



«Do the creep»

readme er utgitt med støtte fra Abakus linjeforening ved NTNU. Avisen er gratis og blir i hovedsak skrevet for studenter ved data og komtek.

15. årgang nr. 4, 2013

## REDAKSJON

ANSVARLIG REDAKTØR  
marit brendbekken rudlang

LAYOUT  
christopher jeffrey tannum  
jørgen kjeldstad grimnes  
patrick skjennum  
mats byrkjeland  
siri holtnæs

ØKONOMI  
mats byrkjeland

WEB  
jørgen kjeldstad grimnes

SKRIBENTER  
christian neverdal jonassen  
marit brendbekken rudlang  
einar johan trøan sømåen  
tuva selstad dybedokken  
hans henrik grønsleth  
odd magnus trondrud  
anders wold eldhuset  
johanne birgitte linde  
ragnhild cecilie neset  
trond moen al-kasim  
jean niklas l'orange  
stein-otto svorstøl  
patrick skjennum  
mats byrkjeland  
mikal bjerga  
fredrik gram  
gustav nore  
siri holtnæs  
eivind palm

## KONTAKT

E-POST  
[readme@abakus.no](mailto:readme@abakus.no)

ADRESSE  
readme, abakus  
sem sælandsvei 7-9  
7491 trondheim

NETTUTGAVE  
<http://readme.abakus.no>



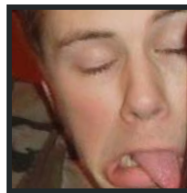
## Imball

side 10 & 11:  
- Skål!



## Ingress

side 20 & 21:  
- Nerdetrim



## Gutter vs. Jenter

side 22 & 23:  
- Hvem fortjener mest studielån?

## leder

marit rudlang

Noen ganger virker verden veldig stor, sånn som første gang man kommer til en ny by. Tenk litt over at du er ett av litt over syv milliarder mennesker på jorda. På en eller annen måte klarer man å bli vant til det. Det er ikke noe jeg tenker over så veldig ofte i hvert fall. Andre ganger virker ikke verden så veldig stor. Da jeg kom tilbake til Trondheim etter sommeren følte verden veldig liten. Ett år og alt det som var nytt og spennende i fjor høst har rullet å bli hverdag. Tok det virkelig så kort tid? Perspektiv har overraskende mye å si for hvordan du oppfatter verden.

I fjor på samme tidspunkt visste jeg ingenting om noen ting. Plutselig er det vi som er faddere og skal ta ansvar. Må svare på mail. Holde møter. Plutselig har man blitt gammel nok til å drikke sprit i USA. Halvveis til førtito allerede liksom. Samtidig er min favorittbok fremdeles Harry Potter, sjanger: barnebok. Også er jeg veldig glad i kake.

Nå sitter jeg her med følelsen «I don't even know what I'm doing». Har du sett den hunden med kjemissetet? Det er sånn jeg føler meg akkurat nå. Men kanskje det er positivt. Plutselig har jeg muligheten til å rote til noe helt nytt, og det kan man jo lære masse av (forhåpentligvis uten at det går utover andre da). Også kan det jo hende det blir bra. I hvert fall ikke alt for ille. Jeg tror at så lenge man holder humøret oppe og tenker at det ordner seg, så gjør det det.





# Ny regjering, nye muligheter?

Kanskje stemte du, kanskje ikke. Kanskje var du så opptatt av Oktoberfestbilletter at du glemte Norges fremtid, kanskje ikke. Uansett, politikk er noe som til syvende sist ender opp med å angå alle – readme serverer deg i den sammenheng de digitale høydepunktene!

Patrick Skjennum  
politisk korrekt

Valget er over og en blåmalt regjering står på trappene. «Blåmalt ja ...», tenker du, og for mange stopper det nettopp der. Hva er det vi egentlig har stemt frem? Hva har det å si for meg? Hvem bryr seg? Har vi det så godt i dette landet at vi blindt kan overlate politikken til overivrige dragvollinger og PR-kåte jus-studenter? Tja, si det – her får du i alle fall, som sagt, de *digitale* høydepunktene.

Vi har tidligere (2013-02) omtalt saker som både *datalagringsdirektivet* (DLD) og den nye åndsverksloven, og det er ingenting som tyder på at en regjering ledet av blånyanser vil reversere disse beslutningene. Det ble heller ikke stort bedre av at Høyre uttalte at «overvåkning styrker personvernet». I bunn og grunn ser det ut til kun å være Venstre som jobber mot dette blant regjeringkandidatene.

Det er likevel ikke alt som ser like mørkt ut – det vil si, i alle fall frem til nå nylig. De siste årene har det vært et stadig høyere fokus på absurditeten rundt den 40

år gamle 200-kronersgrensen på tollfrie importvarer. Høyre hadde til og med inkludert lovord om å femdoble denne grensen til hele 1000 kroner i partiprogrammet sitt før valget. Men hvor lenge var Adam i Paradis? I partiprogrammet 2013-2017 er dette fjernet, og Høyres svar på tiltale var «endring av partipolitikk». Det skal riktignok nevnes at AP ytret lignende tanker før valget for 8 år siden også, så det ville vært naivt å bli overrasket.

Ellers har smurfene stort sett ytret en felles enighet rundt saker som høyere satsning på IT i skole og helsesektor, digitalisering av offentlige dokumenter, lavere moms på digitale tjenester, nei til regulering av 3D-skrivere samt stilt seg negativt til nettfiltrering.

Likevel, politikk er og forblir politikk, så hvorvidt noen av disse sakene omsider klarer å åle seg gjennom byråkratihelvete i det ganske land gjenstår å se. Om ikke, har vi strengt tatt ingen andre enn oss selv å skylde. *Salut!*

# Fadderperioden

Den som påstår at glede ikke kan fremstilles som tall, tar grådig feil. At kontoutskriften for den siste måneden har en direkte sammenheng med humøret, er for mange et faktum. Selv om fadderuka for flere førte til en hukommelse som minner om en sveitserost, er det fortsatt mulig å se at humøret tydeligvis må ha vært på topp store deler av tiden. I hvert fall om man skal tro de røde tallene i nettbanken.

Trond Moen Al-Kasim & Gustav Nore  
ferskinger

En kveld som desidert satte sine spor i lommeboka var pub-til-pub, selv med studentrabatter i baren. Det ble mange øl som måtte «chugges» før vi skulle på et nytt sted, hvor enda mer drikke ble kjøpt. Dette var jo tross alt kvelden hvor vi nye skulle bli kjent med noen av Trondheims mange utesteder, noe som selvfølgelig ikke var uten utfordringer. Stripping, «suck 'n blow» og «mine herrer Lambo» ble gjennomført med høy stilkarakter! Og selv om vi kanskje ikke ble så godt kjent med utelivet, ble vi nesten litt for godt kjent med hverandre.

Fadderperioden handler jo nettopp om det å bli kjent med sine medstudenter, og det har virkelig Arrkom fått til med glans. Det ble til tider hektisk med festing til langt på natt og tidlige matteøkter, og det er ikke akkurat så fett å møte på matteforelesning trøtt, bakfull og etter kun et par timer søvn. Til tider følte slutten på fadderperioden ufattelig langt frem i tid. Man skjønner rett og slett ikke hvordan man skal overleve. Men så får man i seg en kopp kaffe, formen kommer seg gradvis, og snart gleder man seg til neste aktivitet med faddergruppen.

## Til Valhall!

En av disse aktivitetene var leilighet til leilighet. Det er utrolig modig å stille leiligheten sin til disposisjon for så mange studenter, og bildene som ble tatt fra oppryddingen dagen etter viste godt hvorfor. Stor takk til dere! Leilighet til leilighet var noe som ble blåst skikkelig opp av alle fadderne, og da pleier det som regel å være







skikkelig ræva. Men ble vi skuffet? Nei, for én gang skyld kunne vi stole på hva fadderne sa. Hvis du deltok i noen av drikkelekene, sto du helt sikkert i kø på Bunnpris for å få påfyll mellom hver leilighet. Det var helt ufattelig hvor fort drikken forsvant fra både «bragehorn» og røde plastbeger. Når det i tillegg var «tequila on the house», så skjønner du hvorfor det gikk som det gikk. Om det var flere som våknet opp dagen etter, med litt svekket samvittighet og en forferdelig fyllangst, fortvil ikke. Alle var like fulle som deg!

#### Varmt og klamt

Mye av fadderperioden ble tilbrakt på LaBamba, tidenes beste sted for å bli bedre kjent. Et av kravene som stilles for å komme inn på LaBamba i fadderperioden er at du har total mangel på integritet, og at du synes det er helt greit med luftfuktighet på ca. 1000 %, bestående av andres svette. Dette var imidlertid et problem som fort forsvant utover kvelden da promillen steg. Med priser på rundt 30 kroner for både øl og shots er det ikke vanskelig å forestille seg hvilken tilstand folk var i. Spesielt ikke når man tar i beregningen at det var flere som brukte i overkant av 500 kroner pr. kveld.

Kostnadene til tross, finnes det nok ikke en eneste gløsing som angret på at de deltok i fadderukene.

Studenttilværelsen handler om prioritering. Du sparer penger på billig pasta og havregryn, og bruker penger på øl og festing. Nå som UKA står for tur, anbefales det å starte på studentdietten, for neste pengesluk er rett rundt hjørnet. Helt til slutt vil vi gjerne takke Arrkom for en fantastisk fadderperiode. Takk til alle fadderne, dere som tok vare på oss i denne forvirrende og skumle perioden. Uten deres innsats og positivitet ville det aldri blitt så bra som det ble.





# Listingløpet

Alle Abakusere med respekt for seg selv har gjort det. Alle Trondheims innbyggere med sans for lørdagssopping har sett det. Likevel slutter det aldri å fascinere, slutter aldri folk å hunge etter bilder fra dette ikoniske arrangementet. Her er historien fra mitt «lett traumatiske» listingløp.

listingløper ragnhild cecilie neset

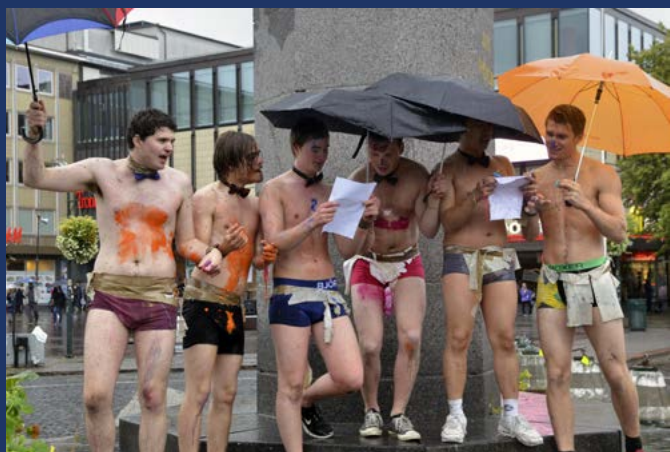


**D**agen startet tidlig. Vorset hadde en stemning som bare kan oppnås når man vet at man skal gjennom ting man virkelig ville vært foruten. Ryktene hadde florert i forkant, og de refleksene som prøver å hindre deg fra å drikke klokken 7 om morgenen ble tvert ignorert. Øl og shots gikk ned på høykant. «Kjære gud, ikke la meg gå igjennom dette edru...». Snart dukket det opp en morsk bergenser med soundtracket «hold godt kjæft!» og «still dere opp på to rekker!». Vi var i gang. Elbygget klang av nervøs fnising og latterutbrudd. Brisne ungdommer som ikke husket hvordan man får kroppen til å stå stille og pent, fulle ungdommer som ikke husket hvordan man i det hele tatt står på beina og grøfting før kl. 9 om morgenen.

## Det blir alvor

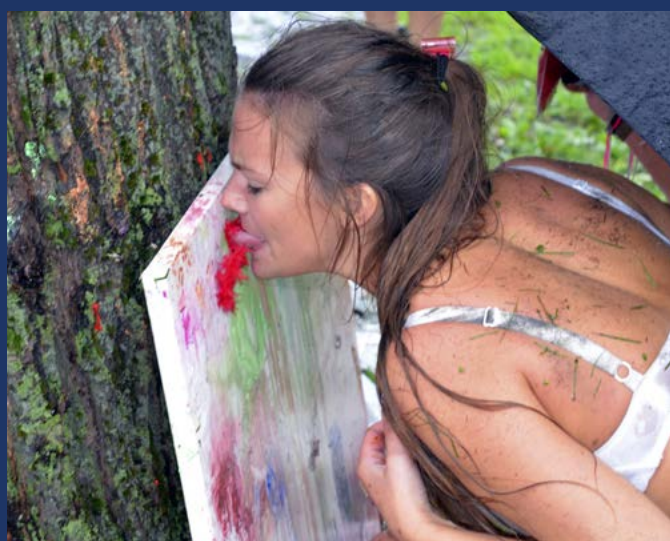
Muntherheten fortsatte gjennom den dramatiske opplesningen av reglene med svartkledde komitémedlemmer som klippet med saksene sine, men forsvant tvert da vi fikk beskjed om å kle av oss til undertøyet. Jenterommet nådde paniske tilstander mens vi febrilsk forsøkte å dekke oss til med listingpapir og gaffateip. Ikedd sløyfe og smokk følte vi oss snart som en blanding av Donald Duck og noe som hører hjemme i en mørk, mørk sexklubb. De fleste guttene hadde derimot valgt en svært enkel miniskjørtvariant, og spankulerte tilsynelatende uanfektet mot bordet der vi ble delt inn i par. Mens vi ble teipet sammen gutt og jente, innså vi at vi burde ha tenkt på toalettmulighetene under vorset. Faen! Plutselig var vi edru og kalde og det følte som om vi løp en regnfull undergang i møte da vi satte kurs mot midtbyen.





### Selve løpet

Det tok ikke lang tid før verdighet ble et fjernt konsept. Her gjaldt det å smile pent og gå løs på alle oppgaver med eksemplarisk iver. Vi smurte hverandre inn med sirup og hår, rullet i gress og slim og ble slått i hodet med svamper. Listingpapiret forsvant i rasende fart og intetanende forbigående fikk se deler og sider av oss vi gjerne skulle sluppet å vise. En gjeng eldre hadde samlet seg på Ravnkloa og beundret traust, norsk ungdom mens vi spiste pølser på svært kreative måter. Noen løpere støtte på et busslass med japanske turister som plutselig fikk ubegrenset valuta for pengene de hadde lagt ned i Norgesferien. Men vi måtte bare ignorere de pinlige øyeblikkene og fortsette å løpe. Vi ble slitne, vi ble skitne og blærene ble fulle. Jentene mente fortsatt at felles dogåing var uaktuelt. Guttene derimot så ikke problemet, og en heldig førsteklassejente fikk et unikt innblikk i hvordan guttetissing fungerer med sirup på hendene.



Løpet nærmet seg omsider slutten, og de fleste hemninger var nå lagt fullstendig til side. Å sloss mot hverandre med døde fisker fortonet seg som en unik og gøy mulighet. Deltagerne brølte og slo løs slik at både fiskeblod, menneskeblod og fiskehoder føk til alle kanter. De sagnomsuste bøttene var fortsatt ingen lett oppgave, men vi gjorde vårt beste. Etter en lang spurt, mer rulling i gresset og fotografering var vi endelig ferdige, og selv de mest slitne og tilgrisede kunne ikke la være å glise bredt da vi ble henvist til en varm dusj med ordene: «Gratulerer som nyformatert!»





# Gløsløfen

Gløshaugens Sprøeste Nyhetsskilde

## Lys våken ved leggetid

Christian Neverdal Jonassen

TRONDHEIM – Klokken var 23.45, norsk tid. En ung mann i 20-årene skulle opp tidlig neste dag, og det ideelle hadde absolutt vært om kroppen bare kunne ha begynt å sove. Men så enkelt var det ikke. Etter å ha drukket litt kaffe for å komme seg gjennom en øving som skulle inn før midnatt var han nå mer våken enn han vanligvis er andre tider av døgnet. Da vi spurte hva han ville bruke tiden på, sa han at han nok bare ville se noen klipp på YouTube av katter som spiller piano og kanskje like noen ting på Facebook. I alle tilfeller skulle han stirre inn i en skjerm, og også helst unngå å gjøre ting av noen som helst verdi. Han skulle egentlig ingenting neste dag, så kanskje han bare skulle sove litt ekstra. Ifølge kilder skal mannen ha sovnet mellom kl. 0300 og 0400.

## Forskere ved NTNU har funnet flere bruksområder for grafén

Mats Byrkjeland

NTNU GLØSHAUGEN – Ny forskning viser at det supre materialet grafén slettes ikke bare har en lys fremtid innen elektronikk som en erstatter for silisium. Grafén, det tynneste og sterkeste materialet noensinne, har faktisk et ganske vidt potensialområde. readme fikk snakke med Dr. Geir Graff (47), forsker ved NTNU, om den spennende fremtiden: «Vi kan lage verdens sterkeste binders.»

## Tallerken vasket seg ikke selv

Christian Neverdal Jonassen

TRONDHEIM – Etter å ha blitt brukt som alternativ til å ha maten rett på bordet ble en tallerken liggende over lengre tid uten å bli vasket. Tallerkenen med bestikk ble værende i et håp om at alt skulle vaske seg selv. Dessuten var det lenge minst én ren tallerken tilgjengelig, så situasjonen var under kontroll. En og annen pizza ble stekt, og da ble pizzaboksen brukt som tallerken for så bare å bli kastet uten noen som helst form for vasking. Lørdag kveld var det derimot fullstendig tomt for rene tallerkener, og nevnte tallerken ble da vasket og faktisk brukt igjen før den ble fullstendig tørr. Under en time etter vasking var tallerkenen igjen på plass på bordet, pent dekorert med smuler og litt papir fra twist-sjokolader. I tillegg har vannet på undersiden dannet en fin ring på bordet under, silk at man senere kan se hvor tallerkenen har stått.

## Ny regjering vil sannsynligvis bare bestå av politikere

Christian Neverdal Jonassen

OSLO – readme fikk nylig et intervju med en analytiker om valget som akkurat ble avsluttet. Analytikeren, som ønsker å forbli anonym, har store og brede kunnskaper innenfor og utenfor statsvitenskap, og kunne fortelle at den nye regjeringen mest sannsynligvis bare ville bestå av politikere. Utover det hadde analytikeren ingen kommentarer til verken dette valget, fremtidige valg eller for den saks skyld tidligere valg.



## TV sto på en hel dag

Christian Neverdal Jonassen

TRONDHEIM – Et fjernsyn av typen TV ble stående på en hel dag uten at noen egentlig så på. Periodevis ble TV-en gløttet litt på, men i det store og det hele kunne den like godt ha vært av, melder en av de som bor sammen med TV-en. Personen som først slo på TV-en var ikke tilgjengelig for kommentar siden vedkommende hadde forlatt husstanden for lenge siden. Det er per nå uvisst om TV-en fremdeles er på.

## Student funnet på en aldeles helt alminnelig sofa

Odd Magnus Trondrud

UKJENT LEILIGHET – Student av ukjent alder ble funnet av en av sine romkamerater liggende på sofaen i fellesarealet i leiligheten studenten deler med to andre.

«Jeg kom hjem rundt klokken halv to på ettermiddagen etter en eksamen i Spektrum», sier romkameraten som først oppdaget vedkommende, «da lå han på sofaen vi har i stuen foran TV-en.»



“

Vi kan lage verdens sterkeste binders.  
– Dr. Geir Graff

Studenten skal ha vedlikeholdt et tomt blikk mens han lå på ryggen og stirret opp i taket. «Først trodde jeg at han sov, men så la jeg merke til at øynene hans var åpne. Jeg ble stående for å se om han pustet,» forklarer Bjørn, romkameraten til vedkommende, «da jeg så at han gjorde det gikk jeg inn på rommet mitt. Han hadde sikkert lyst til å være i fred.»

Studenten skal senere ha fortroet seg til sin 22 år gamle romkamerat og meddelt at han hadde hatt en del å tenke på i det siste, og fant det beroligende å ta pauser fra alt sammen ved å legge seg ned og ikke tenke på noe spesielt.

«På en måte forstår jeg det, det er jo ikke bare-bare å gå på Dragvoll», forklarer romkameraten som opprinnelig er fra Hafslund og har delt leilighet med studenten siden august 2012. «Jeg tror ikke han er depriment eller noe,» konstanterer andreårs Maskinstudenten som tok medisin for ikke-medisinere på høsten i 2011. Senere skal studenten ha reist seg opp og gått inn på rommet sitt.

### Ny undersøkelse viser at frafall fra studie minker drastisk etter endt studie

Mats Byrkjeland

TRONDHEIM – Frafall har lenge vært et stort problem ved NTNU. En ny undersøkelse viser derimot at dette ikke stemmer for sivilingeniører som har tatt sin mastergrad. IME sier til readme at dette er gledelig nytt for fakultetet. «Det er virkelig gøy for oss å vite at så godt som ingen velger å bryte studiet etter det er fullført.» Frik Javalland (32), tidligere datateknikkstudent, tok sin mastergrad i 2006 og har etter dette ikke tenkt på å bryte fra studiet. «Da jeg studerte vurderte jeg å bryte, men nå som jeg er ferdig er det liksom ikke like aktuelt», sier Javalland.

HOLY  
BIBLE  
shit!

## Absurditeter og en gammel penis

<sup>23</sup>Mens han var på veien, kom noen smågutter ut av byen. De gjorde narr av ham og ropte: «Kom deg vekk, din flintskalle! Kom deg vekk, din flintskalle!» <sup>24</sup>Da han snudde seg og fikk se dem, forbannet han dem i Herrens navn. Og to bjørner kom ut av skogen og rev i hjel førtito av barna.

Andre Kongebok 2:23-24

... hvilket gav opphav til det uhyre populære japanske gameshowet «男裂!» eller «Kall mannen for flintskalle og bli revet i filler av to bjørner!»

<sup>9</sup>Moses laget en kobberslange og satte den på en stang. Og det gikk slik at når en mann ble bitt av en slange, berget han livet ved å se på kobberslangen.

Fjerde Mosebok 21:9

Sikkert mange som berget livet. I Femte Mosebok finnes en lov som sier at dersom din bror døde før han rakk å sette barn på sin kone, er det din plikt å gifte deg med henne. Dersom du mot formodning skulle opponere mot dette – det kan jo være at hun ikke er særlig god til å lage mat – kan du vente deg dette:

<sup>8</sup>Står han på sitt og sier at han ikke vil ta henne til kone, <sup>9</sup>skal svigerinnen gå bort til ham i nærvær av de eldste, dra skoen av foten hans, spyttet ham i ansiktet og svare ham: «Slik gjør en med den mann som ikke vil bygge sin brors hus.» <sup>10</sup>Og siden skal slekten hans kalles «Barfot-slekten» i Israel.

Femte Mosebok 25:8-10

<sup>24</sup>Abraham var 99 år gammel da forhuden hans ble omskåret.

Første Mosebok 17:24

Kan man egentlig ha finere bilder i hodet enn en 99 år gammel penisforhud?

BIBELSK BABEL

# Abakus Immball



Må det være dans på et ball? Hva gjør studentene når det eneste ølmerket i baren er Ringnes, og hva er egentlig en «voksenslush»? Disse og flere andre spørsmål ble besvart da årets immatrikuleringsball gikk av stabelen på Rica Nidelven, og redame var selvsagt med for å dokumentere noen av hendelsene.

---

**Stein-Otto Svorstøl**  
skribent

---

Arrangementet ble i år avholdt i store, luftige lokaler på Rica Nidelven, og abakulene kom i 18-draget, hver fra sitt vors. Baren var åpen fra første stund, og de aller fleste startet med en enhet med det samme de ankom. Rica kunne denne kvelden by på både øl og vin fra flere ulike produsenter, alt av en type som inneholdt alkohol. Det var med andre ord ingen grunn til å ligge på latsiden.

Tidlig på kvelden hadde Adlib en liten øving, og dette måtte jeg som korist være med på. Dette viste seg å være svært fordelaktig, med tanke på korets opptreden senere på kvelden. Mens denne øvingen utartet seg, ble det vist bilder fra listingløpet, og nyformaterte abakuler fikk sin pin. Jeg passet selvsagt på å komme tilbake slik at jeg rakk å få med meg forretten: rå, kald laks. Enkelte påstod at det minnet om sushi, men de øvrige ved

bordet hadde ikke smakt sushi, så det ble ingen større diskusjon rundt det.

Adlib hadde så sin opptreden, og den ble så til de grader gjennomført at publikum svarte med trampeklapp. Vi forlot scenen smigret, og overrasket over at vi hverken trengte å ta av buksene eller vise pattorna. Adlib har øvinger på tirsdager kl 1715 i EL6, bare for å ha nevnt det.

### **Ball uten musikk**

På dette tidspunktet begynner aftenen å bli noe uklar for mitt vedkommende, for Adlib hadde sammen gått til innkjøp av noen flasker musserende vin. Disse nøt vi selvsagt ikke på Rica Nidelven, ettersom Rica ikke ønsket at vi skulle nyte medbrakt der. Da jeg kom tilbake til hovedretten var tonen av en eller annen grunn blitt enda lettere.



“

*Hvorfor skal en dekke seg til på nakenbilde?*

“

*Dere trenger ikke å rope, selvsagt skal jeg ta av meg buksene!*



Den var riktignok ikke lett nok til at noen dro i gang dans – musikken var nemlig fraværende. Dette må jeg som journalist slå opp som en stor sak og kritikk rettes mot Arrkom, som kunne ha lagt ut oppdraget på anbud.

Mens jeg satt på et rom som ikke var på Rica Hotell, ble damenes og herrenes tale holdt. Jeg fikk damenes tale i reprise i etterkant, og der ble det konstatert at menn må gro sitt eget skjegg, men at kvinner har både pupper og egen studentsal. Herrenes tale har jeg på sin side ikke fått i reprise, men det har kommet meg for øre at taleren ikke viste patterna, og jeg må dermed trekke talen ned til terningkast 2.

#### **Mangelfull bar**

Da talene var over oppstod det stor dramatik da det viste seg at det var kjøpt inn for lite Carlsberg, og at alternativet var Ringnes. Dersom noen sier seg uenig i den implisitte kritikken mot Ringnes her, kan de skrive ned motargumentene sine på et ark, og kaste det i søpla. Ringnes hører ikke hjemme på et ball, derfor valgte enkelte ølglade studenter vin i ren forargelse. Undertegnede var en del av denne gruppen, og jeg kan melde om at også vin inneholder en mengde alkohol, og at denne mengden er noe større enn den man vanligvis finner i øl.

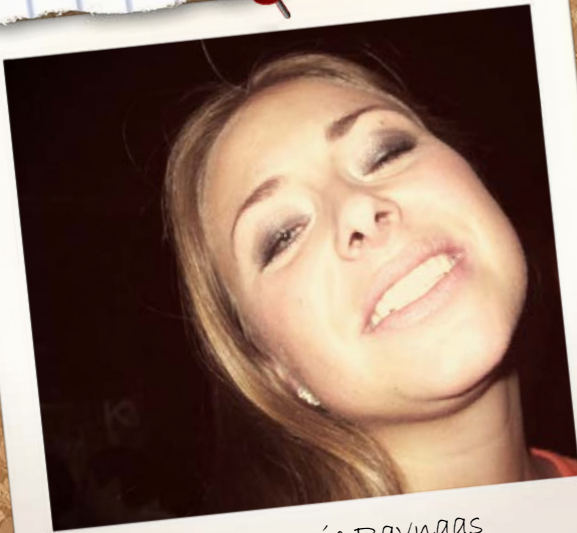
#### **Hett gavedryss**

Dessert ble servert og fortært. Tidligere Abakus-leder Ørjan var muligens den som holdt takk for maten-talen, men det begynte å bli sent, så det er en del usikkerhet rundt om det faktisk var den talen han holdt. I talen han holdt, trakk han frem at det er frivilligheten som gjør oss til studenter, før han viste Student-TVs video «Apropos Filmavis», til applaus fra et beruset publikum. Videre kom Hovedstyret på scenen. De sa noen ord og fikk noen gaver fra andre linjeforeninger. Blant gavene var et kunstverk fra Omega, produsert av de nyformaterte under listingløpet, samt et nakenbilde av vår kjære Abakusleders nye make.

Deltakere som readme har vært i kontakt med mener at voksenslushen som ble servert på utestedet «Ace», ikke kan karakteriseres som hverken «voksen» eller «slush». Størrelsen på enheten var ikke akkurat noe å skrive hjem til mor om heller. Her må det rettes skarp kritikk til Ace, for dette var for svakt til å holde på en alkoholtørst student. Turen gikk videre til Studentersamfundet, hvor jeg på en tilfeldig hybel fant meg en bar uten slush, men med sprit. Abakuler ble fulle også der, og såvidt jeg hører klarte Abakulene som ble igjen på Ace også å opparbeide seg en akseptabel promille. Selv om både dans og musikk var fraværende, ble abakulene fulle, og med det ble også årets immatrikuleringsball en suksess.



# #HOVEDSTYRET



Navn: Astri Marie Ravnaas  
Stilling: Sjef



Navn: Nikolai Eeg-Larsen  
Stilling: Nestensjef

#99Bottles  
#Of  
#Wallon  
#TheBeer



Navn: Juul Arthur Ribe  
Stilling: webkom-sjef

#Got #99  
#Bitches  
#But #A  
#Problem  
#Aint #One



Navn: Martin Hallén  
Stilling: Fagkom-sjef



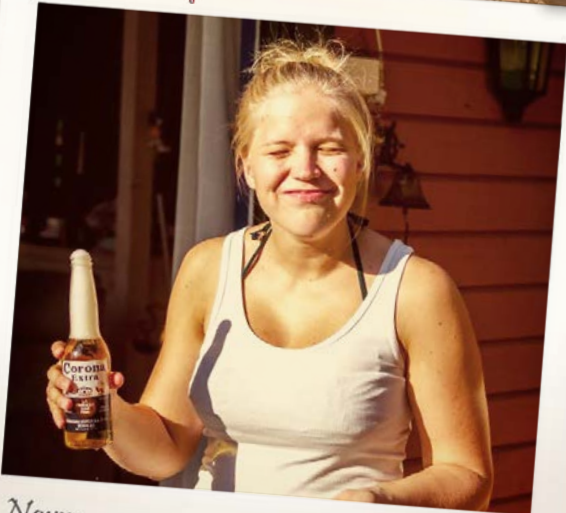


Navn: Lisa Ottesen  
Stilling: PR-sjef

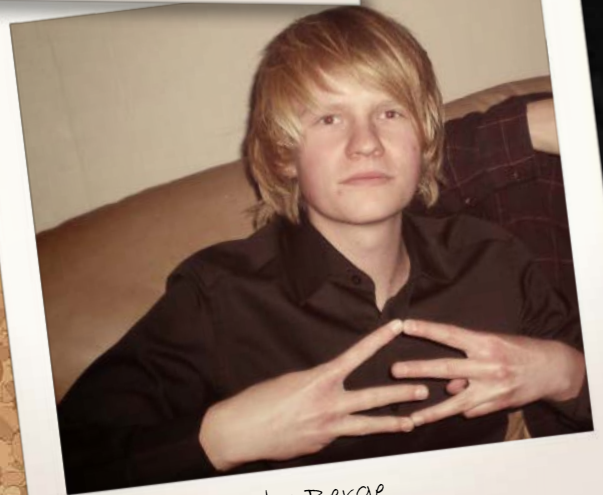


Navn: Martin Ervik  
Stilling: Kjellersjef

#Where  
#Them  
#GirLz@



Navn: Marit Rudlang  
Stilling: readme-redaktør



Navn: Sindre Berge  
Stilling: Bedkom-sjef

#TheMoney



Navn: Ann-Helen Brembo  
Stilling: Økonomisjef



Navn: Morten Jansrud  
Stilling: Arrkom-sjef

# THE MAID

*Har du noen gang forlatt kontoret rotete og kommet tilbake til det ryddig?  
Abakus har nemlig ansatt morra di, som rydder etter deg hver gang du  
forlater kontoret. readme tok henne med på en fotoshoot.*

*PS. Morra di jobber ikke på kontoret, rydd opp etter deg.*







Ting du bør vite som siving

# It all started in 1977

skribent

jørgen grimnes

Den 12. september 2013 ble det bekreftet at det første menneskeskapte objektet forlot solsystemet vårt. Da Voyager 1 ble sendt ut i verdensrommet i 1977, hadde NASA satt seg fore å utforske solsystemet og samle data om det interstellare rommet. Det vil si den delen av rommet som ligger utenfor solsystemet vårt.

Voyager 1 ble ikke sendt avgårde med bare tekniske sensorer, men også en gullbelagt skive ble lastet ombord. Denne gullskiven inneholder blant annet lydopptak av jordiske språkene, lyder fra dyrene våre og et utvalg musikk. Romsondens gullplate ble også utstyrt med et enkelt kart over hvor vi befinner oss i solsystemet vårt. Platen skal kunne forklare hvem denne metallklumpen av en satellitt opprinnelig ble sendt av, og lede dem tilbake til Jorden. Du har kanskje sett *Battleship*?

## Interstellare rom

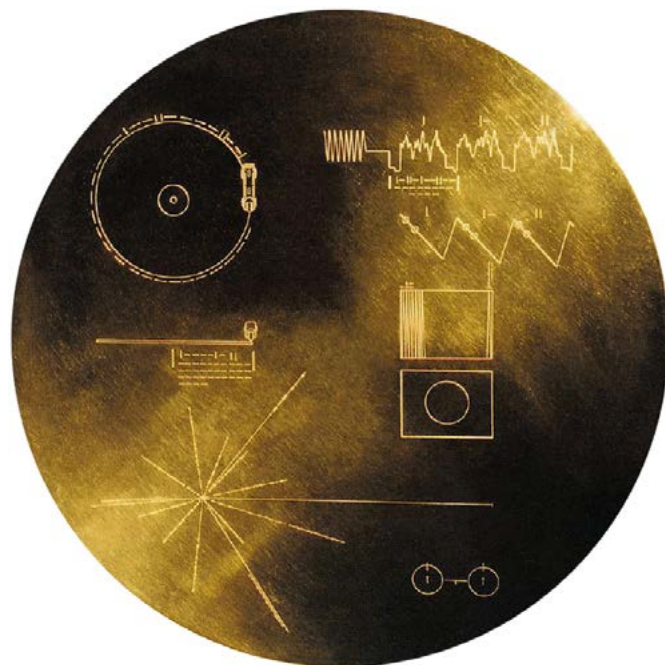
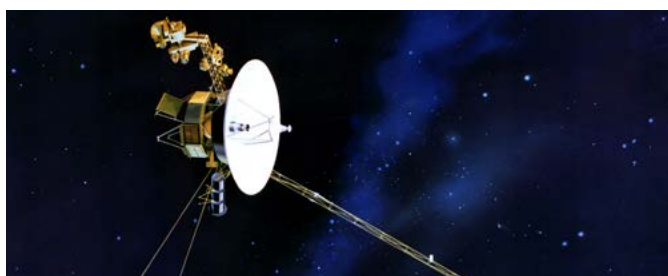
Hvordan kan man egentlig konkludere at man befinner seg i det interstellare rom? Svaret er plasmattettheten. Det er høyere tetthet av plasma utenfor solsystemet vårt enn det det er i den ytre delen av solsystemet, faktisk nesten 50 ganger høyere konsentrasjon. Dermed kan vi i teorien måle tettheten av plasma i omgivelsene rundt sonden for å bestemme om den har krysset den grensen ingen andre har gjort før.

## Sensoren har streiket

Problemet til Voyager 1 var at den ikke hadde fungerende instrumenter om bord til å gjøre målingene. Instrumentet som skulle måle hvor grensen til det interstellare rommet begynte, døde i 1980. Derimot ble det gjort beregninger på bølger som hadde sitt opphav i en veldig sterk solvind fra 2012. Disse bølgene fikk plasmamassen til å vibrere. Ettersom sonden fanget opp disse lydbølgene i omgivelsene rundt seg, kunne man konkludere med at sonden hadde kommet inn i et lag med ekstra tett plasma – den samme karakteristikken som tyder på at Voyager 1 har forlatt solsystemet vårt.

## Første menneskeskapte dings i det interstellare rom

Det ble til slutt kalkulert at Voyager 1 faktisk hadde brutt grensen allerede den 25. august 2012, men siden



romsonden ikke kunne gjøre de nødvendige målingene var det umulig å fastslå at den hadde tatt det store steget ut i det ukjente før nå. Siden den begynte på ferden i 1977, har Voyager 1 reist mer enn 18,77 milliarder kilometer bort fra Jorda. Siden distansen mellom oss har blitt så massiv, har «roundtrip»-tiden til radiokommunikasjonen kommet opp i 34 timer, 47 minutter og 49 sekunder.

## Overraskende funn

Det var flere glupe hoder som ble overrasket da NASA kunne rapportere at magnetfeltet til galaksen vår ser ut til å ha samme retning som magnetfeltet til solen vår. Det var allment antatt at galaksens magnetfelt mest sannsynlig ville ha en ulik retning, men nå tyder resultatene på det motsatte! Det vil si at begge feltene danner en slags magnetisk motorvei igjennom galaksens indre.

## Stilhet i 2025

Det er estimert at batteriene ombord på Voyager 1 vil holde til rundt 2025, men NASA vil bli nødt til å kutte ut deler av utstyret allerede i 2020 dersom sonden skal være i stand til å sende signaler hjem de siste årene. Før den tid har Voyager 1 gjort noe som vil bli husket av vitenskapen i all ettertid. Det er kanskje ikke like stort som Ūrij Alekséevič Gagárin's reise ut i verdensrommet eller Neil Alden Armstrong's månelanding, men det er et viktig skritt for vitenskapens fremgang. Og det er desto mer imponerende å huske på at bare 16 år etter Gagárin's var det ytre rom, klarte vi å sende opp en sonde som skulle krysse solsystemets ytre grenser.



# 37 Ting du ikke bør vite som siving

## Klesvask

skribent

fredrik gram

**Å være student på NTNU betyr ikke at man ut av det blå har bastant kunnskap om alt. På enkelte områder, som for eksempel å vaske klær, fremstår dere tvert imot som reale kløner faktisk. Hele gjengen. Klesvask er i grunn et så aktuelt tema at en artikkel om det ansees å være uunngåelig. Derimot vil ikke utredningen omhandle kjente metoder og midler, men isteden ta for seg et heller ukjent kapittel i livets skole. Kapittelet der selve tvisten i historien egentlig tar plass; det er noe du ikke vet om klesvask.**

Det finnes nemlig et magisk vaskepulver. Et vaskepulver som burde vært anerkjent gjennom generasjoner av frustrerte familier. Dessverre har det måttet leve i obskuritet i mange år. Produktet i seg selv har vært blant oss som dagligvare siden John Dwight og Austin Church begynte å masseprodusere det i 1846, men ingen klarte helt å se det virkelige potensialet som lå latent. Det var ikke før nå i nyere tid at noen skarpsynte individer på et kvinneforum avdekket den godt bevarte hemmeligheten. Om dette var et resultat av udugelighet eller dager med eksperimentering er og forblir ukjent. Til tross for fornøyde brukere og «likes», skapte utrolig nok ikke bevisstheten om vaskepulveret noen revolusjon. Det spekuleres i om de store bransjene fortiet funnet da det kunne føre til total kollaps i vaskemiddelindustrien, men sannheten er kompromissløs. Du som leser fortjener å vite den.

### De kommersielle produktene

Det spesielle med dette mystiske vaskepulveret er at det ikke gjør klærne dine noe særlig renere. Jeg ser ingen grunn til ikke å bruke OMO om akkurat skitne plagg er problemet ditt. Det slår jo aldri feil. I tillegg, om du til stadig kjemper iherdige kamper mot kebabflekker nylig integrert i stoffet på den hvite t-skjorta di, gi opp. Ikke engang bruk av det magiske vaskepulveret vil være suksessfull krigføring mot slik uhumskhet. Lev i symbiose med det, eller bare kast plagget. Eventuelt kan Vanish være verdt å gi et forsøk her, men ingenting er garantert. Så hva er så vaskemiddel «X» godt for? Har det noen form for virkning i det hele tatt? Svaret er ja.

### Omega 3 til stoffet

Klær kan, som sikkert kjent, lukte skikkelig råttent. Her er de fysisk aktive særdeles utsatt, og blir gang på gang offer for stram svettelukt i treningstøyet. Gi det også tre-fire dager i skittentøyskurven for å godgjøre seg, og syntetisk komposthaug er en realitet. Det hadde vært greit med et

middel som nøytraliserer sånne stinkende klær. Et middel som ikke kun tilfører litt parfymelukt som en veldig midlertidig dekkoperasjon for en overhengende naturkatastrofe. De som har vært uheldige nok og sølt tran utover plaggene sine vil kunne relatere til hvor tafatt en slik plaster-på-såret-løsning er. Det kan for noen virke for godt til å være sant at et vaskepulver med nevnte egenskaper faktisk eksisterer. Et vaskepulver som fjerner all form for lukt fra stoffet i klærne dine. Det beste av alt er at så og si alle har dette produktet liggende et sted i boet. Nærmere bestemt på kjøkkenet.

### Drum roll please

Bakepulver. Et tilsynelatende banalt produkt. Det hvite pulveret som er til kun for å heve bollene dine. At noen skal finne på å helle dette oppi vaskemiddelkammeret til en Electrolux Inspiration kan virke som et radikalt brudd på alle hjemlige konvensjoner. Det viser seg tvert i mot å være bakepulverets mest eminente bruksområde. To spiseskjeer per vask er det som skal til for at klærne dine skal lukte som nye. Svett treningstøy? Ølsøl på skjorta? Illeluktende undertøy? Bakepulveret dømmer ingen. Det har én jobb å gjøre, og det er å sørge for at du lukter absolutt ingenting. At bakepulveret ikke har hedersplass blant de ortodokse forfengelighetsproduktene allment definert som vaskemidler, er for undertegnede vanskelig å forstå. Menneskeheten har over så lang tid gledelig neglisjert en av universets mest monumentale supersubstanser, men nå er det på tide å ta affære! Du som leser har ikke bare i oppgave om å ta i bruk bakepulveret slik det egentlig skal anvendes; ditt oppdrag er å spre sannheten videre til venner og familie. Verden må forstå at det hvite gullet ligger rett foran nesa til hver enkelte! Stegene mot total harmoni er nærmere enn man tror. Bakepulver, det funker som faen.



# Ananas- FRUEN

En tidlig mandagsmorgen, rundt halv 7 på morgenen, ringer vi på en stor brun dør. Der møter vi et morgenblidt ansikt som smiler mot oss og sier «God morgen. Dere er sene, jeg har allerede vært våken noen timer jeg».

 Einar Johan Trøan Sømåen og Tuva Dybedokken  
journalister

Marit er en redaktør i readme-familien. Hun stammer opprinnelig fra Nord- og Øst-Oslo, nord for Danmark. Navnet kommer fra karibiske indianerstammer som kalte henne anana, som betyr «Maktsamlende frukt». Vi har oppsøkt denne frukten i vår søken etter svaret på det store spørsmålet: «Hvem er EGENTLIG Marit Rudlang?»

## Kosthold skaper mestere

Vi blir geleidet inn i leiligheten, «Sett dere ned, jeg kommer straks, skal bare gjøre klar frokosten». To minutter senere blir vi bedt inn på kjøkkenet. På bordet står det et veritabelt utvalg av mat. Vi lar øynene ta inn inntrykket litt før vi innses at alt vi ser har én ting til felles, det er ananas alt sammen. På brødiskivene ligger det ananasringer, i glassene er det ananasjuice, ja selv kaffekoppen til Marit har en halv ananasring flott dandert på kanten sin. «Dette var bare noe jeg vispet sammen».

## Mestring skaper mestere

Klokken begynner etter hvert å nærme seg 8, og Marit skal på trening. «Jeg pleier vanligvis å ta meg tid til å jogge en halvtimes tid før frokost, men jeg må jo også få inn den ordentlige treningsøkta», sier Marit mens hun tar på seg treningstøyet, og går ned i kjelleren. Vi blir med, noe vi ikke burde gjort, for treningene til Marit får Rocky sine til å se ut som aktivitetsdager med barnehagen. Vi står lettere lamslått og ser på mens Marit klasker til en boksebag på 3 ganger hennes størrelse uten tegn til å slite seg ut av den grunn. Når så denne økta nærmer seg slutten legger vi merke til at Marit ikke bruker drikkeflaske når hun trener, neida, denne jenta spiser like gjerne en uskrelt ananas istedet. Klokken har blitt 10 og det er på tide å vende nesen mot Gløshaugen. Marit skal nemlig i forelesning. Man skulle nesten tro at hun var en vanlig student på Gløshaugen, så bra som hun passer inn. Sannheten er jo, som vi vet, en helt annen.

## Mestere skal bli mestere

Dagen går og ingen har enda skjont at Marit ikke er en vanlig student. Akkurat nå myldrer det av liv i gangene på stripa, folk er på vei fra auditorium til auditorium, noe som bare kan bety én ting, klokka er hel, og i dette tilfellet er den akkurat 14, så Marit setter nesen mot S24 med bestemte skritt, for nå skal det være readme-møte. Vi spør Marit om det står noe spesielt på planen akkurat i dag. «Nei, stort sett det samme, vi skal klemme hverandre og spise ananas. Vi pleier å ha hyggelige møter». Den neste timen sitter vi stumme i et hjørne og observerer mens redaktøsen regjerer rått og brutalt over sine stakkarslige undersåtter, men så snart klokka slår tre endrer tonen seg igjen, og Marit snur seg mot oss og spør «Skal jeg vise dere noe kult?»

## Mastere skaper mysterie

Marit liker lange turer i skogen, og geleider oss utover ettermiddagen til favorittstedet sitt, som vi riktignok måtte love på tro og ære at vi ikke skal røpe hvor er. Fint var det i hvert fall. Dagen nærmer seg slutten, men vi har egentlig ikke kommet noe nærmere svaret om hvem Marit egentlig er. Helt på tampen sier Marit «Skal jeg fortelle dere en hemmelighet?», og viser oss en forseglet konvolutt med noen mystiske merker på. [red anm: Skjønner dere ikke hva «Hemmelighet» betyr?] [journ.anm: Eh, nei] [red.anm: Pass dere nå].

Vi går hjem med flere spørsmål enn da vi satte ut på vår søken etter svar, og har vel egentlig ikke funnet ut noe som helst om hvem denne Marit egentlig er, men vi får vel bare vente og se hva dette året bringer med den nye redaktøsen, det eneste som er sikkert er at det kommer til å bli spennende.



**Hvilket dyr vil du si beskriver deg best?**

Kanskje en sjøhest.

**Hva er du opptatt av?**

Bøker.

**Hvis du skulle vært ett sted resten av livet, hvor ville det vært?**

Det må være Internett der, da hadde jeg nok overlevd.

**Hva er ditt favorittrom?**

Jeg tror nok jeg må si kjøkkenet, that's where the magic happens. Eller et sted hvor man kan observere mennesker, jeg liker å ha oversikt.

**Hva/hvem er ditt forbilde?**

Jeg har ingen forbilder, jeg ser opp til meg selv. For jeg er den beste jeg kjenner. Men hvis jeg må si noen må jeg nok si mamma. Det er vel det riktige tingen å si. Folk som kan trylle er nok også ganske kule. Sånn Harry Potter-trylle, for jeg er sikker på at det finnes i virkeligheten.

**Hva gjør deg glad?**

Mat. Dette trenger ingen utdypning.

**Hva er sjekketrikset ditt?**

Vil du se på den magiske tryllestaven min? Eller så viser jeg bare puppene mine.

**Hvis du skulle besøkt ett sted i verden, ekte og/eller ikke hvor ville det vært?**

Galtvort. Jeg skulle ønske jeg gikk på Galtvort. Det er en stor grunn til at jeg begynte på NTNU, det ligner litt.





# INGRESS

- også kjent som «hvordan lade ut mobilen din kjøpt»

Ingress er et mobilspill for Android laget av Google som går ut på å ta over verden. Det eneste kravet for å ta over verden er at man har batteri og internett-tilgang på mobilen.

Christian Neverdal Jonassen & Mikal Bjerga  
high-level enlightened

Når man starter Ingress for første gang må man velge om man vil være en del av *Resistance* eller *Enlightenment*. Disse to gruppene konkurrerer om *Mind Control*. Etter å ha valgt side og skippet diverse training missions er sirkuset i gang. Man får da opp et kart der man kan se ulike kilder til *Exotic Matter* (XM) samt en rekke *portaler* som da som regel er eid av *Resistance* (blå) eller *Enlightenment* (grønn), men som av og til er nøytrale (grå). På

ferden leses nødvendig informasjon opp av en dame som ofte vil si ting som «hacking successful» og en rekke andre ting som vil gjøre deg populær på enhver flyplass.

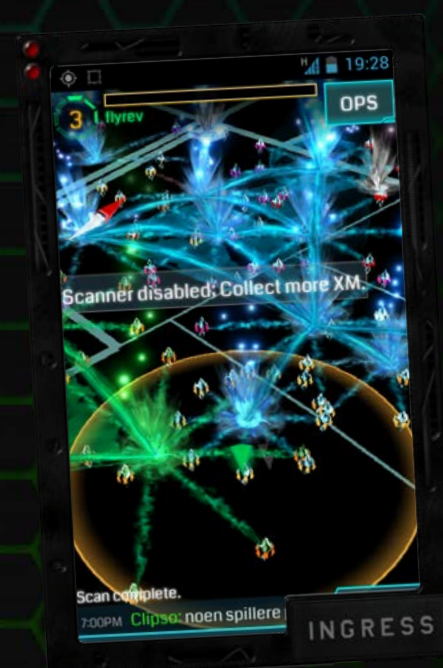
## Den magiske XM-en

Exotic Matter er det man bruker til å gjøre alt i spillet. Uten XM kan man rett og slett ikke gjøre noe som helst: Scanneren virker ikke, man kan ikke hacke, angripe eller noen av de

tingene som er gøy. Når man går opp i level, får man plass til mer XM, men man greier som regel å få brukt det opp allikevel.

## Hacking

Alle kan hacke en portal uavhengig av hvem som eier den ved å være nær den, trykke på den og deretter tykke på hack. Ved å hacke en portal får man nye ting man kan bruke til å lage leven i Google Ingress-verden. Etter å







ha hacket en portal må man vente litt før man kan hacke den igjen, så som regel går man videre.

De vanligste tingene man kan få ut av en portal ved hacking er blant annet en portalnøkkel man kan bruke til å linke sammen portaler, *resonatorer* (reso-er) man kan bruke til å beskytte portaler og XMP bursts man kan bruke til å angripe andre portaler. Det er også mulig å få ting som lader opp XM-en din, og hvis du er kjempeheldig kan du få et virus som man kan kaste på en portal for å ta den over umiddelbart.

### Portaler og felt

Portaler er knyttet til permanente ting i den virkelige verden, slik som for eksempel statuer, kirker og andre ting (et viktig unntak er UKA-bokstavene). Som regel gidder man ikke å se på disse tingene, men går rett til hackingen. Dersom man ser godt etter kan man av og til observere normale folk (raringer) ofte bare ta bilde av dette uten å hacke. Portaler eid av motstandere kan tas over

ved å først ødelegge all beskyttelsen den har, og så feste resonators og andre fancy ting på den i etterkant. Portaler kan linkes sammen, og når man linker tre eller flere portaler sammen, dannes et felt. Det som er inne i feltet er da under kontroll av de som eier portalene, og gir da økt mind control, målet for selve spillet. Hacking resulterer i at man får erfaringspoeng og som regel også en eller flere gjenstander man kan bruke i spillet.

Dersom man er den første til å plassere en resonator på en portal, får man navnet sitt på den frem til den eventuelt blir tatt over igjen av den andre siden.

### Power-leveling guide

Det viktigste å få med seg i begynnelsen er at om man skal powerlevelle bør man farme items gjennom hacks, for så å finne low level fiendtlig portal, som helst er koblet til multiple lenker og felt, selv om dette kan være vanskelig, og videre avfyre

flere XMP-er for å svekke reso-ene, til de til slutt opphører å eksistere, slik at portalen når kan annekeres til din faksjon, der du helst bør utplassere ikke mindre enn åtte reso-er, slik at portalen selv kan lenkes og til slutt brukes til å lage et felt, men det er også viktig å legge til diverse oppgraderinger, for å øke rekkevidde og etablere en høyt beskyttet portal, og ikke minst bør man få tak i portalnøkkelen etter lenkingen, da dette kan benyttes til remote-recharging, som er kritisk for å beholde portalen utenfor fiendtlig kontroll. Under alt dette må man huske å ha nok XM, ellers driter du deg ut og alle vil hate deg relativt lynkjapt.

### Bli Enlightened

Dersom du ønsker en invitasjon til Ingress kan du sende epost til Christian på flyrev@gmail.com, så kan det hende vi kan ordne en invitasjon. Samtlige Ingress-spillere i readme er en del av Enlightenment og er i ferd med å ta tilbake Trondheim fra Resistance mens du sover.



# GUTT

Eivind Palm  
gutt

Vi studenter har aldri vært fattigere enn vi er i dag mener jeg å ha lest et sted i løpet av høsten. Det er nesten umulig å overleve på månedsbeløpet fra Lånekassen.

Denne artikkelen skal dog ikke handle om at studielånet burde økes generelt, men at vi menn burde få høyere støtte enn kvinner. Det er kanskje en aldri så liten brannfakkell, men fortsatt ikke helt uten grunn.

Når det kommer til studentens største utgifter er dette fort mat og drikke av typen alkoholholdig. Her konsumerer mannen generelt mer enn det andre kjønn. Her skriker de fleste kvinner ut med hvor mye de må bruke på klær og sminke, men fylla og forfengelighet kan virkelig ikke sammenlignes. For fylla er livets nådegave. Hvis Pia og Per begge har råd til en six-pack, men Per ikke blir full nok til at han tør å snakke med jenter, mens Pia blir kjempefull og gøy, da har vi et kjempeproblem. I tillegg har mange jenter fått det for seg at det er mannens plikt å kjøpe drikkevarer til dem. Skal vi kunne praktisere dette trenger vi mer midler, eller så må LaBamba få mer støtte av fondstyret. Mens jentene får gratis middag gjennom Ada-prosjektet sitter vi gutta igjen uten oppmerksomheten vi selv mener vi fortjener. I et perfekt samfunn ville jo støtten vært fordelt etter behov, men et slikt system ville vært umulig å gjennomføre. I så fall måtte man undersøke hvor mye hver student konsumerer av mat i måneden, og hvor mye studenten må drikke for å bli perfekt full. Her må det også tas hensyn til om studenten foretrekker øl, sprit eller vin. I stedet må det generaliseres og derfor må folk settes i bås. Det er ingenting galt med å ha folk i bås. Det er enkelt, greit og relativt smertefritt, så lenge båsen ikke er for liten.

Det kan også være greit for kvinnen å forberede seg til arbeidslivet hvor de må belage seg på lavere lønn enn

oss gutta. For å få en glidende overgang er dette et godt tiltak. Mange av oss har også lyst på ny Playstation, noe som er ganske dyrt. Det er også sjeldent at vi orker å lage skikkelig mat, og å kjøpe pizza er dyrt. Det går også rykter om at jenter er mer strukturert og greier og greier, så det kan jo tenkes at de klarer å sette opp budsjetter og faktisk holde dem. Mitt tips er å ikke bruke så mye penger på mensen-sjokolade, og å spise masse amerikansk blanding. Det koster 7 kroner-ish og er grønt og gode greier. Kjempesunt! Hvis du har noe å utsette på denne artikkelen kan du finne trøst i artikkelen til Mikal på neste side, han er en hyggelig fyr. Jeg liker Mikal, og håper han liker meg òg, selv om vi av og til er uenige.







# JENTE

**Mikal Bjerga**  
feminist

**Hvorfor burde egentlig jenter få mer studielån enn gutter? Sannelig så vet jeg ikke, derfor prøvde jeg å spørre noen.**

Jenter altså. De fortalte meg at BH-er koster penger og at store mengder sjokolade inngår i mensens-budsjettet. Egentlig listet de opp en drøss med ting, men helt ærlig så virket det meste ganske valgfritt. Det forekommer meg vanskelig å overtale Lånekassen om at jentene burde få mer penger med at de må kjøpe moteblader. Men så tenkte jeg litt over det. Jeg vil ikke si at jenter fortjener mer penger. Det er bare i vår, den mannlige befolkningens, interesse at de får det.

Da mine kvinnelige konsulenter argumenterte med at det gikk mye penger til klær, sminke og hår... ting, falt det først for døve ører. Det er tross alt ikke livsnødvendig å brenne av tusener for å fylle skapene med leopardtights og kamouflasjekjoller. Men la oss se på et alternativ. La oss si de heller handlet på Fretex, ga faen i sminke og begynte

med hjemmesnekrer frisyrene. Det må innrømmes at det hadde vært underholdende i starten, men jeg tror jeg snakker for de fleste menn når jeg sier det hadde blitt litt trist i lengden.

Alle vet at jenter er ustabile. Det blir klart svært tidlig på barneskolen. Det er ikke sjåvinistisk, det er bare en observasjon. De har imidlertid gjort opp for dette med å være digge. For de uinnvidde, slå opp «Barney's Crazy/Hot Scale». Den derimot, er kanskje en smule sjåvinistisk. Jeg sier ikke at jenter ikke kan se bra ut uten merkeklær og sminke; jeg sier bare at det er mindre åpenlyst uten. Det vil altså være i vår beste interesse at de bruker penger på disse tingene. Heldigvis har årevis med eksponering for medias kroppsfokus og sosialt press ført til at dette problemet har løst seg selv. Nå må vi bare sørge for at de har penger til å følge drømmene sine, og hvem vet, kanskje de til og med kan kjøpe sine egne drinker på byen?

Det begynner vel å bli rimelig klart at hvis det hadde vært opp til meg å bestemme hvem som skulle fått mer penger i studielån, ville det definitivt gått til jentene. Det er rett og slett en vinn-vinn situasjon slik jeg ser det. Når jentene får mer penger til klær, sminke og alkohol, blir de penere, blidere og fullere. Dette fører igjen til optimale forhold for herrerne, både dag og natt; på kjøkkenet og soverommet; over og under dyna. Det jeg prøver å få frem er at det blir sexet mer. Hvis du mot formodning skulle være uenig, kan du jo alltså støtte deg til oppgulpet på forrige side, men da er du død for meg, som Eivind, den evneveike amøben.

# Utgaven<sup>S</sup> Algoritme

Jean Niklas L'orange

## - Topologisk Sortering

Se for deg at du er prosjektleder i et stort firma, der du har en haug med oppgaver som må gjøres. Problemet er at veldig mange av oppgavene avhenger av at andre oppgaver har blitt gjort, som igjen er avhengige av andre oppgaver. Hvordan finner du ut av hvilke oppgaver som skal gjøres først?

### Enter Toposort

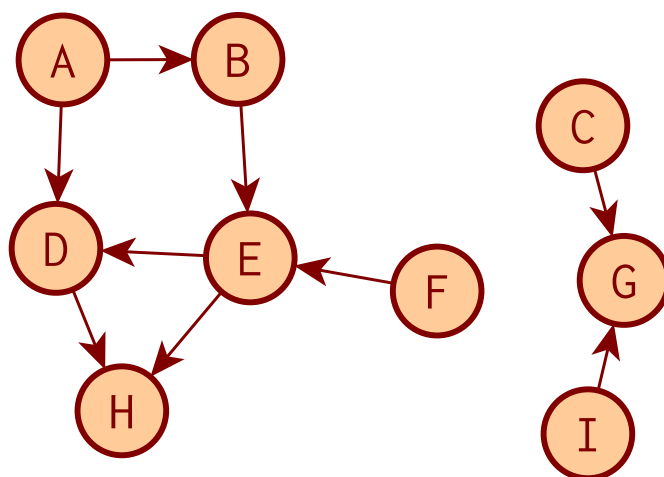
Topologisk sortering, eller *toposort*, er en sortering av noder i en asyklisk graf. Resultatet er en liste der alle avhengighetene til en node kommer før noden, og alt som avhenger av noden kommer etter den. Det betyr at den første noden i lista ikke er avhengig av noen andre noder, men betyr ikke nødvendigvis at de som kommer etter er avhengig av noen andre noder.

Dette betyr at det er flere løsninger for en enkelt graf. Grafen under har for eksempel de tre topologiske sorteringene dere ser til høyre, og mange andre. Som du ser så går alltid kantene fra venstre til høyre, men ikke motsatt.

Implementasjonen for topologisk sortering er ikke noe hokus pokus, egentlig. Trikset er å finne en node som du vet ikke er avhengig av noen andre (en såkalt *foreldreløs* node), fjerne den fra grafen, og fortsette til du ikke har igjen noen noder:

1. Lag en tom liste,  $L$
2. Hvis det ikke er noen noder i grafen, returner  $L$
3. Finn en foreldreløs node, putt den bakerst i  $L$  og fjern den fra grafen
4. Gå til 2

Det store problemet er jo at dette tar lang tid – kvadratisk i antallet noder. Vi ønsker selvfølgelig å ha en litt mer effektiv måte å løse problemet på, helst i lineær tid, men hvordan?



### Think of the Children

Det er to ting vi må huske for å få det til raskere: Man plukker alltid en foreldreløs node, og man fjerner den noden etterpå. Det betyr at alle barna til den noden får en kant inn mindre (og kan bli foreldreløse), mens resten av grafen i praksis er lik.

Hvis vi først finner alle foreldreløse noder og fjerner dem, så betyr det at vi vet at de neste foreldreløse nodene kan kun være barna til de nodene vi fjernet. Med andre ord slipper vi å gå gjennom alle nodene, vi trenger bare å sjekke barna for hver node!

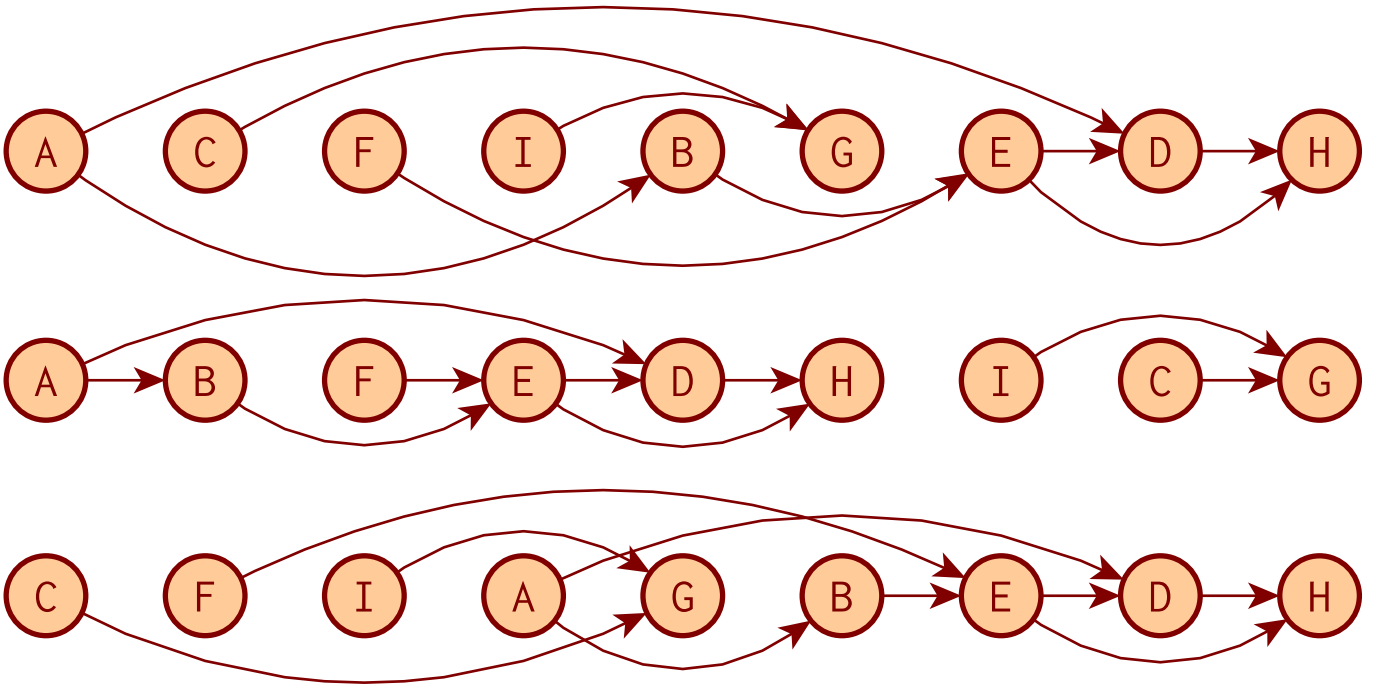




Kombinert med den tidligere implementasjonen og litt Python, får vi løsningen til høyre.

For grafen vår vil denne algoritmen gi den øverste topologiske sorteringen i figuren under.

```
def tsort(nodes):
    L = []
    S = [node for node in nodes if node.parents == []]
    while S != []:
        parent = S.pop(0)
        L.append(parent.name)
        for child in parent.children:
            child.parents.remove(parent)
            if child.parents == []:
                S.append(child)
    return L
```



# accedo

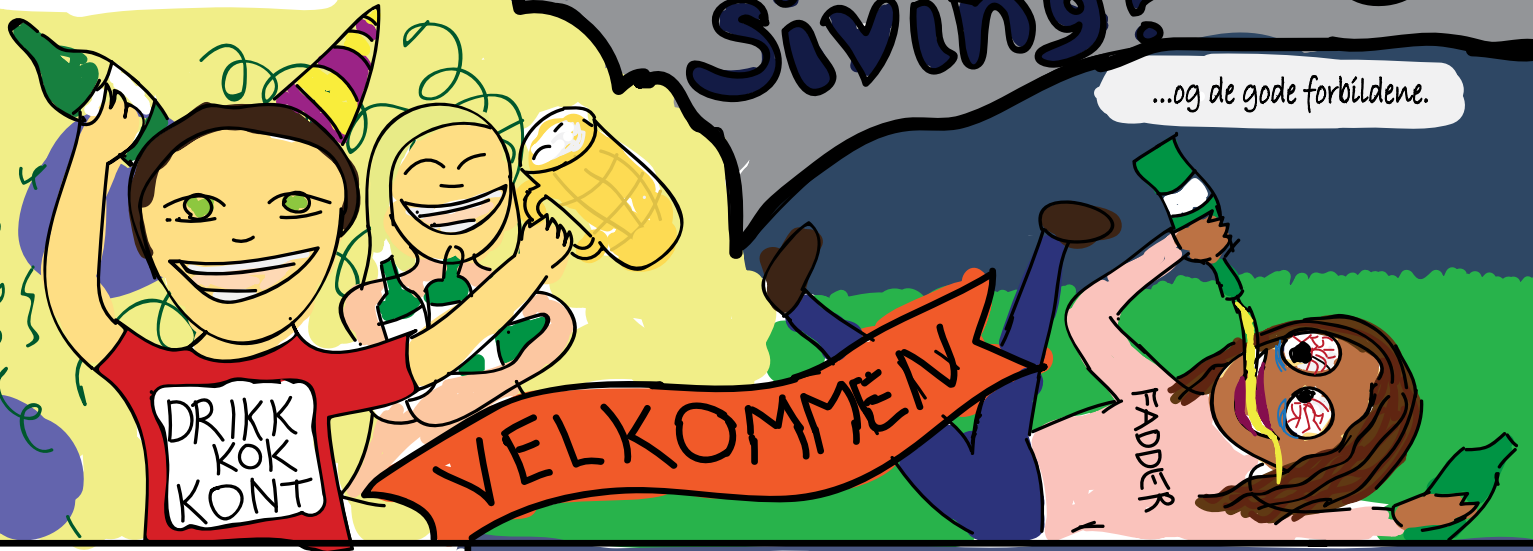




Det første som møtte meg var fokuset på læring

# Hvorfor velge siving?

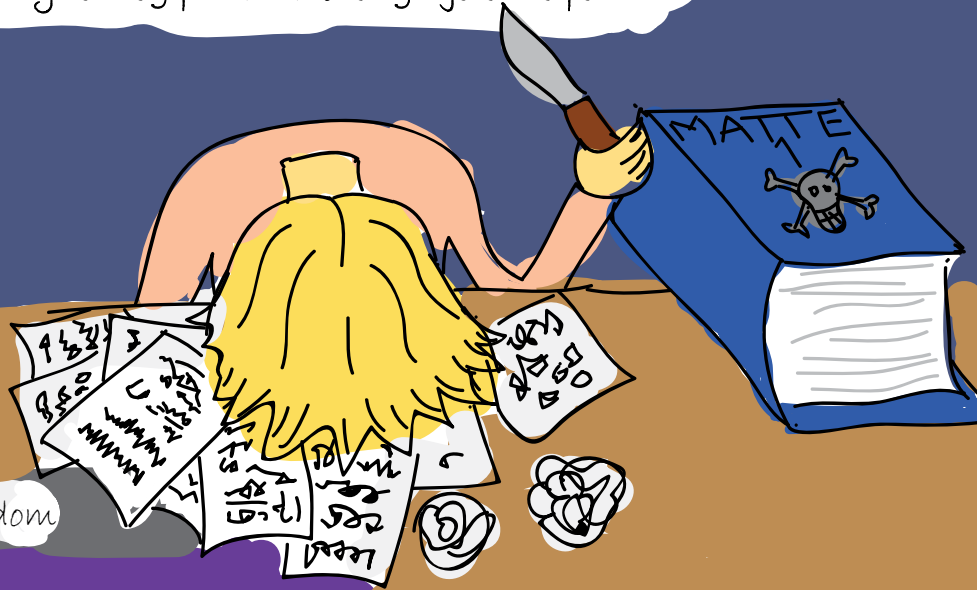
...og de gode forbildene.



Jeg fikk utfordre meg selv



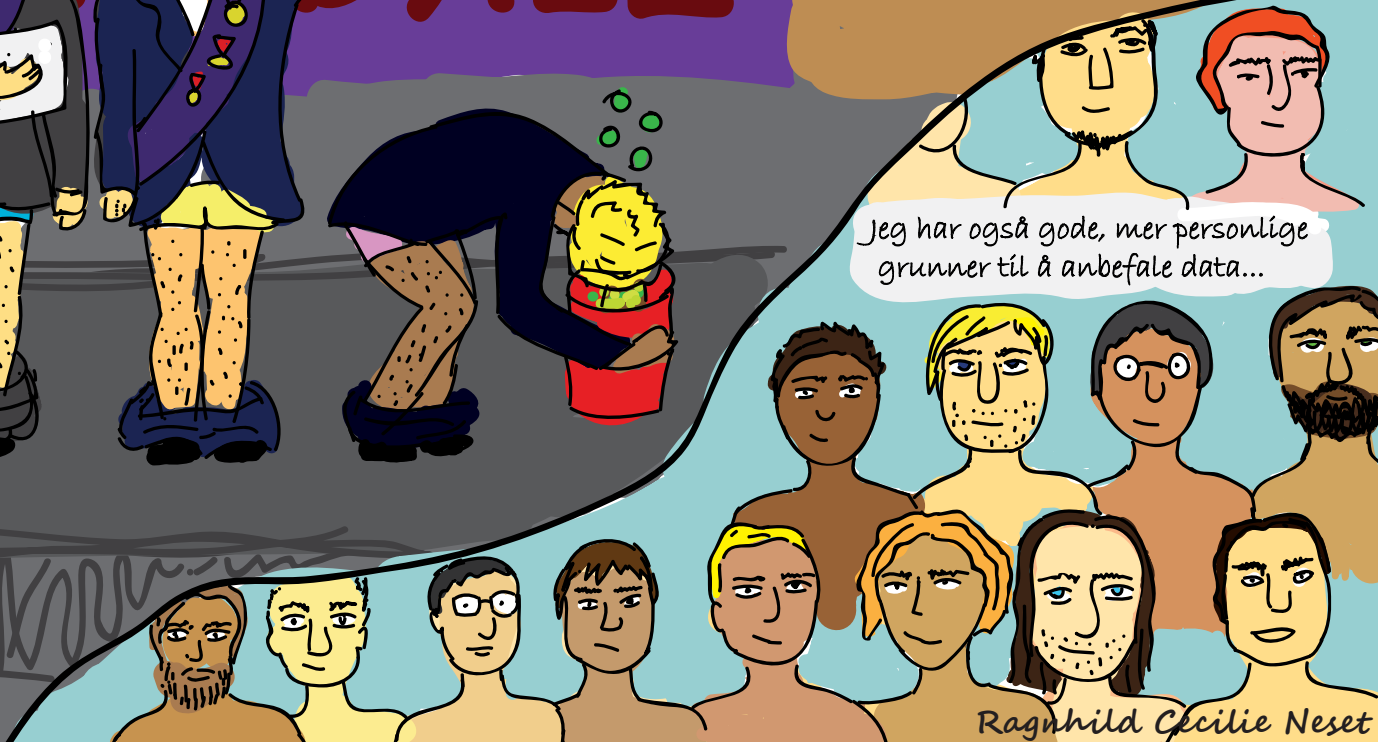
Og bryne meg på NTNUs engasjerende pensum



Og møte selve kremen av norsk ungdom



Jeg har også gode, mer personlige grunner til å anbefale data...



Ragnhild Cecilie Neset



### Faddersjef tar ansvar

Årets faddersjef har tatt personlig ansvar for at flere av komtek-jentene i førsteklasse skulle føle seg ekstra velkomne i Trondheim.

### Shærster

PR-Maja og Jonathan (3. kl. data) sang inn sitt nye forhold da det var karaoke på Strossa.

### Bedpresfylla

PR-Maja og Arrkom-Marie ble særdeles beruset på bedpres med Knowit. Maja ble kastet ut. Marie fikk ikke kjøpe mer øl. Sånn kan det gå.

### Jeg vil ha en blå ballong

Fagkom-Silje fylte år og fikk ballonger til en verdi av 700kr på rommet sitt. Hun brukte to timer på å sprekk alle.

### Klinings på kjelleren

PR-Ingvild og backup-Nils ble overraskende godt kjent på årets Kickstart. Det er alltid hyggelig å se at det knyttes bånd på tvers av klassetrinn.

### Fagkom har vært på hyttetur for lenge siden

Redaktøren kan opplyse at det var en varm og våt affære. Vi ser frem til den planlagte Interkom-babyen og håper alle har kommet seg over øltektene i løpet av sommeren.

### Bor ikke jeg her?

Etter en ganske bedugget kveld i løpet av fadderperioden ble Kjellersjefen vekket av forskrekkede hyl fra hybelnaboen da hun kom hjem fra ferie. Han hadde lagt seg i hennes seng. I hennes leilighet. I hennes etasje.

### Bilder ettersøkes

Nestleder i LaBamba ble nylig fotografert i toga av forbipasserende bil på vei hjem dagen etter togaparty. Han skulle ønske han hadde med seg skift. Bilder ettersøkes.

### EMLI neste?

Sistnevnte nestleder skal også ha utviklet dendrofile tendenser på kickstart. Da han fikk beskjed om å la treet være i fred skal han ha svart med: «nei, bare to sekunder til». Det er uvisst hvordan han havnet på en gård senere på kvelden, men vi kan konstatere at han red på hest.

### psst!

Har du sladder om noen du kjenner (eller ikke kjenner) fra Abakus (eller ikke Abakus), kan du sende det til [tips@abakus.no](mailto:tips@abakus.no). Da blir tipset anonymt for alle (unntatt Redaktøren), i motsetning til hvis du sender til [readme@abakus.no](mailto:readme@abakus.no), hvor hele redaksjonen kan se det. Ellers kan du like oss på Facebook og sende inn sladder til innboksen vår. Det synes vi er ekstra gøy, og vi vil belønne det med «likes».

