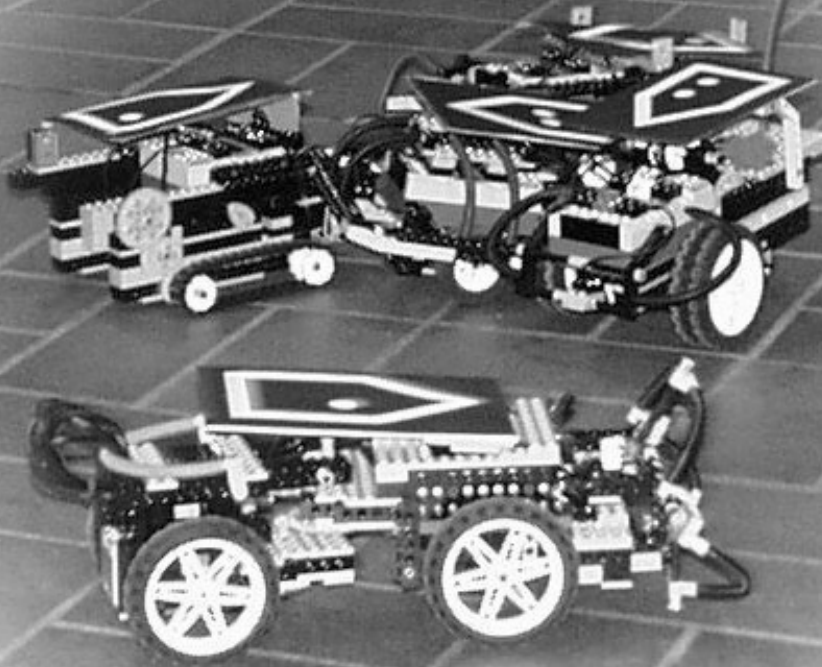


readme

Datastudentenes egen avis, 3. årgang nr. 5 2001

www.abakus.ntnu.no/readme



Sivilingeniør i datateknikk

Grimstad | Narvik | Oslo | Stavanger | Tromsø | Trondheim | Utlandet

readme

readme er utgitt med støtte fra abakus linjeforening ved ntnu. avisa er gratis og blir i hovedsak lest av datastudenter. readme holder seg innenfor vanlig norsk presseetikk og har så vidt lest "vær varsom plakaten".

ansvarlig redaktør
ottar viken valvåg

økonomisk ansvarlig
christian svehagen

layout
ole andreas alsos
odd erik gundersen

illustratør
hanne lian

webansvarlig
øystein espelid thorvaldsen

journalister
kristian marheim abrahamsen
olaug kyoko namba østhus
brian chun yin yu
tone torgersen
tore mauset

kontakt
e-post: readme@idi.ntnu.no
telefon: 73 59 14 69

adresse
readme, abakus
studpost 182
gløshaugen
7491 trondheim

nettutgave
www.abakus.ntnu.no/readme/

opplag
1000 stk

utgivelser
2-3 ganger i semesteret

Åpner for samarbeid?

NTNU er i øyeblikket en institusjon i omstilling. Etter nyttår omorganiseres universitetet fra dagens 11 fakulteter til 7 fakulteter. Studentene på FIM er blant de som er mest berørt av denne prosessen. Mens Institutt for Fysikk slår seg sammen med nåværende KB-fakultet til et nytt naturvitenskapelig fakultet, blir Institutt for Matematiske Fag og Institutt for Datateknikk og Informasjonsvitenskap slått sammen med det nåværende ET-fakultet til et nytt IKT-fakultet.

Pussig nok er det tema som har vært hetest debattert når det gjelder den forestående omorganiseringen hva de nye fakultetene skal hete. Her har det kommet en rekke forslag, de fleste fra professorer som foreslår navn på formen "Fakultet for [Navnet på mitt Institutt], [Moteord] og Teknologi". Dette illustrerer tydelig den rådende ånd i mange miljøer ved NTNU: Mitt fagfelt er viktig, min situasjon er viktig, og så lenge jeg får holde på med det jeg vil kan det være det samme hva resten av NTNU gjør.

Det er ikke bare professorer som er sjåvinistiske for sitt eget fagfelt. Rektorvalgdebatten besto i grove trekk av "Stem på meg, for jeg er best for deg." Slik var det i alle fall velgerne tenkte, selv om kandidatene gjorde sitt beste for å argumentere for et ideelt, tverrfaglig universitet.

Man må spørre seg om det ikke er fåfengt å drive med sammenslåinger og effektiviseringer, hvis mål er å oppnå en bedre tverrfaglig samarbeidseffekt, så lenge dette er innstillingen til både den jevne student og professor.

Derfor bør vi studenter gå foran med et godt eksempel og utnytte de muligheter som omorganiseringen av NTNU gir. En rekke linjer havner sammen på det nye IKT-fakultet, noe som burde åpne for tettere samarbeid mellom linjeforeninger og sterkere samhold generelt mellom studentene.

Ottar Viken Valvåg

Time around the world...





Studier i solen

Lei av snø, dalende temperaturer og bitende frost? Lengter du etter varmere strøk? Da bør du vurdere å realisere drømmen og ta et helt studieår på sørligere breddegrader.

Kristian Marheim Abrahamsen
Brian Chun Yin Yu

Dette har i alle fall blitt svært så populært, og NTNU har utvekslings samarbeid med en rekke universiteter og høyskoler i flere land. Hvis du har lyst til å reise ut bør du snakke med Internasjonal Seksjon i Hovedbygget på Gløshaugen. De har et serviceinnstilt personale som kan fortelle om mange mulige mål for reisekåte studenter. De mest populære vertene er våre engelskspråklige venner i Australia og USA.

Australia

Australia troner på toppen av listen over utvekslingsland. Dette skyldes flere forhold. Klimaet er som de fleste nok vet varmt og behagelig. I tillegg er lokalbefolkningen hyggelig og imøtekommende. Selve studieopplegget er litt annerledes enn det vi har her på Gløshaugen. Oppfølgingen er større og det stilles mer krav til jevn jobbing. Den avsluttende eksamen teller som regel ikke mer enn 50% mens resten av karakteren avgjøres av innleveringer.

Studiemengden er nok generelt større enn her hjemme, men de fleste kan likevel fortelle at de er godt fornøyd med oppholdet. En ulempe med Australia er at populariteten gjør det vanskeligere å få stipend fra NTNU enn hvis man for eksempel søker seg til Frankrike.

USA

Et annet land som er veldig populært blant studenter ved NTNU, er USA. Mulighetenes land er også proppfullt av universiteter. De fleste kjenner nok til amerikansk kultur og klima fra ungdomsserier og dokumentarer. Amerika er et vidt land med store forskjeller, noe som også gjenspeiles i universitetene deres. Her finnes det noe for enhver. Men som for Australia kan det være vanskelig å få stipend fordi det er mange om beinet.

Frankrike

Hvis man ikke har lyst til å dra til et engelskspråklig land er Frankrike absolutt en mulighet. Selv om det franske språket virker ganske skremmende, gir NTNU hele 15 000 kroner i stipend til alle som tar et fireukers intensivkurs i fransk. De fleste sier at språkvanskene medførte en del jobbing i det første semesteret, men det løsnet etter hvert. Siden du slipper å betale skolepenger og

samtidig får rikelig med stipend og studielån, burde den personlige økonomien gi rom for rikelig utfoldelse i fransk kultur.

Resten av verden

I tillegg til disse nevnte landene kan NTNU skilte med samarbeidsuniversiteter i en rekke forskjellige mer eller mindre eksotiske land som for eksempel Brasil, Tyskland, Sør-Afrika, Japan og Indonesia.

Slik gjør du det

For å kunne reise må visse betingelser være oppfylt. Fakultetet ditt må faktisk tillate deg å reise ut. Er du en skolesinke kan de lett sette ned foten. I tillegg må universitetet/høyskolen og studieplanen din bli godkjent av fakultetet. Søknadsfristen er helt i begynnelsen av mars. På hjemmesidene til Internasjonal Seksjon på www.ntnu.no/intersek finner du rapporter fra studenter med studieopphold i utlandet. Selv om de fleste tilbakemeldinger er positive bør du gjennomføre grundige undersøkelser. Dermed burde det meste være gjort. God tur!

One ring to rule them all ...

Det er ikke bare ved NTNU at man studerer datateknikk. Selv om vi distanserer oss fra de andre gjennom sivilingeniørring og annet snobberi, er det foruten Trondheim fem byer her i landet hvor man kan utdanne seg til sivilingeniør i data eller informatikk.

Ottar Viken Valvåg

I Trondheim skryter vi av Samfundet, tradisjoner, opptakskrav og en bred studieplan. La oss vende blikket utad og undersøke hvordan studiene til våre framtidige kolleger er, og hva kan de skryte av på sitt studiested. Kanskje vi ikke er så selvskrevent best som vi liker å tro.

TROMSØ

Ved Universitetet i Tromsø har de Sivilingeniørstudium i Informatikk. Instituttet har ca. 30 ansatte og rundt 100 sivilingeniørstudenter. Det er to spesialiseringer å velge mellom som fokuserer på distribuerte systemer og applikasjoner.

Bra utstyr

Steffen Viken Valvåg studerer på fjerde året i Tromsø og har mye positivt å si om studiet sitt. "Utstyrmessig er det i alle fall ekstremt bra her i Tromsø," innleder han. Studentene har nok av datasaler med kraftige PCer og store brukerkvoter. De fleste semesterene tar man fag som innebærer at man får en bærbar PC på gratis utlån. I tillegg har studentene en egen nettverkslab der de kan leke seg med maskinvare og teste ut nettverksprotokoller og slikt uten fare for omverdenen.

Små klasser

En av årsakene til

Tromsøstudentenes gunstige ressursituasjon er det beskjedne studentantallet. Dermed blir det små klasser og færre studenter å konsentrere seg om.

De små klassene fører også til et tettere sosialt miljø. Men noen overordnet organisering av sosiale aktiviteter er det mindre av. Med andre ord får ikke de av oss som har problemer med å oppnå kontakt med våre medmennesker så mye drahjelp.

Tynn fagplan

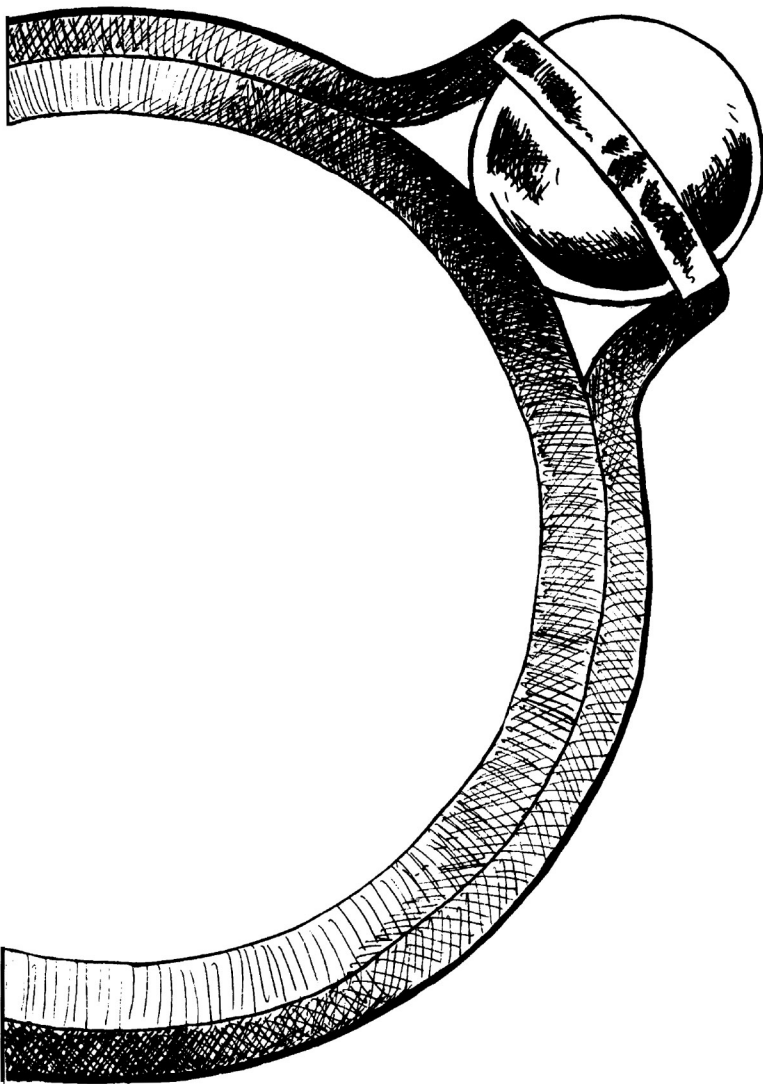
Når det gjelder studiets faglige innhold skryter Steffen av stor valgfrihet i studieplanen, men klager over få datatekniske fag å velge mellom. Dette resulterer i at mange velger organisasjons- og økonomifag, men i prinsippet er det meste av universitetsfag valgbare. Men i noen tilfeller har studentene tatt initiativ til å få satt opp flere datafag og lyktes med det.

Motiverende fag

For øvrig høster fagstaben mye skryt for å gjøre fagfelter som i utgangspunktet virker kjedelige både interessante og inspirerende. I operativsystemfaget lager studentene sine egne operativsystemer. I distribuerte systemer bygger de legoroboter og lager multithreadede styreprogrammer. Slike opplegg er gjerne arbeidskrevende, men er likevel svært populære blant studentene. Så selv om forelesere og professorer har sine sorte får i Tromsø som overalt ellers, er det totalt sett god kvalitet på undervisningen.

NARVIK

Ved Høgskolen i Narvik er

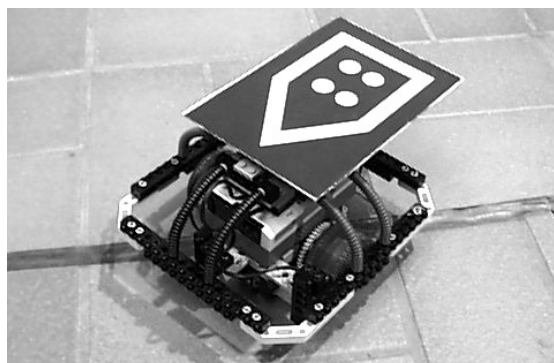


det mulig å utvide en treårig ingeniørutdanning til femårig sivilingeniørgrad.



Datastudenter over hele landet har sine egne foreninger. Her fra opptaksprøven til ISI, Stavangerstudentenes linjeforening. Kjent syn?

Undervisningsopplegget i Narvik er unikt i landet. Studieåret er delt inn i fem terminer eller semestre. I hver termin har man to to-vektallsfag etterfulgt av eksamen i disse fagene. Denne arbeidsformen er basert på stor grad av ansvar for egne resultater, stor frihet og intensivt, jevnt arbeid. Målet er å gi økt fokus på det enkelte fag og mindre skippertaks-jobbing.



På sivilingeniørstudiene i Tromsø og Narvik leker studentene seg med Mindstormteknologien til Lego og bygger roboter. Ressurskrevende, men gjennomførbart for et lite studentantall...

Faglig oppfølging

En femteårsstudent på sivilingeniørstudiet i Narvik som vi har snakket med sier seg fornøyd med det faglige opplegget der. Siden de er få sivilingeniørstudenter får de god kontakt med hverandre og med faglærerne. Dette fører til god faglig oppfølging, til tross for at de vanligvis ikke har studentassistenter i fagene. En del av undervisningen er også prosjektbasert, noe som oppfattes som positivt av studentene.



I Narvik kan du koble av fra studentlivets kjas og mas og dra rett opp i et av Norges beste alpintanlegg. Fantastisk utsikt, og praktisk beliggenhet to minutter unna nærmeste studentby.

Opplegget med 5 semestre à to 2-vektallsfag i året gir et intensivt studieopplegg som gjør at man kan konsentrere seg om færre fag om gangen. En ulempe er at det skal lite fravær til for å få problemer med å ta seg inn igjen.

Morsomt

I likhet med studentene i Tromsø har også Narvikstudentene lekt seg med å bygge og programmere legoroboter. Dette gjør de i faget Kunstig Intelligens. Kilden vår skryter av at slike tiltak gjør fagene morsommere



På Luftsloppet i Grimstad arrangerer de akkurat de samme temafestene som på kjellerne og Samfundet. Her fra årets Hore- og Hallikfest.



og mer interessante, samtidig som de konkretiserer abstrakt og teoretisk kunnskap. Han mener også at studentmiljøet i byen er bra og trekker fram en rekke studentklubber samt en berømt slalåmbakke midt i byen.

OSLO

Ved Universitet i Oslo er det hovedsakelig cand.scient. studium i Informatikk. Det er også nylig opprettet et såkalt profesjonsstudium i Informatikk der med opptakskrav. Dette studiet gir også cand.scient.-grad. Men studentene i Oslo kan kombinere fag selv og bygge en studieplan som kvalifiserer til sivilingeniørgrad.

Torgeir Broen studerer på 2.året ved Institutt for Informatikk ved UiO og bygger en slik grad. Han valgte hovedsakelig UiO fordi han bor i Oslo og fordi han hadde gode venner som skulle begynne der på det samme som han. Torgeir er generelt godt fornøyd med forelesere og gruppelærere, men klager over variabel kvalitet på kursadministrasjonen. Dette har nok sammenheng med at mange kurs er nye.

Bredde vs. dybde

Torgeir tror vi som studerer i Trondheim har et bredere kunnskapsfelt, men mener at studentene i Oslo har mulighet til å spesialisere seg

mer. Faglig er det neppe noe å utsette på tilbudet i Oslo, selv om vektallsberegningen nok kan variere kraftig fra normen ved NTNU.

Kaldt miljø

Det største problemet i Oslo er snarere at det fort kan bli litt "kaldt" sosialt dersom man ikke er flink til å gjøre noe med det og engasjerer seg. Det er for eksempel lite følelse av klassetilhørighet blant studentene. I de mest grunnleggende fagene er det gjerne 400-500 oppmeldte til eksamen. Det nærmeste man kommer klassetilhørighet er tilfeldige sammensetninger av øvingsgrupper i forskjellige fag.

GRIMSTAD

Høgskolen i Agder er fordelt over de tre Agder-byene Kristiansand, Arendal og Grimstad. Sivilingeniørutdanningen i Informasjons- og Kommunikasjonsteknologi befinner seg i Grimstad. Instituttet for IKT har 20 faglige ansatte og tar opp ca. 50 siv.ing. studenter i året.

Ved HiA som ved andre høyskoler følger sivilingeniørutdanningen høgskoleingeniørutdanningen de tre første årene. Dette fører som alle andre steder der dette er tilfelle til at de to siste årene også omhandler mange fag som vi ved NTNU er vant til å tenke på som basisfag. Situasjonen ved HiA er likevel ikke ekstrem. Det er tre fordypninger å velge i ved HiA: Mobil datakommunikasjon,

Systemutvikling og Kommunikasjonsteknologiledelse.

Varmt klima

Kim Mjellekås studerer på 2.året i Grimstad. Han valgte Grimstad fordi det er varmt der, og fordi skolen er anerkjent. Dessuten mener han at det er mer datafag på studiet i Grimstad enn mange andre steder. Andre fordeler han trekker fram er lave boutgifter og forholdsvis kort vei hjem til hjemlassen sin.

Kim skryter av det sosiale miljøet i Grimstad. Luftsloppet er byens svar på Samfundet og arrangerer konserter, studentkroer og lignende. Linjeforeningen styrer mest med faglige ting, det er nesten ingen bedriftspresentasjoner.

Ujevnt

Når det gjelder det faglige opplegget er de fleste fagene to vektall, men arbeidsmengden varierer veldig. Kvaliteten på undervisningen er ganske ujevn, det er mye opp og ned med gode og dårlige forelesere. Men alt i alt er Kim godt fornøyd, blant annet er det en del fag man kan ta i Grimstad som ikke finnes noen andre steder i landet.

STAVANGER

Ved Høgskolen i Stavanger er det Sivilingeniørstudium i Informasjonsteknologi. Inntil nylig har dette vært i form av et toårig påbygningsstudium til ingeniørutdanningen i Data, men nå har det også blitt

mulig å søke direkte på femårig sivilingeniørstudium.

Kjent fagplan

Studieplanen i Stavanger inneholder mange av de samme fagene som vår egen de tre første årene. Semestrene består for det meste av fem 2-vektallsfag. De to siste årene inneholder også mange fag som er velkjente for oss. Den største forskjellen mellom Stavanger og Trondheim ser ut til å være at vi har mye mer prosjektarbeid enn siddisene.

Middels

Dag Bertelsen studerer på femte året på Sivilingeniørstudiet i Stavanger. Han har gått toårig påbygningsutdanning til den treårige ingeniørutdanninga. På spørsmål om hva han synes om undervisningskvaliteten på studiet der fnyser han først, men modererer seg så til å si at den er middels bra. "Hovedgrunnen til at jeg studerer her er at jeg kommer herfra", sier han.

Dag synes det sosiale miljøet i Stavanger er helt OK, men påpeker at det først og fremst er de studentene som kommer fra andre steder i landet som engasjerer seg. Som de fleste andre har også Stavangerstudentene en linjeforening, ISI, som sørger for sosiale arrangementer.

Trådløst nett

Som første universitet i Norge skal NTNU åpne enkelte av kantinene sine for nettilkobling. Dette innebærer at studenter med bærbar PC vil kunne koble seg til det trådløse nettet døgnet rundt. Det hele er et ledd i universitetets nye IT-strategi. I tillegg legges det opp trådløst nett i IT-byggene, og studentene på IDI er hovedmålgruppen i prosjektet med trådløst nettverk. IDI-studenter som ønsker å låne gratis trådløst nettverkskort til sine bærbare Pcer kan henvende seg til GURU-kontorene.

Anne-Ma fortsetter

FIMs fakultetsdirektør Anne-Ma Hogstad blir også direktør for vårt nye Fakultet for Informasjons- og Kommunikasjonsteknologi. Selv om det i den nye fakultetsstrukturen var plass til toppjobber for bare to av seks nåværende fakultetsdirektører, viste det seg å være bare en søker til hver av de to stillingene. Dermed beholder IDI-studentene sin nåværende fakultetsdirektør, samtidig som dekanen vår blir ny rektor.

Stipendiet som forsvant

Etter mye fram og tilbake på Stortinget om ny stipendordning ser det ut til at det hele ikke blir noe av i denne omgang. Studentene vil likevel få én tusenlapp mer i måneden fra neste år av, men denne vil ikke kun være stipend. Det hele kommer an på hva FrP og den nye regjeringen blir enige om.

Fra dekanus til rektor

Dekanus ved FIM Eivind Hiis Hauge er valgt til ny rektor ved NTNU. Han har med seg Julie Feilberg fra Institutt for Anvendt Språkvitenskap som prorektor. Paret fikk 59% av stemmene, og hadde flertall i alle tre velgergruppene. Det nye rektoratet tiltrer etter jul.

Kryssgjesp

Torsdag åttande november hadde Abakus og Online, det vil seie siv.ing.- og cand.scient.-studentane i data, funne ut at dei skulle bli betre kjent. Avtalen var å møtast klokka åtte på Strossa, med leikar, fest, fyll og ikkje minst mykje folk. Men den gong ei.

Olaug Kyoko Namba Østhus

Då readme sin utsending kom til Strossa nærare ni var det lite folk å sjå. Arrangementskomiteen sine representantar var sjølvsagt der, og så var det vel ein ti personar som sat og

pilsa og røykte utanom. Sjølv om det ikkje var noko liv slo me oss ned, i håp om at festen skulle ta seg opp etter kvart. Det vert sikkert liv når leikane byrjar, tenkte me. Men det varte og rakk og ingenting hendte. Ikkje ein gong musikken som vart spelt var bra. Dei laga miksversjonar av dei merkelegaste songar og dansegolvet var tomt heile kvelden, så ein kan ikkje seia dei spelte noko bra dansemusikk heller.

I ellevetida byrja det å koma litt meir folk, men alle dei

60 personane som hadde kjøpt billett på førehand kom ikkje, og ikkje ein gong dei 10 personane som hadde kjøpt billett i døra kunne kompensera for det. Og sjølv om drikka var billig var det berre ein person der som ein kunne kalle full.

Mykje kryssing vart det heller ikkje, for det var nesten berre folk frå Abakus som hadde gidda å dra seg ned til Strossa, mens folka frå Online lot venta på seg. Om det dårlege utfallet av festen skuldast UKA eller lite interesse for å bli kjent med datajenter, Abakus, eller

Online, er usikkert, men Abakus tente i alle fall pengar på festen, etter som det var FIM som betalte lokalet. Eit fakultet som er flink til å sponsa kryssfestar trass i at studentane deira blir splitta opp på to forskjellige fakultet etter jul.

Det kan henda det skjedde noko etter 23:30, men det fekk me ikkje med oss, for då syntest me at me hadde venta lenge nok på betre tider.



Oppmøtet på Strossa var kanskje ikke helt som forventet på Abakus og Online sin kryssfest.



Jakten på Julepresangen



Snøen laver ned og Tapir har begynt å selge julebrus og pepperkaker. Eksamen nærmer seg med stormskritt. Selv om det er eksamen som bekymrer deg mest akkurat nå, ligger det i bakhodet et sted at du faktisk må kjøpe julegaver til alle dine kjære.

Olaug Kyoko Namba Østhus
I tillegg har du alle andre du må kjøpe gave til fordi de absolutt måtte trykke en gave i hendene på deg og smile god jul. Vi hjelper deg ut av knipa.

Følelsen av å være ferdig med eksamen varer ikke så lenge når du vet at det er nå det faktiske helvetet begynner. Du skal kjøpe presanger til folk som ikke ønsker seg noe, som er kresne og som har alt. På toppen av det hele er din

personlige økonomi heller laber og energien har blitt brukt til å redde sommerferien. Hva skal du gjøre?

En mulighet er å drite i å kjøpe julepresanger og skrive en lapp til alle du skulle kjøpe presang til og si at du er glad i dem. Det tar deg tre sekunder å skrive setningen, "Gla' i deg", på maskin, og så kan du bare trykke på Ctrl C og V for å kopiere og lime. Etterpå printer du det ut og klipper papiret fra hverandre. På en to tre er du ferdig. Så kan du reise hjem med god samvittighet og spise deg god og fet.

Til de litt mer samvittighetsfulle og desperate julehandlerne har vi kompilert en liten, men muligens livreddende guide.

Når det er tanken som teller og pengene er oppbrakte:

- Brent mix-cd eller et spill.
 - Papirkalender med pornobilder eller noe annet søtt.
 - readme m/sløyfe.
 - Tilgodelapp på ting du kan gjøre, som: Måke snø, vaske, 10 kyss eller annet.
 - Papirdukke m/klær.
 - Håndlaget plakat eller et fint bilde fra Internett.
 - Lag et brettspill, for eksempel ludo, stigespill eller sjakk.
 - Penneholder av melkekartong.
 - Makaronismykke eller annen pastapynt.
 - Eller simpelthen gi presanger du fikk til jul i fjor videre.
- NB: ikke gi presangen tilbake til den du fikk den fra.



Generelle råd:

- Forbered deg alltid før du går ut for å handle.
- Spør dine kjære hva de ønsker seg, hvis du får et "vet ikke" så foreslå noe.
- ting. Spør for eksempel om det er noen bøker eller CDer de ønsker seg.
- Sett opp akkurat hva du skal kjøpe til hvem før du går i butikken. Skriv tre ting på hver person slik at du har backup hvis du ikke skulle finne den ene tingen.
- Dyrest betyr ikke best.
- Få byttelapp i tilfelle de ikke likte presangen eller hvis de får to like.
- Hvis du gjør dette får du glade familiemedlemmer og venner.
- Til syvende og sist: Ikke kjøp presanger til folk du ikke kjenner.

Klare vinnere:

- Glass, store, små, whisky, melkeglass osv.
- Designting som bare ser kule ut, men husk at alt du synes er kult ikke nødvendigvis er kult i andres øyne.
- Alkohol, hvis de drikker.
- Harry Potter-ting vil sikkert slå an hos de minste.
- Sengeklær og håndklær, slike ting man alltid har bruk for.
- Kjøp noe folk ønsker seg eller trenger. Men som sagt ikke hintepresanger.
- Vennen din vil sikkert bli glad for et fint bilde av dere sammen eller et fotoalbum med bilder av ting dere har gjort sammen.
- Sydentur eller reise til andre steder.



Dårlige presanger:

- Ikke gi det samme som du gav i fjor.
- Ikke gi far slips, sokker eller skjorter, når du vet han har hundre fra før av.
- Ikke kjøp CD, bøker eller klær til folk du ikke vet hva liker.
- Pyntefigurer.
- Juleting eller andre sesongbetonte gjenstander.
- Ikke kjøp hinte-presanger som: Badevekt til en jente, joggesko til den feite onkelen eller røykeplaster til bestemor som har røyket som en skorstein så lenge du kan huske.
- Gavekort er kaldt og upersonlig.
- Penger er noe man får av besteforeldre eller foreldre.

Holder fortsatt koken

Arne Halaas, professor på IDI og FAST-gründer hadde mye på hjertet da vi møtte han en onsdag i november. Men det har han alltid.

Blant tropiske planter og enkle tegninger fra barnebarn fikk vi en hel time av Halaas sin tid. Vi begynner med å fortsette der Universitetsavisa slapp - hvordan lar en professorstilling på IDI seg kombinere med gründervirksomhet i FAST?

Arne forteller oss om matematikkstudiene i Bergen og studier i Tyskland. Han legger ut om søketeknologi som virker litt for komplisert for våre enkle sinn. Han viser fram noen heftige kretskort i A1-format som er så store at de er rammet inn og henger på veggen. Som ung matematikkstudent hadde Arne problemer med å se nytten i sine rene matematikkutdannelse. Da han ble ansatt i et ingeniørmiljø på NTH, så han endelig nytten. Vil vi gjøre det samme?

Objektorientert

Arne kan avsløre at neste års programmeringsfag er forandret og kommer til å bli meget bra, hvis han endelig får gjennomslag for sin filosofi om at de grunnleggende programmeringsferdighetene må sitte før objekter og den slags tull blir innført. Det er kommet en ny lærebok, og i læringsmålene har man fjernet litt av det abstrakte og jålete og kjører på med det som er virkelig vanskelig. Likevel er det ingen grunn til å frykte - Halaas tror faget kommer til å bli morsommere hvis man programmerer på et lavere nivå.

Objekter og klasser bør ikke være like vesentlig som tidligere, men mest mulig må inn i første klasse. Poenget er å unngå at studentene skal få en fobi mot programmering. Man må like programmeringen tidlig og man må lære det grunnleggende godt før man begynner med andre ting, mener Halaas.

Fant gnisten

Halaas foreleser fortsatt, i en alder av 58 år. Han har undervist i mange forskjellige fag, og underviser for tiden i

“Jeg underviser i ting jeg ikke har utdannelse i.”

Algoritmer og datastrukturer. - "Jeg underviser i ting jeg ikke har utdannelse i.", konstaterer han. Arne liker å forelese. Han har vært lei til tider, men har funnet igjen undervisningsgnisten, til IDIs store glede. Selv om Arne for lengst har hatt muligheten til å slutte å forelese, holder han fortsatt ut, og ser ut til å trives med det.

- "Hvis noen hadde fortalt meg for 29 år siden at jeg fortsatt kom til å undervise, ville jeg ha protestert." Men fortsatt drar Halaas studenter frem for å tegne på lysarkene sine. Han plukker nemlig alltid tilfeldig ut et par uvitende og "frivillige" studenter til å gjøre oppgaver foran resten av studentene. Vi spør forsiktig om han har lagt merke til, og om han kan forklare, at de tre første radene i forelesningene hans er tomme for studenter.

- "Studenter er altfor redde for å eksponere seg selv." er Halaas kommentar og beklager flere ganger at han bare prater i vei uten at vi får stilt spørsmål.

Utvannet kunnskap

Vi spør forsiktig om dagens generasjon studenter er blitt dummere enn på Halaas' tid. - "Studentene er ikke blitt dummere, men har kunnskapen fordelt over flere områder og temaer. De er blitt mer allsidige." Halaas blir ofte overrasket over hva studentene ikke kan, ting han regnet som

basic kunnskap.

Professoren har også noen interessante teorier om læring. Han mener studentene har mange krampeaktige forestillinger om hva læring er. Han er også bekymret over studentenes studievaner - de lærer seg å gjengi, men de skjønner ikke stoffet helt. De lærer ting på overflaten slik at de skal kunne gjengi det på forutsigbare eksamensoppgaver. Her ligger Halaas langt fremme. Han og resten av staben i faget Algoritmer og Datastrukturer har tatt et oppgjør med gamle eksamensformer, og har lenge gitt eksamensoppgaver som krever forståelse, ikke bare et vagt bilde av hva det dreier seg om.

Gi blaffen

Halaas mener at studentene må gi litt mer blaffen. Du må

ikke tro at læreren må si noe om et tema før du kan se på det selv. Man trenger heller ikke lese ting sekvensielt, men heller se på de tingene man ikke skjønner. Studentene bør dessuten bruke de viktigste ressursene de har - hverandre. Hvis man lærer seg å tenke riktig kan man like gjerne gå i bymarka og tenke som å sitte på lesesalen.

Kokdetektor

Arne Halaas forteller oss også litt om øvingsystemet i faget Algoritmer og Datamaskiner som han er ansvarlig for. Øvingene leveres over nett av studentene. Et program, en slags automat kompilerer og kjører filen på brukerens ønske og godkjenner øvingen automatisk hvis koden genererer rett output. Veldig arbeidsbesparende for et underbemannet institutt. Og ikke nok med det. Automaten har en "kokedetektor" - den ser på teksten og finner ut om den har sett den før. Det hele går på omtrentlig likhet og er relativt vanskelig å få bra til. Kokedetektoren produserer statistikk og forteller for eksempel hvor mange som har levert like øvinger - det vil si kokt. Når teksten blir over 10 linjer, er sannsynligheten for at to tekster er like forsvinnende liten. Derfor tas størrelsen på teksten inn som parameter, for korte øvinger har jo større sannsynlighet for å være like.

Slik benytter altså Halaas sine kunnskaper om algoritmer til praktisk tilrettelegging av faget sitt. Arbeid spart er tid som kan brukes til nyttigere ting.

"Studenter er altfor redde for å eksponere seg selv."





Endelig eksamen!

Ti irriterende lyder på eksamen:

1. wraaatsshkrønshst [matpakke må som kjent pakkes i matpapir.]
2. jessss [noen fikk til en oppgave. det har ikke du gjort.]
3. snufs [alle er forkjølet på eksamen. snufs.]
4. kniiirk [sidemannen har nesten helt sikkert stol/pult som knirker.]
5. kniiirk [hvis ikke, så har iallefall du det.]
6. ptssssj [brus, gjerne utover gulvet.]
7. knotsh! [drops skal selvfølgelig tygges.]
8. krassh [Crispo. lyden er halve opplevelsen.]
9. klikk-klakk-klikk-klakk [eksamensvakt med stiletthæler]
10. jessssssssss [noen er ferdig. det er ikke du.]

Seks ting du bør gjøre på eksamensdagen:

1. Møte opp.
2. Møte opp i tide.
3. Møte opp i tide, på riktig sted.
4. Svare på nok oppgaver til å bestå.
5. Svare riktig på nok oppgaver til å bestå.
6. Svare på riktige oppgaver.

Du ser deg rundt i lokalet. Datoen som har stått brent inn på kalenderen med djevelsk rød tusj siden semesterstart er plutselig her. Du sitter i et stor rom fylt av medstudenter som, tross at de er i samme pinefulle situasjon som deg, later til å ha kun en oppgave i livet, nemlig å forstyrre deg på eksamen!

Hanne Lian

Personen som sitter ved siden av deg later til å være helt overbevist om at matpapir er den eneste riktige måten å pakke brødsriver på. Ikke nok med det, han har også tatt den fantastiske avgjørelsen å ha makrell i tomat på brødsriver. Makrell i tomat er også kjent som flykrasj, men et flykrasj kan da umulig lukte så vondt?!

Eksamensvakten som begynner å dra litt på årene har bestemt seg for å tusle ganske bestemt ned mot bakerste rad. Med sine skinnende røde sko som lager en skrekkelig høy klikkelyd og en stor bunke ark klemte under en ganske lavhengende og tung byste synes hun nærmest som en djevelsk fremtoning av et kvinnemenneske.

En sang av snufsing synger over lokalet som et flerstemt sørgekor fra alle retninger. Forkjølelsen har lagt sin febervarme kappe

over studentene på Gløshaugen. Hvis du spisser ørene hører du at snufsingen er et dypt stønn om hjelp gjennom mange hese halser og våte neser.

Vaktmesteren står i andre enden av vakuemet og rører en bryter. Det blir selvsagt for deg at det er for å skru opp temperaturen slik at Helvete blir et faktum. I det minste tilnærmet et faktum, hvis ikke svoveleimen egentlig er hårsprayen til eksamensvakta som nettopp dundret forbi.

Viserne på klokka snurrer i sitt absurde tempo der de er under vann noen ganger og en time kan bli til et sekund andre ganger. Tiden går sakte fort mot det siste der du blir klemte mellom viserne på klokka. Det suser i lokalet. Du skulle ha vært på toalettet for en halv time siden men panikken klemmer deg ned i setet, kryper under huden og kravler fram og tilbake med kvasse klør. Den peker på at de fleste har gått hjem. En stille bjelle dundrer i hodet, du leverer fra deg besvarelsen og strykprosjenter strømmer gjennom blodet, kryper opp i øyekroken og ligger der og dupper. Du står utenfor. Lufta er klar. Det bråker stille i det fjerne. Nå er du fri. God Jul.

HP 30S - revisited

Vi tar av oss hatten.

Hanne Lian og Tore Mausest

readme har tidligere lagt seg på en litt fiendtlig og nedlatende linje i sin dekning av den NTNUs nye eksamenskalkulator, HP30S. Etter å ha sett nøyere på egenskapene til dette flotte verktøyet og hvordan det praktisk vil komme til nytte

på eksamen, har vi fått et nytt syn på vidunderet.

Det viste seg nemlig at det er dobbelt så mange ting du kan gjøre med vår nye fabelaktige lille regnemaskin som det du kunne med dens forgjengere. HP30S har faktisk en rekke funksjoner som er så geniale at man

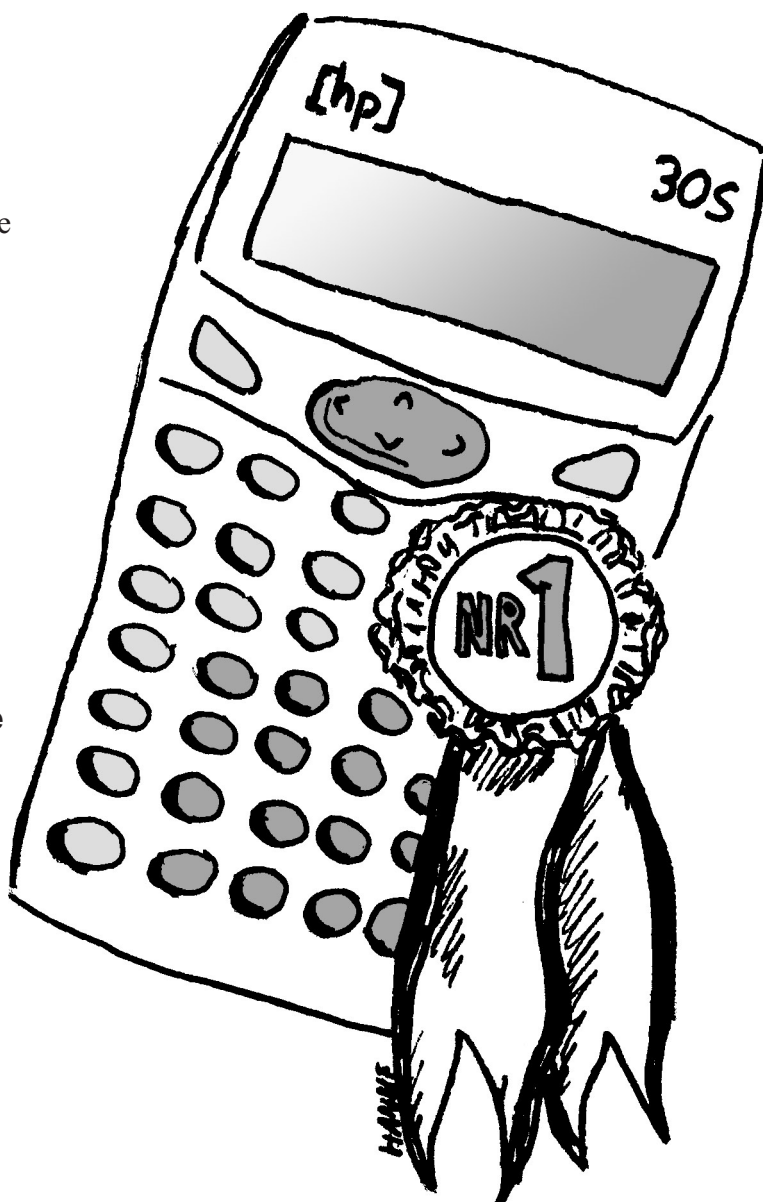
i ettertid må spørre seg hvorfor for eksempel TI89 ikke byr på de samme mulighetene. Vi i readme-redaksjonen venter nå bare på at den skal komme med nedlastbare logoer. Hvorvidt dette skjer er imidlertid uvisst, da HP har planer om å legge ned kalkulatorproduksjonen sin.

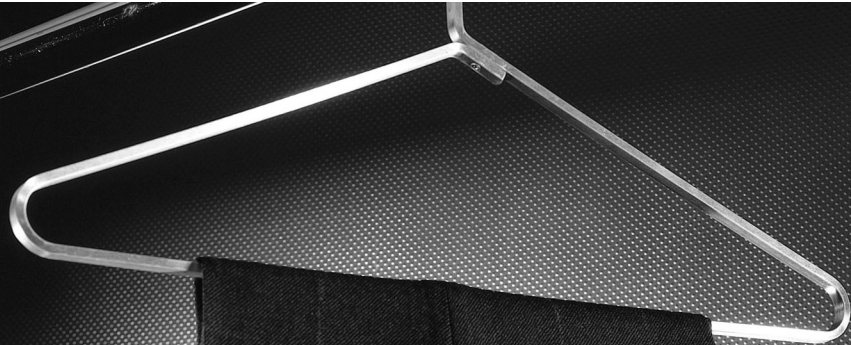
Ti ting du godt kan gjøre med HP30S på eksamen:

1. Skifte deksel.
2. Addere og subtrahere.
3. Skifte deksel igjen.
4. Legge den under skeive stolbein.
5. Pugge bruksanvisningslappen.
6. Skifte deksel. Igjen.
7. Multiplisere og dividere.
8. Bruke den som bokmerke i Rottmann.
9. Forsøke å bygge den om til en kuleramme.
10. Bli frustrert.

Fem ting du slett ikke kommer til å gjøre med HP30S på eksamen:

1. Derivere og integrere.
2. Regne symbolsk.
3. Tegne grafer.
4. Summere rekker og regne grenseverdier.
5. $\int e^{3/2} \arctan(\sqrt{x}) dx$ (ref: Edwards & Penney oppg. 9 MP 98).





Intelligente klær

Snart vil også klærne våre
være i stand til å tenke selv.

{Nå blir det interessant.}

_Bli med.

Accenture er verdens ledende leverandør av konsulenttenester og løsninger innenfor ledelse og teknologi. Selskapet har 75 000 ansatte i 46 land, hvorav 1 200 i Norge. Accentures strategi er å bygge opp et nettverk av virksomheter som skal kunne dekke alle behov hos kundene – konsulenttenester, teknologi, serviceleveranser, allianser og risikokapital.

Ønsker du mer informasjon, kan du kontakte vår
rekrutteringsavdeling 22 12 70 00.

Du kan også få mer informasjon på accenture.com

• Consulting • Technology • Outsourcing • Alliances • Venture Capital

accenture

Bredbånd i sneglefart

I slutten av september bestilte fire venninner av meg ADSL fra NextGenTel gjennom Tapir Multimedia. Dette er historien om hvordan det gikk.

Øystein Espelid Thorvaldsen

Tirsdag 23/10

Endelig! Installatør fra Telenor Bravida innom for å montere ADSL-linja. Han tvilte sterkt på at jentene ville klare å legge opp nettverket i leiligheten selv, men etter mye konsultasjon på telefon med jentenes "datagutter" (som sto i kø for å komme inn på Oktoberfesten) ble det klart at dette var null problem. (Hvem takker nei til litt kabling når man får løfte om middag og kake?)

Lørdag 27/10

Planen for dagen var å måle hvor mye kabel som trengtes og deretter kjøpe det nødvendige. Det gikk selvfølgelig i vasken. Jentene var ikke hjemme! Vi fikk i alle fall ikke tak i dem.

Omtrent kl 14.15

Komplett stenger 15.00 ja... Prosjektet skrinlagt for dagen. Like greit tenker vi, da kan vi heller slappe av. Skal vi kjøpe hub eller switch for å dele linja, funderer vi. Etter en filosofisk diskusjon om forskjellene på huber og switcher lander vi på hub. Fordi den er billigst. (Filosofien er død.)

Klokken 14.45

Plutselig ringer ei av jentene: "Hei, det er Ingrid her: Hvor mye kabel skal vi kjøpe?"

Stilhet i vår ende av telefonen. "Dere har ikke målt?!" "Nei, men vi skal kjøpe nå. Hvor mye tror du vi trenger? Vi kjøper 100m vi. Ha det."

Klokken 16.30

Ei av jentene ringer og lurere på om vi ikke kan utsette det til dagen etterpå. De andre jentene er nemlig på kino, og hun som er igjen hjemme er ikke noe flink til å lage mat, sier hun. Maten er jo hele poenget med dette, så da blir det søndag.

Klokken 17.13

Vi tusler likevel bort til jentenes leilighet for å se hva som må gjøres i morgen. Resultatet kort oppsummert: Jævla Telenormann, han har jo ikke boret der vi vil ha kabelen. Ikke har han gjort det pent heller. Faen. Murvegg her ja... Dette kan bli spennende. Jentene (som nå er kommet hjem igjen) sin største bekymring er at kabelen er grå mens veggene og listene er hvite.

Klokken 17.44

Vi er i ferd med å gå. Vi lurere på om alt som trengs er innkjøpt, og får vite at jentene mangler ledningsstifter. Krise. Ingen kabeltrekking uten festestifter! Clas Ohlson på Solsiden er fortsatt åpen i 16 minutter. Det blir et

jævlig stress, men det går akkurat.

Søndag 28/10, kl. 15.50

Vi ankommer leiligheten drassende på diverse verktøy mm. Moroa begynner. Gud så masse stash jenter har! "PC'en må stå der!" "Men det blir mye enklere om du kan ha den her.... ikke det nei..." Jentene har glemt at det er søndag, så de har ikke noe å lage mat av. Jaja, vi stikker hjem og bestiller mat fra Sesam istedenfor.

Mandag 29/10:

Nirvana: pakke fra NGT!

Klokken 16.30

Etter mye krangling med DaThor om miljøgebyr ender vi opp med en switch (filosofien vant over lommeboka) og rabatt på 20kr. Vi burde gått til Komplett, men det er jo så langt.

Fra 18.00 og lenge utover...

Etter litt mer kabling er vi klare til å teste systemet. Den fine Ciscoboksen fra NGT skal dele ut IP'er og vi skal være på nett på null tid. Tror vi. Etter flere timer og telefonsamtaler konkluderer vi med at boksen fra NGT nok er litt syk. Møkkaboks.

Tirsdag 30/10

Hyggelig mann på telefon fra NGT lover å sende ny boks.

Den skal komme i løpet av to dager. Garantert!

Ei uke går ...

Mandag 05/11

Enda ingen pakke fra NGT Faktisk ikke posten sin skyld. NGT har ikke flere bokser på lager. Men de lover at det kommer snart.

Onsdag 07/11

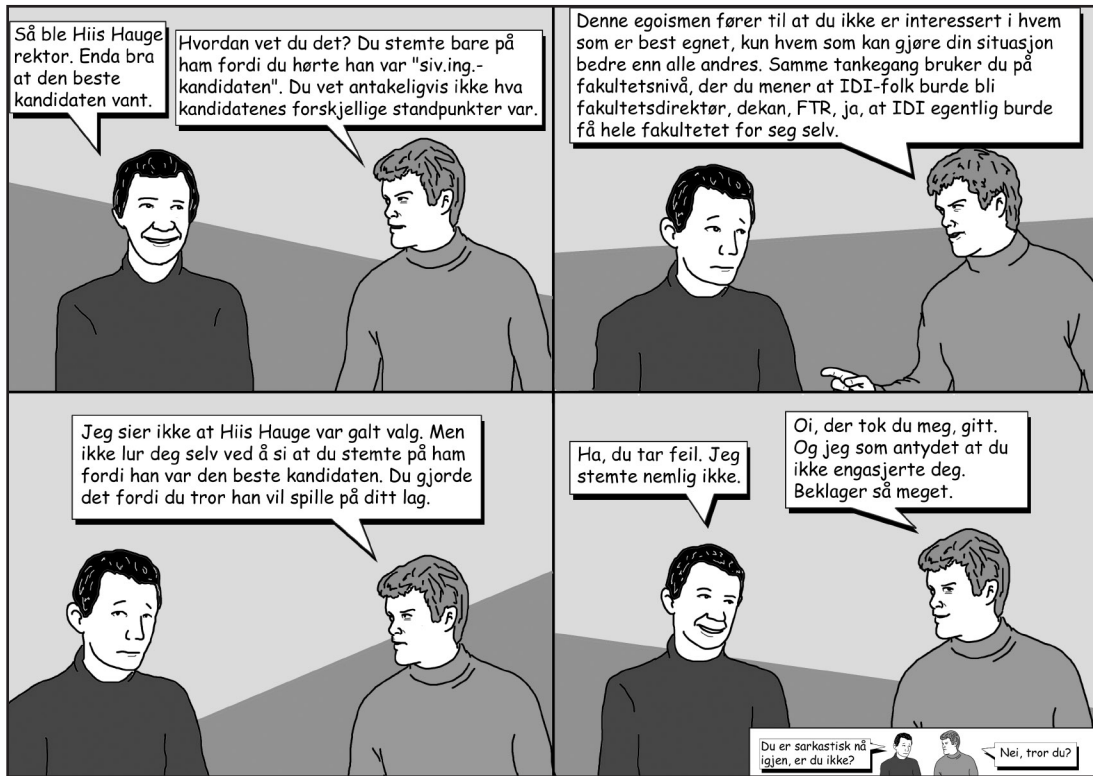
Ingen ny boks i dag heller. Deadline nærmer seg... (eksamen også)

Lørdag 10/11

Fortsatt ingen ny boks. Ennå ingen pakke fra NGT. Deadline er for lengst overskredet. Men gårdsdagens www.digi.no kan melde følgende om NGT: "Foreløpig har selskapet 8.000 kunder, men med de sentralene selskapet har bygget ut kan 500.000 husstander nå bestille ADSL." Noen har i hvert fall ikke gjort matteleksa si! Tom for modemer og en halv million potensielle kunder. Og ingen av dem har venta i snart to måneder allerede. Dette lover bra! Men NGT er ikke de eneste som er treige, vi har ikke fått middag og kake enda heller.

Alle illusjoner er døde.





Smått nett

Studer videre!

Brannalarmstemmen i Realfagbygget har tydeligvis tatt konsekvensen av dagens studenters holdninger til auditorier. Når alarmen går ber den kort studentene om å forlate bygningen. Når faren er over ser den seg imidlertid nødt til å understreke dette i flere minutter, i et desperat forsøk på å jage fagtrøtte studenter inn i auditoriene igjen.

Sylskarp logikk

Kapital Data gjør i oktoberutgaven sin et stort nummer av at bare 100 av 1500 IT-bedrifter fikk plass på deres topp 100-liste over raskt voksende IT-selskaper. Vi gir Kapital Data en knepen plass på vår topp 1-liste over steindumme tidsskrifter.

Sneglesalat

Dragvollvisa Under Dusken slår hardt ned på kantinetilbudet til SiT, uten å nevne Hangaren med et ord. Men hvem bryr seg vel om kantinene på Dragvoll og HiST? Vi i *readme* er mer opptatt av sneglene i salaten i Hangaren.

Trivelig eksamensperiode

Det er ikke bare studentenes manglende hygiene som fører til mugg og råte på Steinan. På noen kjøkken har Samskipnaden konstruert dusjene slik at vannet renner inn i veggene, noe som fører til at dass og dusj nå må rives. Spørsmålet blir bare om den jevne Steinan-beboer merker forandringen.

ADSL-helvetet

Det er ikke bare NextGenTel som hisser på seg misfornøyde ADSL-kunder. Telenor har fått en dedikert hatside på <http://www.telehor.no>

Dragvoll ut av Trondheim?

UD kan melde at studentmiljøet på Dragvoll er dårlig/ikke-eksisterende. Trondheim er berømt for sitt gode studentmiljø, så kanskje er det dette som skal til for at vi endelig kan kvitte oss med Dragvoll med god samvittighet?

Over landegrensene

Japan Foto tok globaliseringen et skritt for langt og fant ut at de skulle sende bildene våre av Arne Halaas til Danmark. De er herved strøket fra julekortlista vår.

Fånyttes køsitting

Rundt 30 personer satt i flere dager i kø utenfor Nova for å få billetter til premieren på Lord of the Rings. Det var sikkert koselig, særlig siden de som ikke gadd å sitte i kø men kjøpte på nett også fikk billetter.

Dårlig teknologivalg

Rektorvalget foregikk denne gangen på intranettet vårt, uten at valgdeltakelsen ble noe bedre av den grunn. I stedet måtte de som faktisk gadd å stemme slite med feil med manntallet, bankregistreringer og annet tull.