

readme

Datastudentenes egen avis, 2. årgang nr.4 2000

www.abakus.ntnu.no/readme



Vilt, vakkert og vått

Igjen var Nidelven åsted for kjempende førsteklasinger i kreative, skremmende eller rett og slett komiske slagskip. Bataljen var hard, skitten og illeluktende, men kampmoralen var upåklagelig. Også i år gikk smøretroféet til data, denne gangen for evig og alltid.

side 15

Trange kår

Mens studenter på mange andre linjer kan se fram til fast lesesalsplass fra tredje klasse, må datastudenter vente til halvveis ute i fjerdeåret. Fakultetsdirektøren sender ansvaret oppover.

side 4-5

Cabernet Moholt

Begynner det å gå for lang tid mellom bedrifts-presentasjonene? Har du behov for alternative måter å spare penger på, uten å kutte ned på studentlivets sosiale aspekter? Sett vin!

Midten



Ledige maskiner

Rundt omkring på Gløshaugen finner du mange alternativer til introsalene og VM-brakka.

side 3



Unødvendig ex.phil.

Ex.phil.-faget har vært preget av lite engasjement fra studentenes side. Forelesningene blir gjerne mindre og mindre besøkt utover semesteret. De fleste satser på ei leseøkt forran eksamenen som skal sikre dem ingeniørkarakteren i ex.phil. 2.8. NTNUs botemiddel på manglende interesse ble, i god NTH-stil, innføring av obligatoriske oppgaver. Så nå skal altså ferske teknologistudenter som nettopp er ferdig med videregående med påfølgende drøftningsoppgaver, gi seg i kast med å utrede Aristoteles moralfilosofi. Det var vel neppe derfor de valgte et sivilingeniørstudium.

For all del, at teknologistudenter får en videre fagkrets enn de rent tekniske fagene er absolutt sunt. Men hvorfor kan ikke studentene stilles friere til å velge humanistiske fag etter egne interesser, f.eks. et språkfag? Dette ville være mye mer motiverende enn å tvinges til å ta et fag rikere på tradisjon enn praktisk betydning.

Noe av idéen med NTNUs ex.phil. var å bryte ned barrierene mellom siv.ing.-studiene og de frie fagene. Dette har vel vist seg mer som en floskel, hittil ser det hvertfall ut som om de to sidene er mer opptatt av å krangle om bevilgninger og vektallsbelastning.

Matthias H. Heie

JEG HAR DA INGENTING IMOT ALEXANDER

Timur, hører jeg, tok seg bryet med å erobre verden

Jeg forstår ham ikke:

Med litt sprit glemmer man verden.

Jeg har da ingenting imot Alexander.

Men

Jeg har sett folk, hos dem var det svært merkelig og høyst verdt beundring fra dere at de overhode levde.

Store menn utsondrer for mye svette.

I alt dette ser jeg bare beviset på

at de ikke kunne være alene

og røyke

og drikke

og slikt.

Og de må være forinkverdige til at det kunne være nok for dem å sitte hos en kvinne.

Bertolt Brecht

Gjendiktning av Johann Grip og Henning Hagerup

I redaksjonen:

Christian Svehagen (Layoutansvarlig)
Ottar Viken Valvåg (Økonomisk ansvarlig)
Anders Botnen (Web-ansvarlig)
Svein Arne Aase (Sekretær)
Monica Bye (Fotoansvarlig)
Tor Einar Dørum (Lyrikkredaktør)
Svein Uno Kletvang (Trykkerikontakt)
Bjarne Sæther
John Arne S. Pedersen
Marte Daae-Qvale Holmemo
Egil Ferkingstad
Anders R. Sveen
Ola Høiby
Ole A. Alsos
Olaug K. N. Østhus

Ansvarlig redaktør:

Matthias H. Heie

readme

readme er utgitt med støtte fra Abakus linjeforening ved NTNU. Avisa er gratis og blir i hovedsak lest av datastudenter ved siv.ing.-studiet. Vi holder oss innenfor vanlig norsk presseetikk og har så vidt lest «Vær varsom plakaten». Opplaget på dette nummeret er på 1000 eksemplarer. Vi tar imot leserinnlegg på mailadresse: readme@idi.ntnu.no.

Alternative datasaler

En datastudent må ha tilgang til datamaskiner. Så enkelt er det. I første klasse er det introsalene som er åsted for alskens grunnleggende dataplager. Etter at programmeringskurset er vel overstått, kjøres all veiledning i videregående datafag på VM-brakka. Men noen ganger kan en likevel ønske seg bort fra brakka ved Dødens dal.

Rundt omkring på Gløshaugen finnes en rekke datasaler. En god del av dem er åpne for oss. Ved å lete litt rundt, kan du finne den datasalen som best tilfredstiller dine behov.

Realfagsbygget

I realfagsbygget finner du fem datasaler som er åpne for alle NTNU-studenter. Salene har til sammen 80 maskiner og drives av drift@stud. Alle salene ligger i området mellom R1/R2 og kantina i realfagsbygget. Dersom du går fra R1/R2 vil du først passere en blokk på venstre side og deretter kunne se rett frem og inn på datasalen Gombe. Denne er det mange som vet om og bruker. Dersom du nå kikker ned til høyre vil du få øye på den langt mer anonyme datasalen Meru. I samme blokk som Gombe, på andre siden av gangen, finner du Chobe. Alle disse tre datasalene består av vanlige datamaskiner (PIII 650) som kan bootes i Windows NT eller Linux Redhat 6.2. Salene har en printer hver. Chobe utmerker seg med spesielle stoler. Etter å ha passert blokka med Gombe og Chobe ser du på nytt rett inn på en datasal. Nærmest deg ser du datasalen Etosha og litt lenger inne Lusenga. Disse datasalene består av tynne klienter (se forklaring) under Windows 2000. Foreløpig driver drift@stud disse salene på testbasis, men de er likevel absolutt brukbare. Hittil har salene vært relativt lite brukt. Det bør bemerkes at det er svært god lufting og egentlig litt kaldt på Etosha og Lusenga.

Kattelabben i hjørnet mot gamle kjemi. IDI betaler for at datastudenter skal ha tilgang til disse. På elektrosalene er det ikke individuell pålogging, men en kan likevel få tak i hjemmekatalogen ved å koble den opp i utforsker. Disse salene er mye brukt.

IDI har også egne saler i elektrobygget. Disse er for studenter i tredje klasse eller høyere. Datasalene G236, Potetkjelleren (A077) og Ada (A294) inneholder stort sett pcer reservert for utvalgte oppgaver og studenter. G-238 ved siden av undass.salen er en sal med tynne klienter under Linux. Ole Brumsalen (A293) over Magnetten, innenfor gurukontoret, er et besøk verdt. Her finner du nærmere 30 maskiner, scanner, zipdisk og cdbrenner. Maskinene kjører Win2000 (og FreeBSD), men ikke alle fungerer like godt.

Andre steder

I Elgesetergate finnes utrolig nok også en datasal, velplassert for mailsjekking etter en tur på byen. Salen ligger i andre etasje i Fischebygget, og drives på

samme måte som de andre elektrosalene.

212 i andre etasje på stripa er drift@studs best besøkte datasal. Store skjermer og god beliggenhet gjør at en ofte må ha flaks for å finne maskin her. Men drift@stud har også saler som blir relativt lite brukt. Ved Perleporten finner en bla. Signysalen. Denne skal i løpet av kort tid oppgraderes til å bli en sal med tynne klienter som kan kobles opp mot enten Solaris- eller Windows 2000 servere. readmes utsendte undersøkte også andre saler nær Perleporten, men som følge av mange rare blikk fra maskinstudenter kan vi kun anbefale Signy.

Framtida

VM-brakka skal i ikke alt for fremtid jevnes med jorda. Som nevnt i forrige utgave av readme, snakkes det om et nytt bygg på parkeringsplassen ved busstopp nord. Dette skal etter planen inneholde 600 IDI-maskiner. Det er også planer om å plassere maskiner i allmennfysikk. Men fortsatt er det uklart hvor datastudentene skal kunne finne sine egne maskiner.



Etosha - et godt og lite benyttet alternativ til VM-brakka.

Tynne klienter

En tynn klient er en datamaskin etter slanking. Inne i den lille boksen som står ved siden av skjermen finner du verken harddisk eller vifte. Dette gjør maskinen tilnærmet lydløs. Boksen er koblet til en stor og sterk terminalserver. Serveren sørger for at klienten får det den trenger av data og prosessorkraft. Siden flere klienter deler samme server kan systemet ved hard bruk bli noe tregt. Mange foretrekker likevel slike datasaler da støyforholdene ofte er bedre enn i den vanlige typen.

www.stud.ntnu.no/saler

Nå slipper du å lete etter den ene ledige maskinen. På denne websiden kan du sjekke hvor det finnes ledige maskiner. Ulempen er at en må være på nett i utgangspunktet for å kunne sjekke. Men kanskje kommer det en SMS- eller WAP versjon en vakker dag. Siden dekker kun de salene som drives av drift@stud.

Nasjonalparker

“Gombe”, “Chobe”, “Meru”, “Etosha” og “Lusenga” er alle navn på afrikanske nasjonalparker. På spørsmål om hvorfor salene heter de gjør, svarer drifter og saldøper Snorre Løvås at drift allerede hadde mange servere med navn etter afrikanske dyr, f.eks. flodhest og elefant. Dermed ble det naturlig at det nye datasalene fikk navn etter nasjonalparker hvor disse dyrene kunne trives.

r Svein Arne Aase
Christian Svehagen

Overbooking på

Mens politikerne så fint snakker om IT som satsningsområde, ser den vanlige datastudent ved NTNU svært lite til dette. For datastudentene består hverdagen av overfylte lesesaler og lange køer bak datamaskinene.

Datateknikk er blant landets mest populære studier og antall studenter som tas opp hvert år er blitt mangedoblet. I år var det satt av plass til 195 studenter på datateknikk. Likevel ble det tatt opp bortimot 230. Til tross for denne formidable økningen de siste årene, disponerer datateknikk kun 86 faste lesesalsplasser, et tall som har vært stabilt i flere år i følge Norun Brembo ved IDI. Og som om tallene ikke var skjeve nok fra før, så har 22 av disse plassene nå blitt gjort om til kontorer for IT-intro.

Få lesesalsplasser

På andre fakulteter har studenter blitt tilbudt faste lesesalsplasser fra 3.klasse. Det var til og med fremmet forslag om at også matte- og fysikkstudentene ved FIM skulle få dette. Ved en tilfeldighet oppdaget IDI hva som var i ferd med å skje og fikk reagert. Det kunne blitt skikkelig skjevt, IDI kan knapt nok tily alle 5.klassinger plass. - IDI ber hvert år om nok plasser slik at alle i 4. og 5.klasse kan få fast lesesalsplass. Problemet er bare at vi aldri får tildelt disse plassene, sier en oppgitt Bård Kjos ved IDI. Likevel håper han på en bedring ved at lesesalsplassene fra nå av skal fordeles rettferdig mellom alle på FIM.

Nødløsninger

Riktignok prøver FIM å rette opp litt av problemet. 4.klasse datateknikk har nå midlertidig fått tilgang til lesesal 313 i Gamle fysikk. Inntil videre. Salen skal nemlig pusses opp, og da må

studentene ut. Dette er forsåvidt ikke noe problem i seg selv. Salen kan nemlig ikke brukes uansett. Det mangler lys, støvet ligger tykt og det dunster malig og bråker fra oppussingsarbeidet i resten av bygget. De få som til tross for dette kunne ha brukt salen, blir nok skremt bort av tanken på at det kan være kreftfremkallende asbest i bygget.

Halvt års pusterom

4.klassene må vente til etter høsteksamener og juleferie før de kan få fast lesesalsplass. Da er 5.klassingene ferdige med diplomoppgavene sine og nye

kan overta plassene deres. Da kan det skranke og gå et halvt år til med løfte om at det blir bedre når fysikkbyggene blir klare, før et nytt kull står klart til å ta fatt på fjerde klasse. Som nevnt tidligere skal fysikkbyggene huse nærmere 1800 studenter fra IDI Lade. De 22 plassene IT-intro har lagt beslag på skal visstnok bli erstattet med lesesalsplasser på VM-brakka. Samtidig skal IDI ha flere datasaler i fysikkbyggene. En datasal krever som kjent et strukturert datanett, og med tanke på problemstillingen med for få datamaskiner er det vel mer naturlig å tro at de to ledige rommene på VM ender opp som datasaler.

Privat løsning

Den oppvakte datastudent har kanskje allerede funnet sin

egen løsning på problemstillingen. Og da tenker vi ikke på den som går på å la være å lese. Realfagsbygget er så nytt at ikke alle realfagsstudenter er klar over alle lesesalene som finnes der (eventuelt at de ikke har bruk for dem). Disse kan benyttes av alle, og enkelte har til og med nettverkstilkobling. Har du bærbar PC har du ikke bare en fin lesesal, men også samtidig en glimrende datasal.

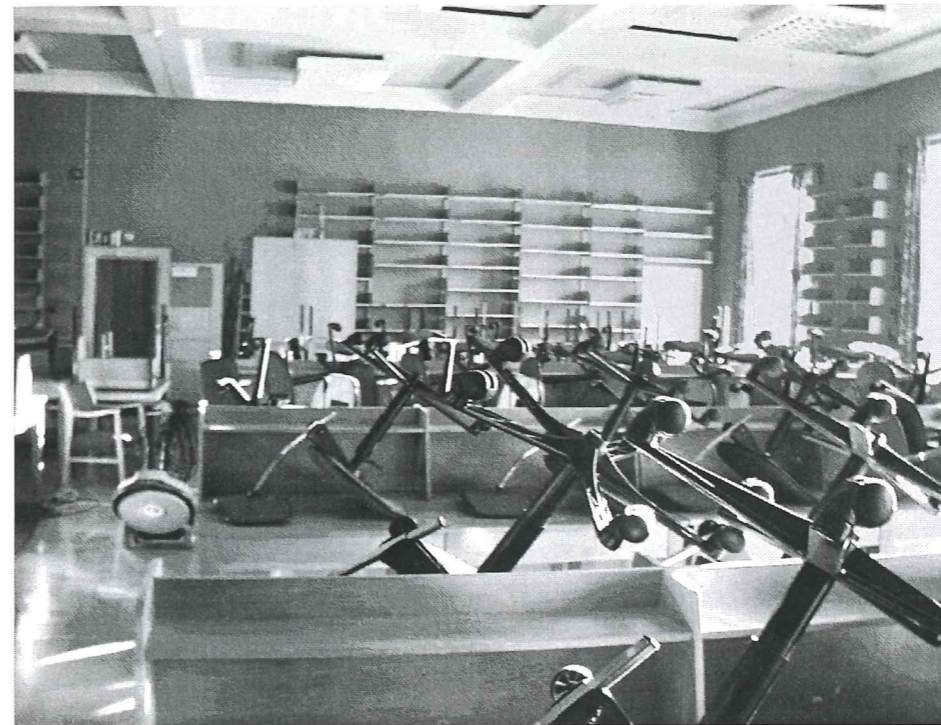


Bjarne Sæther
Ola Høiby
Monica Bye



Stappfulle introsaler er hverdagen som møter ferske studenter.

datastudiet



Manglende strøm, tykt støvlag og malingsdunst sørger for at denne lesesalen i Gamle Fysikk, med plass til 100 studenter, ligger ubrukt.

benytte seg av de åpne lesesalene i realfagsbygget dersom det skulle by på større problemer å finne et sted å lese i de andre byggene. Hogstad understreker også at det arbeides på spreng med å finne nye arealer over hele Gløshaugen, men at det i utgangspunktet er vanskelig for IDI studentene. Dette henger sammen med at vi er avhengig av PC og nettilgang, noe som gjør den økonomiske belastningen pr. leseplass mye større.

Budsjettvinner?

- Det er en kjennsgjerning at NTNU år etter år blir stående som budsjettvinner blant universitetene, men bevilgningene står ikke i forhold til den økningen i studentmassen som skjer fra år til år. Departementet forutsetter at vi skal gjøre en omprioritering innad på det budsjettet man blir tildelt. Det departementet glemmer er at selv om vi bestemmer oss for å nedprioritere enkelte fakulteter, så forsvinner ikke lønnsutgiftene! Ansatte i staten er ansatte i staten, og folk blir ikke oppsagt, med mindre de gjør noe alvorlig galt. Derfor er det store praktiske hindringer med å få omprioritert midler av betydning innad i systemet.

Forskningen lider

Et annet problem er det store misforholdet mellom studenter og lærere. - Faglærerne skal jo også drive forskning, men det er åpenbart at det blir mindre og mindre tid til det, jo flere studenter som blir tatt inn. Fakultetet har fått midler til å doble lærerstaben på IDI, men sliter med å få kvalifiserte søkere, til tross for at de har anledning til å gi professorer ved IDI statens høyeste lønnstrinn (77) som tilsvarer ca. 500000 - 550000 kr. i året. Dette utgjør imidlertid lite i forhold til hva markedet er villig til å tilby de samme personene.

Fortsatt usikkert

- Vi vet ikke hva NTNU vil gjøre med plassproblemet nå som det ikke ble bevilget noe til restprosjektet på statsbudsjettet. Neste mulighet til ekstrabevilgninger blir revidert statsbudsjett i vår. Siste mulighet blir Stortingsbehandlingen, da vi går direkte på Kirke- og Utdanningskomiteen på Stortinget. Vi håper vi slipper siste løsning, for det eneste vi får derfra, er som fra uendelig mange andre steder - vakre ord.

Maktesløs fagstab

Fakultetsdirektør ved FIM, Anne Ma Hogstad, synes ikke det er mye samsvar mellom NTNUs fagre ord om økt IT-satsing, og vedtak som blir gjort i kollegiet og departementet.

Hogstad gjør sitt beste for å beskrive en nokså kompleks situasjon, der vedtak blir fattet av mennesker uten virkelig kjennskap til den reelle situasjonen.

- Problemet vi har, generelt ved institusjonen, er at det fattes vedtak i kollegiet uten at det er gitt konsekvensutredning for hvilke følger det fattede vedtaket får. Dette kan vi se ved at stadig flere studier ved Lade blir vedtatt åpne, samtidig som det ikke blir bevilget tilsvarende midler. Vi hadde en situasjon i vår der vi så oss nødt til å lukke mellomfaget i informatikk på Lade, fordi vi ikke hadde midler til å ta opp flere studenter med de pengene vi hadde fått bevilget. Det som da skjedde var at kollegiet fattet ekstraordinært vedtak om bevilgning til

mellomfaget, slik at det løste seg for denne gang.

Paradoks

Fakultetsdirektøren synes det er et paradoks at NTNU skal profilere seg som et IT-universitet, samtidig som det fattes enkeltvedtak både i departementet og kollegiet som virker stikk i strid med denne intensjonen. Hun etterlyser også evne til å reflektere over utviklingen som blir satt igang, altså stadig flere studenter ved IDI, uten at man undersøker om det er midler til innkjøp av ny maskinvare eller til å utvide nye arealer. Når det gjelder dagens situasjon, skylder hun på departementet: - Dagens situasjon skyldes at restprosjektet etter realfagsbygget er stanset på departementsnivå. De 90 millionene som trengs, blant annet for å rehabilitere gamle bygninger her på Gløshaugen, har blitt utsatt 3 år på rad nå, og ble altså ikke bevilget i år heller. Dette gjelder blant annet gamle kjemiblokk 5 og gamle fysikk.

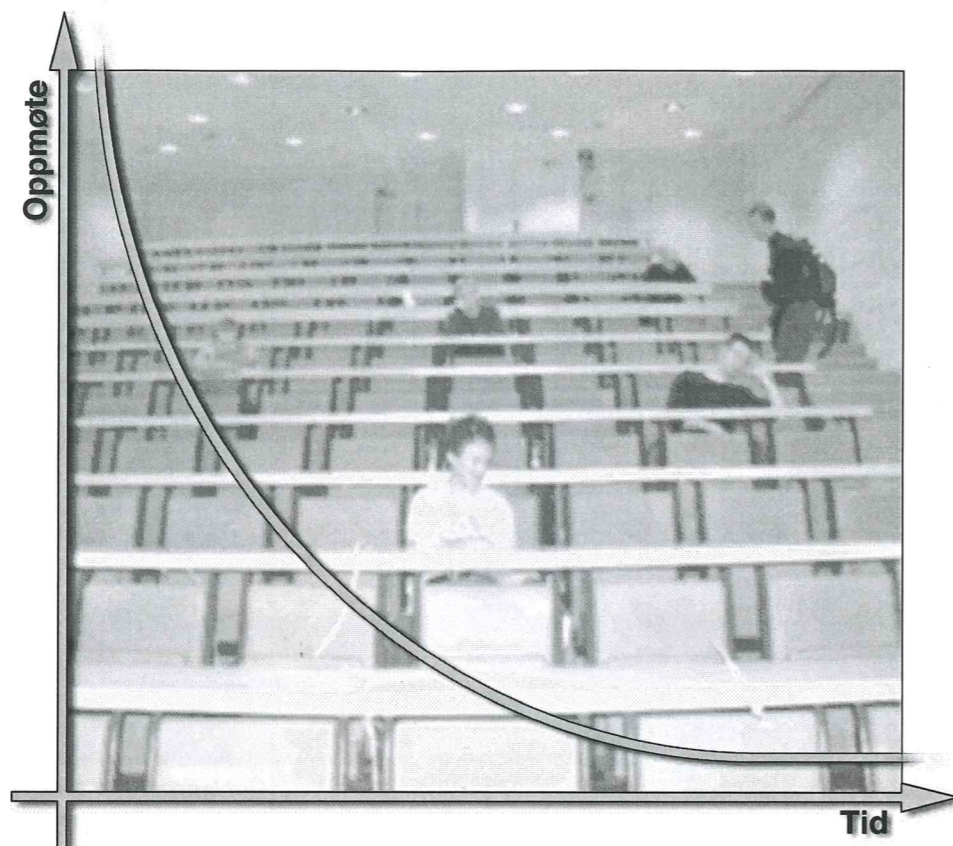
Hun oppfordrer midlertidig IDI studenter til å

Ex.phil. - dannelse eller digresjon?

I 1996 ble NTNU en realitet og studieplanen ble lagt om. Sivilingeniørstudiet ble utvidet med et halvt år som måtte fylles med et eller annet.

Hittil hadde ex.phil.-studiet vært forbeholdt studenter ved de frie studier. I og med at studentene ved det tidligere NTH nå var blitt universitetsstudenter, pekte dette tradisjonsrike universitetsfaget seg ut som et naturlig valg.

Foreleser i ex.phil. modul 1, Olav Gundersen, skriver i "Et syn på poenget med ex.phil": "Poenget med ex.phil. er ikke å gi en innføring i vitenskapens resultater. De er det fagstudiens oppgave å formidle. Det er snarere et poeng å vise hva den menneskelige fornuft er. (...) Formålet med studiet av filosofi- og vitenskapshistorien er å reflektere over de forutsetninger vi selv kommer til vitenskapen og universitetet med, og til å danne en kritisk distanse til de forutsetninger for god vitenskapelighet som man vil bli ført inn i gjennom sitt senere fagstudium."



Etter hvert som semesteret skrider fram, synker oppmøtet på forelesningene i ex.phil.

Teknologi og tenkning

Det er få ferske sivilingeniørstudenter som ser på seg selv som nåtidige eller framtidige vitenskapsmenn. Likevel er det et faktum at teknologi for en stor del er en anvendelse av kunnskap fra naturvitenskap og matematikk. Mange mener derfor at også teknologer bør ha litt innsikt i vitenskapsteori - et slikt innblikk kan fås f.eks. gjennom ex.phil. Samtidig kan ex.phil. være et grunnlag for refleksjon over teknologiens rolle for mennesket. Teknologien er på sett og vis blitt en del av oss og vår tenkning, dermed bør kanskje også teknologene studere tenkningens historie. Andre ser på ex.phil. som et fremmedelement i siv.ing.studiet. Mange studenter mener at ex.phil. er unødvendig siden de likevel ikke skal ta noen humanistiske fag. De mener ex.phil. stjeler tid som heller kunne vært brukt på å danne et bedre faglig grunnlag for teknologistudiet.

Skeptiske studenter

«Hvorfor er du her?» Det var spørsmålet to oppgitte førsteklasse ble møtt med i pausen etter en forholdsvis lite givende ex.phil.-forelesning.

Et snev av usikkerhet kunne umiddelbart spores hos begge. "Godt spørsmål," kunne Magnus Skuland slå fast etter en kort tenkepause. Han mener at den fysiske tilstedeværelsen er bedre enn ingenting. Forelesningene er jo tross alt *litt* interessante og ikke helt bortkasta, selv om det til tider kan være en hard kamp å holde seg våken.

Eksamen som motivasjonsfaktor

For Elise Bakken er det eksamen som får henne til å delta på forelesningene. Kunnskapen må jo inn på en eller annen måte, så hvorfor ikke få den inn av en kvalifisert foreleser. Men Elise synes det går svært sakte fremover og etterlyser større progresjon i forelesningene. Hun forstår godt at faget blir nedprioritert av siv.ing.studentene, og har

selv problemer med å se fagets relevans i studiet. Ikke minst er hun svært negativ til de obligatoriske innleverings-oppgavene i faget, et opplegg som er nytt av året.

Angrer bittert

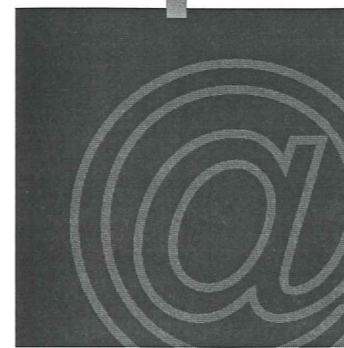
Magnus er heller ikke overveldende positiv til ex.phil. på siv.ing.studiet. Faget passer bedre på andre linjer, som for eksempel samfunnsfaglige studier. Han hadde også gjerne sett for seg at faget ble byttet ut med andre fag som kanskje var litt mer relevante for studieretningen. Magnus angrer bittert på at ikke ex.phil. ble unnagjort i militæret, noe han sikkert ikke er alene om.

- Lite interessant

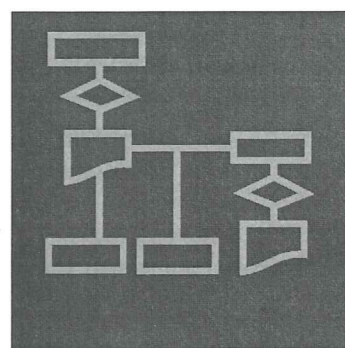
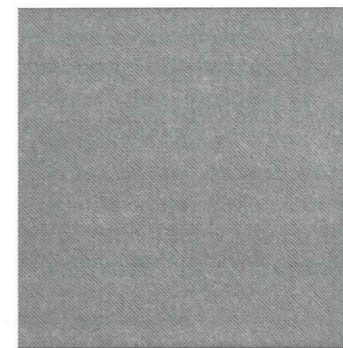
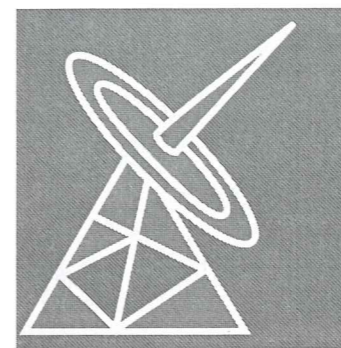
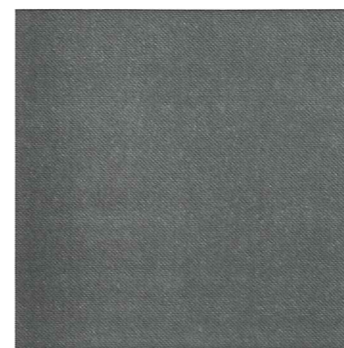
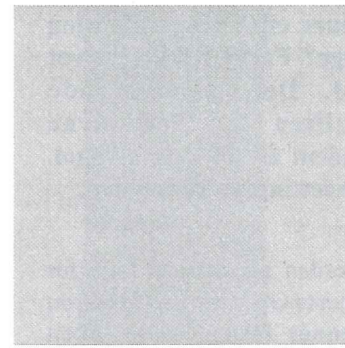
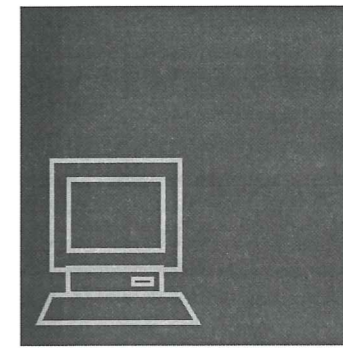
Anja Sivertsen er ikke like diplomatisk i sine uttalelser om faget. Hun mener at ex.phil. tar opp unødvendig masse tid som kunne ha vært brukt til andre ting. I motsetning til Elise og Magnus synes hun ikke faget er interessant i det hele tatt, og ser gjerne for seg at faget fjernes fra studiet.

ARTHURANDERSEN

Arthur Andersen Diplomstipend 2000



20000 kr
til beste
diplomoppgave
ved IDI



Keywords: HTML OR XML OR UML OR JAVA OR SQL OR FLASH OR ARIBA OR SIEBEL

Arthur Andersen Business Consulting er et av verdens mest spennende konsulent-selskaper. Vi er i dag 10 000 konsulenter på verdensbasis (69 i Norge og 250 i Norden).

Vi bygger nå enda sterkere kompetanse innen teknologi og trenger flere dyktige konsulenter som ønsker å jobbe med IT arkitektur, webdesign, samt implementering av eBusiness prosjekter.

Vår målsetting er å jobbe med dynamiske selskaper, og sikre at disse lykkes i den nye økonomien.

Vår prosjektsammensetning er variert innenfor strategi, forretningsutvikling, IT og eBusiness.

Vår kultur er preget av entreprenørskap, stor grad av fleksibilitet og med gode muligheter til å påvirke selskapets utvikling.

Arthur Andersen diplomstipend

Arthur Andersen ønsker å premiere en diplomoppgave ved Institutt for Datateknikk og iformasjonsvitenskap ved NTNU høsten 2000 med et stipend på kr. 20000.

Oppgaven kan være utført av en eller flere studenter og må være godkjent av fagansvarlig.

Kriterier vil være oppgavens innhold og formål, antatt gjennomføringsevne og søkerens faglige kvalifikasjoner.

Send en beskrivelse av oppgaven, fremgangsmåte med estimert tidsplan for gjennomføring og milepæler, samt cv og karakterutskrift.

Søknadsfrist fredag 27. oktober

Søknad sendes til:
Arthur Andersen Business Consulting
Postboks 228
0213 Oslo
Att.: Frida Thorsen

**The partner for
success in the
new economy**

Assurance • Business Consulting • Corporate Finance • eBusiness • Human Capital • Legal Services • Outsourcing • Risk Consulting • Tax Services

www.arthurandersen.com

© 2000 Arthur Andersen, All rights reserved



Egil Ferkingstad
Ole Andreas Alsos

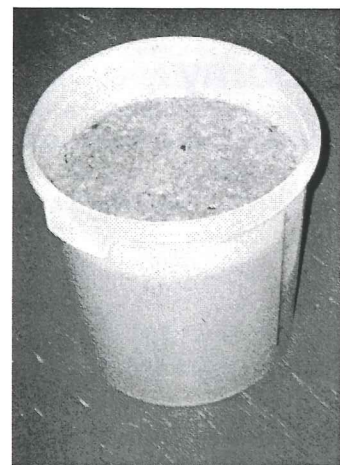
Fra vann

Har du nettopp sjekket kontoen og fått sjokk? Vurderer du å begynne å bruke toalettpapiret på begge sider, rane gamle damer eller ringe hjem og tigge? Fortvil ikke, vi vet råd. Den dominerende utgiften for den jevne student er selvsagt alkohol. Vinsetting er redningen.

Hvordan går man så fram for å gjenta Guds mirakel? Hvis du kjenner Jesus, burde saken være grei, men det finnes andre framgangsmåter som fungerer selv for de mest innbitte hedninger. Hjemmelagd vin er billig, og det man trenger kan kjøpes flere steder. Avhengig av tidspress kan du velge i alt fra 7-dagersvin til flere ukers vin. Kvaliteten vil nok øke med tilberedningstid, men selv hurtigviner kan raskt bli en suksess hvis man gjør sine ting riktig. For en billig penge får du alt du trenger for å starte ditt eget lille bryggeri. Akkurat som Gud delte skapelsen inn i syv dager, kan vinsettingen deles inn i 7 faser:

Fase 1: Setting

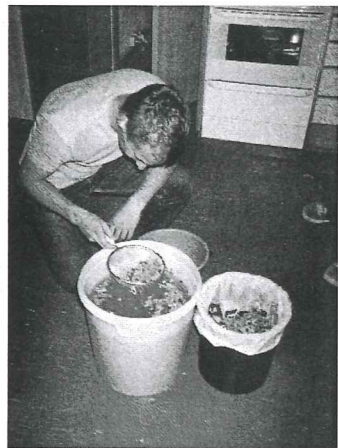
Med vinen følger det forhåpentligvis en detaljert bruksanvisning, og for Guds



skyld, følg den! Første fase går ut på å blande i hop ei suppe av ingredienser med de rette forutsetninger for å utvikle seg til vin. Alle som fulgte med når det gjaldt i kjemitimene vet at for å få alkohol trenger man vann, sukker og gjær. Så lenge du husker disse tre bestanddelene burde det være mulig å ruse seg på sluttproduktet. De mer sofistikerte tilsetter også gjerne noe som skal sette smak på vinen, for eksempel tørket frukt. Dette varierer selvfølgelig fra produkt til produkt.

Fase 2: Gjæring

Når de grunnleggende ingrediensene er blandet sammen, skal suppa stå og gjære relativt lenge. Vinen bør stå varmt, da går gjæringa



raskere. Den bør ikke bli utsatt for sollys, og den bør stå lufttett. Dette innebærer at man setter en gjærslås på et spann med lokk, slik at avgassene fra kjemi-prosessene slipper ut uten at noe slipper inn. Gjærslåsen gir regelmessig fra seg små, sjarmerende blupp, som kommer sjeldnere og sjeldnere etter hvert som vinen gjærer ferdig. Rommet kommer også til å dufte

nydelig av nybakte boller døgnet rundt.

Fase 3: Siling

Når vinen er ferdig gjæret, er alkoholet ferdig utviklet. Noen hardbarkede sjeler ser kanskje ikke noe poeng i å utsette nytelsen lenger enn nødvendig, men de med sarte ganer kan absolutt gjøre lurt i å fjerne gjærsmak og andre



uhumskheter fra underverket. I første omgang kan det være en god ide å sile vinen. Dette kan gjøres gjennom ei vanlig kjøkkensikt, gjennom en tynn duk, eller begge deler. Man kan også bruke en hevert, men denne kan fort gå tett.

Fase 4: Klarning

De mest ihuga hobbykjemikerne husker kanskje noen kjedelige forsøk fra videregående hvor vi så på slam som falt til bunnen. Her er endelig en fornuftig ting man kan bruke dette fenomenet til i praksis. Hell en liten pose med vedlagt tryllepulver i vinen, og snart begynner alt mulig rart som ikke hører hjemme i vinflaska å dale mot bunnen. Mens vinen står slik og klarer bør den stå kaldt.

Fase 5: Tapping

Når vinen skal tappes, er det en fordel å ha noe å tappe den



på. Er du coca-coliker, kan du spare på halvannenslitersflasker og vaske disse. Vinen lagres best på glassflasker, men plast er helt kurant for korte perioder. Og de fleste ser vel for seg at vinen får et kortvarig liv på flaske. Når vinen er tilfredsstillende klar, tapper man over på flasker med en hevert. Grunnleggende fysikk tilsier at vinkaret må stå høyere enn flaska, derfor er det en fordel om vinkaret ble plassert høyt allerede før klarninga. Da slipper man å riste vinen unødige på grunn av flytting.

Fase 6: Drikking

Når vinen er tappet kan man endelig begynne på den fasen som virkelig er artig, drikkingen. Tilgang på mer alkohol enn det kroppen tåler kan være meget skummelt, så ikke overdriv. Konskvensene kan bli ganske alvorlige.

Fase 7: Dagen derpå

På den syvende dagen hvilte Gud, sier bibelen. Derfor oppfant han dagen derpå. Følg Guds bud og hold senga denne dagen.



Ottar V. Valvåg
Kristian M. Abrahamson

til vin

Fra teori til praksis

Det er en ting å legge ut om hvor lurt det er å sette vin. En annen ting er å bevise teorien sin i praksis. Inspirert av Thor Heyerdahl bestemte vi oss for å demonstrere at vinsetting virkelig holder det det lover.

Vår vin ble kjøpt i en vinbutikk i Nordre for 400 spenn. Alt det nødvendige utstyret vi trengte fulgte med, så det var bare å sette i gang. Tre uker etter første skritt var de fem første fasene tilbaketilgjort. Gjennom hele prosessen var vi påpasselige med å følge de gitte instruksene nøye og vår møysommelighet skulle vise seg å gi uttelling. Vinen ble overraskende klar, og det var nå bare å hive innpå. Men for å få en objektiv og pålitelig bedømmelse av den hjemmelagde vinens kvalitet, arrangerte vi en aldri så liten undersøkelse.

Blindtesten

Vårt underverk skulle sammenlignes med Vinmonopolets billigste hvitvin, Carl Casper, til 57,50. For å få et tilfredsstillende statistisk grunnlag, plukket vi ut et testpanel på hele 3 personer. Ved hjelp av en såkalt oechlepekt kunne vi konstatere at den hjemmelagde vinen, betegnet vin A, hadde en alkoholprosent på 12-14, mens vin B fra polet i følge etiketten var på 9%.

Sagt om vinene:

Ottar:

- A er litt fattig på smak, men virker sterk og klar. Dette er nok den hjemmelagde vinen. B er for søt, men absolutt drikkelig.

Kristian:

- A kunne vært rundere. Grei lukt. Hjemmelagd. B er nok fra polet.

Tov:

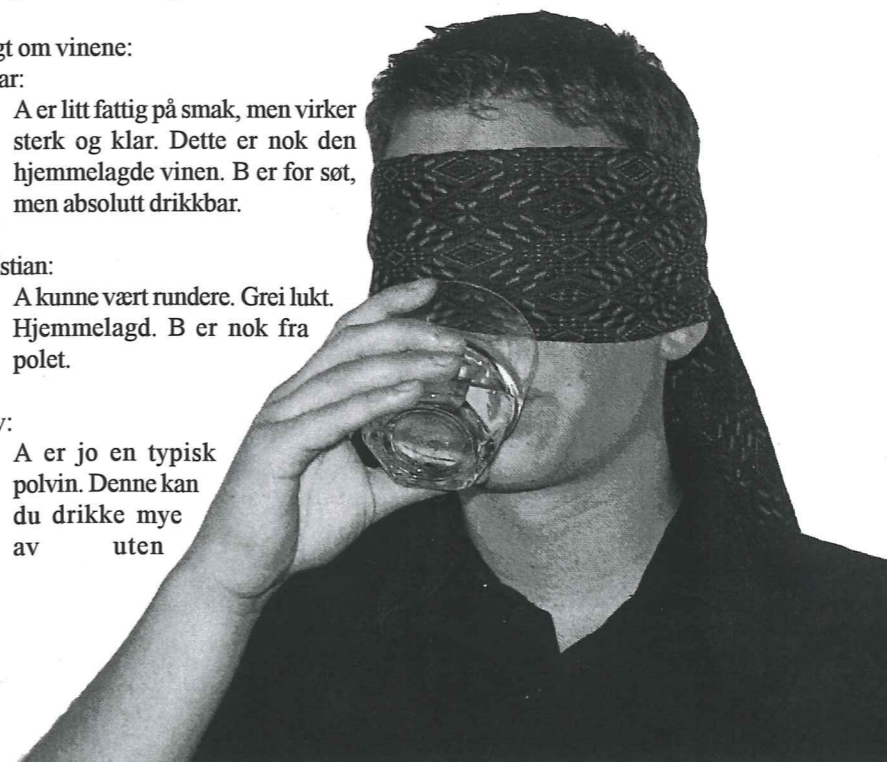
- A er jo en typisk polvin. Denne kan du drikke mye av uten

problemer. B er god i begynnelsen, men blir nok kvalmende i lengden. Jeg er usikker på hvilken som er kjøpt på polet.

Konklusjonen

Det var tydelig at vinen vår ikke sto noe særlig tilbake for den navngjetne og sagnomsuste Carl Casper. Vi oppdaget også til vår store glede, om ikke overraskelse, at vinen gikk fortere og fortere ned etter hvert som vi drakk. Vinen hadde den fordel at den var av typen man kunne drikke mye av uten å bli kvalm. Etter å ha bøttet nedpå ei halvannensliters flaske hver, kunne vi konstatere at vinen definitivt holdt en anstendig alkoholprosent. Du lager selvsagt ikke vin hjemme for smakens skyld, men til fest er det absolutt brukbart. Det finnes dessuten vinaroma å få kjøpt som gir vinen en rundere smak.

Alt i alt gikk eksperimentet vårt så bra som vi kunne håpe. Godkjent smak, passelig sterk, og ingen urolig sjø i magen dagen derpå. Dette fristet definitivt til gjentakelse.



Gode råd

- Følg bruksanvisningen nøye.
- Termometer er kjekt å ha.
- Det kan være en fordel med to 25-liters kar.
- Ikke drep gjæret, det tåler ikke mer enn 40°C.
- Ha vann i gjærslåsen.
- Sil vinen gjennom to kjøkkenhåndklær, så kan du ta vekk det øverste hvis det går tett.
- Ikke rist vinen mens den klarer.
- Unngå grums.
- Begynn å samle på tomflasker i god tid, så du slipper å styrte ei kasse cola når vinen er ferdig.
- Drikk med måte.
- Don't drink and drive, you might spill the drink!

Andersen Consulting
Drammensveien 165
Postboks 550 Skøyen
0214 Oslo
22 12 70 00
22 12 60 00 (faks)



Andersen Consulting er verdens ledende konsulentorganisasjon med 65.000 ansatte, hvorav 1.000 i Norge. Andersen Consultings forretningsidé er å hjelpe sine klienter med å skape sin fremtid. Vi arbeider med strategi, organisasjonsutvikling, endringsledelse og informasjonsteknologi hos markedets mest krevende kunder. Dette inkluderer også ansvar for forvaltning og drift av funksjoner og prosesser innenfor områder som økonomi og applikasjonsutvikling samt at vi tilbyr komplette økonomiske tjenester til våre kunder.

Andersen Consulting - Ditt neste skritt

Det er stor etterspørsel etter våre tjenester og vi er derfor interessert i deg som har evne til å kombinere teoretisk kunnskap med praktisk arbeid, struktur med kreativitet, intuisjon med fakta. Vi har mange unge og motiverte medarbeidere, og dette bidrar selvfølgelig til å skape et stimulerende arbeidsmiljø.

Vi stiller store krav til våre medarbeidere, men tilbyr til gjengjeld interessante arbeidsoppgaver og kontinuerlig kompetansebygging i et faglig høyt kvalifisert miljø. Alle konsulenter deltar i et planmessig program for videreutdanning i regi av Andersen Consultings globale organisasjon.

Ønsker du å vite mere om hvilke karrieremuligheter vi kan tilby, ta kontakt med vår rekrutteringsavdeling på telefon 22 12 70 00, eller på mail: recruiting.norway@ac.com

AC Andersen Consulting
Nytt navn.
Nye muligheter.
01.01.01

Grasrotas dag

Generalforsamlingen styrket sin makt på bekostning av hovedstyret. Et styre der fagkomitéen sikret seg tre representanter. Årets gen.fors. i Abakus ble like dramatisk som alltid.

Årets generalforsamling bar preg av at Abakus har hatt en betraktelig økning i medlemsmasse. De som møtte opp var vitne til den største generalforsamlingen i manns minne. Tidligere har det vært skjelving i buksene over hvorvidt generalforsamlingen skulle bli vedtaksdyktig, men i år møtte solide 75 opp. Selv med det sedvanlige frafallet under statuttendringsdebatten var det aldri noen fare for lovligheten av vedtakene.

En forening i medvind

Komitéenes årsberetninger og regnskap tegnet et bilde av en forening som går så det suser. Medlemsmassen har økt betraktelig, og alle komitéene med unntak av Arrangements-komitéen (hvis mål forståelig nok er å gå i balanse) går med solide overskudd. Regnskapet ble revidert av Kjetil Halvorsen fra 3. Ind.Øk., som tidligere har gått på datalinjen, og dermed er medlem av Abakus. Enkelte så med skepsis på at Abakus reviderte seg selv, men da det ikke var kommet noen formelle klager lot forsamlingen det passere.

Overraskelse

Ny av året var WebKom. WebKom har tidligere vært et utvalg av de webansvarlige i de forskjellige komitéer. Det planlegges nå en større omstrukturering av abakussidene, og til det trengs flere folk. WebKom ble da av hovedstyret vedtatt som ordinær komité

(dog var der ingen referanse til dette i hovedstyrets årsberetning), og skal stå for drifting av Abakus sine websider og maskinpark. Måten opprettelsen ble gjort på møtte stor debatt innad i Abakus, og som en følge av dette kom en statuttendring der styret ble fratatt sin mulighet til å opprette komitéer i hytt og vær. Nye komitéer må nå godkjennes av generalforsamlingen før de får stemmerett i hovedstyret. Uansett, velkommen til WebKom.

Kjør debatt

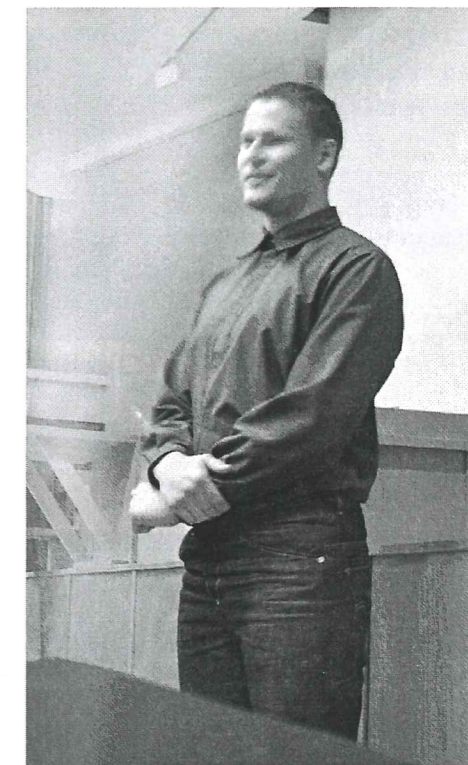
Statuttendringsforslagene var som vanlig grunnlag for en aldri så liten debatt, til tider så frisk at møteleder fant det på sin plass å opplyse forsamlingen om at de «syntes for mye».

Uansett ble det etter lang tautrekking og flere runders spennende votering ikke enighet om å heve antallet oppmøtte som kreves for en beslutningsdyktig generalforsamling. Fortsatt er det slik at et solid mindretall (30 stk) har muligheten til å inkalle til og styre en generalforsamling. Et annet punkt som vakte debatt var da det ble påpekt at styret i følge gjeldende statutter i praksis hadde vetorett overfor generalforsamlingen. Siden man krevde at fire fra styret måtte være tilstede for at genfors skulle være beslutningsdyktig, hadde ethvert styre i realiteten muligheten til å bli sittende på livstid ved ikke å møte på genfors. Generalforsamlingen valgte etter mye om og

men å enes om å frata styret denne retten. Styret plikter nå å stille på enhver generalforsamling.

Demokrati

Arbeidet fra forrige år med å reformere valg-prosessen ble fortsatt. Nå må også nestleder stille og velges demokratisk, og



Tor Magne Tønnesen - enstemmig valgt.

ikke bare velges av hovedstyret og godkjennes av genfors. Før fjorårets endringer ble også leder valgt på denne måten. I tillegg ble nestleders ansvar utvidet fra en ren kassererfunksjon til leders stedfortreder ved hans fravær. Men selv med et i teorien demokratisk ledervalg var det kun én kandidat til både leder- og nestleder- vervet. Disse ble dog valgt med rungende enighet. Tiltredende er Tor Magne Tønnesen til ledervervet og Irene Blesvik som nestleder, begge fra fagkomitéen. readme gratulerer.

Styret 2001

Leder	Tor Magne Tønnesen
Nestleder	Irene Blesvik
BedKom	Kine Kvernstad Hansen
LaBamba	Axel Wathne
ArrKom	Simen Jørgensen
FagKom	Anita Gusdal
readme	Matthias Heie
WebKom	Kristian Berek

r John Arne S. Pedersen
Tor Einar Dørum

Programmering som idrett


Lørdag 21. oktober avholdes innledende runde i NM i programmering på Lade. Lørdagen før ble det arrangert prøverunde.

NM i programmering er den norske kvalifiseringen til ACM International Collegiate Programming Contest 2001, en verdensspennende programmeringskonkurranse. Universitetet i Oslo har holdt egne konkurranser siden 1997, men dette er første gang et

landsdekkende mesterskap arrangeres. Studenter ved NTNU, Høgskolen i Stavanger og Universitetene i Oslo, Bergen og Tromsø kjemper om plasser i regionsfinalen i Darmstadt i Tyskland. De blir sponset med 25.000,- for å kjempe for sitt studiesteds ære i den nordvest-

europiske regionsfinalen.

Totalt i konkurransen stiller over 1850 lag fra universiteter over hele verden. Gjennom trediv regionsfinaler siles disse ned til 60 som kommer til finalen i Vancouver, Canada, 7-11. mars 2001, der stipender, premier og skrytterettigheter står på spill.

 John Arne S. Pedersen
Svein Uno Kletvang

LES MER OM..

Hovedside for mesterskapet
<http://acm.baylor.edu/acmicpc/>

Lokalrunden på NTNU
<http://www.idi.ntnu.no/~petrovic/nm-i-programmering>

Regionsfinalen for Nordvest-Europa i Tyskland
<http://icpc.tu-darmstadt.de/>

konsing og carbos

Lørdagen før NM ble det arrangert treningssesjon for de påmeldte. Hva får kremen av norsk ungdom til å stille i noe så nerdete som et programmerings-NM?

Et av lagene som stiller er "NoSuchTeamNameException", bestående av Mats Lindh (2. komtek), Lars Chr. Jensen (4. data) og Geir Arne Hjelle (4. matte).

Etter å ha sett plakater for mesterskapet, bestemte de seg for å stille. De sier de er sportsfolk i ånden, men bare i ånden.

Hva er taktikken fremover? Blir det hardtrening hver dag?

- Ja, vi skal ha høydeopphold til fredag. Og så jobber vi med genetiske algoritmer slik at programmet skal løse seg selv i stedet. Det er det som er taktikken, å lage et program som løser alle problemer. Så slipper vi å skrive selv.

Jeg ser at dere har bunkret opp med Cola og New Energy?

- Ja, karbohydrater er viktig når man skal programmere. Særlig så tidlig på morgenen.

Regner dere med å nå langt?

- Nei, vi tar det som det kommer.

Kjører programmene, da?

Ja, hos oss. Hos oss går det veldig bra, forteller de og sukker oppgitt av resultatene de har fått fra dommeren.

Et annet av de stillende lagene er "MOV ax, 13h INT 10h" (Kåre Køhler Høvik, Robin Holtet og Torkjel W. Hongve, alle fra 3. data).

Hvordan tror dere det vil bli å ha "Norgesmester i Programmering" på CV'en?

- Det betyr lite. For det er egentlig bare tull, uansett. Det er veldig få som gidder å være med på de greiene her.

Dere innser ikke at dere lures av sterke markedskrefter?

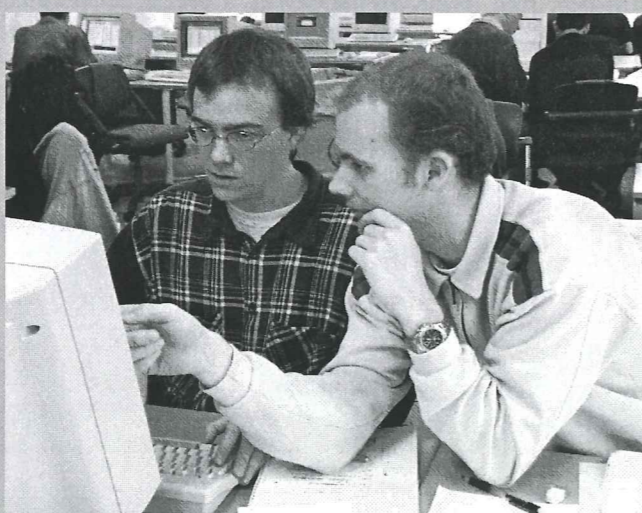
- Eh...øh... (dyp konsentrasjon om det som foregår på skjermen)

Forresten, hva betyr egentlig lagnavnet deres?

-Forandrer skjermmodus til 320x200 og 256 farger.

Er dere nerder?

- Er vel det når vi gidder å møte opp her klokken ti om morgenen.



readmes programmeringskjerne, punchme, stilte selvsagt opp på treningssesjonen...

Forberedelsene

Vi har forberedt dette i lang tid. I alle fall siden vi hørte om konkurransen for en uke siden. Vi hadde tanker om treningsleir på øya Java i Indonesia, men dette ble det altså ikke tid til. Vi nøyde oss derfor med en hard treningsøkt kvelden før, bestående av store mengder cola og Grandiosa med kosttilskudd. Av frykt for ikke å passere dopingkontrollen sjanset vi ikke på Solo Pluss. Java- og alg.dat.-bøker ble også behørig konsultert underveis.

Konkurransen

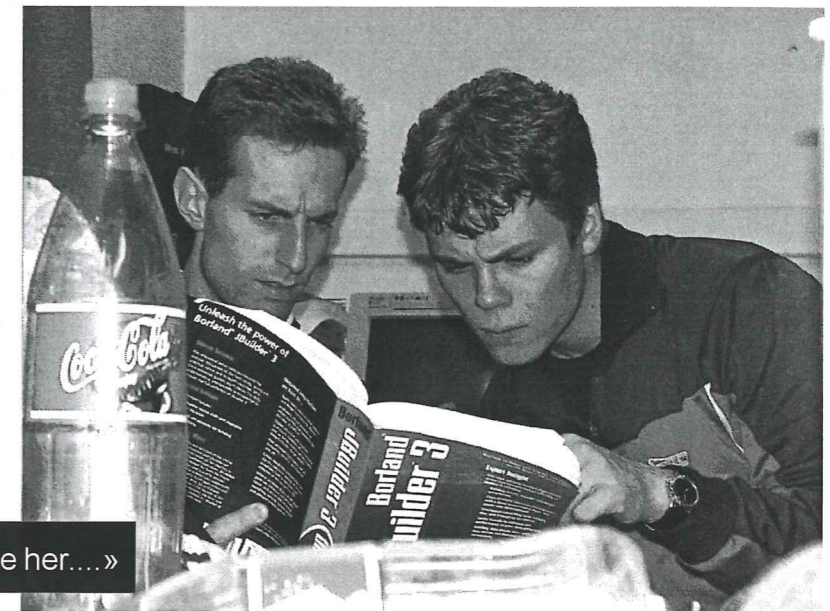
Som alle toppidrettsutøvere (ref. Myggen) ble natten før kampen tilbrakt i selskap med ølglade venner. Dette førte til at laget ikke klarte å stille til start, men møtte opp noe reduserte nesten tre timer senere. Men nå var alvoret i gang, og punchme var innstilt på å gjøre det beste ut av de to timene som gjensto. Etter å ha blitt tildelt bane, m.a.o datamaskin, og satt oss inn i de tekniske ramme-betingelsene, var alt klart for å gå i gang på oppgavene. Med tappert mot og store mengder cola ble første oppgave gjennomlest. Og en gang til. Hmm. Dette var noe mer komplisert enn vi var vant til. Nå vet vi hvordan Vebjørn Rodal følte seg i Sydney.

Sutrete kompilator

Oppgave A gikk ut på å lese inn data fra fil, søke litt gjennom disse, og skrive ut YES eller NO til fil. punchmes kunnskaper om filbehandling viste seg dog å være mildt sagt mangelfulle, og etter en time hadde vi nesten klart å lese inn noen tall. På tide å begynne med selve oppgaven. Her måtte det virkelig tankearbeid til, noe som ble møtt med frustrasjon og misnøye. Men to år på Gløshaugen har vel satt noen spor, så kun tyve minutter senere var en algoritme klar på skjermen. Vi kunne lukte målstreken. Men håpet svant da java-kompilatoren kranglet på hele 23 punkter. En verre diskusjon har vi ikke sett siden Portugal-Frankrike i EM. Det måtte fire ekstraomganger til før vi til slutt fikk overbevist kompilatoren om at det vi hadde skrevet hadde et snev av korrekthet over seg. Tendenser til panikk bredte seg innad i laget da TextPad annonserte at nå var prøveperioden over, på tide å registrere. Ville kampen få en slik brutal slutt? Skulle vi gå ut på teknisk knockout i første runde? Heldigvis ikke, vi fikk bare en advarsel.

Det funker

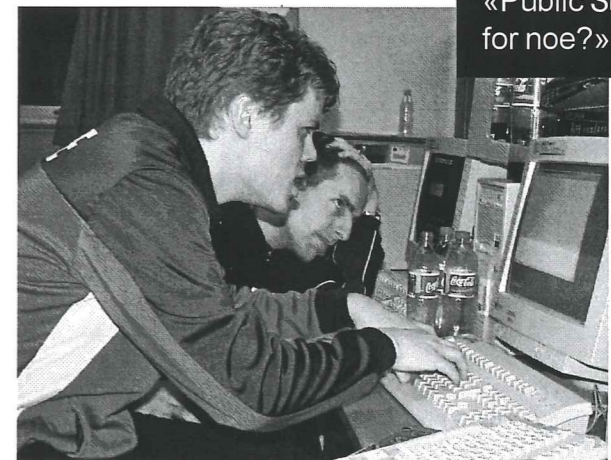
Første kjøring. Sukk. Det var et program som kunne generere feilmeldinger, gitt! Linjedommeren løfter flagget for offside (ArrayIndexOutOfBoundsException). Finlesing av koden avslører at "+1" skulle vært "-1". Nye kompileringer og bølgevis med korrigeringer senere sitter vi der med et, i våre øyne, perfekt program. Strømlineformet, lynraskt, og blottet for kommentarer. Da det kun var 10 minutter igjen av omgangen, valgte vi å sende inn første oppgave, slik at dommerpanelet kunne gispe og la seg imponere av vår banebrytende løsning. Med kun sekunder igjen kom svaret fra dommerne. Offside. Til tross for høylydte protester, og insinuasjoner om at dommerene var kjøpt og betalt måtte vi innse at slaget var tapt. Vi måtte forlate arenaen med halen mellom beina. Det var aldri offside, sier jeg. Aldri!



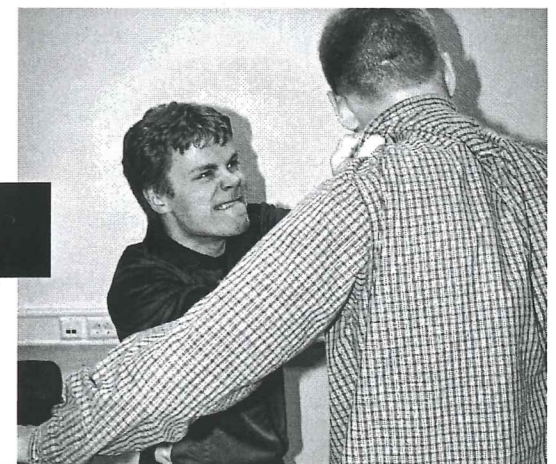
«Vi må nok trå til med if-løkke her...»



«Public Static v...ah... for noe?»



«Det var faen ikke offside!»

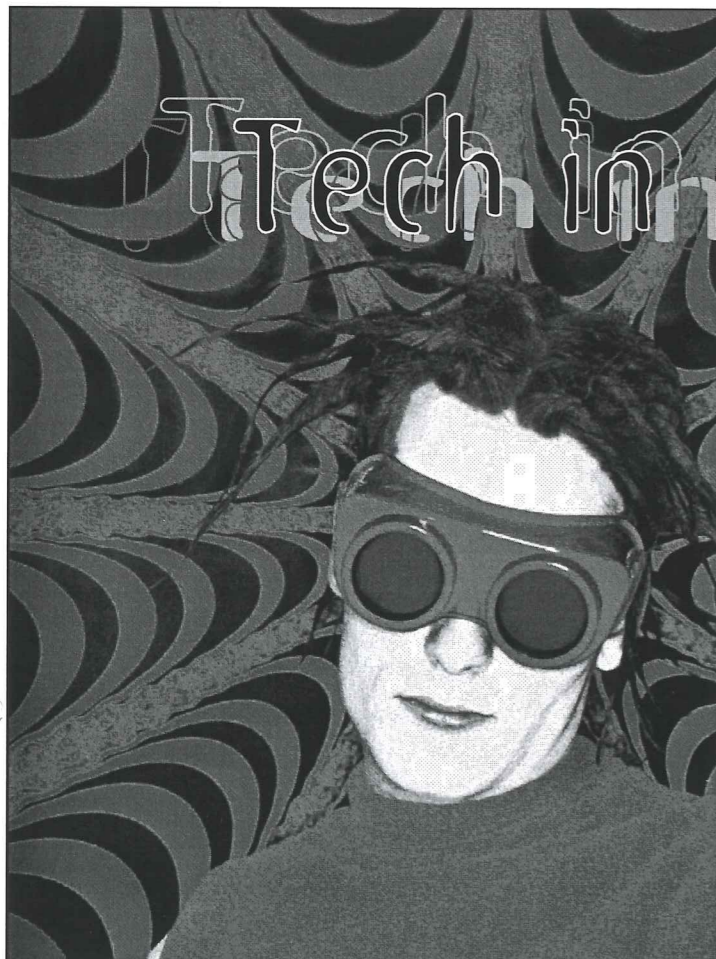


Vil du være med å utvikle
morgendagens mobile løsninger?

Consafe
•I·N·F·O·T·E·C·H·

Mobile løsninger for aktive mennesker.

TLF 66 85 54 00 • FAX 66 85 54 01 • www.consafeinfotech.com • oslo@consafeinfotech.com



Tech in Depth

Velg en interaktiv innfallsvinkel til ny teknologi. På det nye nettstedet vårt kan du fordype deg i artikler, animasjoner og illustrasjoner. Her får du presentert noen av de løsningene som er avgjørende for at Statoil lykkes med utbygging av moderne olje- og gassfelt til havs. Velkommen under overflaten. Velkommen til Tech in Depth.

www.statoil.com/techinddepth

 STATOIL

profcontra Foto: Pålter Hegge



Slaget på Nidelven

I år som i fjor og de siste 20 årene ble det arrangert badekarpadling på Nidelven. Slaget var hardere, sabotasjeforsøkene mer drastiske og datajentene lettere kledd enn noen gang tidligere.

Etter at hver linje hadde vist sine mer eller mindre imponerende show på torget, stimet folk ned til Marinen. Den ellers så fredfylte gressplenen ble nå fylt opp av støyende studenter, og fjortismusikk dundret ut fra et dieseldrevet høyttaleranlegg. Juryen var svært opptatt med å la seg smøre av lekre kvotejenter fra datalinja, men i et ledig øyeblikk fikk de startet showet. Først ut var et dørgkjedelig fartskar, der en eller annen i en kajakk vant (*Marin, red. ann.*). Synd med

Blekkulf fra Emil, som stilte i årets dristigste fartøy, et badekar.

Så var det endelig tid for showkar, og underholdningsfaktoren steg i takt med stanken. Maringutta i Gaywatch ble bare skeivere og skeivere, og allerede før starten veltet de rundt og ble liggende med baken i været. Bygg sank, data forsvant i sine egne røykfylte sabotasjeforsøk, Satan Sabeltann oppførte seg dårlig, noen kastet krabber som noen andre syntes var harde og de fleste glemte å ro over elva. Plutselig hadde Emil vunnet, og plassen ble evakuert...av helsemessige årsaker. Men det var jo gøy!

 Anders Botnen
Monica Bye

Oops, we did it again



Datalinja vant riktignok ingenting i padlekonsurransene, men jentene sørget for å ro hjem smøreprisen for tredje år på rad. Dermed er Den Gyldne Smørekanne Abakus sin til odel og eie.

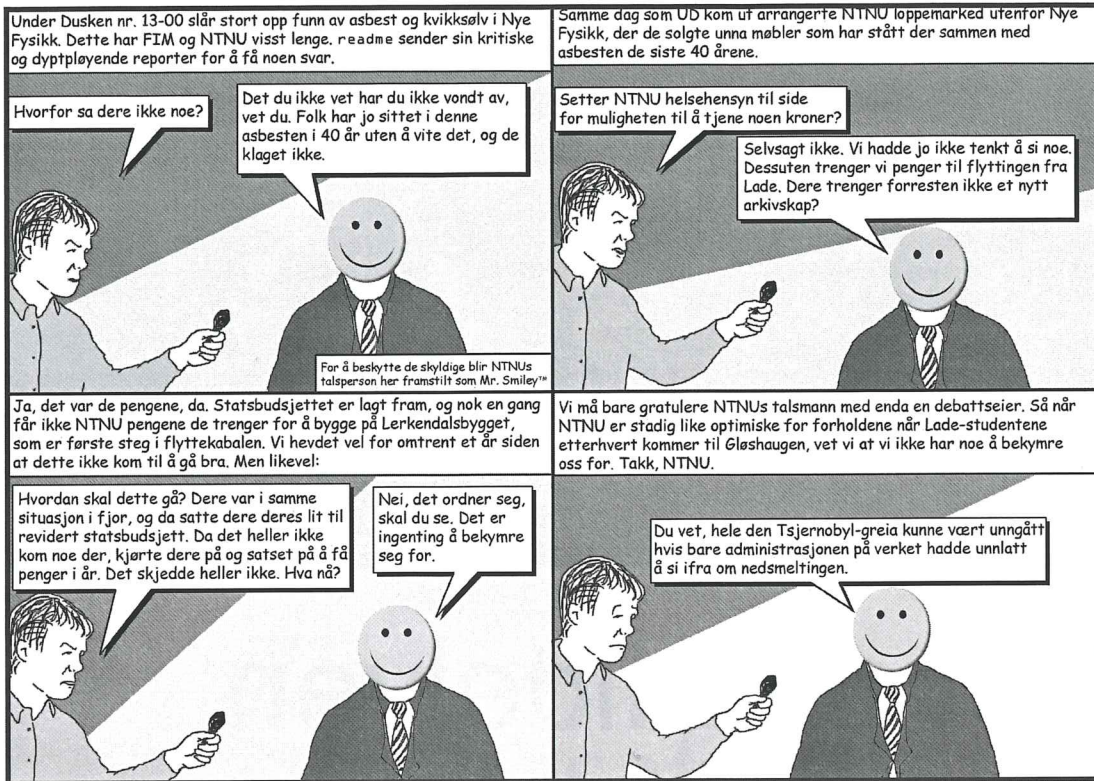


Datalinja hadde et av de bedre showene og demonstrerer her den trønderske fritidssysselen kuvelting.



Seierssjansene ryker for data.

Livet på Gløshaugen



av Sander Siv.Jng ©readme 10.2000

Smått nett

Badekarpadlinga

Se bildene fra badekarpadlinga i farger på [readmes](http://www.abakus.ntnu.no/readme) hjemmeside:
<http://www.abakus.ntnu.no/readme>

Alt om deg selv

Finn ut når du skal dø, hvor stor løgnhals du er, osv.
<http://www.thespark.com>

Skotebrote benneskjære hælvet

Den ultimate rånesiden. Lær deg triksene for hvordan du skal plukke opp damer med kjerra. Bilder, lyd, videoklipp, tips, i det hele tatt: alt du trenger.
<http://home.no.net/skote/>

Ape-protokoll

Sett et antall aper til å skrive på skrivemaskin, og de vil før eller siden ende opp med Shakespeares samlede verker. Slik lyder hvertfall en statistikkteori. Her er protokollen:
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2795.txt>

Kjøp Hitlers hår

http://carinhall.com/Seiten_artikel/haare.html

Halaas om blomster og bier

Arne Halaas lot seg ikke skremme av metaforpolitiet sist gang de var på døra. I Universitetsavisa 14-00 sammenligner han dyktige datafagfolk i USA med bier som flyr fra blomst til blomst. - I Norge er vi blomster, vi holder oss i ro. Fra samme artikkel:
- Vi må opp i samme båt alle sammen, det er bare når vi ror samme vei at vi kan få til noe.

Kattevask som kampsport

Det er ikke enkelt å vaske en katt. Tipsene finner du på:
<http://letrud.no/herreavdelingen/tekst/kattesport.html>

Mannfolk

Sex, rølp og billige damer. Tre av våre datastudenter har sørget for at ekte mannfolk endelig har fått sitt eget nettsted. readme anbefaler mannfolktesten. Hvis du tør...
<http://www.mannfolk.no>

Vinpremie

Har du noe du vil si? Godt eller vondt. Send et leserinnlegg til readme@idi.ntnu.no. Det beste innlegget som trykkes, premieres med en flaske vin (ikke hjemmelaget).