LL BE DAMNED	HARD ROCK	12.04
CLARA SOFIE	POP	25.04
BLOOD LABEL + APHYXION + PANACEA	METAL	26.04
JAZZ: ON DOG	JAZZ	30.04
DAWN OF DEMISE + CORPUS MORTALE +FEROCITY+DEUS OTIOSUS	METAL	23.05

Hovedsponsorer:

Øvrige sponsorer:

EVENTS — FEBRUAR 2014

PUB QUIZ - DK'S MÅSKE SVÆRESTE! DØR: KL. 20.00 GRATIS ADGANG	QUIZ	10.02
INTERNATIONAL NIGHT - MEET INTERNATIONAL STUDENTS DØR: KL. 20.00 FREE ENTRY	PARTY	11.02
VALENTINES PARTY - BRING OR FIND YOUR VALENTINE DØR: KL. 20.00 FREE ENTRY	PARTY	14.02
INTERNATIONAL NIGHT - MEET INTERNATIONAL STUDENTS DØR: KL. 20.00 FREE ENTRY	PARTY	18.02
CHAMPIONS LEAGUE FODBOLD DØR: KL. 20.00 GRATIS ADGANG	SPORT	18.02 & 19.02
KAN DU VÆRE MERE KONKRET? OM DEN POLITISKE SAMTALES DØD VED FORFATTER JAN MAINTZ DØR: KL. 19.00 GRATIS ADGANG	DEBAT	19.02
PUB QUIZ - DK'S MÅSKE SVÆRESTE! DØR: KL. 20.00 GRATIS ADGANG	QUIZ	24.04
INTERNATIONAL NIGHT - MEET INTERNATIONAL STUDENTS DØR: KL. 20.00 FREE ENTRY	PARTY	25.02
CHAMPIONS LEAGUE FODBOLD DØR: KL. 20.00 GRATIS ADGANG	SPORT	25.02 & 26.02
JACOB WILSON - "DET DU IKKE SER PÅ TV" DØR: KL. 20.00 FORSALG: 90/130 (MEDLEM/ALM)	COMEDY	26.02
SECONDHAND BAZAR - FIND LÆKRE DESIGNER TREATS! DØR: KL. 12.00 GRATIS ADGANG	SHOPPING	01.03

SE MERE PÅ WWW.STUDENTERHUSAARHUS.DK

Jobcrawl 2014

Er du Matematik-økonom eller Datalog/It'er og er du begyndt at tænke på jobbet efter studierne eller måske bare på et studiejob? Studenterhus Aarhus afholder jobcrawl torsdag den 27. marts 2014, denne gang med to nye retninger.

> **Økonomi** - Kom ud og se hvad der rør sig i økonomiafdelingen hos de lokale virksomheder.
>
> **It** - Denne gang med hovedvægt på programmering. Virksomhederne skriger efter unge mennesker der kan programmere.

Dette er en oplagt mulighed for at komme ud og møde virksomhederne i øjenhøjde, og der vil i løbet af dagen være rig mulighed for netværke.
Læs mere på `www.studenterhusaarhus.dk` for yderligere information, eller følg os på facebook, for de seneste opdateringer.
Skriv til *jobcrawl@studenterhusaarhus.dk* for tilmelding og eventuelle spørgsmål (husk at skrive navn, studieretning og hvilken bus du vil med).
Eventet er **gratis** for studerende og der er fuld forplejning hele dagen. Grundet begrænsede pladser er tilmelding bindende og der vil være et no-show-fee.

Repræsentanter for jobcrawl-eventet

Hetz:
Erik Ernst: Most objects die young

Hetz:
FUBI: Vidste I godt, at der findes en hjemmeside, hvor man kan google alt om Twilight?
GCERM: Ja, den hedder Google.

Hetz:
Mai: Den 13/13/13 sker ikke så tit

Hetz:
Kenneth: Jeg er så glad for min mødom - den har tjent mig godt i mange år!!

Hetz:
FUMY (om SpaceBeans): Fuck det er svært det her spil, der er jo både farver og tal... Det er ligesom UNO, bare meget meget sværere!

Hetz:
Maja Juhl: Var du til den der FIFA-julefrokost?

Hetz:
Ole Bjælde: Jeg vil gerne snakke om, hvad mørkt stof er. Der er bare det problem, at man ikke ved det.

Hetz:
NF: Det eneste jeg har brugt min kogebog til, er at finde ud af hvordan man laver et blødkogt æg...

Hetz:
Brandon (amerikansk astrofysiker): Rød grød med fløde, motherfucker.

Hetz:
Malou: Kongehuset er et dyrt men godt drukspil.

Kom til 0. stormøde, og hør hvad det vil sige at være tutor.
Der bliver holdt to *uforpligtende* 0. stormøder.

I Peter Bøgh Andersen auditoriet på Katrinebjerg
tirsdag d. 4. februar, kl 17.

Og

I Aud. E på Matematik
onsdag d. 5. februar kl. 17.

Tilmelding som tutor sker på 1. stormøde.

I Peter Bøgh Andersen auditoriet på Katrinebjerg
tirsdag d. 11. februar, kl 17.

#Enristetmeddethele,tak!

Since a team of highly classified physicists went on "Pølsevognscrawl", it is now clear to everyone who is not a statistician that the beste pølsevogn is the one located at Vesterbro Torv. For more information read the article...

Indledning

I denne rapport behandles et problem af historiske dimensioner - hvilken af Aarhus' pølsevogne er den bedste? Problemet har sin oprindelse i det gamle Grækenland, hvor Dionyssos allerede 400 år før vor tidsregning forsøgte at finde ud af hvilken af Athens vinstuer, der mon var den bedste. Siden er der løbet meget vand i åen, og problemet er siden blevet omformuleret til det ovennævnte, dog uden at blive løst. Således har store tænkere i tidens løb slået deres berømte hoveder mod den vel nok endnu mere berømte mur, for at finde en løsning - uden held[1]. Det antages derfor, at der ikke findes nogen eksakt analytisk løsning, hvorfor vi på FYS 3 2012 har besluttet os for at gå numerisk til værks.

Forsøgsbeskrivelse

En gruppe sultne mennesker bevæger sig målrettet rundt i Aarhus, og bestiller hotdogs ved alle pølsevogne på følgende rute: Pølsevognen ved Vesterbro Torv → Strøget ved Salling → Rådhuset → Banegården → Harald Jensens Plads Efter hvert måltid vurderes hver pølsevogn efter følgende kriterier:

- Smag (vægt 2)
- Tekstur (vægt 1)
- Åkander (vægt 0.5)
- Gejl og gøgl (vægt 1)
- Service (vægt 2)
- Diversitet (vægt 0.5)

Hver testperson giver en karakter fra 1 til 5, hvor 5 er bedst. Dog vurderes kategorien "åkander"blot ud fra mængden af agurkesalat. Gejl og gøgl giver enten 0 eller 1 i karakter.

Apparatur

- Tid
- En masse kontanter (pølsevogne tager ikke imod kort...)

Teori

Om den perfekte hotdog gælder det, at den bare smager skide godt. Desværre peger pilen kun den ene vej, hvorfor man aldrig kan vide, om hotdog'en er perfekt bare fordi den smager godt. Derfor er kategorierne, som er listet i forsøgsbeskrivelsen, inddraget, idet det af pølsevognstheoremet følger, at hvis den højeste score opnås i alle disse kategorier, da er hotdog'en perfekt. Nu er der jo intet, som er perfekt - det skulle da lige være TÅGEKAMMERETS humor... - så sætningen kommer næppe i brug, bortset fra, at den perfekte hotdog selvfølgelig ville vinde, hvis den optrådte et sted på ruten.

For at kvantificere den gode ristede hotdog, vurderes karakteren ud fra følgende ideelle sammensætning af føromtalte hotdog: Pølsen skal være af høj kvalitet, med et kødindhold på minimum 72%, og bør være ristet, således at ydersiden af pølsen er sprød med fin stegeskorpe, mens pølsens indre skal smelte i munden. Brødet skal have en længde på 2/3 af pølsens

[1] Franskmanden Pierre Fermat var dog overbevist om, at han fandt en løsning - men den var desværre også for lang til at stå i marginen...

længde, med en rille til pølsen på 3/4 gange tykkelsen af brødet. Brødet skal være ristet, men ikke tørt, og indersiden skal være blød og indbydende. Smørelse (ketchup, remoulade og sennep) skal være i ligeligt fordelte mængder, og skal placeres oven på pølsen i lige baner i snitmængden mellem brødet og pølsen. Garniture (løg og ristede løg) skal være lige fordelt over smørelsen, og mængden af denne må ikke overstige den mængde, som smørelsen kan fastholde til hotdoggen under let gang. Åkander bør placeres over garnituren, og hotdog'ens kvalitet er ligefrem proportionel med antallet af åkander. Disse børe være sprøde og syrlige.

Efter endt databehandling skal man jo til at konkludere noget. Til dette formål benyttes Databehandlingens 1. Hovedsætning, der siger at, ´´Om enhver måling af en fysisk størrelse gælder det, at det ikke med sikkerhed kan afvises, at hypotesen herom kan forkastes – måske"

Målinger

Se excel-dokument på efterfølgende side.

Databehandling

Se excel-dokument på efterfølgende side.
Bemærk følgende:

Samlet dækker over den samlede karakter - dvs. gennemsnittet af alle kategorierne. *hotdog* dækker over de karakterer, der opnås i "smag´´, "åkander´´ og "tekstur´´. *x-factor* dækker over den opnåede score i "gejl og gøgl´´, "diversitet´´ og "service´´.

Konklusion

Pølsevogn	Karakter af Hotdog	Samlet karakter
Vesterbro Torv	3,56	3,65
Strøget ved Salling	3,71	3,57
Harald Jensens Plads	3,60	3,25
Rådhuspladsen	4,29	3,19
Banegården	3,44	3,16

Vi er gennem forsøget nået frem til, at Vesterbro Torv overall er byens bedste pølsevogn. Men, men, men... Dette skal man jf. Databehandlingens 1. Hovedsætning dog ikke tage for alt for gode varer, og i sidste ende må vi nøjes med at sige, at alle var ca. lige gode, dog konsummeres den bedste Hotdog på Rådhuspl adsen!

Magnus, Thomas, Anne, Jesper, Nikolas, Søren og Mathias, fys 3 2012

Vesterbro Torv	Jesper	Nikolas	Søren	Mathias	Anne	Magnus	Thomas	Gennemsnit	Vægt	Vægtet karakter
Smag	4	4	3	3	4			3,60	2,00	7,20
Tekstur	3	2	2	3	3			2,60	1,00	2,60
Åkander		4	7	5				5,33	0,50	2,67
Gejl	1	1	1	1	1			1,00	0,50	0,50
Service	4	4	3	4	4			3,80	2,00	7,60
Diversitet	5	5	5	5	5			5,00	1,00	5,00

Samlet	HotDog	The X-Factor
3,65	3,56	3,74

Strøget	Jesper	Nikolas	Søren	Mathias	Anne	Magnus	Thomas	Gennemsnit	Vægt	Vægtet karakter
Smag	3	3				3	3	3,00	2,00	6,00
Tekstur	5	4				4	5	4,50	1,00	4,50
Åkander		6				4		5,00	0,50	2,50
Gejl	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,50	0,00
Service	5	4				5	4	4,50	2,00	9,00
Diversitet	3	3	3	3	3	3	3	3,00	1,00	3,00

Samlet	HotDog	The X-Factor
3,57	3,71	3,43

Rådhuspladsen	Jesper	Nikolas	Søren	Mathias	Anne	Magnus	Thomas	Gennemsnit	Vægt	Vægtet karakter
Smag			4	4			4	4,00	2,00	8,00
Tekstur			5	5			5	5,00	1,00	5,00
Åkander			4	4			4	4,00	0,50	2,00
Gejl			0	0			0	0,00	0,50	0,00
Service			2	2			1	1,67	2,00	3,33
Diversitet			4	4			4	4,00	1,00	4,00

Samlet	HotDog	The X-Factor
3,19	4,29	2,10

Banegården	Jesper	Nikolas	Søren	Mathias	Anne	Magnus	Thomas	Gennemsnit	Vægt	Vægtet karakter
Smag		3	4	4		3	3	3,40	2,00	6,80
Tekstur		3	3			4	3	3,25	1,00	3,25
Åkander		4				4	4	4,00	0,50	2,00
Gejl		1	1	1		1	1	1,00	0,50	0,50
Service		2	4	3		3	4	3,20	2,00	6,40
Diversitet		2	4	3		3	4	3,20	1,00	3,20

Samlet	HotDog	The X-Factor
3,16	3,44	2,89

Harald Jensens Plads	Jesper	Nikolas	Søren	Mathias	Anne	Magnus	Thomas	Gennemsnit	Vægt	Vægtet karakter
Smag		3	4	3				3,33	2,00	6,67
Tekstur		4	4	3				3,67	1,00	3,67
Akander			5	4				4,50	0,50	2,25
Gejl		1	1	1				1,00	0,50	0,50
Service		3	2	2				2,33	2,00	4,67
Diversitet		5	5	5				5,00	1,00	5,00

Samlet	HotDog	The X-Factor
3,25	3,60	2,90

Målinger samt databehandling.

Haiku

Perfekte pommes frites!
Mit unge livs hoejdepunkt.
Hvor er de sutsko?

Søen i parken
Anden vralter forfrossen
Cthulu vågner

stor fremdriftsreform
former store drifter frem
for eksempel had

Fysisk fredagsbar
Kolde øl og Cocio
Husk at ryste den

Numerisk fysik
Computerlegetiden
Tager al fritid

Stilheden larmer
I matlabs tomme haller
Ingen folk tilbage

Vinden blæser os
Omkuld vi vandrer nødigt
For at komme hjem

Kagen er en løgn
Så matkant lyver også
En konspiration

Hetz:
Barbie: Hvordan printer jeg? Skal jeg bruge det der med 3 bogstaver? (VPN)

Hetz:
Nicolai: Der er da ikke noget der hedder Aarhus Kommune

Hetz:
mdbech: Jeg så ikke nogen der var aktivt sovende

Hetz:
Nicolai: En gas af flydende nitrogen

Hetz:
Christian Dyrmose: Hvilken ugedag er det mandag?

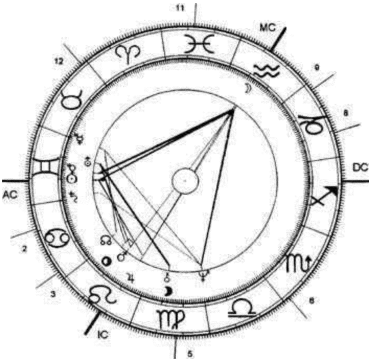
Hetz:
FUXA: Det er vel ikke børneporno, hvis man selv tager billederne?

Hetz:
Monica: min hjerne er ved at kortslutte … det der tegn "omvendt E med udråbstegn efter" betyder det "der findes en entydig" ? … det ville være smart hvis det gjorde .. men hvis ikke, så må jeg hellere lade være med at bruge det

Hetz:
Klaus Thomsen (Videoforelæsning): fuck. Jeg ved ikk. Jeg tror ikke de kunne høre, at jeg sagde fuck.

Hetz:
AU IT: Der arbejdes på at få den op igen.

Horoskoper



Vædder

Det regner udenfor. Syreregn! Hold dig indendøre og drik varm kakao. Hvis du ikke har noget kakao, kan Earl Grey også anvendes, men kaffe vil give dig mavesår på hænderne, så hold dig væk!

Tyren

Universitet har lavet en fejl. I virkeligheden studerer du jura, og du har misset samtlige eksaminer. Du skynder dig at indhente det fortabte, og inden du ser dig om, er du dommer i Højesteret.

Tvillingen

Shock! Du ikke bare er en Tvilling, du også har en tvilling. Han/Hun opsøger dig en mørk og stormfuld aften, hvor det går op for dig, at du hele tiden har været den onde tvilling. Du ser fakta i øjnene og begynder din plan for verdensherredømme. Godt råd: Anskaf dig et ledigt lokale uden for byen, så har politiet sværere ved at spore dig.

Krebsen

Once upon a midnight dreary, while you pondered weak and weary, Over many a quaint and curious volume of forgotten lore(astrofysik), While you nodded, nearly napping, suddenly there came a tapping, As of some one gently rapping, rapping at your chamber door. ''Tis some visitor,' you muttered, 'tapping at my chamber door - Only this, and nothing more.' Ind kommer en ravn, der siger intet andet end "Nevermore". p.s. Din kone er død.

Løven

Du er begyndt at motionere meget - pas på med det! Snart vil du brække dit ben og få koldbrand, og i desperation vil du skrive til Dr. Føk om hjælp. Det bliver desværre enden på dit liv,

da Dr. Føk ikke har tid i denne måned. Du skulle have holdt dig indendøre og lagt kabale.

Jomfruen

Det sner, så bliver det måske alligevel en hvid jul? Forkert. Sneen er gul, fordi hundene vandrer rundt i gaderne. Du er dårligt opdraget, så du kan ikke holde dig fra den gule sne. Du bliver forvandlet til en varulv af al den ekstra hunde-DNA. Hold dig i fremtiden væk fra fuldmåner.

Vægten

TÅGEKAMMER har kaldt på dig for ofte, så nu svarer du - tre torsdage i træk. 1. torsdag: Du brækker dig ud over dig selv
2. torsdag: Du brækker dig ud over din instruktor
3. torsdag: Du brækker dig ud over din forelæser
Hold dig for fremtiden fra Limfjordsportere, hvis du ikke vil dumpe endnu et fag.

Skorpionen

Du spiser salat i matematisk kantine og indser dit kald. Du dropper ud af dit studie og begynder som kok i kantinen. Lønnen er dårlig, men du har aldrig været lykkeligere. Du dør to uger efter af åreforkalkning grundet overforbrug af kantinekage.

Skytten

Din computer er blevet levende og afpresser dig med din internethistorik. Du har tre dage til at skaffe 100.000 kr. Du begynder som gademusikant.

Stenbukken

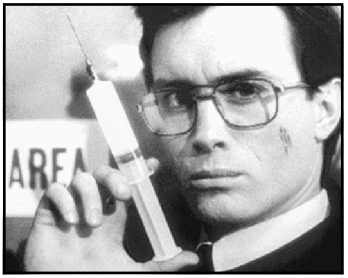
Du finder en diamantring gemt under dit sæde til en forelæsning. Du udnytter øjeblikket til at fri til din forelæser - han/hun svarer naturligvis ja. Det bliver et storslået bryllup, hvor selv dekanerne fælder tårer over, hvor smuk du er i en brudekjole.

Vandmand

Kemisk institut søger frivillige til eksperimenter med Pikrinsyre og cyanid. Du har mod og melder dig. Forsøget mislykkes - du døde ikke - så i stedet får du superkræfter, og frelser unge mennesker i nød i Aarhus og omegn. Din ærkefjende Humanisten kidnapper den smukkeste pige/dreng i landet, og du frelser hende/ham. Endelig kan selv du finde ægte kærlighed.

Fisk

Power metal-bandet Dragonforce søger en ny guitarist, og de ønsker dig. Du siger straks ja, og takket være dit talent, ryger I helt til tops og bliver en økonomisk magt på linje med Tyskland. Du indser dog hurtigt, at dit sande kald altid har og altid vil være Calculus.



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.

Fiktive øer

Kære Dr. Føk.
Findes Bornholm virkelig?

Bornholmeren

Kære løgner
Du betegner dig som bornholmeren, hvilket ikke kan være muligt, idet Bornholm ikke eksisterer. Bornholm er ikke det eneste eksempel på såkaldte danske øer, andre eksempler, som Anholt, Læsø, Sjælland m.m. eksisterer jo heller ikke! Atlasøvelser, som de fleste har lavet i talrige geografitimer i folkeskolen, er gennetrumfet i det danske skolesystem af en sekt! De forsøger ihærdigt at bilde os fornuftige borger ind, at øer er virkelige samfund med øboere. Du skal ikke tro på dem, og du skal stoppe med at kalde dig bornholmer.

Dr. Føk

Håndarbejde

Kære Dr. Føk.
Hvor kan jeg købe billigt mørkt stof?

Tekstilarbejderen

Kære Ole
Mørkt stof findes i store mængder i det ydre rum, bygning 1520. Her findes der desuden også store mængder af kaffe og forskere, som ihærdigt forsøger at identificere det mørke stof. Er du bange for kaffe eller forskere kan mørkt stof købes billigt hos Grethes Garn.

Dr. Føk

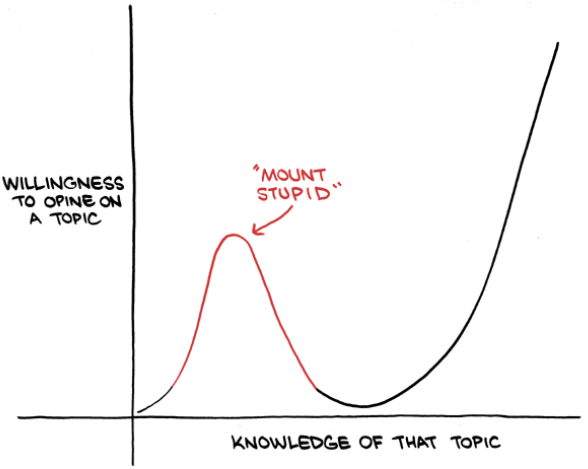
Eksamensangst

Kære Dr. Føk.
Er begyndt at småfilosoferer her midt i eksamenstiden. Læseferie... Det kan da umuligt være et rigtigt ord. Det giver jo ingen mening. Der må ligge en sammensværgelse bag fra universitets ledelses side. Hvad går denne sammensværgelse ud på? Og hvad burde denne periode egentligt hedde?

K(l)ammertrolden

Kære Rus
Hvis du er begyndt at småfilosofere, er det tydeligvis fordi du har for meget tid. Derfor bliver du også forvirret og tror, at evalueringsperioden betegnes læseferie. Dog er der god grund til, at du bliver forvirret, da man typisk vil skåne førsteårsstuderende ved at kalde en hård og barsk evalueringsperiode for læseferie. Ferie associeres med noget positivt, som frihed og lykke, og derved bliver førsteårsstuderende ikke skræmt væk med det samme. Senere i dit studieliv vil du indse, at det er en evalueringsperiode, men det er for sent at skifte studie.

Dr. Føk



Phrases uttered atop Mount Stupid:

- *"Historically, the Amazons would cut off their right breast so they could shoot a bow and arrow."*

- *"The American Civil War really had nothing to do with slavery."*

- *"Biologically, tomato is a fruit, not a vegetable."*

- 99% of phrases that start with *"Now, I don't know much about quantum physics, BUT-"*

smbc-comics.com/?id=2475.

Hetz:
Trine: Hvad er det nu de hedder, de der mærkelige mennesker i Amerika uden teknologi?
Kathrine: Advokat

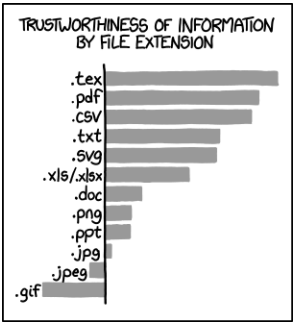
Hetz:
Jacob: Nåå et sødt vektorfelt.
Laurids: Ja et lille nussi pussy vektorfelt

Hetz:
Bubs: Jeg er ung og spændstig. Jeg hører jo Rasmus Seebach.

Hetz:
FUMY: "Sgu" er da ikke et bandeord. "Jeg SKU til købmanden!"

Kalenderen

lørdag d. 1/2-2014	Det er februar og du har efterhånden fået alt nytårsglimmeret ud af dine sko.
tirsdag d. 4/2-2014	idag og imorgen er der 0. stormøder på Katrinebjerg og Ny Munkegade. Begge kl. 17.
fredag d. 7/2-2014	Putin afholder åbningsceremoni for vinter-OL i Sochi. Regnbuer, curling-koste og terrortrusler flyver om dine ører.
tirsdag d. 11/2-2014	1. stormøde på Katrinebjerg kl. 17. Kom og bliv tutor.
onsdag d. 12/2-2014	TÅGEKAMMERET afholder Verdens Kedeligste Foredrag. Tre forskellige foredragsholdere dyster om at kede dig mest muligt.
fredag d. 21/2-2014	Kandis fyrer up under Brundby Rockhotel, kom og spis pandekager og nyd hotellets private sandkasse.
fredag d. 14/3-2014	3. kvarter er slut, ta' i bar og snup en øl før du tager til TK's karnevalsfest hvor du vinder for sejeste udklædning!
onsdag d. 19/3-2014	Eksamensperioden starter og du har som sædvanlig mega godt styr på alt fra alle kurser i verden. Også selvom dine 3 forelæsninger har ligget på samme tidspunkt.
fredag d. 28/3-2014	Allan Simonsen vinder X-faktor. Blachman udtaler "Altså du går ind og tager bukserne af mig og slynger mig rundt i lokalet og hvor er det flot!
onsdag d. 2/4-2014	Eksamensperioden slutter. Godt man kan fylde 24 to gange.
torsdag d. 3/4-2014	4. kvarter starter og det er heldigvis allerede snart fredag.



http://xkcd.com/1301/

ISSN: 1399-8560