

CYB50 Jubileumsbok

Februar 2019

Forord

[Tekst kommer]

Redaktør: Arne Hassel

Sjefsdesigner: Veronika Heimsbakk

Designere:

- Silje Merete Dahl
- Katrine Gunnulfsen

Korrekturlesere:

- Lee Kvåle
- Eivind Hauger
- Tor-Aksel Solberg
- Trine Høyås
- Vegard Angell

Del I

Overordnet historie

Kapittel 1

Introduksjon

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 2

CYBs fødsel

Skrevet av Jon E. Dahlen

Red.anm.: Denne teksten ble skrevet i anledning CYB sin 25-års feiring. Den gir god innsikt i den første tiden til CYB, og vi håper den gir glede også for nye leser av denne boken.

Kilder: Rolf Bjerknæs, Ivar Jardar Aasen, Rolf Lind, Alf Hestenes, Nils Christophersen og Cybernetisk Selskabs arkiver.

2.1 Bakgrunn

Våren 1967 tilbød Fysisk Institutt en ny linje, linjen for kybernetikk. Den bestod i 1968 av kursene F51 Informasjonsteori, F52 Signalstatistikk, F53 Reguleringsteknikk og F54 Regnemaskin-teknikk. Disse kursene utgjorde til sammen et tilbud på 1. avdeling (laveregrad). Undervisningen i disse fagene var basert på innleide lærerkrefter. Studentene som valgte dette studiet møtte problemer når de ville begynne på hovedfag. Det var flere grunner til dette. For at et fag eller en linje skal kunne tilby hovedfag må det være minst ett dozentur innen faget, dette var ikke tilfelle for kybernetikk. Det var heller ikke noe undervisningstilbud på hoved-fagsnivå i kybernetikk. Matematisk institutt ga på samme tid undervisning i tradisjonelle data-behandlingsfag som programmering, undervist av blant annet professor Ole-Johan Dahl. De fleste av studentene ved Linjen for kybernetikk fulgte også disse kursene. I løpet av 1968 hadde et tyvetalls studenter tatt fagene som tilhørte linjen for kybernetikk. Man regnet med at det i løpet av 1969 ville være ca. 40 studenter som var klare for hovedfag innen kybernetikk, og disse ville da utgjøre ca. 1/3 av

studentene ved Fysisk Institutt. Disse stod så plutselig uten studietilbud når hovedfaget skulle påbegynnes. Det var riktignok et dusin hovedfagsstudenter i 1968, men alle disse hadde eksterne veiledere, hovedsaklig fra Forsvarets Forsknings-institutt, FFI og Sentralinstitutt for industriell forskning, SI. Det som totalt manglet ved linjen var styring og koordinasjon av hovedoppgavene og faglig kompetanse på studiestedet.

2.2 Budsjettforslaget

Ole-Johan Dahl og Tore Olsen utarbeidet et budsjettforslag for linjen for kybernetikk høsten 1968. Forslaget innebar å opprette en professor II stilling og et lektorat til kybernetikk. Fysisk institutt sökte også å opprette et dosentur. I sin instilling til budsjett for 1969 foreslo Universitetet å opprette et dosentur til Fysisk institutt, en professor II stilling og et lektorat tiltenkt Linjen for kybernetikk. Stillingene som skulle tildeles ble satt opp i prioritert rekkefølge, med stillingene tiltenkt Linjen for kybernetikk på 8. og 9. plass, og det ‘ubestemte’ dosenturet til Fysisk institutt på plassen foran. Da budsjettbehandlingene begynte i Kirke- og undervisningskomiteen forstod man raskt at Fysisk institutt ikke ville bli tildelt alle de tre stillingene, men regnet dosenturet for ’sikkert’. Tanken var da å overtale Fysisk institutt til å utlyse dosenturet innen kybernetikk.

Da det ble klart at Fysisk institutt ikke ville bli tildelt noen nye stillinger i 1969 begynte frustrasjonen å bre seg blant studentene. Kybernetikkutvalget ble opprettet på initiativ fra studentene den 9. okt. 1968. Utvalgets oppgave var blant annet å vurdere personalsituasjonen ved linjen. Kybernetikkutvalget organiserte møter hvor saken ble diskutert og hva de kunne gjøre for å “vinne tilbake” en av stillingene. Flere alternativer ble diskutert, blant annet om man skulle gå for professor II stilling eller et lektorat. Valget falt på å prøve å ’vinne tilbake’ dosenturet, da dette i utgangspunktet var høyest prioritert. Kybernetikkutvalget innså at det var vanskelig for Fysisk institutt å gjøre noe, men at studentene kunne ha en viss mulighet hvis de tok i bruk lobbyvirksomhet. Oppfatningen var at det ville være lettere å akseptere brudd på tjenestevei fra studentenes side enn fra Fysisk institutt eller fakultetets side.

2.3 Lobbyvirksomhet

Studentene tok da skjeen i egen hånd og utarbeidet et saksdokument med sterke og gode begrunnelser for hvor viktig dosenturet var for forskingsmiljøet og næringslivet i Norge. Dette dokumentet var undertegnet av en rekke aktive studenter, deriblant Rolf Lind, Jørn Archer og Emil Hasle. I dokumentet skriver de blant annet:

De eksempler som er nevnt viser at Kybernetikken representerer “know-how” som allerede er nødvendig for en adekvat utnyttelse av våre ressurser, både investeringsmessig og arbeidsmessig.

Kybernetikkutvalget må derfor gjøre oppmerksom på at andre høyt utviklede industrieland arbeider meget intenst innen fagområdet Kybernetikk.

I Norge er Kybernetikken bare i sin spede begynnelse, men vi kan allerede se at vi også her i landet vil få en rivende utvikling på dette viktige område.

Dette skrivet ble så produsert i like mange eksemplarer som det var medlemmer i Kirke- og undervisningskomitéen. Studentene fant så en politiker fra Høyre som hadde et relativt stort behov for å markere seg. Som ekte lobbyister dro en av dem (Rolf Lind) til Stortinget i forkant av et av komiteens møter for å huke tak i Høyre-politikeren i korridoren. Han ble presentert for saken, og overlevert sakspapirene. Saken ble så lagt fram på møtet, og dosenturet var vunnet tilbake! Lars Walløe ble ansatt som den første dosent i kybernetikk ved Universitetet i Oslo i 1969.

2.4 Samholdet og samarbeidet

Gjennom kampen for dosenturet i kybernetikk hadde studentene ved linjen skapt sin egen identitet og tilhørighet. De hadde en sak som opptok dem, og som de mente det var verdt å kjempe for. Samholdet og tilhørigheten var noe de kunne bygge videre på, og de bestemte seg for å lage en egen forening for folk med interesse for kybernetikk. Hovedmålene var å informere næringsliv og forskning om kybernetikk, samt å styrke kybernetikken som fag ved Universitetet i Oslo.

Det ble utnevnt et styre av frivillige, engasjerte studenter som tok på seg oppgaven å utforme statutter for foreningen. Det var også en del diskusjon

sjon omkring navnet foreningen skulle ta. Man landet tilslutt på Cybernetisk Selskab, som ga inntrykk av å ha en viss tradisjon. Spesielt var b'en i slutten av Selskab viktig, men å skrive kybernetikk med C gir også et visst "gammelt" preg. Styret innkalte så til en konstituerende generalforsamling mandag den 17. februar 1969. Her ble foreningen offisielt stiftet og lovene vedtatt etter en lang diskusjon. Det første styret ble selvfølgelig også valgt. Dette bestod av følgende personer:

- Ivar Jardar Aasen (leder)
- Håkon Håkonsen
- Trond Thue
- Arne Braathen
- Eystein Fossum
- Hans J. Bakke

Det viktigste for foreningen i starten var å markedsføre studiet, styrke kybernetikken som fag og å ha et faglig interessant program. Halve styret ble skiftet ut hvert semester (dette gjøres fortsatt) for at folk ikke skulle bli utbrent, men likevel få jobbet fram saker som de brant for.

2.5 I ettertid

Studentene som startet Cybernetisk Selskab var pionerer. De var blant de første i Norge som studerte kybernetikk. De kjempet med pionerånd for faget sitt og for muligheten til å ta hovedfag i kybernetikk. De var uten tvil farget av tiden de levde i, selv om Paris var mye lengre unna for realistene enn for samfunnsviterne, og selv om de kanskje ikke oppdaget hvilken tid de hadde levd i før i ettertid. "Avstanden" til Paris skyldes muligens det faktum at matematisk naturvitenskapelige fag ikke er gjenstand for like følelsesladde og dyptgripende diskusjoner som samfunns- og filosofifag. Kanskje er dosenturet de 'vant' også et resultat av tiden, kanskje var det lettere å bli hørt som student etter opptøyene i Paris?

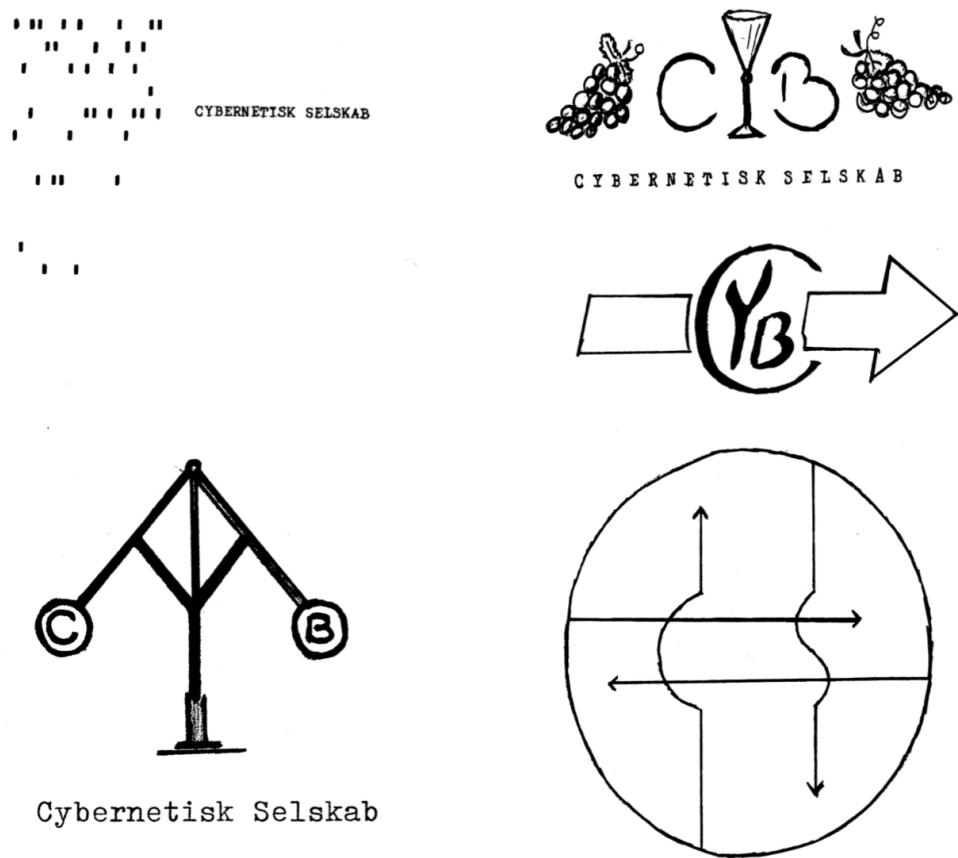
Kapittel 3

CYBs emblem - superellipsen

Skrevet av Rolf Bjerknes

Red.anm.: Denne teksten ble skrevet i anledning CYB sin 25-års feiring. Den er skrevet av Rolf Bjerknes, en person av stor betydning for CYB, og vi følte denne teksten var viktig å få med i boken.

I den høytidsstemning som føles ved feiringen av det 25 årige jubileum til den ærverdige forening, Cybernetisk Selskab, faller det naturlig å dvele ved Selskabets emblem. Som den intellektuelt skolerte leser ved dyktig observasjon sikkert allerede har registrert, inneholder nevnte emblem en rekke viktige komponenter relatert til Selskabets fødsel og misjon. Den da helt nystiftede forening, med formann Ivar Jardar Aasen, utlyste allerede våren 1969 en konkurranse for om mulig å få fram forslag til et emblem som kunne være Selskabet verdig. Emblemet burde kunne lokke fram assosiasjoner om Selskabets formål. Det kom inn noen forslag, kanskje færre enn ønsket. Korrelasjonen mellom det å studere realfag og kunstneriske evner var dengang muligens noe svak. Dette er som vi vet, ikke tilfelle i dag. Imidlertid sendte daværende stud.real. Rolf Lind inn fire forslag, datert 22. mai 1969 (De mange hull, Det gode selskab, Pilen og Negativ feedback) og Karl P. Fischer ett forslag. Styret for høst-semesteret 1969, med formann Ole-Herman Bjør, fungerte som jury. I et brev til Rolf Lind, datert 29. august 1969, uttrykker juryen sin preferanse for det ene forslaget. Samtidig tillater juryen seg å foreslå noen modifikasjoner: Bokstavene gjøres større og plasseres utenfor kulene, og hele emblemet avgrenses med en superellipse. Rolf Lind sa seg helt enig i dette, slik at den endelige versjonen ble slik som vist foran. Rolf Lind er cand.real. 1971, Fysikk hovedfag, linje for kybernetikk, og er nå en verdifull medarbeider hos IBM. Karl Petter Fischer er cand.real. 1972, Kjemi hovedfag, og er



Figur 3.1: De innsendte forslag til emblemkonkurransen

nå bosatt i Sandefjord. Lykkeligvis er også de andre innsendte forslag bevart i Selskabets arkiver, og alle fem er gjengitt nedenfor i sin opprinnelige form.

Det ferdige emblemet er bygget opp av tre komponenter:

1. Superellipsen, Piet Hein 1960
2. Cybernetics - CYB, Norbert Wiener 1948
3. Sentrifugalregulatoren, Christian Huygens 1657

Disse tre vil bli nærmere beskrevet i det følgende.

3.1 Superellipsen

Dansken Piet Hein (f. 1905) er kanskje mest kjent for sine ‘Gruk’ under pseudonymet ‘Kumbel’. Han ‘oppfant’ superellipsen i julen 1959. Dette er beskrevet i boken: *Dobbeltskjøring*, Piet Hein 75 år, København 1980. Den ble tatt i bruk for å utforme en avlang rundkjøring på Sergel’s torg i Stockholm. Senere ble Olympiastadion i Mexico City utformet på samme måte, den sto ferdig til Olympiadens i 1968. En skjønner nå at emblemets ramme ble utformet ifølge ideer som var høyst aktuelle på den tiden. Piet Hein brukte den generelle formelen

$$(x/a)^p + (y/b)^p = 1$$

hvor han valgte eksponenten $p = 2.5$. Verdien $p = 2.0$ gir den vanlige ellipsen. Økende verdier av eksponenten gjør figuren mer rektangulær. For rammen rundt CYB’s emblem er det brukt verdiene $a = 3$ og $b = 4$. Piet Heins genistrek ligger ikke spesielt i å velge den eksakte tallverdien $p = 2.5$, men heller i det å utforme det fengende navnet ‘Superellipsen’. Danske møbelprodusenter lanserte straks salongbord med samme fasong. En kunne også få kjøpt ‘Supereggs’, både av messing og av sølv. Disse har den egenskap at de kan stå på enden, i motsetning til et vanlig egg, og et slikt egg ville vært et funn for Christofer Columbus. Matematisk sett får ‘egget’ denne egenskapen straks eksponenten er større enn 2.0, men i praksis må den være vesentlig større for at det skal ha noen demonstrasjons- effekt.

3.2 Cybernetics

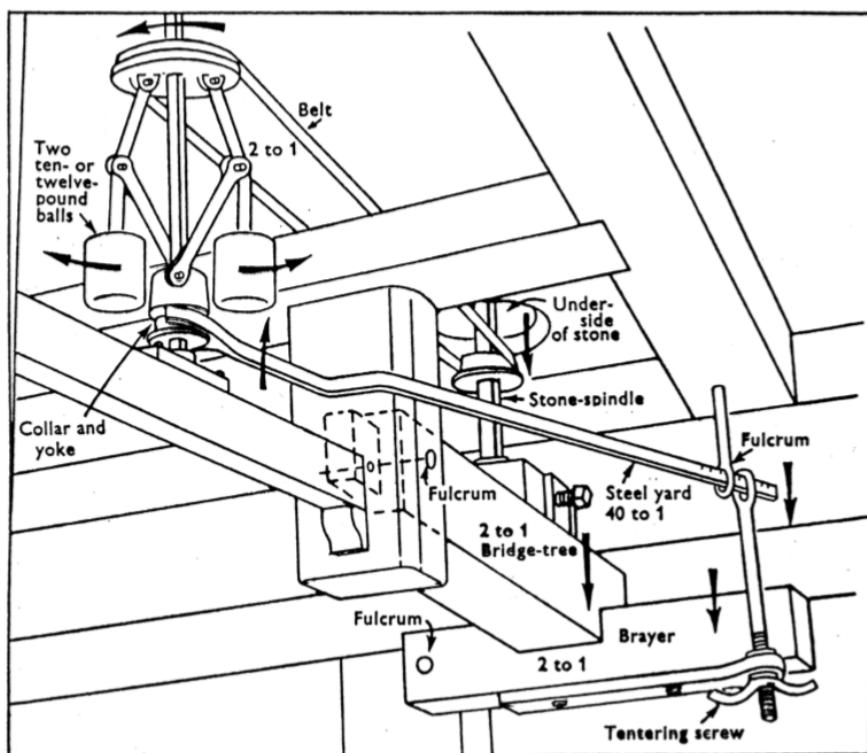
Den amerikanske matematikeren Norbert Wiener (1894-1964) skrev i 1948 boken: *CYBERNETICS or control and communication in the animal and the machine*. Her lanserte han ‘Kybernetikk’ som en egen vitenskap. Selve ordet dannet han fra det greske ordet for ‘styrmann’: kybernetes, slik at kybernetikk må bety ‘styrmannskunst’. Ordet ‘guvernør’ skal ha samme språklige rot, og altså også den engelske betegnelsen for sentrifugalregulator: Governor. Norbert Wiener er også kjent for boken: *Extrapolation, Interpolation, and Smoothing of Stationary Time Series*. Denne boken kom ut i 1942, men ble da klassifisert som militær hemmelighet, slik at den ble først kjent da den ble utgitt på MIT Press i 1949. Begge disse bøkene gjorde stort inntrykk, også her i Norge. Ordet ‘Cybernetics’ var også et typisk ‘moteord’ i 60-årene, og

det forklarer foreningens fulle navn, mens man i daglig tale oftest bruker den korte formen ‘CYB’. Nå i 90-årene har ordet dukket opp igjen, nå som: ‘Cyberspace’. Norbert Wiener introduserte også Wiener-filteret som er et optimalt filter for lineære stasjonære systemer. Wiener-filteret kan ses på som en forløper for Kalman-filteret, både teknisk og historisk, fordi Kalman-filteret under stasjonære forhold er ekvivalent med et Wiener-filter.

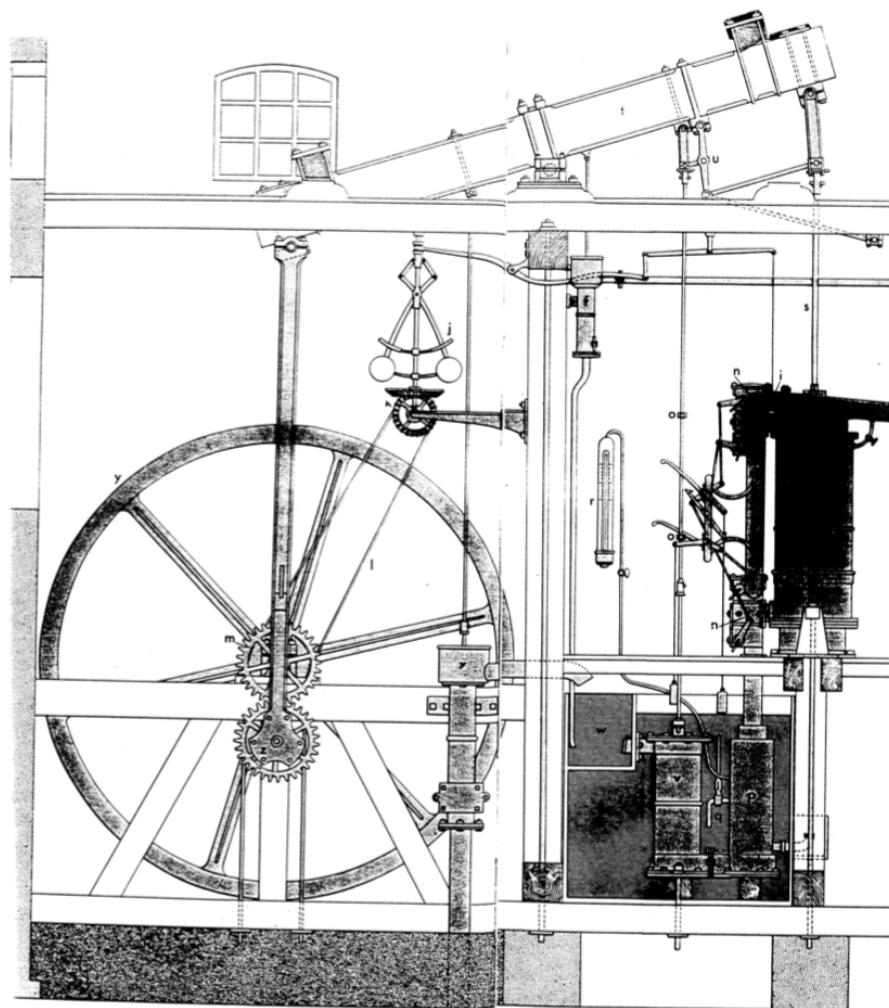
3.3 Sentrifugalregulatoren

Nederlenderen Christiaan Huygens (1629-1695) er kanskje mest kjent for sin bølgemekanikk: Huygens’ prinsipp. Han arbeidet også meget med å konstruere en nøyaktig tidsmåler. Han oppfant penduluret i 1656, men han prødde også flere andre mekanismer, blant annet sentrifugalregulatoren som han oppfant i 1657. Briten James Watt har i ettertid feilaktig fått æren av dette. Han fikk nemlig patent i 1788 på å anvende den til hastighetregulering av dampmaskinen. En annen brite, Thomas Mead, fikk i 1787 patent på å anvende sentrifugalregulatoren til å regulere avstanden mellom møllestene i en vindmølle. Den ble også brukt til å regulere seilene på vingene til vindmøllen for å få møllen til å gå med jevn hastighet. Nedenfor er det vist noen eksempler på hvordan sentrifugalregulatoren ble utformet. Den første grundige matematiske analysen av en slik reguleringsmekanisme ble levert av den kjente britiske vitenskapsmannen James Clerk Maxwell (1831- 1879) med den klassiske publikasjonen av Maxwell, J. C.: On Governors, Proc. Roy. Soc. (London), 16, 1868.

Som man skjønner ligger det megen omtanke bak emblemets til Cybernetisk Selskab. Det kan derfor kanskje passe å avslutte med et Gruk:



Figur 3.2: Her en vindmølle som reguleres av en sentrifugalregulator



Figur 3.3: Her regulerer centrifugalregulatoren en dampmaskin



Tæk dit tag
med vid og viden.
Ånd alene
trodsar tiden.

Figur 3.4: Grukets slik det ble presentert i 25-års jubileumshefte

Kapittel 4

Ifis tidlige historie

Skrevet av Narve Trædal

4.1 Røttene

Lenge var datafaget en aktivitet for spesielt interesserte, fra en sped begynnelsel i første halvdel av 50-årene, der flere unge interesserte, blant dem både Ole-Johan Dahl og Kristen Nygaard, som ansatte ved Forsvarets forskningsinstitutt på Kjeller, fikk kjennskap til de nye datamaskinene i Norge. Ved Universitetet i Oslo startet det ved Fysisk institutt, hvor den “hjemmelagde” datamaskinen “Nusse” ble tatt i bruk i 1953. Maskinen tilhørte egentlig Sentralinstitutt for industriell forskning, SI, som leide rom i kjelleren i Fysikkbygget, men ble også brukt av universitetet.

Opptakten til EDB-senteret (det nåværende USIT) kom litt senere, ved at universitetet kjøpte inn en Wegematic 1000 i 1960.

Som undervisningsfag er det rimelig å betrakte professor Selmers seminar ved Matematisk institutt på midten av 50-tallet som et startpunkt. Ved FFI hold Harald Keilhau kurs i programmering i 1958.

Det var innen disiplinene matematikk og fysikk/ingeniørfag røttene lå. Den tredje komponenten som senere ble konstituerende for fagtilbudet ved instituttet, organisasjons- og administrasjonskunnskap, senere bedre kjent som systemarbeid, var dårlig representert ved UiO.

4.2 Redskapsfag eller universitetsdisiplin

På slutten av 60-tallet og utover i 70-årene var det en nærmest eksplosjonsartet økning i interessen for EDB-utdanning fra studentenes side. Dette var selvsagt et uttrykk for at interessen i samfunnet for dette feltet øket sterkt. I alle offentlige utredninger om teknologisk satsing fra 1965 og framover, står data-området sentralt. Når det gjaldt akademisk, forskningsbasert utdanning, var imidlertid interessen i politiske kretser mindre. Det ble i det alt vesentlige fokusert på kortvarig redskapspreget utdanning. Det førte til at universitetene (og NTH) langt på veg ble stående alene om å se nødvendigheten av at det nye faget ble gjort til gjenstand for eksperimentell naturvitenskapelig forskning.

Dette var i og for seg naturlig. Den utdanningspolitiske dagsordenen i slutten av 60-årene og framover var i det vesentlige preget av utredninger knyttet til etablering av et nytt distriktshøgskolesystem. Ottosen-komiteen la opp til at den framtidige satsingen på postgymnasial utdanning skulle skje i distrikten, ved etablering av to- og tre-årige yrkesrettede utdanninger. Dette ble fulgt opp av regjering og Storting. I DH-konseptet hadde dataundervisning en sentral plass, men vesentlig som redskapsfag innen studieretninger for økonomi og administrasjon. Bare ved Molde, Østfold og Agder DH ble det etablert et 2-årig spesialstudium i EDB. I disse årene foregikk også en kraftig opprustning av den lavere og midlere tekniske utdanningen. Den 2-årige ingeniørhøgskolen ble normen. Mange steder gikk ingeniør-utdanningen inn som en del av distriktshøgskolene. I tråd med Ottosen-komiteens innstillinger ble ressursene kanalisiert inn i denne storstilte satsningen på kortere desentralisert utdanning.

I de siste 8-10 år før instituttstiftelsen aksellererte interessen blant studentene for fakultetets datatilbud år for år. Dette skapte store problemer for flere institutter, særlig Matematisk institutt, avdeling D, men også for linjene for kybernetikk og delvis elektronikk ved Fysisk institutt. Tilstrømmingen til mat.nat.-fakultetet forøvrig var i begynnelsen av 70-årene relativt moderat, særlig sammenlignet med resten av universitetet, som også opplevde en studentboom. Når så et relativt marginalt område ved fakultetet, som datafagene i realiteten var, fikk en så stor etterspørsel, ble det raskt en sterkt ubalanse i undervisnings- og veiledningsbelastningen. De ansatte ved de andre avdelingene ved Matematisk institutt, og storparten av de andre instituttene ved fakultetet, hadde relativt rolige tider, mens deres kolleger ved avdeling D fikk hendene så fulle med utarbeidelse av undervisningsmateriell, undervisning og veiledning, at det ble omlag umulig å få tid til forskningsrelaterte

aktiviteter. Særlig gjaldt dette databehandlerne. Og de som i første rekke måtte ri av stormen i begynnelsen av 70-årene var først og fremst professor Ole-Johan Dahl, sammen med universitetslektorene Arne Jonassen og Olav Dahl. Fagretningen for numerisk analyse var ikke fullt så etterspurt.

Ved Fysisk institutt var det lignende forhold. Studentinteressen for kybernetikk var stor. Instituttet befant seg på slutten av 60-tallet plutselig i en situasjon der en stor del av studentene ønsket hovedfag i en fagretning hvor det ikke fantes undervisningstilbud! (For en nærmere beskrivelse av dette henvises til artikkelen om Cybernetisk Selskaps fødsel.) De stillingene som ble opprettet for Lars Walløe, Ellen Hisdal og Rolf Bjerknes, kom som et svar på dette presset. Elektronikk-linjen var også utsatt, men ikke i samme grad som kybernetikk-miljøet.

Dramatikken i denne situasjonen ble for avdeling Ds vedkommende beskrevet i en utredning som ble utarbeidet av alle tilsatte ved avdelingen. Den fikk det malende navnet "Gjøkungen", og var et vel dokumentert nødsskrik, hovedsakelig formulert av avdelings-bestyreren, universitetslektor Arne Jonassen. Det er vel ikke urimelig å betrakte den datoén innstillingen ble lagt fram: 9. mars 1974, som unnfangelsesøyeblikket for instituttet, selv om utredningen ikke konkluderte sterkere enn at fakultetet i nær framtid burde vurdere organiseringen av informatikkens administrative plassering på lang sikt. Som man ser, var her informatikk brukt som et samlebegrep for den datarelaterte undervisningen ved fakultetet. I følge utredningen var det i tråd med hva som var vanlig internasjonalt, særlig i Europa.

"Gjøkungen" resulterte i at fakultetet satte ned en komité "for å vurdere datafagenes ressursmessige stilling og administrative plassering ved fakultetet". Innstillingen fra Informatikk-komiteén, som den ble kalt, kom i juni 1975, og konkluderte enstemmig med at det burde opprettes et nytt institutt bestående av "numerisk matematikk, databehandling, kybernetikk og digitalteknikk". Derimot så ikke komiteen noe behov for "administrativ databehandling", som komiteen mente var dekket andre steder, bl.a. i Bergen (Handelshøyskolen og Institutt for informasjonsvitenskap).

Informatikk-komiteen ble fulgt opp av utredninger om geografisk samling, og forslag til ny studieplan, og i desember 1975 kunne fakultetet fatte vedtak om instituttstiftelsen med virkning fra 1. januar 1977.

Fra starten av satset det nye instituttet altså på numerisk matematikk, databehandling og kybernetikk, med databehandling og kybernetikk som de særlig populære feltene, sett fra studentsynspunkt. Fra 1.4.1977 ble Kristen Nygaard ansatt som professor II, og rundt ham ble den undervisningen

og forskning som senere ble konstituerende for den populære faggruppen for systemarbeid, organisert. I 1980 ble Yngvar Lundh, med hovedstillilng ved FFI, tilsatt som professor II, og det markerte starten på den organiserte undervisningen i digitalteknikk. Tre år senere ble Fritz Albregtsen tilsatt i en NAVF-finansiert laboratorieingenørstilling. Med det var også Bildebehandlingslaboratoriet etablert. Dette ble grunnstrukturen ved instituttet de nærmeste ti årene.

4.3 Stillingsressursene

Ressurssituasjonen var i denne “svangerskaps”-tiden, såvel som i tiden etter instituttfødselen, fortsatt mager. Informatikk-komiteen hadde konkludert med at et institutt ville ha behov for 29 vitenskapelige stillinger (inklusive 5 II-stillinger) og 3 administrative stillinger. Instituttets behov for teknisk assistanse ble det antatt kunne dekkes av EDB-senteret, samt av 2 rekrutteringsstillinger (vitenskapelige assistenter). Den faktiske situasjonen var imidlertid at miljøene som var aktuelle i instituttet bare disponerte 17 vitenskapelige stillinger (inklusive 2 II-stillinger), 1 kontorstilling og ingen tekniske vit.ass.-stillinger.

Selv om alle syntes sympatisk innstilt til det nye instituttet, så var det altså et stort gap mellom det behovet som ble anslått, og de stillinger som var tilgjengelig. Øremerkede ressurser over statsbudsjettet forekom nesten ikke. Det var stillingsstopp til UiO. De stillinger som ble tilført det nye instituttet, var derfor kun de stillinger som var besatt av de vitenskapelig ansatte som ble flyttet fra Matematisk institutt (avdeling D ble i sin helhet overflyttet) i tillegg til kybernetikk-gruppen fra Fysisk institutt.

Omlag alle ressurser måtte altså tas ved intern omrokking av fakultetets eksisterende ressurser - og det er som kjent alltid en tung prosess. Fakultetets dekanus, Tore Olsen, var imidlertid svært innstilt på at prosessen skulle lykkes. Som professor i elektronikk og tidligere bestyrer ved Fysisk institutt hadde han første hånds kjennskap til problemene der, og klarte å få instituttet til å avgive ressurser, sammen med sin fagretning for kybernetikk. Mikroelektronikk-miljøet ved elektronikk-linjen ble beholdt ved Fysisk institutt, selv om det ble understreket at digitalteknikk var et naturlig interessefelt for det nye instituttet. Et særegent problem var de ikke-vitenskaplige stillingene. Et eget institutt forutsatte egen administrasjon og egen teknisk stab. Administrasjonen besto fra starten av en kontorstilling som ble overført sammen med avdeling D, og av instituttsekretær Elisabeth Hurlen som ble

nyansatt i halv stilling.

En annen årsak til at det nye instituttet ikke fikk tilført flere stillinger, var at det i årene rundt instituttstiftelsen var tegn som tydet på at studenttilstrømningen ville flate ut. Mange dro derfor raskt den konklusjonen at interessen for data i ungdomsmassen hadde kulminert. Dette viste seg å være en sterkt forhastet konklusjon. Studentpresset økte raskt til nye høyder. Instituttet styrket stadig sin stilling som det mat.nat.-institutt som hadde det suverént verste tallmessige forholdet mellom lærere og studenter. Selv om instituttet som nevnt møtte en betydelig velvilje i fakultetsledelsen, var det likevel begrenset hva fakultetet kunne bidra med. Likevel øket tallet på ansatte jevnt og sikkert. Ti år etter instituttstiftelsen hadde instituttet kommet opp i 49,5 stilling, dvs. en økning på 30 siden starten. Over halvparten av disse stillingene var blitt tilført via omdisponering på fakultetet. I 1979 hadde vedtatt et "Program for styrking av fagområdet informatikk" der man gikk inn for en fordobling av instituttets utdanningskapasitet. Programmets mål-setting, både med hensyn til antall nye stillinger og utdannings-kapasitet, ble oppnådd, men noen bedring i arbeidsforholdene for de ansatte var ikke oppnådd. Fakultetet vedtok et nytt program høsten 1984, "Program for videre utbygging av fagområdet informatikk", hvor målsettingen eksplisitt ble satt til en fordobling av antall ansatte ved instituttet. På grunn av knaphetsfaktorer, både hva angikk stillingsressurser og antatt antall kvalifiserte søker, ble det sagt at det ikke var realistisk å klare mer enn halvparten av denne fordoblingen innen 1990. Det så således ikke lytt ut for en rask forbedring av arbeidsforholdene.

4.4 Utstyr

Tekniske stillinger ble ikke ansett som nødvendig for det nye instituttet. UiOs EDB-senter hadde hele tiden stått for maskinutrustningen, både til studenter og forskere. Ressurssituasjonen var heller ikke slik at det kunne være på tale å bygge opp en egen maskinpark for instituttet. EDB-senteret ytte i 70-årene en betydelig bistand, både teknisk, men også faglig, ved å stå for mye av hovedfagsveiledningen. Da tilstrømningen økte, og det ble opprettet en egen terminalstue for laveregrads studenter i EDB-senterets regi, samtidig som kravene til EDB-senterets virksomhet fra resten av universitetet økte, hendte det at samarbeidsklimaet til tider ble lett anspent. Informatikkmiljøet hadde av og til følelsen av å ikke bli prioritert med sine behov. Det verserer fortsatt historier om at hullkortbunkene til Ifi-ansatte hadde lett for å havne

i gulvet på EDB-senteret, dersom man ikke hadde den rette holdningen til de maskinansvarlige. Slike ekstreme hendelser var vel ikke dagligdagse, men det var nok naturlig at interessene til de to datamiljøene skilte lag, etter hvert som kravene fra omverdenen til de to miljøene økte.

Utviklingen av instituttets egen maskinpark og nett skjedde først fra 1980, da Tor Sverre Lande ble ansatt i en amanuensis-stilling. Han hadde i disse årene nærmest eneansvaret for den tekniske kompetansen. Ut over på 80-tallet oppsto det spørsmål om hvilken strategisk utstyrspolitikk instituttet skulle legge seg på. Instituttet samlet seg om en politikk som bygde på distribuerte løsninger med arbeidsstasjoner og servere, basert på programvare som skulle gjøre instituttet i størst mulig grad uavhengig av enkelte maskinleverandører. Mot dette synet sto en annen linje, som langt på veg var den rådende ellers i dataverdenen, nemlig å satse på store sentrale maskiner dominert av en enkelt utstyrleverandør. EDB-senteret var på denne tiden representant for en slik politikk, som også passet godt inn strategien til f.eks. Norsk Data. Da instituttet i 1982 ble tilkoblet Internett og visst nok som den første i Norge tok i bruk Berkeley UNIX, gikk det således mot strømmen. Utviklingen senere viste at det var en meget framsynt linje, som i dag har fått alminnelig oppslutning, både nasjonalt og internasjonalt.

Kapittel 5

CYB frem til midten av 2000-tallet

Skrevet av Arne Hassel

Red.anm.: Denne teksten er hovedsakelig basert på bidrag man har fått fra alumni, tekster i CYBs 25-års jubileumshefte og det man ellers har funnet i gamle arkiv. Det er noen hull i historien her og der, mye har rett og slett blitt glemt, og med til tider glissen dokumentasjon er det ikke alt som kommer klart frem. Men håpet er at det man har funnet gir et godt inntrykk av hvordan de aktive opplevde CYB sine første 35 år.

Cybernetisk Selskab har hatt en jevn utvikling av hva foreningen konkret har jobbet med, men fokuset har alltid vært på studentene, enten det var dem tilknyttet linjen Kybernetikk eller alle tilknyttet Institutt for informatikk. Det sosiale har stått i sentrum, men frem til arbeidet med Escape var det også sentralt å skape gode faglige rammer, noe som også inkluderte kontakt med næringslivet og andre aktører som kunne tilby arbeid etter studiene.

Tilknytningen til institutt for informatikk skjedde tidlig i instituttets historie. Kollegiet ved Universitetet i Oslo vedtok 1. oktober 1976 opprettelsen av Institutt for informatikk, med virkning fra 1. januar 1977. Studentene var ikke sene med å reagere og allerede 11. november 1976 ble det vedtatt på Generalforsamlingen (med 18 mot 7 stemmer) at CYB skulle ha tilhørighet til Institutt for informatikk istedenfor Fysisk institutt.

Et annet vedtak som skjedde raskt etter opprettelsen av Ifi ble bestemt var beslutningene som ble gjort 25. oktober 1976. CYB og Fagkritisk Gruppe ved databehandling ved matematisk institutt (FKG) hadde et felles styremøte

hvor man bestemte at man skulle skaffe representanter til det kommende instituttstyret. Det ble også bestemt at man skulle opprette et fagutvalg på informatikk. Møtet betegnes som historisk i referatene.

Rollen til fagutvalget skulle være å opprette kontaktpersonordning, se på undervisningssituasjonen og ressursbehov og administrere lesesalsplasser på informatikk. For både instituttstyret og fagutvalget skulle CYB skaffe to representanter, mens FKG skulle skaffe tre representanter. Funksjonene som CYB bidro til her har i senere tid blitt ivaretatt av Fagutvalget ved Ifi.

Selv om man tidlig hadde tilknyttet til instituttet tok det hele 33 år før man valgte å kalle seg instituttforening. Hvordan man har valgt å omtale seg har endret seg litt gjennom tidene, men det har gått i variasjoner som “studentforeningen ved Institutt for Informatikk”, “informatikkstudentenes forening” og “en faglig forening for alle informatikkstudenter”. Men den 27. november 2009 vedtok CYBs generalforsamling å kalle organisasjonen instituttforening.

5.1 Debatt og foredrag

De aller første årene hadde man stor suksess med debatter myntet mot allmennheten. Spesielt debatten “Kan datamaskinen erstatte politikeren?” som ble arrangert 5. oktober 1969 var viktig, hvor CYB for anledningen hadde trykket opp 3000 løpesedler. 250 mennesker møtte opp på Frederikke i håp om å få svar på spørsmålet om datamaskinen kunne forutsi de samfunnsmessige utslagene av politiske avgjørelser.

Panelet besto av to politikere¹, to samfunnsvitere² og to kybernetikere/databehandlere³. Temaet hadde blitt foreslått av Jens Balchen fra NTH (tidligere navn på NTNU), som også holdt innledningen til debatten via telefon fra Trondheim, da han ikke kunne ta flyet pga tåke. Seansen ble ledet av Per Øyvind Heradstveit, programsekretær i NRK. Debatten belyste et tema som godt kan diskuteres den dag i dag, og et godt poeng fremført av Ole-Johan da som også er viktig i dag, er at datamaskinens viktigste oppgave er å gjøre informasjon mer tilgjengelig.

En viss suksess hadde man også to år senere da man arrangerte et møte 13. oktober 1971 med temaet “Medisinsk databehandling”. Møtet fikk bra dekning i Aftenposten. Men utover dette ser det ikke ut til at man fikk

¹Statsråd Helge Seip og stortingsmann Toralf Westermoen

²Forskningsleder Finn Solie og dr. philos. Jens A. R. Christophersen

³Amanuensis Lars Walløe og professor Ole-Johan Dahl

til den store mediedekningen rundt debatter og møter. Dette til tross for at man gjennomførte en konferanse 9. april 1973 med temaet “Kybernetisk Krigføring”, hvor professor Johan Galtung og forskningssjef Erik Klippenberg deltok. Med Vietnamkrigen som bakteppe ble diskusjonen opphetet, faktisk så het at debatten ble ufin, medlemmer fra Polyteknisk Forening forlot møtet, og man besluttet å avslutte konferansen.

5.2 Ekskursjoner

Om ikke debatter og konferanser var det CYB skulle bygge tradisjoner rundt, så var turer og ekskursjoner en viktig traadisjon for CYB i mange år. Spe sielt viktig var turen til Servomøtet, som startet allerede i 1969 og holdt på annethvert år frem til og med 1995. Servomøtet var (og er fortsatt) en faglig konferanse med fokus på kybernetikk og regulerings teknikk, og var nok vel dig relevant for CYB i sine tidligere år, men kanskje ikke så mye mot slutten av tradisjonens levetid. Uansett sammenfalt konferansen med UKA i Trond heim, noe som var en gyllen anledning til å kose seg med både fest og revy i tillegg til det faglige.

En av grunnene til at Servomøtet var en tradisjon for CYB så lenge var nok også at Rolf Bjerknes var en ivrig pådriver. Rolf var en kjær lærer på Ifi og ble av flere kalt “Onkel Rolf”. Men han var også en sentral skikkelse i CYB, som ivrig tilhenger (og iblant pådriver) av foreningens arbeid og fast inventar på Generalforsamling hvor han holdt populærforedrag. Han var også gjerne med på flere av turene til Trondheim og ofte med på bedriftsbesøk som CYB arrangerte. Han hadde en egen evne til å folkeliggjøre kybernetikk, noe som viste seg i hans til tider spesielle fokusområder som gjorde at enkelte spøkefullt kalte han “Mannen som fant komplekse egenverdier i kloakkrense anlegget på Jessheim”. CYB valgte da også å sende representanter i Rolf sin begravelse i 2017.

CYB var som nevnt ivrige arrangører av bedriftsbesøk og ekskursjoner. Man hadde til tider månedlige besøk på instituttet hvor bedriftsrepresentantene holdt foredrag, men dro også ofte ut på besøk til bedriftene. Eksempler på dette var flere turer til NTH (også utenom Servomøtet), Christian Michel sens institutt i Bergen, Kongsberg Våpenfabrikk⁴, Norcontrol på Horten⁵ og

⁴Senere avviklet men innlemmet i Kongsberg Gruppen og Kongsberg Defense & Aerospace

⁵Også innlemmet i Kongsberg Gruppen

Borregaard i Sarpsborg⁶. På et tidspunkt hadde da også CYB en egen buss som man brukte til å dra på ekskursjonene.

5.2.1 Turer til utlandet

Det var også populært å dra til utlandet, noe man gjerne gjorde i årene mellom Servomøtet. Det var spesielt på 80- og 90-tallet at man tok kontakt med universiteter og bedrifter i utlandet for evt besök.

I 1984 gikk den første turen vi vet om til USA, hvor ni deltagere besøkte Silicon Valley for flere besök, blant annet til DEC⁷ noe som var spesielt interessant da Ifi på det tidspunktet hadde DEC 10-maskiner. Man fikk også tatt turen innom National Computer Conference som ble arrangert i Las Vegas. Og når man var i USA måtte man jo også utforske andre ukjente kulturfenomen, som f.eks. McDonalds som på det tidspunktet enda ikke fantes i Norge⁸.

USA-turen ga mersmak, og i 1988 ville man gjenta suksessen. Men for denne turen har Morten Moen og Ole Christian Lingjærde skrevet en lengre tekst, så les deres kapittel om du ønsker mer innsikt.

Danmark var neste destinasjon etter de første USA-turene. Den første turen gikk til universitetet i Aalborg, med program for konferanse fra onsdag til fredag, mer sosialt program for lørdagen, og så hjemreise på søndagen. Den andre turen gikk til København og var nok mer fokusert på det sosiale, med planer om å besøke Tuborg bryggerier, John Ripleys Bizarre Museum, Eksperimentariet og Planetariet og ikke minst et erotisk museum⁹.

I 1997 gikk turen til Helsinki for å besøke universitet og Nokia. Hele 24 deltagere fikk da muligheten til å være med på forelesninger og nettverke med både studentforeningen ved informatikk (som hadde egen pub) og representanter fra Nokia (som tok dem med til VIP området dems), være det gjennom studentballen Tietokulta eller sauna, som både studentene og Nokia selvfølgelig var behjelpe med.

En siste tur fikk man til i 1999, da man nok en gang vendte nesen mot USA. Ikke altfor mye vites om denne turen, men den gikk til San Francisco, hvor

⁶Produksjon av flere kjemiske produkter, i dag et bioraffineri

⁷Digital Equipment Corporation, som i 1998 ble innlemmet i Compaq

⁸Ble stiftet i 1988

⁹Det er dog bare bryggeriene man vet med sikkerhet ble besøkt, de andre stedene bemerkes ikke i hva folk husker fra den tiden

man blant annet fikk besøke en serverhall. Rommet de fikk se var kanskje 100x100 meter, med digre UPS batterier og avlåsbare skap hvor firmaer hadde rack. Her fikk man vite at blant andre Altavista hadde sine servere.

Utover disse turene vites det ikke hva man fikk til, men det var mange tanker og drømmer om hvor man ville dra. Et av ønskene var å dra til Sovjet, men det ble bare med ønsket.

5.3 Bedriftskontakt og bedriftsmedlemmer

En sentral del av Cybernetisk Selskab sin virksomhet gjennom historien var fokuset på det faglige gjennom organisering av foredrag og knytte kontakt med næringsmiljøet. Sistnevnte skjedde primært gjennom bedriftsmedlemskap og noe sponsoring. Sponsing var litt mer fleksibelt før, f.eks. Oslobryggeriene som sponset øl til generalforsamling.

Hvor strukturert arbeidet mot bedrifter er vanskelig å vite sikkert pga manglende dokumentasjon, men arbeidet ble vedtektsfestet i 1971, og arkiver tilbake til 1986 viser at man på det tidspunktet hadde rundt 15 bedrifter. Videre hadde man et par topptopp i 1988 og 1990 med hhv 44 og 41 bedrifter, og ellers ser det ut til at man lå mellom 15 og 30 bedrifter i semesteret. Bedriftsmedlemskap holdt man på med helt til 2002, da dot com-boblen hadde gjort sitt til å svekke mange bedrifters økonomi. 2002 var også året hvor man sluttet med vervet bedriftsansvarlig. Man tok riktignok opp vervet igjen i 2007, men det var nok mer med tanke på det arbeidet man bidro med for å få i gang Navet.

På det meste gjennomførte man egne bedriftsdager en gang i semesteret. Her fikk bedrifter komme på besøk og presentere seg for studentene. Det kan se ut som omfanget var rundt fem-seks bedrifter, så nivået var ikke på høyde med nåtidens dagen@ifi. Men konseptet var mye det samme, nemlig at studentene fikk en mulighet til å bli kjent med bedriftene gjennom presentasjoner og en sosial ramme rundt med mat og drikke.

Pengene man fikk inn gjennom bedriftsmedlemskap speilet på mange måter hvordan det gikk i bransjen generelt. Gjorde bedriftene det bra brukte de gjerne penger på å profilere seg og å komme i kontakt med studentene. Et bedriftsmedlemskap var heller ikke spesielt dyrt, 350 kr på 80-tallet og 2000 kr på 2000-tallet, men det var såpass inntektsbringende at man klarte å spare seg en del penger. Mye av dette ble satt på det som ble kalt CYB-fondet, som skulle brukes når CYB trengte det til større initiativ.

5.4 Internt foreningsliv og sosiale arrangement

Det var ikke bare det faglige som sto i sentrum for de aktive i CYB. Det sosiale har alltid vært en viktig bestanddel av CYB, noe som vitnes om allerede på 70-tallet da det var det blitt tradisjon for sporadiske Selskabs-samlinger i Blinderkjeller'n i Fysikkbygget og gjerne noen rundturer på byens bryggerier som Frydenlund, Schous og Ringnes for å sikre rimelig (helst gratis) pils til tørre student-struper. Frem til man flyttet til det nye Ifi-bygget i 1988 (som nå er omdøpt til Kristen Nygaards hus) hadde CYB kontor i brakkene utenfor Fysisk institutt, og i tillegg til å fungere som leseplass og kontor hadde det også en viktig funksjon som lagerplass for øl og festlokale.

Da instituttet flyttet inn i det nye Ifi-bygget i 1988 satte det mye av rammene for internlivet for de engasjerte informatikk-studentene. Man fikk kontorer i første etasje, et lite rom på rundt 20 kvm som hovedsakelig ble brukt som lagerplass av de forskjellige foreningene som delte rommet. Det var ikke før man fikk kjøpt en sofa på Frelsesarmeens i 1998, ti år etter at man hadde flyttet inn i bygget, at man fikk det skikkelig sosialt på kontoret og det ble en plass for de interne å ha møter og planlegge¹⁰.

Et produkt av denne møtevirksomheten var Foajéfesten, som startet i 1998 og gjennomført noen semestre utover 2000-tallet. Festen spente seg over tre etasjer, med servering og dansegulv og flere aktivitetsrom. CYB fikk etterhvert ganske god rutine for gjennomføringen av dette, noe som nok også kom dagen@ifi til gode da man startet det i 2003.

Det sosiale skapte også gode rammer for flere tradisjoner, deriblant Rekeafeten som ble arrangert hvert vårsemester (med til tider kreative løsninger, som f.eks. å tine reker i dusjen på tilfluktsrommet) og noen høstsemestre. Når det startet vet man ikke helt, men man finner dokumentasjon helt tilbake til 1989 og til og med våren 1998.

Ekstraordinær generalforsamling var på et tidspunkt ikke spesielt ekstraordinært, siden det i mange år ble arrangert fast i starten av hvert semester. Det var også egne tradisjoner for mat tilknyttet ordinær og ekstraordinær generalforsamling (noe man holder i hevd enda); på førstnevnte var det eggerøre, loff og spekemat som gjaldt, med øl og akevitt til drikke, mens det på sistnevnte var mer spartansk med smørbrød og te.

Det var selvfølgelig nachspiel etter de tradisjonelle møtene og historier fra disse viser at det var godt liv. Eksempler på dette er den gangen man fikk

¹⁰Og alt annet man kan finne på å gjøre i en sofa som står gjemt i et lite rom...

brannvesenet på besøk pga en serviett som hadde havnet oppå et telys, noe som uansett ikke satte en stopper for stemningen siden flere studenter senere badet i nettoen i fontenen ved siden av den gamle kantina.

Visning av filmer var også populært og på et tidspunkt var filmkveldene i Store Auditorium blant de mest populære arrangementene, med surround lyd og import film på LaserDisc. Der viste man klassikere som *Fight Club*, *Indiana Jones and the Last Crusade*, *The Blair Witch Project*, *Get Shorty* og *Twister*. Litt trøbbel ble det da man viste *Waterworld* før den hadde premiere på kino, men fulle saler ble det. Et foredrag man fikk til rundt dette var med en av skaperne til barne-TV produksjonen “Pompel og Pilt”, Arne Mykle, med påfølgende visning av hele serien på storskjerm slik at man kunne gjenoppleve traumatiske minner fra barndommen.

En annen populær bruk av Store Auditorium og storskjermen var gaming-konkurranser. Her ble det satt opp turnering i *Tekken* og andre populære spill, og gjerne i forbindelse med storfestene man arrangerte.

Man feiret også seg selv og instituttet opp gjennom årene. Som del av 10-års feiringen av Ifi i 1987 hadde man foredrag, fest og minirevy på terminalstua i Fysikkbygget. På selve 25-års dagen til CYB, 17. februar 1994, feiret man med marsipankake og champagne, etterfulgt av fire episoder av *Pompel og Pilt* på storskjerm. Man hadde også en jubileumsuke, hvor man gjennomførte IN-festen, foredrag og flere arrangement, og ble avsluttet med en storslått jubileumsmiddag på Teknisk Museum. Med trykking og salg av jubileumst-skjorter som prydet en fargelagt versjon av CYB-logoen, ble 1994 også et rekordår med antall medlemmer - hele 604 personer (en rekord som holdt seg frem til Escape åpnet).

Sist, men ikke minst, så har også turer til studenthyttene i Nordmarka vært en tradisjon i CYB. Hvor langt tilbake denne tradisjonen går vites ikke, men man finner referanser til hyttetur tilbake til 1997, da med tittelen “Nå spirer pilsen!” Turene til Nordmarka vet man med sikkerhet startet i 2005, da man begynte å dokumenterte turene med kamera¹¹. Denne tradisjonen har holdt seg i hevd, og CYB prøver i dag å arrangere minst en hyttetur i semesteret¹².

¹¹Bilder av som regel veldig festlig art, men som ikke er nødvendig å dele i denne boka

¹²Mange av disse turene gikk til KSI-hytta, som dessverre brant ned høsten 2018. RIP.

5.5 Drømmen om en egen Ifi-kjeller

Selv om man ikke hadde egen studentkjeller sto det ikke på viljen med å arrangere fester. Et eksempel på dette er den nevnte IN-festen, den tradisjonelle festen for informatikerne som ble arrangert i samarbeid med Realistforeningen på Vilhelm Bjerknes, hvor man blant annet hadde Cyberlympics i diskettkasting (5 1/4" disketter), "IFI-GOGO BAR" og mye mer.

Man fikk også til en pub i kantina på Abel i 2002, som man satte opp ifm den tradisjonelle pub-til-pub runden. Puben var en kjempesuksess og satte nok flere griller i hodet på folk. Man prøvde også å stille med P2P-bar på Ifi, hvor man da fikk benytte seg av skjenkebevillingen til SIO-kantinen. Selv om det etterhvert ble gode rutiner for både det og gjennomføring ellers, så var det tydelig at bygget ikke var særlig egnet for fest. Bomberommet ble også tatt i bruk for pub, men krevde mye arbeid å sette opp og ikke minst rydde opp etterpå. Men det sto ikke på forsøkene, en gang satte man også opp fakler over gangbrua fra campus for å lokke pubgjester.

Det var mange drømmer om egen studentkjeller, noe som også beskrives i jubileumsheftet fra 25-års feiringen. Dette resulterte at CYB-fondet etterhvert fikk en veldig bestemt oppgave, nemlig å fungere som ekstra egenkapital til den fremtidige kjelleren. Fondet hadde bygget seg opp til litt over 100 000 kr, og man gjennomførte fortsatt nyvalg på fondsbestyrerne med jevne mellomrom. Ikke at dette i praksis ble gjennomført - da man skulle få ut pengene ifm oppstarten av Escape så viste det seg at man hadde glemt å oppdatere fondsbestyrerne i banken, så det ble litt arbeid med å få ut pengene igjen. Fondet var nemlig egentlig en vanlig bankkonto med navnet Cybernetisk Selskab Fond. Da CYB fikk foretaksnummer i 2006 så glemte man å melde i fra til Nordea, og da man ville ha ut pengene i 2009 ble det krøll. Etter mye frem og tilbake med bank og tidligere fondsinnehavere klarte man til slutt å overbevise Nordea om at kontoen med navn Cybernetisk Selskab Fond faktisk tilhørte studentforeningen Cybernetisk Selskab.

Aktiviteten og tradisjonene som CYB hadde bak seg var avgjørende for at foreningen fikk æren av å ta ansvar for driften da det ble klart at studentkjelleren endelig skulle bli realitet. Dette til tross for at foreningen på midten av 2000-tallet hadde begynt å slite med lite aktivitet og færre og færre medlemmer. Det at man i over 30 år hadde vist at man var til for alle studentene på Ifi var avgjørende, og det fokuset man hadde på å skape gode sosiale rammer for studentmiljøet var (og er) en hjørnesten i foreningen.

Kilder

1. Bidrag fra CYB alumni
2. Jubileumshefte Cybernetisk Selskab 25 år
3. Jubileumshefte Cybernetisk Selskab 42 år

Kapittel 6

Informatikkbygningen – veien fram til eget hus

Skrevet av Narve Trædal

Lokalmessig var situasjonen for det nye instituttet relativt kummerlig. I startfasen hadde instituttet lokaler i Matematikkbygningen. Administrasjonen og faggruppen for kybernetikk, som var flyttet fra Fysikkbygningen, hadde lokaler i 5. etasje, mens databehandlere og numerikere stort sett beholdt sine gamle kontorer, og befant seg således marmorert inn i tre etasjer i Matematiske institutts arealer. I 1980 ble instituttet flyttet til Fysikk-bygningen, og fikk lokaler i Østfløyen. Dette var et framskritt, sett fra et samlingssynspunkt, men heller ikke denne situasjonen var tilfredsstillende, selv om fysikerne la mye godvilje til. Mye tid gikk med til å løse akutte romproblemer, ofte på bekostning av nettopp Fysisk institutt.

I begynnelsen av 80-årene dukket ideen om et eget informatikkbygg opp. En sentral person også i dette arbeidet var ”instituttgründeren” Arne Jonassen, som nå hadde permisjon og var ansatt som assisterende direktør i Norsk Regnesentral. Han fikk bygningen inn i NRs budsjettforslag for 1980, og misionerte for en samlokalisering av informatikkmiljøene på Blindern, for Ifi og Universitetets sentrale EDB-tjeneste, USE, som EDB-senteret nå var omdøpt til. Til Jonassens egen forbauselse skjedde ting med rekordfart. ”Det var sannsynligvis noen flere aktører parallelt, som sparket ballen opp i førstedi-visjon”, forteller han til i et intervju. Disse parallelle aktøren var blant annet Lars Walløe, som var instituttbestyrer ved Ifi i perioden 1980-88. Han arbeidet tett sammen med rektor ved UiO, Bjarne Waaler, og NTNFF-direktør Gudmund Harlem. Sammen laget det en samlet løsning, så å si over bordet.



Figur 6.1: Informatikkbygningen, som ble omdøpt til Kristen Nygaards hus da Ole-Johan Dahls hus sto ferdig i 2011.

UiO hadde ingen penger, men opsjon på en tomt i Gaustadbekkdalen som opprinnelig var tenkt til nytt universitetsbibliotek. NTNF hadde penger, men ingen tomt. UiO forpliktet seg til en langsigktig leieavtale.

Sjeldent har en byggeprosess forløpt smidigere. Da Arne Jonassen kom tilbake til Ifi i 1982, ble han valgt inn i byggekomiteen som straks satte i gang med å fordele plass og rom til institusjonene som skulle inn. Selv om Ifi så at også dette husrommet ville bli trangt, så var innså man at dette var det beste man kunne håpe på.

Byggearbeidene gikk problemfritt, og Ifi og NR flyttet inn sommeren 1988. Selv om det også i det nye huset relativt fort meldte seg ombyggingsbehov, og kapasiteten var sprengt nærmest før innflytting, så var altså nå instituttet for første gang herre i “eget” hus. Den høytidelige åpningen fant sted 19.september, med inviterte gjester, foredrag og kunstneriske innslag. Blant annet firhendig pianospill av Donald E. Knuth og Ole-Johan Dahl. Gaustadbekkdalen ble av universitetsavisen UNIFORUM omdøpt til “Datadalen”.

Men det ble som sagt trangt. NR, holdt til i 4.etasje, USE og Ifi delte resten. USE, som ble omdøpt til USIT i 1991, etter at EDB-senteret og ADB-avdelingen formelt ble slått sammen, var på litt vikende front, og måtte flytte deler av virksomheten sin ut i en brakke som hadde vært brukt i forbindelse med byggingen av Forskningsparken, og som lå nord for Informatikkbygningen. Og få år etter tok også Ifi ”Brakka” i bruk. I 1995 disponerte Ifi 65 hovedfagsplasser, 2 seminarrom og en 1 terminalstue, pluss pause- og skriverrom, der. Brakka måtte bøte med livet i 2001 i forbindelse med byggingen av SINTEFs MiNALab.

Men det er en god del informatikere rundt om i landet som forbinder sin studietid, i alle fall på hovedfag, som en ”brakketilværelse”. Forhåpentligvis er det gode minner.



Figur 6.2: Donald Knuth og Ole-Johan Dahl i aksjon under åpningen av Informatikkbygningen. Knuth var verdensberømt professor ved Stanford University, og ble utnevnt til æresdoktor ved UiO i 2002.

Kapittel 7

CYB med K

Denne teksten er hentet fra CYBs sine gamle nettsider, som presenterte svaret CYB hadde fått etter å ha sendt brev til Norsk språkråd. Innlegget gjengis her til glede for nye lesere.

Cyb med K

postet: onsdag 1. juni 2005 13:09

Vi har forespurt oss med Norsk språkråd om Cyb skal uttales “kybb” eller “sybb”, siden vi mener at en del folk ikke vet hva som er det rett.

Svar:

Ordet kommer fra gresk og bør uttales (og helst også bokstaves) med k.

Det er det minst 25 års tradisjon for i norsk.

Med hilsen

Jan R. Tislevoll

Språkrådet

Kapittel 8

2000-tallet: Fra dvale til kjeller

Skrevet av Geir Arild Byberg

I perioden 2006-2007 samlet flere av de nye og eksisterende studentforeningene seg til fellesmøte om fremtiden til Cybernetisk Selskab. Det var et ønske fra ledelsen på Ifi og de som på den tiden satt i styret om å få gjort noe med den labre aktiviteten til foreningen. I verste fall så måtte man få til en verdig avslutning med gravøl for foreningen. Tilstede på dette møtet stilte representanter fra Fagutvalget (FUI), Studentforeningen Mikro, ProsIT, Navet og PING. Etter mye om og men om statusen, veien videre, hvem som skulle styre skuta, den økonomisk situasjonen, etc. ble Geir Arild Byberg valgt som ny styreleder og Heidi-Christin Bernhoft-Jacobsen som ny nestleder. Hver forening på IFI stilte med styreleder/nestleder som styremedlemmer.

Dessverre tok ikke aktiviteten seg opp noe særlig de neste månedene. Det var vanskelig å finne fokus på CYB fra hver enkelt, med tanke på andre studentforeninger som ikke kunne eller måtte ofres grunnet den ”nye” foreningen. Etter en tid ble Geir Arild kontaktet av de tidligere styremedlemmene Ole Kristian Hustad og Martin Lilleeng Sætra som lurte på om det skjedde noe aktivitet i CYB og om skuta var virkelig på vei ned. Med litt motivasjon begynte det å vokse opp et lite håp og tro på at CYB faktisk kunne bli noe. Det ble gjennomført en ny (og skikkelig) generalforsamling hvor det nye styret bestod av Geir Arild Byberg (styreleder), Øyvind Bakkeli (nestleder), Eirik Hjelle (webmaster), Ole Kristian Hustad (gammel pamp 1), Anna Dahl (gammel pamp 2) og Martin Lilleeng Sætra (gammel pamp 3). Mens Geir Arild, Øyvind og Eirik bygget opp en ny webside til CYB arrangerte den eldre garde CYB sin 35-årsdag i kjelleren på Café Abel. Samme dag var det by:Larm i Oslo og kvelden fortsatte i byen.

Nå hadde CYB fått i gang et styre og nå begynte fokuset på å dra i gang aktiviteter. "Drit i hvor mange som kommer, la oss heller gjennomføre det!" ble mottoet. Websiden ble et godt brukt forum, vi fikk vekket interessen for foreningen blant studentene og interessen for CYB begynte å ta seg til. Dette var nok i en fin kombinasjon av at for første gang på lenge hadde endelig Ifi en studentforening som var sosialt rettet og som var for alle studentene, uavhengig om du var bachelor, master, profesjon eller enkeltemnestudent!

Ikke lenge etter at CYB begynte å våkne til liv ble CYB forespurt av styret i Realistforeningen om vi var interessert i å arrangere noe informatikk-vennlig i April måned i det herrens år 2009. April hadde blitt valgt ut til å være Informatikk-måneden med faglige foredrag (dette var året da The Pirate Bay måtte bevise sin uskyld) og sosial moro. CYB stilte opp med å arrangere et faglig seminar med navn That's IT! Problemets med arrangementet var at det var planlagt avholdt torsdag-ish 30. april og med tanke på at 1. mai var rett rundt hjørnet ble oppmøtet så som så. Men for dem som møtte opp ble det kake, pizza (omtrent like mange pizzaer som på dagen@ifi) og øl! Og alt i alt fikk alle en hyggelig opplevelse og ryktene har seg enda til at mange skulle ønske de kunne være der...

I løpet av året vokste CYB videre og arrangerte tidenes første Ping Pong turnering, tidenes første whiskysmaking, juleloddning, juleprogrammering, bidro sterkt til fadderukene sammen med de andre studentforeningene og mye, mye annet. Men i det skjulte pågikk det også en annen liten hemmelighet: informatikk-studentenes første kjeller i det nye bygget!

Når diskusjonen startet anes ikke men ledelsen i Ifi, med Morten Dæhlen, Line Valbø, Narve Trædal og Terje Knudsen i tet, sørget for at det nye bygget skulle ha studentkjeller. Noen av de andre studentforeningene ble spurta men grunnet lite mulighet til å ta opp ballen og følge opp ble det enighet om at CYB skulle få ansvaret for å drive kjelleren. CYB måtte bare ha tid til å "våkne til live". Som del av denne vekkelsen hadde Magnus Johansen startet på Ifi, blitt CYB sin første Kjellermogul og sørget, sammen med sin trofaste gjeng i Kjellerstyret, for at avtaler ble inngått, personell (les: frivillige studenter) rekruttert og ivaretatt og drømmen om en egen studentkjeller nærmet seg nå en realitet!

Kapittel 9

Kamp nytter! - Prosessen til Ole-Johan Dahls hus

Skrevet av Narve Trædal

Helt fra innflyttingen i 1988 var det klart at IT-miljøenes rombehov fortsatt på ingen måte var dekket. Universitetsledelsen tok straks til å tenke på utvidelser et nytt byggetrinn, en ”Informatikkbygningen II”, for å avhjelpe først og fremst IFIs, men også USITs voksende behov. Riktignok var det en dipp i studenttilstrømningen midt på 90-tallet, men dot.com.-bølgen og ”YK2”-engstelsen på slutten av 90-tallet sørget for at samfunnsbehovet for informatikere ble kraftig artikulert i media, og studentene stømmet til på nyt. Men nå var ombyggingsmulighetene i Informatikkbygningen brukt opp, og ”Brakka” var full.

Da IT-Fornebu-prosessen kom opp på den politiske dagsorden etter midten av 1990-årene, så dukket det på Ifi opp ideer om hvordan romproblemene kunne løses, en gang for alle. Man ønsket å gå radikalt til verks og flytte hele Ifi til nye lokaler på Fornebu. Og gjerne etablere et nytt fakultet der ute med det samme. Ved instituttet var det flere toneangivende stemmer i instituttstyret som så på dette som en spennende løsning. Nye krefter var kommet inn i styre og stell, med bl.a. Aslak Tveito, Morten Dæhlen, Narve Trædal, Kristin Braa og andre fra systemarbeidsmiljøet. Men det var også stor skepsis, særlig blant studentene, men også blant mange ansatte. Deres hovedinnvending var at den geografiske avstanden mellom et Ifi på Fornebu og resten av mat.nat-fakultetet ville være uholdbar for de mange som kombinerte Ifi-emner med andre mat.nat.-emner samme studiesemester.

De to rektorene; Lucy Smith ved UiO, og Emil Spjøtvoll ved NTNU, gikk



Figur 9.1: Fra luftslott til Ifi-slott. Et samlet press, og uordodokse aksjoner fra studenter og lærere skapte luftslottet Ifi II om til Ifi-slottet Ole-Johan Dahls hus

inn for at det burde etableres en omfattende to-årig hovedfagsutdanning på Fornebu, som et ledd i eit nytt profesjonsstudium i informatikk. Utdanningen skulle føre fram til cand.scient./siv.ing.-utdanning innen informatikk og kommunikasjonsteknologi med en årsproduksjon på mellom 80 og 160. Ut-danningen burde skje i samarbeid med Telenor, som var i ferd med å etablere seg der ute. Mange på Ifi var også skeptiske til dette. De ønsket ikke å dele opp staben og undervisningen på to campus. Men instituttstyret ved Ifi sluttet opp om dette, dog som et klart B-alternativ, dersom det skulle vise seg at hovedalternativet: påbygging av Informatikkbygningen, eller aller helst et nybygg i Gaustadbekkdalen ikke lot seg realisere.

Resultatet ble at den akademiske aktiviteten på Fornebu, ble definert som en ren forsknings- og veiledningsaktivitet, utan ordinær undervisning. Simula Resarch laboratory, til daglig kalt Simula-senteret, ble etablert fra 2001, bemannet i vesentlig grad med ansatte ved Ifi; professorer som stort sett fikk en løpende 80% permisjon fra sin faste Ifi-stilling.

Studentene sto hele tiden på at den eneste akseptable løsningen var nybygging i Gaustadbekkdalen. Fagutvalget for informatikk, FUI, var særlig aktive, og fikk god støtte, bl.a. fra representantar for Systemarbeidsmiljøet, som huset mange "gamle" aktivister.

1.oktober 1998 holdt Jens Kaasbøll sin ordinære IN 105-forelesning på "Dass-lokket" (uteserveringen til Tostrupkjelleren, vis-a-vis Stortinget) kl 14.15, fullt utstyrt med prosjektør og lydanlegg. 200 studenter møtte opp, og i etter å ha fått med seg innholdet i Kaasbølls forelesning, holdt de en punktdemonstrasjon med slagordene:

- "Hold Ifi samlet!"
- "Stopp raseringen av informatikkutdanningen!"
- "Nybygg nå!"

Ved siden av aksjonene foregikk det lobbyverksamhet, og bare en måned etter "Dasslokk-forelesningen", klarte en delegasjon fra FUI, via eit møte med lederen for KUF-komiteen, samt KUF-minister Jon Lilletun, å få inn en merknad i budsjettforslaget for 1999 om at KUF-komiteen, "ber Regjeringa legge til rette for at Noregs forskingsråd allereie i 1999 kan starte arbeidet med å utvide det såkalla "Informatikkbygget" i Gaustadbekkdalen i Oslo med eit byggetrinn på inntil 10 000 m²."

Det grunnleggende valget om behov og lokalisering var således nå bestemt på høyeste politiske hold. Og selv om det skulle ta flere frustrerende år før

prosjektet nærmet seg startbevilgning, og tilsvarende år med stadig meir omseggripende mer eller mindre provisoriske romløsninger, så var det etter denne komitemerknaden aldri tvil om hva som skulle bli den endelige løsningen på Ifis plassproblemer.

I de nesten sju årene, etter Kaasbølls 105-forelesning, fram til den første byggebevilgningen ble en realitet, og i selve byggetiden, flyttet så studenter og ansatte fortsatt rundt på campus. I 2005 hadde instituttet følgende lokaler utenfor Informatikkbygningen:

- Forskningparken I og II
- Veilaboratoriet i Gaustadalleen
- Preklinisk odontologi-bygningen
- Vilhelm Bjercknes hus
- Niels Henrik Aabels hus
- Sophus Lies auditorium

Påvirkningsprosessen fra UiOs side skjedde stort sett ved brev og møter med politikere og departement for å presse fram IFI II-bevilgninger. Men andre aksjonsformer ble fortsatt prøvd. Den mest legendariske er hoppeslott-aksjonen utenfor Stortinget 28.november 2001, da ifi-ansatte og studenter satte opp et hoppeslott, dandert med farger og slagord nedenfor Stortingsbakken, og avholdt en fengende demonstrasjon med paroler og appeller fra både studenter og professorer.

Og lobby-virksomheten bar til slutt frukter. Våren 2005, kunne undervisnings- og forskningsminister Kristin Clemet foran et fullsatt Store auditorium i Informatikkbygningen, kunngjøre at startbevilgning var gitt.

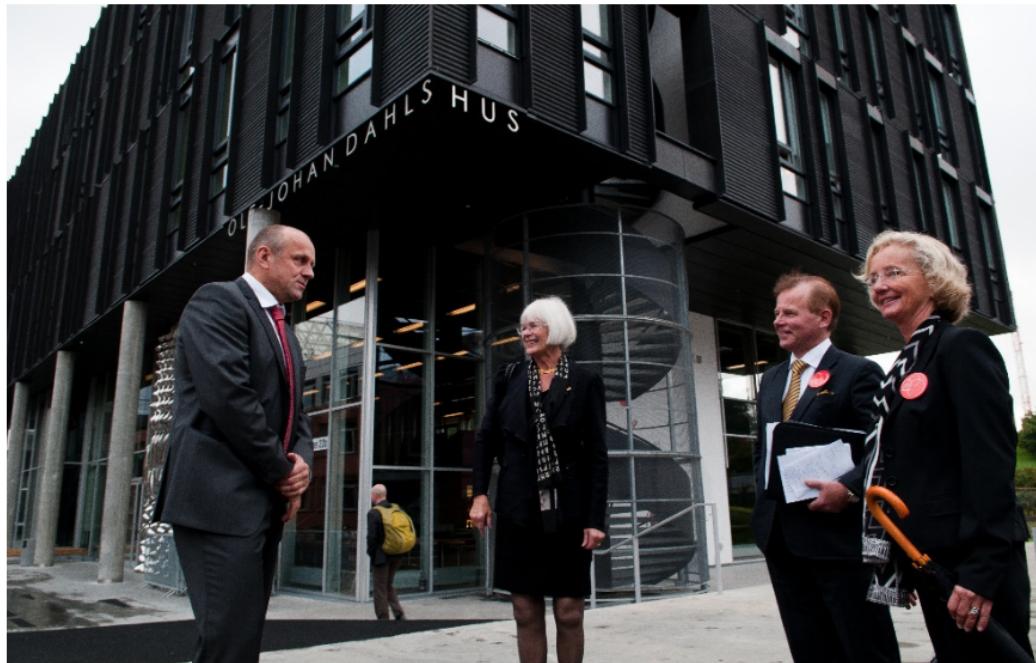
Ennå skulle det ta fem lange år før huset sto der. Primus motor for byggeprosessen ved Ifi var Terje Knudsen, leder av Ifis tekniske driftsseksjon. Han viste seg å ha et stort talent for prosjektutvikling i byggesaker, og drog lasset for instituttet, og også i betydelig grad for hele UiO, i den langvarige byggefaseen der både naturen og budsjetttrammene var krevende å hansktes med. Men senhøsten 2010 kunne Ifi-drift se de første flyttelassen sige over plassen fra Ifi I til Ifi II, eller fra Kristen Nygaards hus til Ole-Johan Dahls hus, som var blitt deres offisielle navn. Driftsgjengen ved Ifi sto på, nærmest dag og natt i uker og måneder rundt juletider. Og målet ble nådd: Fra og med vårsemesteret 2011 var all aktivitet samlet i det nye Ifi-slottet. Der alle, både ansatte og studenter; forskning, undervisning og studentaktiviteter, hadde god plass – i et bygg som fikk Oslo kommunes arkitekturpris for 2010, der det ligger



Figur 9.2: Knut Yrvin holder studentappellen under “hoppeslott-demoen”.



Figur 9.3: Demonstrasjon utenfor Stortinget, med blant annet Thomas Fyhn og Petter Hareim i front.



Figur 9.4: Instituttleder Morten Dæhlen tar imot minister for forskning og høyere utdanning, Tora Aasland, universitetsdirektør Ole Petter Ottersen og universitetsdirektør Gunn-Elin Bjørneboe til den offisielle åpningen på UiOs "fødselsdag" 2.september 2011.

som en supertanker, midt i Gaustadbekkdalen, med kurs mot fjorden og mot verden.

Helt smertefritt var likevel ikke innflyttingen. Den automatstyrte romoppvarmingen hadde sine betydelige svakheter, og stipendiatene klaget over dårlig fysisk arbeidsmiljø på sine store åpne kontorarealer. Men etter hvert ble disse svakhetene rettet opp, og bygget fungerer fortsatt, 8 år etter åpningen, omtrent optimalt for de behov den er laget for.

I tillegg til bygningen fikk Ifi en generøs inventarbevilgning med på kjøpet. Den ble blant annet benyttet til å utstyre instituttets Forskningsgruppe for digitalteknikksystemer med flere og langt mer avanserte laboratorier enn det som var planlagt i utgangspunktet.

Kapittel 10

Åpning av Escape (2011)

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 11

CYB i nyere tid

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 12

Samarbeid med foreninger utenfor Oslo

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor

48 KAPITTEL 12. SAMARBEID MED FORENINGER UTENFOR OSLO

convallis a.

Del II

Arrangement og turer

Kapittel 13

Introduksjon

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 14

1988 - CYB i USA!

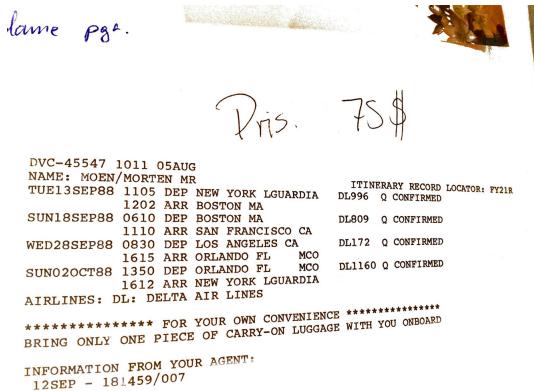
Av Morten Moen & Ole Christian Lingjærde

14.1 Planlegging og reise

Vårsemesteret 1988 satt Morten som styreleder i CYB. Slik han husker det var det på et improvisert styremøte i Sky-baren på toppen av det som den gangen var SAS-hotellet tidlig den vinteren at tanken om en USA-tur ble født. Vi visste at CYB hadde vært der før, og vi ville gjøre noe større og bedre.

Ole Christian og Morten hadde ansvaret for programmet i USA mens Ole Christian og Aina Hegdalsauget sto for reise-arrangementene. Etter hvert ble reiseruta som følger:

- Fly Oslo - New York og New York-Boston
- Besøk på Apollo Computer, Thinking Machines, MITs AI-Lab og Media-Lab, og Boston Computer Museum.
- Fly Boston - San Francisco
- Besøk på Sun Microsystems og Amdahl
- Bil-etape San Francisco - Los Angeles
- Fly Los Angeles - Orlando
- Fly Orlando - New York - Oslo



Figur 14.1: Også i 1988 kunne man få billige flyturer.

Et hovedfokus for oss i planleggingen var Amdahl Computers. Dette firmaet som sluttet å eksistere i 1997 ble startet av Gene Amdahl og produserte store mainframe-maskiner. Hans foreldre hadde utvandret fra Norge og Sverige, så firmaet syntes det var stas å få besøk av norske studenter. Hos de andre firmaene vi besøkte hadde vi bare mail-kontakt, men hos Amdahl ble Ole Christian og jeg invitert på et møte på kontoret i Oslo. Det var tydelig at de syntes det var stas at vi var interesserte i firmaet deres.

Selve reise-planleggingen ble som sagt tatt hånd om av Ole Christian og Aina, og de gjorde en fantastisk jobb! Det snakkes om at å fly har blitt veldig billig nå, men det var også mulig å få rimelige billetter den gangen. Vi reiste med Tjæreborg tur/retur New York. Dette kostet totalt 4870 kroner. Det er kanskje ikke så vanvittig billig, men Tjæreborg hadde et opplegg med noe som het Cis-tours som var slik at hvis vi booket t/r med Tjæreborg fikk vi alle de andre flightene, dvs

- New York - Boston
- Boston - San F
- Los Angeles - Orlando
- Orlando - New York

med Delta Air for \$75 og det må jo kalles relativt rimelig.

Så mandag 12. september fløy 17 studenter fra det som da var charter-terminalen på Gardermoen. Vi fløy med et flyselskap som het Tower Air. Dette var et charter-flyselskap som hadde startet opp i 1983 og som gikk konkurs i 2000. Dette selskapet kjøpte opp gamle fly fra andre selskaper og

tilbød rimelige flybilletter. På sikkerhetsbeltene på vårt fly sto det klart og tydelig PanAm.

De hadde også et nokså uformelt crew. Vi kom ombord og satte oss, og en av oss gjorde det som mange gjør når de først finner plassen sin; han begynte å fikle med knappene i taket, men han klarte ikke å få på leselyset, så han tilkalte en flyvertinne. Eller flyvert, da. Dette eksemplaret av arten var en nokså kraftig mann, 2 meter høy med en ganske kraftig stemme. Vår venn forklarte at lys-knappen ikke fungerte. Denne nokså storvokste mannen bøyde seg over ham, prøver selv og har selvfølgelig ikke noen problemer med å få på lyset hvorpå han ser ned på vår nå nokså lille venn og sier “One more question, and you don’t eat”. Riktignok med et glimt i øyet, men vår venn spurte ikke om noe mer den turen.

I New York hadde vi bare en overnatting, på Royce Hotel rett ved LaGuardia-flyplassen, før vi fløy videre til Boston dagen etter. Ved frokosten på det hotellet lærte vi en viktig ting om USA. Vi møttes stort sett alle til frokost i restauranten. Frokost var ikke inkludert, så den ble betalt av hver enkelt. Etter som folk ble ferdige betalte de sin del og forlot restauranten. Det var først da de siste hadde betalt det som sto på sin regning og skulle til å gå at det smalt og vi ble klar over at tips IKKE er valgfritt i USA. Vi ble fulgt etter av rasende kelnere som forlangte å få det de skulle ha av tips. Så lærte vi det, liksom.

En kort flytur brakte oss til Boston som var et av hoved-stoppene på turen. Her sjekket vi inn på Best Western Homestead Inn litt utenfor sentrum. Her skulle vi bo i fem dager mens vi besøkte flere interessante bedrifter.

14.2 Besøk hos Apollo Computer

På 80-tallet var Apollo Computer et av de største navnene innen grafiske arbeidsstasjoner. I første halvdel av 80-årene var Apollo verdens største produsent av nettverks-arbeidsstasjoner og i 1986 ble firmaet også størst på “engineering workstations” med dobbelt så stor markedsandel som Sun som lå på andre plass.

Natten før Apollo-besøket skjedde det noe. Jeg (Morten) husker at jeg våknet av lyden av sikkerhetslenken på døren på hotellrommet. Noen hadde låst opp døren og forsøkt å komme inn, men ble stoppet av lenken. Jeg tenkte da at det kanskje var noen ansatte som prøvde å gå inn i feil rom eller noe slikt.



Figur 14.2: Fra resepsjonen på hotellet i Boston. Fra venstre: Anne Schiestad (i farta), ukjent (med ryggen til), Ole Christian Lingjærde, ukjent (med ryggen til), Geir Amdal, ukjent.



Figur 14.3: En Apollo arbeidsstasjon fra slutten av 80-tallet



Figur 14.4: Noen av oss på vei ut fra Apollo Computers.

Senere, da vi ble samlet til frokost skjønte jeg hva det var. I løpet av natten og morgentimene hadde det vært et innbruddsraid på hotellet.

Vi hadde stort sett tremanns-rom på hotellet, og på ett av våre rom hadde en av de tre gått ut, en sto på badet og en lå fortsatt og sov i sengen. Han på badet hørte døren gå opp og noen komme inn. Han trodde at det var romkameraten som hadde gått ut som kom inn igjen og gjorde seg ferdig på badet. Han som sov våknet ikke. Etter en kort stund gikk personen ut igjen, og da var i alle fall en klokke borte fra rommet.

Vi var ventet på Apollo tidlig på formiddagen, men på grunn av dette tyveriet måtte de som bodde på det ene rommet bli igjen for anmeldelse etc. Av en eller annen grunn følte flere at de også burde være igjen litt og hjelpe dem, så den første gruppen som kom frem til Apollo var relativt liten.

Apollo hadde imidlertid slått på stortromma og linet opp flere ledere inkludert Europa-sjefen i et møterom for oss for å fortelle om firmaet. Vi var vel en 4-5 mennesker som kom i den første puljen og prøvde oss på en slags forklaring om at vi hadde hatt innbrudd på et rom og at, eh ... alle måtte være

igjen på hotellet fordi en hadde fått klokken sin stjålet. Litt flaut. Resten av flokken kom frem en del forsinket og programmet kunne endelig starte.

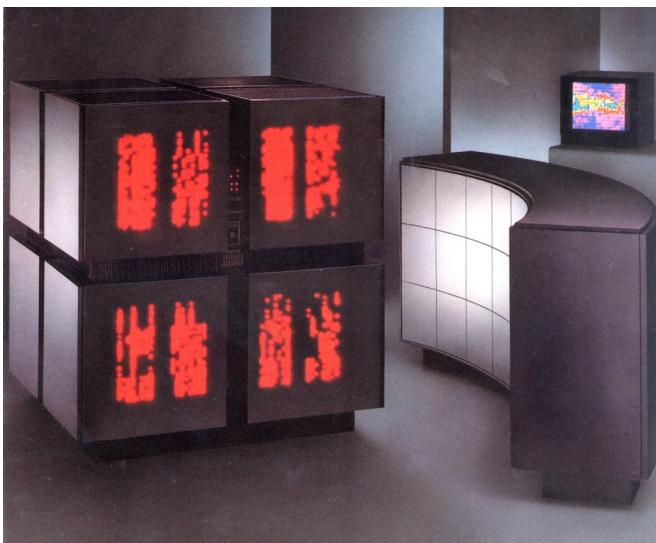
Dette besøket viste en trend som vi opplevde på alle de stedene vi besøkte: Vi ble tatt veldig seriøst og vi ble veldig godt mottatt. Jevnt over ble vi møtt av høytstående mennesker som hadde lagt opp et stort og innholdsrikt program for oss.

Apollo begynte sin nedgang i slutten av 1987 og var altså på vei ned da vi var der. De ble kjøpt opp av HP i 1989 og mye av teknologien deres gikk inn i HPs 9000-serie av maskiner.

14.3 Besøk hos Thinking Machines Corporation

Et besøk som alle gledet seg til var Thinking Machines Corporation i Boston. Thinking Machines var egentlig en slags kuriositet og var et firma som laget en supercomputer som het Connection Machine. Firmaet ble startet i 1983 av Danny Hillis, og var basert på arbeid han gjorde i sin PhD-grad på MIT under veiledning av blant annet Marvin Minsky og Claude Shannon (førstnevnte var en av grunnleggerne av AI, mens sistnevnte var en av grunnleggerne av informasjonsteori).

I 1993 var Connection Machine blant verdens raskeste datamaskiner. Connection Machine inneholdt svært mange prosessorer (CM-1 og CM-2 hadde over 64 000 prosessorer), der hver prosessor hadde direkte forbindelse til alle andre. Det er langt fra trivielt å utnytte så mange prosessorer på en effektiv måte, og både hardware og software i Connection Machine var nøyne designet for å oppnå effektivitet. En av de som var involvert i dette arbeidet var den kjente fysikeren og Nobelpris-vinneren Richard Feynman. En morsom sak er at i filmen Jurassic Park som kom ut i 1993 kan vi se flere Connection Machines i parkens kontrollrom, og det er også flere henvisninger til firmaet og produktet andre steder i filmen. Maskinene var også seriøst kule å se på med et kubisk design med mengder av blinkende dioder og et array av harddisker som så mer ut som en bardisk enn noe annet. Bildet viser en CM-2 med 64 000 prosessorer og bardisk-formet disk-array. Firmaet gikk konkurs i 1994 og ble kjøpt av Sun Microsystems.



Figur 14.5: CM2 Connection Machine fra Thinking Machines Corp. inkludert det bardisk-formede disk-arrayet.

14.4 Besøk på AI-laben på MIT

MITs Artificial Intelligence Laboratory var kjent for å være et sted hvor store ideer ble født. Det var her mye av det tidlige fundamentet for forskningen på kunstig intelligens (AI) ble lagt. Programmeringsspråket LISP ble til her, og det var her Danny Hillis utviklet arkitekturen til Connection Machine som senere ble kommersialisert gjennom Thinking Machines Corporation (se eget avsnitt om besøket der). De fleste informatikere er også godt kjent med teksteditorene EMACS og GNUEMACS - disse ble begge utviklet av Richard Stallman nettopp på MIT AI-Lab. Vårt besøk på AI-laben fokuserte på deres robotforskning, og vi fikk se flere imponerende eksempler på roboter i aksjon da vi var der. Etter denne demo-runden hvor vi fikk svar på alle de spørsmål vi hadde, hørte vi et foredrag om AI-labens prosjekter. Vi hadde også på forhånd bedt om å få høre litt om hva de tenkte om fremtiden til nevrale nettverk, siden dette var et tema som på den tiden vakte stor interesse internasjonalt og som det var knyttet store forventninger til. Noe av grunnen til at vi ønsket å ta opp dette, var at det var en viss konkurranse mellom miljøene som jobbet med AI og miljøene som jobbet med nevrale nettverk på den tiden. Likevel kom det nokså uventet når vår vert på AI-laben - Carl Hewitt - fortalte at han knapt syntes nevrale nettverk var verdt å jobbe med. Han mente det kanskje var rom for to-tre mastergradsprosjekter på temaet, men ikke noe mer. En av grunnleggerne av AI-laben - Marvin Minsky - var også kjent for å ha et

temmelig skeptisk syn på nevrale nettverk. Noen år senere døde interessen for nevrale nettverk nesten helt ut, mye på grunn av at de store forventningene ikke slo til. Noen få ildsjeler fortsatte imidlertid å studere dem, og for bare få år siden skjedde det et gjennombrudd i forskningen som ledet til det vi kaller “Deep Learning”. Deep Learning brukes i dag blant annet i Google Translate, i Apples Siri, til automatisk trading på New York børsen, og kan spille bedre poker enn profesjonelle pokerspillere. Om det er noe å lære av alt dette, så er det vel at det er vanskelig å spå mange år frem i tid når det gjelder teknologisk utvikling.

14.5 Besøk på Computer Museum

På den tiden var dette visstnok det eneste museet som i helhet var viet datafagets historie. Museet ga en lærerik og morsom innføring i både datamaskinens og programmeringens historie, og forsøkte seg også på noen fremtidsvisjoner. Det var mange hands-on demonstrasjoner, blant annet i bildebehandling, grafikk, bruk av roboter, kunstig intelligens og tale-gjenkjenning. I dag ville de fleste ha dratt kjensel på mange av disse anvendelsene fra sin egen mobiltelefon, men for 30 år siden var denne typen anvendelser langt fra dagliglivet og utrolig inspirerende å se og prøve.

14.6 Logistikk

Flyet fra Boston til San Francisco skulle gå kl 06:10. Det er ganske tidlig. Det var et stykke fra hotellet til flyplassen og vi trengte å finne en rimelig løsning.. Det ble nedsatt en komite (Morten og Ole Christian) for å ordne transporten. Løsningen ble at vi dro ut til flyplassen og leide en bil. Utifra det jeg kan se fra historieforskningen nå i etterkant må noen ha ordnet seg selv, for det var 13 stykker som skulle være med på dette stundet. Vi satte opp en plan der første avgang gikk fra hotellet 02:30. Ole Christian var sjåfør på alle turene med fire passasjerer på hver tur. Neste tur gikk 03:30 og siste 04:30. klokken 05:00 var alle på flyplassen.

<p>Kl 02³⁰: Sjefer: Ole C. Pass: Morten Ame } Aina } 405 Flystasjon</p>	<p>Til rom nr. 405 X Ame X Aina</p>
<p>Kl 03³⁰: Sjefer: Ole C. Pass: Egil Hans H } Gerd A } 420 Kohl }</p>	<p>Ang. transport til flyplassen søndag.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vi skal være på flyplassen kl. 0500. Det gis ikke T-bane så hellig. Cykel kommer til å tren i bil som kjører skyttelbussene mellom hotell og flyplassen. Hvis alle blir med på dette, blir først avgang kl. 02³⁰. De som vil være med på dette, må skrive seg opp på baksiden av dette arbeidet. Pass på at arbeidet blir vist til hele rommet. Arbeidet blir levert Hatten eller Ole C. imen kl. 15⁰⁰ lørdag 14.09. De som ikke prøver denne måten blir avgjort, kan ikke foretak en annen med i bil. Vi bestemmer reisefjorden av de som reiser. De som ikke sier i på på jobben, må ikke seg til flyplassen på egen hode. Avises tilgjengelighet for den enkelte til å bli bortvist i brygge av lørdag. <p><u>Klager godtas ikke.</u> Ole Chr & Morten</p>
<p>Kl 04³⁰: Sjefer: Ole C. Pass: Lars G } Per G } 408 Karl K } Karlval }</p>	
<p>Kl 05⁰⁰: Alle på flyplassen</p>	

14.7 San Francisco

Etter mye faglig snacks i Boston flyøt vi til San Francisco. Her hadde vi planlagt to besøk, ett hos Amdahl og ett hos Sun, men det ble også tid til sightseeing og nye opplevelser. For eksempel var den jalapenoen vi fikk på en mexikansk restaurant noe helt nytt for oss. Synd det ikke ble filmet.

14.8 Amdahl Corporation og Sun Microsystems

Generelt ble vi godt tatt imot hos alle de firmaene vi var på besøk hos, men Amdahl overgikk de andre. De hadde booket konferanserom på et førsteklasses hotell og stilte med så mye sjefer at man skulle tro de forventet ledelsen fra UiO og ikke en bunke med studenter. De serverte oss også en ganske så voldsom lunch.

Også Sun tok vel imot oss. Et av temaene der var grafiske brukergrensesnitt der Suns arbeidsstasjoner lå langt fremme. Sun ble startet i 1982 av Vinod Khosla, Andy Bechtolsheim og Scott McNealyog som alle var studenter ved



Figur 14.6: Sun Microsystems, Silicon Valley.



Figur 14.7: Stolte av leiebilen, en Lincoln Town Car, fra venstre: Geir Amdal, Hans Henrik Eriksen.

Stanford og de hadde hovedkvarter i Santa Clara i Silicon Valley. De ble fort en av de ledende innen grafiske arbeidsstasjoner og var også en av de ledende innen utviklingen av Unix. Det som Sun nå kanskje er mest kjent for er at de utviklet programmeringsspråket Java.

I år 2000 begynte det å gå nedover med firmaet og de ble overtatt av Oracle i 2008.

14.9 Avslutning

Etter Amdahl og Sun var det faglige over. Fra San Francisco delte vi oss i grupper som leide biler og kjørte ned til Los Angeles og tilbrakte noen dager der. Noen av oss kjørte Highway One nedover langs kysten. Morten kjørte med Øystein, Hans Henrik og Geir i en Lincoln Town Car som de var rimelig stolte over.



Figur 14.8: I Santa Barbara, fra venstre: Anders Ellefsrud, ukjent, Ole Christian Lingjærde, ukjent.

Denne gruppen overnattet i Santa Barbara på vei ned, og der traff de crewet fra en av de andre bilene.

Etter noen dager i Los Angeles med sightseeing, Hollywood og Universal Studios fløy vi videre til Orlando i Florida. Her ble vi noen dager og fikk testet litt soling og bading. Vi fikk også tatt turen innom Disney World og Epcot.

Noen fikk også tid til en tur til Kennedy Space Center. Dette var det året den første romfergen etter den som eksploderte ble skutt opp, og det skjedde faktisk mens vi var i Orlando og mye handlet om akkurat det. Man kunne kjøpe (og kjøpte) en mengde romferge-relaterte ting som frysetørret astronaut-is og The Space Shuttle Operator's Manual.

Da romfergen ble skutt opp var noen av oss i Disney World. Jeg (Morten) husker Ole Christian og jeg kom ut fra en bygning der vi hadde sett noen gamle Mikke-filmer og la merke til at alle sto og så opp. Vi kikket også opp, og der var romfergen på vei opp.



Figur 14.9: Fra hotellet i Orlando



Figur 14.10: Man får seg litt mat i Disney World, fra venstre: ukjent, Øystein Wolff, Ole Christian Lingjærde.

Etter noen dager i Florida fløy vi tilbake til New York og hjem.

Vi tror at de fleste som var med på turen husker den som et av høydepunktene i studietiden. Vi fikk sett en del av USA, opplevde mye og fikk besøke noen av verdens største og mest innovative firmaer. Noe som man kan tenke over i ettertid er at bortsett kanskje fra MIT, Apollo som fortsatt kan ha noe arvegods i HP og at noe av Sun kan finnes hos Oracle er alle disse firmaene nå borte...



Kapittel 15

IFI-POP

Skrevet av Arne Hassel, godt hjulpet av Thomas Ferris Nicolaisen

Et viktig arbeid for CYB på 2000-tallet var forskjellige aktiviteter for å bygge opp studentmiljøet. Da man la ned vervet bedriftsansvarlig i 2002 var det som følge av en nedgang i interessen blant bedrifter om å bruke penger på promotering, siden markedet slet etter dot com-boblen. Man hadde klarte å få i gang dagen@ifi i 2003, men dette var bare et arrangement i året, og det var dem som ønsket flere foredrag fra eksterne som ikke nødvendigvis var direkte tilknyttet fag.

Thomas Ferris Nicolaisen var en av dem som følte at det var plass for flere foredrag, og spesielt inspirert var han av JavaBin som hadde holdt noen foredrag i Lille Auditorium på Kristen Nygaards hus. På et av disse sto han opp på slutten foredraget og spurte om det var noen som kunne være interessert i å bidra til flere populærvitenskapelige foredrag på huset. Det var flere som kunne tenke seg dette, og med noen interesserte gjennom studentnettverket hadde han plutselig program for noen foredrag fremover.

17. Januar 2005 var første IFI-POP en realitet, og i løpet av våren fikk man til seks foredrag med representanter fra FreeCol, CoffeeBreaks, Plutolife, Objectnet og Sintef, Dolphin Interconnect Solutions og Bekk consulting. Promotering og penger til mat fikk man hjelp med gjennom instituttet, med gamle Ifi-kjenninger som Omid Mirmotahari og Terje Knudsen som ekstra behjelpelege. Gratis mat har alltid vært et godt trekkplaster for studenter, men promotering var ikke enkelt, og selv om man fikk promo på førstesiden på printersiden, så dukket det som regel opp mellom 30 og 60 studenter.

Ambisjonene var ikke noe mindre de neste semesterne, med åtte foredrag

høsten 2005 og ni foredrag våren 2006. Dessverre ser det ikke ut til at man klarte å holde koken, og allerede mot slutten av 2005 anes det at engasjementet var på vei nei. Det hadde blitt laget et eget styreverv for IFI-POP ansvarlig, og selv om den levde videre helt frem til våren 2007 (da som IFI-POP og bedriftsansvarlig) så ble den våren det siste semesteret man hadde egen ansvarlig. (Nok til fordel for Navet, som oppsto på denne tiden.)

Da man hadde fått inn en nytt blod i 2009 prøvde man å gjenopprette IFI-POP, da flere tenkte det kunne være moro med populærvitenskapelige foredrag i tillegg til bedriftspresentasjonene til Navet. Men det viste seg å bli for mye arbeid for et styre som måtte sette inn klutene i arbeidet med den kommende studentkjelleren¹.

¹Om ikke undertegnede husker helt feil, fikk man til to foredrag med hhv Dag Langmyhr, som snakket inspirerende om de underliggende teknologiene til fonter, og Roger Antonsen, som snakket om fascinerende mønstre og magiske formler i matematikken

Kapittel 16

Whisky-seminar

Skrevet av Torgeir Lebesbye

Et whisky-seminar er en whisky-smaking ikke ulikt en vin- eller ølsmaking. CYB har arrangert et seminar hvert eneste semester siden oppstart våren 2009, og det har dermed blitt den eldste tradisjonen man fortsatt gjennomfører foruten generalforsamling. Samtlige seminarer har blitt holdt av skotten Chris Maile.

Normalt smaker man på fem whiskyer som serveres i glass konstruert for å smake og lukte på whiskyer, såkalte *nosing glass*, med omkring 1.9 cl whisky. Temaet for et seminar kan være whiskyer fra samme destilleri med ulik lagringstid (en *vertikal smaking*), whiskyer lagret på samme fattype fra ulike destillerier, eller hvordan whiskyer kan benyttes som en dessertvin med ost eller sjokolade.

De første whisky-seminarene ble arrangert av mangeårige styremedlem Martin Lilleeng Sætra. Til å begynne med ble de holdt i VIP-kantina i det da-værende Informatikkbygget (senere omdøpt til Kristen Nygaards hus). Etter åpningen av Ole-Johan Dahls hus i 2011 har de vært avholdt i Escape.

Seminaret i mars 2010 tok for seg fattypens innvirkning på maltwhisky fra Glenmorangie, et destilleri nord på det skotske fastlandet kategorisert som et Highland-destilleri. Det var en klar inspirasjonskilde til da man som fersk kjellerpubforening valgte *Glenmorangie The Original* til sin representasjondrikke.

Chris ble utnevnt til æresmedlem av CYBs generalforsamling høsten 2013, en utmerkelse han passende nok fikk overrukket på whisky-seminaret våren 2014.

Kapittel 17

IFI-Skitur

Skrevet av Arne Hassel

Tradisjonen med skitur for studentene på Ifi startet i 2006, da med ProsIT i regionen. ProsIT var interesseforeningen for profesjonsstudentene, og en viktig del av oppgaven deres var å skape sosiale tilbud for sine studenter. Hemsedalturen, som det het da, var et av årets høydepunkter. Turene var hadde høy stemning med rundt 48 studenter fordelt på 3-4 hytter. Det ble holdt quiz på veien opp, gode turer ut i bakken på dagtid, og fest og moro på hyttene på kveldstid. Bussturene tilbake til Oslo var preget av ro og fred, da alle var for slitne til å gjøre noe mer¹.

I starten sponset Ifi hele turen, men etterhvert kuttet de støtten ned til 30 000 kr, og ProsIT måtte skaffe resten av midlene selv. Man begynte å ta betalt for billettene til turen, og med det tok man også en hundrelapp ekstra per deltaker, som gikk til andre sosiale arrangement som foreningen hadde.

Da det ble klart at profesjonsstudiene skulle opphøre ved Ifi var det flere som lurte på hva som ville skje med skituren. Cybernetisk Selskab ble spurta om de ville ta over driften av arrangementet, men takket nei da man var redd for at turen, som hadde fått rykte på seg å innebære mye fyll, skulle ha negativ påvirkning på arbeidet man gjorde med å få i gang Escape. Det så dermed ut til at turen ville ende med sin siste tur i 2009.

Men et par ildsjeler nektet å se dette skje, og Anders Asperheim og Nikolai Kristiansen tok initiativ til at man måtte få til noe, og spurte om hjelp fra Martin Haugland og Arne Hassel. De to sistnevnte var godt bevandret i CYB og administrasjonen på Ifi, og visste litt om hvilke tråder man kunne trekke

¹Med andre ord har ikke innholdet i skituren forandret seg nevneverdig

i for å få ting til å skje likevel. Man bestemte seg for å trekke frem det sportslige i arrangementet, og fokuserte på at folk skulle ut og ha det gøy i bakkene. Et grep man tok var blant annet å kjøpe inn skikort for folk, slik at det ble en obligatorisk del av turen. Det gjorde også at man kunne få til en del gode pakkeavtaler.

At turen skulle gå til Hemsedal var ikke spikret, og man sendte forespørsler til Hafjell og Trysil i tillegg. Man fikk raskt svar fra alle, og man endte opp med å velge Hemsedal likevel siden man fikk en komplett pakke, med buss, opphold og skikort. Budsjett ble laget og man søkte om støtte fra både Ifi og Fordelingsutvalget, på 20 000 kr hver. Etter litt om og men fra FU ble søknaden innvilget, og man kunne starte påmelding for fullt. Man hadde en break-even på 41 plasser, og da man klarte å fylle alle 48 plassene feiret man ved å spandere middag på alle hyttene i tillegg.

Turen oppover gikk til quiz, med premierung av en kasse øl til vinnerne, og da man kom frem til anlegget nøyaktig 13:37 var stemningen på topp! At man hadde en siste runde med spørsmål inspirert av Paradise Hotel kan også ha vært en god pådriver for den gode stemningen. Man hadde valgt leilighetene i bunnen av bakken, noe som gjorde at folk kom seg fort på plass, og ut i bakkene.

Nytt for turen var et par konsept, nemlig felles bilde sesjon hvor folk kunne samles og ta bilder, og Ifi-lekene på lørdag kveld hvor man samlet seg og kjørte lagkonkurranser. Det første var heller laber interesse for, men sistnevnte var en braksuksess, og da man ikke klarte å følge det opp året etter fikk man mye kritikk for det. Ifi-lekene har siden vært et fast innslag på turene på Hemsedal.

Siden CYB sin overtagelse i 2010 har man arrangert turen hvert år, og har nå økt antall busser til to, slik at man får hele 96 sjeler med seg. Man har også valgt seg hyttene i Veslestølen igjen (hvor også ProsIT hadde oppholdene sine), hvor man har mer plass, og ikke minst badstue. Rundt disse har noen modige sjeler prøvd å starte en badstue-turnering, hvor man løp og snøbadet mellom alle badstuene på hyttene. Men siden dette har ikke vært så populært blant alle turdeltakerne (ikke minst blant dem som ikke setter pris på å få halvnakne, svette kropper inn i hytta si) så har ikke dette blitt en tradisjon.

I 2019 går turen inn i sin 14. gjennomføring, og denne gang har man skiftet lokasjon. Nå er Hafjell blitt turens destinasjon, og innen denne boken er kommet ut så er turen gjennomført. Som tidligere arrangør og deltaker på flere turer håper man det blir en suksess, og at studentene fortsetter å storkose seg i lag med sine medstudenter, både med tanke på det sportslige og det

sosiale!

Kapittel 18

Ifi-galla

Da Cybernetisk Selskab feiret 42 år var det mange tanker og ønsker som lå i lufta. Året var 2011, Ole-Johan Dahls hus hadde blitt offisielt åpnet, og med det var også åpningen av Escape endelig et faktum. CYB hadde gått fra å være en forening på kanten til å legges ned, til å få et enormt fokus på arrangement og ikke minst arbeidet med å få alt på plass til den nye studentkjelleren. Nytt bygg med masse plass, eget sosialt lokale for studentene, god rekruttering av nye interne - alt lå til rette for nye tradisjoner og festlige påfunn.

Rundt dette arbeidet ble CYB42 til, en egen festkomité som jobbet med å få til alt man ønsket å gjennomføre på dette jubileumsåret med det viktige tallet - tallet som er svaret på det spørsmålet om livet, universet, og alt mulig. Komitéen hadde planer om flere ting, som publikasjon av et nytt jubileumshefte og fikse artige ting til feiringen. Men den viktigste tingen de tok seg i fore var å gjennomføre Ifi sin første studentergalla!

CYB42 besto av flere medlemmer, men det var spesielt Iver Stubdal, Ole Kristian Hustad, Eirik Munthe, Eivind Hauger og Øystein Røysland Sørlie som jobbet mye med planlegging og gjennomføring av den første gallaen. Nå som galla har blitt en tradisjon så har man ganske god oversikt over hva som skal gjøres, men det var mange ukjente faktorer den første gangen. Hvilken dato skulle man velge? Hvor skulle middagen gjennomføres? Hvordan skulle maten fikses? Hvordan setter man opp bordplassering? Disse, og mange andre spørsmål, fant komitéen svar på, og skapte med det en ramme for senere gjennomføringer.

Kanskje den viktigste beslutningen var å gjennomføre gallaen på lørdagen i uke 42, en tradisjon man har holdt siden. Nå blir det riktig nok et unntak med

Jubileumsgallaen, men slikt må man kunne unne seg når CYB feirer 50 år! En annen prestasjon man klarte det første året var å gjennomføre middagen i Informatikksalen, eller det flere med glimt i øyet kaller Faculty Club (sier noe om ambisjonene flere på instituttet hadde - og kanskje har enda?). Med tanke på hvor stor gallaen har vokst seg til, med over 100 gjester, så er dette ikke en mulighet lenger (eller noe man har fått lov til, for den saks skyld - det gikk litt heftig for seg lørdagen 22. Oktober 2011).

CYB42 fortsatte å arrangere galla et par år etter sin første gjennomføring, med en glidende overgang til 2014, da man opprettet egen komité gjennom arrangementsgruppa, og hvor et par CYB42-ere fortsatte som rådgivere.

Et nytt tilskudd som har dukket opp i senere år er presseveggen, hvor deltakerne kan ta bilder av seg selv sammen med sine venner og andre gjester. Denne blir flittig brukt utover kvelden, både med påkledde og en sjeldent gang avkledde deltakere!

Noe som også har blitt et fast innslag i løpet av gallaen er seremoniene til Hennes Majestet Keiserperringvinen den Fornemmes orden, mer populært kalt Ifi-ordenen, hvor kandidater blir slått til ridder eller kommandør, ærespriser som gis på grunnlag av at personene har gjort en beundringsverdig innsats for studentmiljøet. Det var da også på den første gallaen i 2011 at Ifi-ordenen ble til, med Klaus Wik i føringen av skyggekabinetten. (Mer om dette i kapitlet om Ifi-ordenen.)

Slik galla har blitt en tradisjon, så har galla-nachspiel i Escape også blitt en tradisjon. Da er man gjerne i veldig godt humør, og det blir mer drikke og godt sosialt lag som fortsetter ut til de sene nattetimer - eller ihvertfall til halv to, når man må stenge lokalet. Men innen da er det gjerne noen som har funnet ut at de vil utfordre hvor mange kan få inn i en stakkars studentbolig, og moroa fortsetter dit. Hvordan disse hyblene klarer å skaffe til veie drikke til sine tørste gjester forblir et mysterium, men det ryktes at god koordinering (og iblant ukoordinering) er trikset.

Kapittel 19

UiO:200 - Bursdagsfeiring av UiO og offisiell åpning av OJD

Skrevet av Arne Hassel

2. September 2011 var en merkedag for Universitetet i Oslo og Institutt for informatikk. Da feiret man både 200 år for universitet og den offisielle åpningen av instituttets nye bygg, Ole-Johan Dahls hus. Det var en dag fylt med fest og glede, med start på fakultetene hvor kransekake og cava ble konsumert, etterfulgt av konsert på Frederikkeplassen med Bigbang og venner, en utrolig åpningsfest på OJD, og avslutning på Chateau Neuf med dansing ut i de sene timer.

For mange av oss som studerte ved Ifi var spesielt åpningen av OJD en stor hendelse, så selv om UiO:200 egentlig betegner hele jubileumsåret og styret som jobbet med planleggingen av den, så brukes navnet også spesielt om festen på OJD når man snakker med dem som var i Ifi-miljøet på den tiden. Det var også en anledning for Cybernetisk Selskab til å virkelig vise muskler. Med et styre på seks personer og 105 funksjonærer klarte man å gjennomføre en fest med to konserter, standup-show, flere aktivitetsrom og ikke minst 8 barer. Og dette trengtes virkelig når man fikk besøk av 4-5000 mennesker i løpet av noen timer.

Planleggingen av festen begynte en god stund før, men startskuddet for studentene var høsten 2010, hvor UiO:200-styret introduserte planen for studentene i SVLED1900 - Studentledelse. Dette var et fag for aktive i studentforeninger, og var en arena for studenter fra alle fag på universitetet til å dele erfaringer og få opplæring i prosjektledelse og samarbeid. Blant annet var Arne Hassel og Magnus Johansen med på dette, og de ble satt i gruppen som

skulle komme med et forslag på gjennomføring av festen.

Arbeidet med studentledelse ble en naturlig bro videre til planlegging av arrangementet, og etterhvert fikk man på plass et studentstyre bestående av Arne Hassel (Festgeneral), Christian-Magnus Mohn (Barsjef), Vegard Angell (Teknisk sjef), Åshild Aaen Torpe (Underholdningssjef), Martin Bore (Vaktsjef) og Torgeir Lebesbye (Personalsjef). I tillegg var Magnus Johansen en viktig samarbeidspartner, da han var Kjellermogul i Escape. Studentforeninger som Filologisk Forening, Norsk Klassisk Studentforening, Realistforeningen og Samfunnsvitenskapelig Fakultetsforening var også viktige samarbeidspartnere som drev flere av barene. Men brorparten av arbeidet og barene ble drevet av Cybernetisk Selskab, som stilte med rundt halvparten av funksjonærerne som trengtes.

Det var mye som skulle på plass før den store festen, og det ble mange møter og kontakter med samarbeidspartnere. I tillegg til den sentrale festkomiteen i UiO:200 var også Teknisk Avdeling, Studentsamskipnaden i Oslo, Institutt for informatikk, Chateau Neuf Servering og Åpen sone for eksperimentell informatikk med på planleggingen, og det var bare de som var tilknyttet universitetet; i tillegg var 15 bedrifter med å gjøre alt som trengtes, som inkluderte alt fra teknisk utstyr til scene, festivaltoaletter, t-skjorter til funksjonærer, ekstra deilig inventar (vi leide inn laidbags - basically kjempestore puter som folk kunne sitte i) og ikke minst øl og annen drikke. På det sistnevnte tok man noen vågale valg, som f.eks. å kjøpe inn masse cider med jordbær og pære-smak, noe man trodde skulle være en hit etter sommeren, og som viste seg å være helt, helt feil (heldigvis kunne man returnere det meste).

En av de største stressfaktorene med planleggingen var å få rekruttert nok folk. Noe av problemet var at man ikke kom i gang med skikkelig rekruttering før i mai, og da var studentene opptatt med eksamener. Sommerferien kom og gikk, og rekrutteringen under fadderukene gikk heller ikke som ønsket. Det som ble redningen var rekruttering i form av et pyramidespill, hvor man spilte på et av de mest effektive betalingsmidlet for studenter - drikkebonger! Man designet det slik at foreninger fikk flere bonger jo flere medlemmer de fikk til å delta, og det oppsto da nærmest en konkurranse mellom foreningene om hvem som kunne rekruttere flest. Bongsystemet ble også utvidet til å belønne dem som tok på seg mange vakter, og her er det tydelig at de som jobbet i den tekniske gruppen virkelig sto i. På førsteplass av antall bonger utdelt var Teknisk sjef selv, Vegard Angell, med hele 46 bonger utdelt. Ikke langt bak kom andre fra gruppa, nemlig Sjur Hernes (som jobbet som en gud hele festen), Atle Nordland og Veronika Heimsbakk. Til sammen delte man ut 2

061 bonger, hvor 1 630 av disse var på grunn av rekruteringen.

På selve dagen viste det seg fort at folk var feststemning. På starten danset det seg kø på broen over fra Blindern, da flere tusen mennesker begynte å strømme til fra konserten på Frederikke. Heldigvis fant også noen ut at man kunne komme inn via Nordtårnet, så strømmen delte seg greit. Det ble også en voldsom folkemengde i tredje etasje, hvor man hadde DJ Finanskri- sa og fire barer. Tidligere på kvelden hadde man prøvd å promotere tredje etasje som “Norges lengste bar”, men dette ble fort forandret til (av ukjente kunstnere) “Norges lengste barkø”.

Kveldens høydepunkter besto av to konserter i kantina, Tôg og Oslo Ess, og standup i Simula, med Jonas Rønningen, Cecilie Steinmann Neess og Andy Taffs. Simula sleit med at ingen mikrofoner ville fungere, noe Jonas heldigvis løste ved å hente frem en megafon. Opplegget med artistene gikk heller ikke helt smertefritt, da man i entusiasmen over å vise frem det fine nye bygget hadde lagt backstage til Informatikksalen. Fin som den er så er den dessverre i femte etasje, på andre siden av bygget. Dette i kombinasjon med en fullspekket bygg hvor flere gjester gjerne ville hilse på bandet, gjorde logistikken mellom backstage og konsertområdet litt krevende. Men på tross av dette ble underholdningen godt levert, og folk storkoste seg. Et høydepunkt var at konsertene ble innledet av Morten Dæhlen, på det tidspunktet instituttleder, som avsluttet med å dra i gang We Will Rock You. Stemningen var upåkla- gelig, men da han begynte å dra den i gang for andre gang følte noen at det var klart for de faktiske artistene.

I tillegg til de store høydepunktene hadde man også noen mindre aktivitets- rom, hvor Smalltalk ble brukt til Loopy Tangible, et studentprosjekt hvor man lagde musikk med å dekke til hull av forskjellige farger, Java ble brukt av Sonen, som viste frem spennende prosjekter de holdt på med, og Logo ble brukt til å vise fotballkamp. Spesielt sistnevnte var populært, da det var landskamp mellom Island og Norge, og folk sto ut i gangen for å få med seg spenningen.

Drama var det heldigvis lite av, selv om man ikke klarte å unngå at noen ansatte trakk seg opp i fjerde etasje for å kose seg med noen øl og mindre fester. Dette ble raskt ryddet opp i, men ikke før noen hadde glemt igjen en pose med popcorn i en mikrobølgeovn. Denne tok fyr, men heldigvis hadde ikke røyk-sensorene blitt stilt på noe annet enn varme enda, så selv om det kom noe røyk fikk man fort ordnet opp i det. Sikkerheten hadde tatt høyde for evt avbrytelser, men det hadde ikke vært moro å måtte avbryte festen og evakuere flere tusen mennesker på grunn av en pose med popcorn...

Ellers var det en ulykke med at én person falt ned trappene og fikk et lite kutt. Her fant man ut at nærheten til sykehuset var en heldig sideeffekt med bygget, med responstid på et par minutter. Litt morsomt var det også at personen som falt var ansatt i Teknisk Avdeling, som jo hadde ansvaret for sikker tilrettelegging av lokalet.

Da kvelden nærmet seg slutten kunne man begynne å senke skuldrene. Festen hadde vært en kjempeseksjon, og folk vandret enten videre til Chateau Neuf eller en av de andre uoffisielle nachspiel-stedene. Den tekniske gruppen hvilte ikke på laurbærbladene, og startet nedrigging, mens de som styrte med økonomien sørge for å telle opp penger og lage sluttrapporter. Sistnevnte viste seg å ha en liten utfordring, da flere betalingsterminaler i løpet av kvelden bestemte seg for å lage avstemmingsrapport for mindre beløp. Dette gjorde at man endte opp med godt over 100 rapporter. Når man da til slutt finner ut tre mangler, og en av de var på over 100 000 kr var ikke stemningen helt på topp. Men heldigvis ordnet det seg til slutt, og spesiell takk til arbeidet rundt økonomien går til Martin Haugland, Daniel Høgli Olufsen og Ole Henrik Hellenes.

Etterarbeidet til festen var internfester med funksjonærerne (man måtte jo få anledning til å bruke bongene sine) og samle inn info til rapport (denne endte opp på 123 sider til sammen, og har forhåpentligvis vært en god ressurs for senere storfester på bygget). Det var mye god stemning, og tydelig at man var fornøyd med arbeidet som ble lagt ned. Cybernetisk Selskab hadde med det fått vist at man var en studentkjeller-forening verdig, og grunnlaget for videre arbeid som instituttforening var lagt.

Del III

Foreningsliv og studiemiljø

Kapittel 20

Introduksjon

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 21

Fagutvalget ved Institutt for informatikk

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor

convallis a.

Kapittel 22

dagen@ifi

Cras et lacinia ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 23

Navet

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 24

Hennes Majestet Keiserpingvinen den Fornemmes orden

Skrevet av Arne Hassel

Hennes Majestet Keiserpingvinen den Fornemmes orden, eller Ifi-ordenen som den er bedre kjent som, er en studenter-ridderorden ved Ifi som har som formål å hedre personer som har gjort en beundringsverdig innsats for studentmiljøet på Ifi. Dette er som regel studenter, men inkluderer også ansatte og andre som har gjort mye for studentmiljøet.

Studenter-ridderordener finnes det flere av, og i mange varianter. Av de større kan man nevne Store Bjørn ved Realistforeningen, Den Gyldne Gris ved Det Norske Studentersamfund og Bukkeordenen ved Blindern Studenthjem. I Trondheim finner man ridderordener som Det Sorte Faars Ridderskab ved Studentersamfunden, i Bergen finner man Pinnsvisinsordenen, og på Ås finner man Hans Hovenhet Hestehoven.

Kimen til en egen ridderorden på Ifi oppsto i arbeidet til CYB42, da man skulle feire at Cybernetisk Selskap feiret 42 år. Med nytt bygg, ny studentkjeller og et voldsomt engasjement følte man at det var plass for en egen studenter-ridderorden på Ifi. Gjennom arbeidet i CYB42 tok Klaus Wik på seg arbeidet med å sette opp en plan for hvordan dette kunne gjennomføres. På CYBs Generalforsamling våren 2011 presenterte han planene, og med det ble et skyggekabinet opprettet som skulle finne de første kandidatene. Presentasjonen ble humoristisk fremført i ekte Steve Jobs-stil med svart turtleneck, og til spørsmålet om medaljer trengte å være en del av den ordenen hadde han en egen slide med tittelen "Medaljer er kult" sammen med bilder av Stalin, Idi Amin og Khadaffi.

Slik ble det til at på den første Ifi-gallaen, 22. oktober 2011, gjennomførte man den første seremonien hvor kandidater ble utnevnt. Geir Arild Byberg og Øyvind Bakkeli fikk æren av å bli de første til å motta ordenen med hhv Storkorset og Kommandør-medaljen. Som Stormester tok Geir Arild over styringa av ordenen, og de neste årene var det spesielt dem som hadde arbeidet mye med å bygge opp CYB og Escape som ble hedret.

Da Geir Arild ønsket å trekke seg tilbake i 2015, var det et spørsmål om hvem som skulle ta over. Arne Hassel, som hadde blitt tatt opp som Kommandør året før, stilte opp, og valgte med det å gjøre noen forandringer. Det hadde vært mange diskusjoner om ordenen skulle være til for CYB eller hele studentmiljøet. Ved å også introdusere seremoniene på Foreningsfesten på våren så ønsket man å signalisere at det skulle være for hele studentmiljøet. Med dette begynte også antallet utnevnelser å ta seg opp, med hele åtte tildelinger i løpet av 2015. Dette førte til en dobling av personer med ordens-tildelinger, og flere skulle det bli.

Det er utrolig mange flinke og oppegående mennesker på Ifi, og det har det også vært gjennom mange år. De som jobbet med ordenen følte et press på å “ta igjen backloggen” av mennesker som hadde vært aktive en stund tilbake. Dette, i kombinasjon med at man ønsket seg bedre representasjon av studentene, gjorde at man arbeidet aktivt for å utvide søker og arbeidet med å finne verdige kandidater. Ikke at det var et problem å finne gode kandidater som ikke var hvite menn, men det var viktig å ha det i tankene, og ta noen ekstra runder for å få gode signaler fra hele studentmiljøet. Det gjorde at man i 2016 også tok opp åtte nye medlemmer, og man begynte å se en bedre representasjon¹. Det ble også gjennomført en ekstra seremoni på fem års feiringen av Escape, hvor man ville hedre dem som hadde jobbet mye med studentene i flere år og dem som gjorde en ekstra innsats for at Escape kom på plass og ble som den ble.

På ifi-gallaen høsten 2016 valgte man også å gjøre en omjustering av titler på de som allerede hadde mottatt en orden ifm at man introduserte flere titler; man gikk nå fra å ha Stormester, Kommandør og Ridder til å også ha Kommandør med stjerne og Ridder av første klasse. I den forbindelse fikk Suhas Govind Joshi æren av å bli ordenens første Kommandør med stjerne, til stor jubel fra forsamlingen.

De neste par årene har man fortsatt å ta opp mange kandidater, med hhv seks kandidater i 2017 og fire kandidater i 2018. Spesielt minneverdig er

¹Det jobbes fortsatt med dette, målet er at man på sikt burde ha en representasjon som er på linje med sammensetningen i studentmiljøet

utmerkelsen av Nikolas Papaioannou som Kommandør, hvor det ble både trampeklapp og et og annet vått øye.

På Ifi-gallaen i 2018 valgte man for første gang å ikke ta opp kandidater, rett og slett fordi man ønsket å vente til Jubileumsgallaen i februar neste år, og med det gi personene som man mener fortjener en hedersbetegnelse en ekstra stor ære.

2019 er duket til å bli et stort år, med 50-års feiring av Cybernetisk Selskab og en fantastisk Jubileumsgalla! Hennes Majestet Keiserpingvinen den Fornemme gleder seg til lørdag 16. Februar, til en forrykende kveld med glede og moro, og ikke minst æren av å innlemme enda flere verdige kandidater i sin orden!

Studentmiljøet på Ifi er utrolig godt, og det er viktig å sette pris på det samholdet og arbeidet som gjøres. Keiserinnen og de som jobber med hennes orden håper de kan bidra til dette, og setter pris på all hjelp man kan få. Sjekk gjerne ut ordenen.ifi.uio.no, hvor man også kan nominere personer man føler fortjener en ekstra heder.

Kapittel 25

Foreningsfesten – et tilbakeblikk

Skrevet av Joshi

Til de som husker student- og foreningsmiljøet ved instituttet før vi flyttet inn i Ole-Johan Dahls hus, så kan man ikke annet enn å se tilbake på et høyst begivenhetsrikt tiår. Plutselig var alle instituttets studenter samlet på ett sted, og det tok ikke lang tid i nytt bygg før man så ringvirkningene av at foreningene nå satt med mer kontorplass, mer tillit og mer ansvar enn noen gang før. Det ble blåst liv i gamle tradisjoner og det lagt grobunn for nye. Noen av de første større arrangementene vi hadde i dette bygget oppstod i en salig kombinasjon av begrenset erfaring og ustanselig eksperimentering i nye lokaler, men brikkene falt raskt på plass, og det hele kulminerte i noen av instituttets – og universitetets – største og beste fester allerede det første året i nytt bygg.

Året var 2011. Det var fortsatt god plass på foreningskontoret. Kjøkkenet var ryddet og kjøleskapet ble brukt slik kjøleskap er ment å brukes. Det var ikke slått hull i veggene og det fantes ingen minner etter FK-nachspiel i sofaene. Det luktet rent. Og CYB sine medlemmer var knapt å se på FK da de hadde nok med å legge grunnlaget for den bautaen som Escape har blitt den dag i dag. På den tiden var folk stort sett medlem i én forening – og det var svært begrenset med dialog mellom foreningene. Det var på tide å samle alle ildsjeler ved instituttet som bidro til det stadig voksende foreningsmiljøet, og det var på tide å bygge bro mellom foreningene.

Ideen om Foreningsfesten ble presentert som det første større samarbeidet mellom de fire store foreningene på den tiden: CYB, dagen@ifi, FUI og Navet. Og idéen lagt frem for FU var nokså ukomplisert: dette skulle være en anti-seremoniell, demokratisk og prisgunstig kveld i regi av representanter fra

de ulike foreningene. Anti-seremoniell som i at man pynter seg så godt det lar seg gjøre; demokratisk i form av at foreningene selv velger hvem som bør inviteres; og økonomisk forsvarlig slik at en student som prioriterte foreningsarbeid over deltidsjobb også skulle kunne føle at de hadde råd til å delta. I anledning CYBs 42-årsjubileum ble det organisert en jubileumsgalla oktober 2011 og i håp om at dette skulle bli en tradisjon ble den første Foreningsfesten planlagt til våren 2012. Noen av de første møtene om Foreningsfesten i 2011-2012 ble avholdt i utdødde PING sine foreningslokaler i Veilaben – som også forduftet med tiden.

Den første Foreningsfesten ble avholdt i kantina fredag 27. april 2012 og ble litt som en kollektiv blinddate mellom de rundt 75 foreningsaktive studentene fra CYB, dagen@ifi, FUI, Mikro, Navet, PI:SK, PING, Robotica og Verdande som valgte å møte opp. I tillegg ble ildsjeler fra Sonen, instituttets TG-crew og MNSU invitert. Få visste noe om de øvrige foreningene, og det å kjenne navnet var ikke synonymt med å vite om deres medlemmer og foreningsaktiviteter. Vi måtte sette av tid i programmet til å la alle foreningene presentere seg på scenen ovenfor hverandre, og sammenliknet med nyere utgaver av Foreningsfesten var det en helt annen fest.

Den første Foreningsfesten var også en mer beskjeden og spartansk utgave enn vi ser i dag. Vi hadde ingen scene, vi brukte mesanintrappa uten høyttaler som talestol, og det var variabel grad av energi lagt i de oppmøttes klesvalg for kvelden. Vi fikk leid billig lydutstyr fra noe som muligens var en kristen ungdomsklubb – og dette ble senere stjållet fra FK sammen med Navet sitt kamera. Vi lånte servise fra kantina og det endte med at de som arrangerte stod og vasket opp 100 tallerkener og bestikk for hånd i finkjole og dress gjennom kvelden i den lille utslagsvasken som fantes i den overoptimistiske SIO-kaffebaren hvor dagens resepsjon befinner seg. Det hører med til historien at kummen tettet seg og vi klarte å oversvømme hele resepsjonsarealet. Det ble skrevet en drikkevisse til Foreningsfesten satt til Aasmund Nordstogas melodi Det er meg det samme hvor jeg havner når jeg dør". Passe spydig, en solid dose internhumor, og på ingen måte politisk korrekt anno 2019. Den forsvant fra programmet nokså raskt sammen med et knippe sanger fra CYB sitt sanghefte.

På den mer seriøse siden ble det holdt taler om viktigheten av brobygging mellom foreningene, det ble delt ut ærespriser, og kvelden ble avsluttet med et felles gruppebilde. Dette var heldigvis nok til at den første Foreningsfesten ble en suksess, og opp gjennom årene har dette forblitt den største samlingen av ildsjeler fra foreningsmiljøet ved instituttet – inkludert deltagelse fra en hel rekke foreninger som har rukket å både oppstå og fordufte i mellomti-

den. Og Foreningsfesten har vokst som arrangement i takt med den enorme utviklingen i foreningsaktiviteten: de første årene var det vanskelig å spore opp gode kandidater til å motta priser; i dag er det vanskelig å velge ut noen blant alle de gode forslagene som kommer inn.

Opp gjennom årene har Foreningsfesten også vært en arena for utprøving av nye ideer – noen mer spiselige enn andre. Minneverdige innslag unnfangenget på Foreningsfesten inkluderer auksjonering av studenter, organisert nattbading i dammen, rød løper med pressevegg, støvledrikkekonkurransen, bake off, Kahoots med litt for avslørende innhold, standup, helsidekonkurranser i studentavisen, livemusikk, adjektivhistorier og en hel rekke Instagrambilder ingen vil se. Ifi-Ordenen sin første marsj ned trappa til Star-Wars' «Imperial March» på høyttaleranlegget var også noe som litt tilfeldig ble til en tradisjon på en Foreningsfest. Noen innslag etablerte seg som faste tradisjoner, mens andre forble heldigvis en engangsgreie, f.eks. FU sitt bidrag til kakekonkurransen i form av en kake laget av penger.

Sett utenfra kan nok Foreningsfesten oppfattes som både elitistisk og forfengelig ettersom ingen andre institutt eller fakultet har et tilsvarende arrangement. Men ingen andre institutt eller fakultet har et tilsvarende foreningsmiljø. Foreningsfesten har alltid forsøkt å gjenspeile den enorme frivillige innsatsen som legges ned i instituttets foreningsarbeid, og det høres kanskje ut som mimring lenger tilbake i tid enn knapt et tiår, men i foreningsøyemed var det en helt annen tidsalder. Tradisjoner oppstår og fordufter, og hvem vet hvor lenge Foreningsfesten holdes i live. Men om det skulle ta slutt en dag er det en verdig trøst at Foreningsfesten gjorde sin del av innsatsen for å bygge bro mellom foreningene og samtidig fikk være med på transformasjonen fra det foreningslivet var i det gamle bygget til det fantastiske miljøet det etter hvert har blitt i vårt nye hjem.

En ekstra stor takk rettes til alle som har bidratt til Foreningsfesten opp gjennom årene: Christopher Culina (PING), Ole Henrik Hellenes (CYB), Marte Hesvik Frøyen (dagen@ifi), Sarah Beate Hernæs (Navet), Simon Oliver Ommundsen (Navet), Thorvald Henrik Glad Munch-Møller (FUI), Per Wessel Nore (FUI), Magnus Olden (FUI), Johanne Håøy Horn (dagen@ifi), Mathias Johan Johansen (ProgNett), Kristin Brænden (Navet), Emilie Hallgren (FUI), Ole Kristian Rosvold (dagen@ifi), Espen Wøien Olsen (Navet), Oda Sofie Dahl Eide (Navet), Martine Rolid Leonardsen (Navet), Odd-Tørres Lunde (CYB), Celina Moldestad (Navet), Nikolas Papaioannou (CYB), Adri-an Helle (CYB), Andreas Nyborg Hansen (CYB).



Figur 25.1: Den første foreningsfesten (Foto: Marte Hesvik Frøyen)

Kapittel 26

Fadderordningen ved Ifi

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 27

Andre foreninger ved Ifi

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 28

Fordelingsutvalget ved Ifi

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Del IV

Personer som betyr ekstra for CYB

Kapittel 29

Introduksjon

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 30

Ole-Johan Dahl – Ifis faglige grunnlegger

Skrevet av Narve Trædal

Ole-Johan Dahl ble professor i numerisk analyse ved avdeling D ved Matematisk institutt i 1968. I 1970 ble stillingen omdefinert til professorat i databehandling, samtidig med at han la fram en samlet undervisningspakke for første delen (20-vektallsgruppen) av studiet. Han var den eneste professoren i databehandlingsfaget i ti år framover. Han og hans elever og kolleger utviklet et studietilbud som var så gjennomarbeidet og banebrytende at det med små justeringer ble brukt til langt opp i 1980-årene. Det var helt på høyde med den undervisningen som ble tilbuddt ved de fremste amerikanske universitetene. Selv arbeidet han i disse årene særlig med formelle strukturer i dataprogrammer, og bidrog på vesentlig vis til videreutvikling av programmeringsteori.

Ved Institutt for informatikk var Ole-Johan Dahl først og fremst interessert i programvarens pålitelighet. Han forsket innen fagfeltene programmeringsspråk, programspesifikasjon og verifikasjon, såkalte formelle metoder. Målet var å kunne resonnere om programmer etter matematiske prinsipper, slik at man kan bevise at ønskede egenskaper er oppfylt – selv før programmene kjøres. I motsetning til konkret testing av programmer, kunne man analysere programmers oppførsel for en uendelighet av ulike “input”, evt. alle mulige omgivelser. Dette fagfeltet belyser fundamentale vitenskapelige aspekter innen informatikk, og har påvirket beslektede felt, ikke minst språk og metodikk for programmering og problemspesifikasjon.

Selv om bruk av formelle metoder kan være tidkrevende og kostbart i prak-



Figur 30.1: UiOs første databehandlings-professor i 1972

tisk programutvikling, vil formelle metoder kunne ha stor nytteverdi for anvendelser der store verdier eller menneskeliv kan gå tapt om det er feil i programvaren (eksempelvis i en autopilot). I motsetning til mange andre forskere i fagfeltet, la Dahl i sin forskning sterkt vekt på databehandlingens praktiske anvendelse. Han sa ofte ”Jeg er ingen matematiker” og unnløt å ta del i forskning som kun hadde matematisk interesse. Dahl søkte alltid etter enkelhet og eleganse og kunne være nådeløs i sin kritikk, både av seg selv og andre, når det var på sin plass, men med sin evne til å inspirere og få alle til å yte sitt aller ypperste var han samtidig en høyt elsket lærer, veileder og kollega. Han stilte store krav til den som skulle veiledes om at vedkommende på selvstendig vis skulle lage problemstillinger og fullføre prosjekter. Han var skeptisk til ”underveis-publisering” i forskningen, og mente at man burde vente til man hadde et fullgodt svar på en velformulert problemstilling, før man publiserte. Selv om han var fullt klar over at informatikken var en vitenskap rettet mot anvendelser, så sto han hardt på at studiene ved Ifi, ikke skulle være et ingeniørstudium. Sammen med Kristen Nygaard sto han klart på studentenes side, da det på slutten av nitti-tallet var krefter ved Ifi som ville flytte instituttet til Fornebu, og etablere et mer ingeniørpreget profesjonsstudium der ute.

Ole-Johan Dahl kom i kontakt med datamaskiner da han 1952 avtjente sin verneplikt ved Forsvarets Forskningsinstitutt (FFI). Her hadde Jan V. Garwick i 1947 fått ansvaret for matematisk analyse og beregninger, og Dahl ble plassert på ”regnekontoret” som var ledet av Garwicks assistent, Kristen Nygaard. I årene som fulgte, utviklet FFI et faglig samarbeid med miljøet rundt universitetet i Manchester og elektronikkfirmaet Ferranti, og 1957 fikk FFI det første eksemplar av Ferrantis Mercury-maskin. Maskinen ble kalt FREDERIC, og 1958 avla Dahl som den første i Norge embeteksamen med hovedoppgave i programmering. Hans neste prosjekt var å utvikle og implementere et ”høy-nivå”-språk for numeriske beregninger, MAC. Dahl og Garwick dannet den første viktige programmeringsgruppen i Norge. En kan trygt si at Garwick var norsk informatikks tidligste far og Dahl hans fremste elev.

Kristen Nygaard ble ansatt ved Norsk Regnesentral i 1960, og hentet i 1962 inn Ole-Johan, som hadde fortsatt som forsker ved FFI. I de kommende seks årene utviklet de to sammen det verdensberømte SIMULA-programmeringspråket, som ble grunnlaggende i store deler av dataundervisning og forskning ved de fremste universiteter i mange år etterpå, og er modell for mange moderne dataspråk. Den første versjonen, med objekt- og klasse-begrepene i sin opprinnelige form, var klar våren 1965. Under arbeidet med å forbedre Simula oppfant de i 1967 det som i dag er kjent som ”nedarving” (inheritance) i pro-



Figur 30.2: I 2017 ble den foreløpig siste æresbevisningen avduket i foajeen i Ole-Johan Dahls hus, i forbindelse med feiringen av Simula-språkets 50-årsjubileum.

grammeringspråk. Dette ledet til en grunnleggende nybearbeiding av språket til det som senere har fått navnet Simula 67, og som umiddelbart vakte stor oppsikt i fagkretser i hele verden. Ideene i Simula er blitt en modell for mange moderne dataspråk, og ble i årtiene etterpå den dominerende tenkemåten innenfor informatikk over hele verden. For dette arbeidet ble de to i 2001 hedret med IEEE John von Neumann-medaljen og i 2002, like før de begge døde, med mindre enn tre mnd, mellomrom, fikk de ACM A.M.Turing-prisen. Den siste blir ansett som det nærmeste man kan komme en nobelpris i informatikk.

I 2017 ble den foreløpig siste æresbevisningen avduket i foajeen i Ole-Johan Dahls hus, i forbindelse med feiringen av Simula-språkets 50-års-jubileum.

Ole-Johan var, i motsetning til sin samarbeidspartner Kristen, stille og relativt beskjeden av natur. Men han kunne være sterkt engasjert når det var

noe som betydde mye for ham. Det fortelles at en nyansatt ved Norsk Regnesentral en gang midt på 60-tallet kom løpende ned til sentralborddamen og ropte: "Hva skal vi gjøre! Det står to menn og slåss foran tavlen i 2.etasje." Sentralborddamen stakk hodet ut av luken, lyttet litt og sa: "Det er ikke så farlig. Det er bare Kristen og Ole-Johan som diskuterer Simula."

Lidenskapen hans, i tillegg til informatikk-aktivitetene, var klassisk musikk. Han var en dyktig pianist, og var i mange år engasjert i Oslo Kvartettforening. Han bidro til mange musikk-stunder ved instituttet. Musikkinteressen hans delte han blant annet med den kjente amerikanske informatikk-professoren Donald Knuth, som var på to forskningsopphold ved Ifi, og som ble utnevnt til æresdoktor ved UiO i 2002. Det er ikke mange bygninger ved UiO som bærer sitt navn mer med rette enn Ole-Johan Dahls hus.

Kilder

Du kan lese mer om Ole-Johan og Kristen bl.a. her: <https://www.ub.uio.no/fag/informatikk-matematikk/informatikk/faglig/dns/>

Kapittel 31

Kristen Nygaards teknologiske konstruksjon av arbeidsplassdemokrati

Skrevet av Egil Øvrelid

*Denne teksten ble original skrevet for studenttidsskriften Index 5. mai 2016.
Vi har tatt den med i denne boken til glede for nye lesere.*

Kristen Nygaard døde i 2002, 76 år gammel, men arven etter hans arbeid lever fortsatt. Den kan ses blant annet i det brede fokuset innføringen av kliniske IT-systemer har i dagens Helsevesen. Det store programmet “Digital fornying” i Helse Sør-Øst, som har en prislapp på 6 milliarder i perioden 2013-2020, handler blant annet om utvikling og standardisering av kliniske applikasjoner. Kravspesifikasjonene som sendes ut på anbud er utarbeidet i tett samspill med en rekke klinikkergrupper. Brukernes aktive deltagelse er en selvfølge. Denne formen for deltagende utvikling har sin kilde i det vi kan kalte den “skandinaviske modellen for systemutvikling” som har sitt opphav i Nygaards og Ole-Johan Dahls arbeid etter krigen og Nygaards og Olav Terje Bergos Jern- og Metallprosjekt sammen med Fagforeningen på begynnelsen av 1970-tallet. Arbeidet ledet allerede tidlig i 1970-årene til at det ble inngått dataavtaler og oppnevnt datatillitsvalgte i arbeidslivet.

31.1 Operasjonsanalysen

Kristen Nygaards karriere startet på Forsvarets forskningsinstitutt (FFI) rett etter krigen. Han jobbet med prosjekter knyttet til modernisering av Forsvaret, som var tett knyttet til gjenoppbygningen av landet og industrien etter 5 år under okkupasjon. Utover 1940- og 50-tallet var Norge langt fremme både innen kjernekraft og produksjon av militærteknologi, og produksjonsmodellene herfra ble gjeldende også for annen industri. Nygaards engasjement og kunnskap vokste frem her, og det var flere elementer som påvirket hans virke frem til 1975.

Først Operasjonsanalysen som Nygaard brukte aktivt i sitt arbeid både på FFI og Norsk Regnesentral. Operasjonsanalysen (OA) er en matematisk kvantifiserbar vitenskap som anvendes for å finne det mest effektive samspillet mellom militære teknologier som fly og militært materiell i krigføringen. Operasjonsanalysen viste seg svært effektiv under andre verdenskrig. Simulering ble brukt for å modellere kommunikasjonsstrømmen mellom komponentene i den militære teknologien, og Nygaard videreførte operasjonsanalysens virkeområde ved å integrere soldatene tettere inn i eksperimentene, samtidig som han deltok selv. Systemanalyse er en annen retning innen OA, men dens fokus på økonomi forskjøv beregningstyngden over på en ledelsesdiskurs som handlet om å velge det mest lønnsomme, ikke lenger det vitenskapelig riktige. Kristen Nygaard kunne ikke aksepte dette. Det skiftende fokuset fra grunni-været der soldatene og teknologien opererer til Systemanalyse der økonomi og ledelse dominerer ble for mye å svegle for Nygaard. Han sa derfor opp hos FFI og gikk til Norsk Regnesentral i 1960.

31.2 Arbeiderne i fokus

Deretter er Aksjonsforskningen til Tavistock-skolen tilegnet fra gruvene i Nord-England på 1950 tallet en viktig inspirasjonskilde i Nygaards arbeid. Tavistock ble opprettet like etter første verdenskrig, og ble utvidet med "Institute of Human relations" i 1947, der samfunns- og arbeidsforhold sto sentralt. Forskningen til Tavistock gikk ut på å dokumentere problemene som oppsto i overgangen fra en autonom modell med selvstyrte små team, til en omfat-tende oppdeling av arbeidet i ulike prosesser, og med flere skift. Det viste seg at effektiviteten gikk ned, og at arbeiderne tok mindre ansvar for helheten i arbeidet. Den sosiotekniske systemforskningen har sitt opphav her, men Tavistocks "ideatype" med små selvstyrte team som ivaretok både nærsam-

funn, arbeidet og arbeiderne, skalerte dårlig i den nye samfunnsøkonomien basert på stordrift, masseproduksjon og spesialisering. Dette ble inspirasjon for et tilsvarende prosjekt i Norge. Dette ble støttet av NAF, Jern- og Metall og den norske Stat, og det norske arbeidslivet ble sett på som spesielt egnet for slike forsøk. Målet med det norske prosjektet var å “forbedre betingelsene for personlig medvirkning i den konkrete arbeidssituasjonen med sikte på å utløse menneskelige ressurser.” Gjennom rotering på arbeidsoppgaver skulle arbeiderne få sterke eierskap og friere utfoldelse på arbeidsplassen. Prinsippene fra prosessene i gruvene i Tavistock ble videreført, men tilpasset dem til den moderne industrien. Imidlertid var den strategiske og organisatoriske planleggingen i bedriften fortsatt i ledelsens vold.

Dette norske prosjektet var bakgrunnen for at Nygård og Bergo startet et prosjekt sammen med Jan Balstad fra Jern- og Metall. De hadde som eksplisitt forutsetning at samarbeidsprosjektene til Thorsrud og Emery ikke gikk langt nok i prosessforbedringen, “at medvirkningen skjedde på et for sent tidspunkt i teknologiutviklingen, og at all kunnsakpsutvikling skjedde på ledelsens og forskernes premisser”. Nygård var krystallklar: Arbeidstakerne måtte gis dypere i innsikt i bedriftsledelse og styring i tillegg til produksjon.

31.3 SIMULA

Kristen Nygård var først og fremst informatiker og programmerer, og ble etter hvert sterkt drevet av objektorientert tenkning. Gjennom erfaringene med simulering fra krigen og hvordan ulike komponenter (inkludert soldaten) kan forstås som objekter i systemet, lagde Nygård og Dahl SIMULA, verdens første objektorienteerte programmeringsspråk. SIMULA ble et pedagogisk språk som muliggjorde en helhetlig systemutviklingsprosess der arbeiderne kunne delta fra spesifikasjon og planlegging og helt til innføringen av systemet i organisasjonen. I SIMULA fikk dataelementene egenskaper, og ble således dynamiske representanter i systemet for verden utenfor. Den grunnleggende endringen besto i at arbeidernes systemverden ble satt i sentrum på en helt annen måte. Jern og Metall-prosjektet tok inn i seg alle disse strømmingene i en kraftfull cocktail som skulle skape en brukerstyrt teknologisk sfære som dynamisk kunne tilpasses og brukes i enhver industrikontekst.

Vi har sett noe av løsningen til Nygård, men hvilket samfunnsproblem var det han forsøkte å løse?

Det moderne industrisystemet som vokste frem etter andre verdenskrig var

basert på sterkt statlig deltagelse i industri- og samfunnsbyggingen. Det var i utgangspunktet lagt opp demokratisk, men visse krefter trakk det bort fra fokus på arbeidstakerens teknologiske utvikling, og isteden mot økonomisk eller teknokratisk optimalisering. Industrisystemet var meget komplekst, basert på teknologisk og økonomisk utvikling, og omfattende kunnskap var nødvendig for å styre det. Universitetene ble den sentrale institusjonen, og utdanning den sentrale faktoren for å bli politiker og industrileder. Den politiske og industrielle ledelsen var basert på utdanning og kunnskap fra universitetene, samtidig som arbeiderklassen havnet i bakleksa. Skillet mellom utdannede og ikke-utdannede truet balansen og den demokratiske deltagelsen i samfunnet. Et fundamentalt problem med den ledelsesorienterte og tidvis teknokratiske diskursen var at den førte til ”dekvalifisering” av arbeidstakeren, der de som jobbet på gulvet verken hadde kunnskap eller forutsetninger til å forstå hvordan systemet fungerte. Arbeidstakeren havnet i teknologiens vold, og ble fratatt alle menneskelige egenskaper i arbeidsutføringen.

Her gir objektorienteringen arbeidstakerne et språk de kunne anvende til å kommunisere de sosiale perspektivene som skulle oversettes til teknologiske interaksjoner i systemet. Når arbeiderne selv er med å bestemme egenskapene til sine objekter i systemet påvirker de direkte styringen av systemet, fordi objektene er deler av et system som danner grunnlag for de avgjørelser som fattes av de som styrer. SIMULA skulle således bidra til en ”rekvalifisering” av menneskelige egenskaper. En forflytning av industriell kapasitet til informasjonsteknologisk innsikt.

Kristen Nygaard ville nok vært ambivalent til de store Helse-IT prosjektene som pågår i Norge nå der sentralisering går foran desentralisering, der økonomiske perspektiver settes i forgrunnen, og der den kliniske ekspertise ofte må konkurrere mot ledelse og økonomi. På den andre side handler også det moderne helsevesenet om smarte pasienter. Et system der pasienten blir stående litt med ”lua i hånda”, prisgitt uoversiktlige maktsystemer, er ikke lenger et moderne system. Akkurat som industriarbeidere hadde påvirkningskraft i 1970-årene burde pasientene også være objekter med påvirkningskraft i 2020-årene, og fremover. Åpenhet, oversiktighet, deltagelse og eierskap er til alle pasienters beste, ikke bare de mest ressurssterke.

Kapittel 32

Rolf Bjerknes - CYBs første æresmedlem

Skrevet av Narve Trædal

Rolf Bjerknes ble født i 1927. Han gikk bort vinteren 2017, nesten nitti år gammel. Han ble ansatt som førsteamanuensis ved Fysisk institutt i 1971, etter 12 år ved SI (nåværende SINTEF) og var en del av kybernetikkmiljøet som flyttet over til det nystartede Institutt for informatikk i 1977. Der var han aktiv frem til 1997, da han gikk av etter fylte 70 år.

I sin Ifi-gjerning var Rolf i alle år svært opptatt av studentene og undervisningen. På minnesiden som ble opprettet i forbindelse med hans bortgang, står følgende formuleringer som sier mye om hvordan han ble betraktet av studentene.

“Rolf Bjerknes har vært informatikkstudentenes omsorgsfulle bestefar. Det skyldes nok også at vi kom ham nærmere enn de fleste andre lærerne, siden han var undervisningsleder for høyere grad. Bjerknes var vårt kontaktpunkt mens vi ventet og ventet for å komme videre til hovedfag. Han var tilgjengelig for oss, når problemene tåret seg opp, og fikk avhjulpet situasjonen ved å skaffe eksterne veiledere. Mange utførte hovedfagsoppgavene ved institusjoner utenfor UiO.” Forfatter er ukjent, men sitatet beskriver situasjonen i første halvdel av søttiårene, der det var lange køer for å ble tatt opp.

Og videre, fra Steinar Kjærnsrød, tidligere leder av IT-driftsavdelingen: “Kjære Rolf, jeg hadde den glede av å ha deg som veileder på hovedfag og ellers som foreleser på flere kurs på lavere grad og hovedfag. Du var en varm person med faderlig omtanke for studentene dine, og hadde et stort engasjement for

faget og med en egen evne til å formidle hva Laplace- og Fourier transformere og Kalmanfiltre kunne brukes til i praksis :-) Ikke minst husker jeg hvordan du fortalte om de komplekse egenverdiene du hadde funnet i et eller annet kloakkrenseanlegg du hadde studert, veldig morsomt. Jeg vil alltid minnes studietiden på IfI med stor glede, og ikke minst det tette forholdet vi hadde mellom studenter og forelesere og som du var et eksempel på. Du fortjener en stor plass i historien til Institutt for informatikk, hvil i fred.”

Tradisjonell akademisk forskning var kanskje ikke hans sterkeste side, selv om han fullførte sin doktorgrad i 1977, og publiserte enkelte artikler også etter det. Men det som var hans store interesse på publiseringssiden, var populærvitenskaplig kobling av naturvitenskap/fysikk og litterære uttrykk, i form av “å gå på innsiden av” eventyr og dikt, og produsere “epistler og anekdoter”, som han kalte det.

Kapittel 33

Elisabeth Hurlen – Ifis “mor” i krevende tider

Skrevet av Narve Trædal

Elisabeth Hurlen, eller Beth, som alle kalte henne, var ansatt som leder av administrasjonen ved Ifi fra før instituttet ble opprettet i 1977, og fram til hun ble 70 år, i 1998.

Hun hadde hovedfag i kjemi fra 1955, og var gift med professor Tor Hurlen ved Kjemisk institutt. Begge døtrene deres tok hovedfag ved Ifi. Hun ble første ansatt i halv stilling, og det var hun, og en eldre kontorsekretær, som var de eneste administrasjonsansatte, ved et fag med eksplosiv studentvekst, og der tallet på undervisere og veiledere - og undervisningsrom - alltid var på etterskudd. Og det skulle etableres en stor stab av timebetalte studenter; gruppelærere og terminalvakter. I tillegg provisoriske tilleggsarealer, som Brakke I, der hvor Helga Engs hus nå ligger, under instituttets opphold i Fysikkbygningen, og senere ”Brakka”, nord for Informatikkbygninen, der MiNaLaben nå ligger. Før oblig-levering kunne det være lange køer utenfor disse lokalene, og det var alltid mange studenter der, natt og dag, og også i alle helger, påske og jul.

Hennes første ti år var således preget av nærmest konstante flytteprosesser: Først fra Matematikkbygningen til Fysikkbygningen, og deretter til Informatikkbygningen i Gaustadbekkdalen. Og hvert sted var det bytte av undervisningrom, kontorer, og ikke minst, etter flyttingen til Informatikkbygningen ombygginger. Hovedfagslesesaler, som det i utgangspunktet var en del av, måtte etter hvert tas i bruk til den voksende staben. Det kunne ha utløst konflikter, men Beths utpregede samarbeidsevner hindret eventuelle tilløp til

slikt. Studentene forsto også at det ikke var noen vei utenom, dersom de skulle få ansatt de lærerne og det it-driftspersonale de trengte . Instituttet fikk etter hvert mer saksbehandlerhjelp, i form av forværelsestjeneste, studentadministrasjon, økonomi- og peronsalfunksjon. For Beth stilte det større krav om mer lederansvar, med rettledning og opplæring. Det taklet hun godt. Nøyaktigheit og humør var stikkord. Huns samarbeidet også hele tiden vennlig og konfliktfritt med administrasjonen på fakultetsnivået.

I de første årene etter hun ble ansatt, var det henne studentene kom til med det de måtte ha av spørsmål knyttet til studiene og studiehverdagen sin. Etter at administrasjonen vokste, og i tråd med det skjedde en fornygelses- og kompetanseheving, hadde hun mindre direkte kontakt med studentene. I de siste 15 årene ble hun nok oppfattet mer som “mor” av de ansatte enn av studentene. De forholdt seg mer til “sine” saksbehandlere, og til vitenskapelig ansatte i ulike verv; særlig leder og medlemmer av Undervisningsutvalget.

Kapittel 34

Morten Dæhlen – strateg og studentvenn i viktige tider

Skrevet av Narve Trædal

Morten Dæhlen ble i 2005 valgt instituttets første instituttleder, etter at instituttbestyrervervet var blitt avskaffet gjennom kvalitetsreformen og tilhørende endringer i universitetsloven. Forskjellen på en bestyrer og en leder er at lederen fikk større fullmakter, og antallet saker som krever styrebehandling blir færre. Han ble gjenvalgt for en ny periode i 2009. I 2012 ble han valgt til dekan ved Mat.nat.-fakultetet. Der ble han gjenvalgt i 2016, og er således midt i sin andre dekanperiode.

Han tok cand.scient.-eksamen ved Ifi i 1985 i fagfeltet numerisk analyse. Ved siden av hovedoppgaven hadde han jobb ved SINTEF, og han tok doktorgraden som ansatt der i 1989. I de neste femten årene kombinerte han en akademisk karriere og flere sentrale verv i forskningssektoren. Han ble ansatt i II-stilling ved Ifi i 1990, og ble full professor i 1998. Han hadde imidlertid flere permisjoner fra stillingen; først for å lede etableringen av SINTEFs MiNaLab, deretter for å være direktør for naturvitenskap og teknologi i Norges forskningsråd i 1999. Da Simula-senteret ble etablert i 2001, tiltrådte han lederstillingen der. Han kom tilbake full stilling som professor i 2004 og ble valgt til instituttleder samme høst, i konkurranse med instituttbestyrer Jens Kaasbøll, som ønsket gjenvalg. I 2009 ble han gjenvalgt, uten motkandidat.

I tillegg til hans personlige egenskaper, har Ifi således også dratt nytte av hans erfaringer fra i den eksterne forskningssektoren og forskningspolitisk arbeid i de stillingene han har hatt der. Han fremste instituttstrategiske sak i hans første lederperiode var satsing på forskerutdanningen. Tallet på sti-

pendiater og avlagte doktorgrader økte sterkt. Organisatorisk var perioden preget av en styrking av forskningsgruppeleder-møtet, som ble etablert som et regulært møtende forum, stort sett hver andre uke, der de diskusjonene som tidligere hadde preget instituttstyret, for en stor del ble gjennomført. Dette har fortsatt etterpå. I dette forumet er ikke studentene representert. For å bøte på det, ble det avholdt uformelle møter mellom instituttleder og representanter for FUI og øvrige studentforeninger for å drøfte sentrale studentsaker. Næringslivskontakt og innovasjonsaktivitet står hans hjerte nært, og han støttet opp om etableringen av studentforeningene dagen@ifi, som så dagens lys høsten før han tiltrådte, og Navet i 2007. Han arbeidet også for å styrke Ifis aktiviteter i Innovasjonssenteret i Forskningsparken.

Ole Johan Dahls hus var sentralt i hele hans instituttledertid. I planleggings- og byggeprosessen var han genuint opptatt av studentenes plassbehov. Hans visjon om at Ole Johan Dahls hus også i stor grad skulle være preget av bachelorstudentene, og han så viktigheten av å la studentene slippe til i interiørplanleggingen av de 28 000 kvadratmeterne. Han var også en sterk pådriver for egne lokaler for studentforeningene, og en egen studenkjeller, Escape, drevet av og for, informatikkstudentene. Han har etter evne holdt ved like sosial kontakt med studentene, og stikker av og til innom Escape for en øl, også etter at han er blitt dekan ved MN-fakultetet.

Etter at huset var overlevert, arbeidet han for at den rikholdige inventarbevilgningen blant annet skulle brukes til en sterk opprustning av laboratoriefasilitetene, først og fremst innen robotikk og digitalteknikk.

At en instituttleder blir dekan er ikke alltid en ubetinget fordel for hans hjemme-institutt, som av og til føler seg som offer for at dekanen skal vise sin ”upartiskhet”. Slik har det ikke vært i Morten Dæhlens tilfelle. Ifi har fått sin del av fakultetets ressurser, og nye initiativer fra instituttet blir tatt godt i mot og vel ivaretatt på fakultetsnivået.

Kapittel 35

Chris Maile - En whiskykjenner uten like

Skrevet av Torgeir Lebesbye

Christopher John Maile er en vaskeekte skotte som siden årtusenskiftet har reist Norge på kryss og tvers for å lære nordmenn om de gyldne, skotske dråper. Han holdt det første whisky-seminaret for Cybernetisk Selskabs medlemmer vårsemesteret 2009, og har siden holdt et seminar i semesteret.

Under seminarene serverer Chris av sin brede innsikt om whiskyens verden akkompagnert med barndomshistorier fra The Isle of Skye på Skottlands vestkyst, vitser om engelskmenn og sekkepipespill.

Chris var initiativtaker til Oslo Whiskyfestival, som han har arrangert siden 2004. I 2005 ble han utnevnt til *Keeper of the Quaich*, en ærestittel for lang og tro tjeneste i den skotske whisky-industrien. Og som eneste i Norge ble han i 2016 utnevnt til den høyeste utmerkelse i industrien, *Master of the Quaich*.

På CYBs generalforsamling høsten 2013 ble Chris utnevnt til æresmedlem av foreningen for det som etter ti semestre hadde blitt CYBs lengste tradisjon som fortsatt gjennomføres, og det 20. seminaret ble holdt høsten 2018 så det ser ut til å være en tradisjon som vil kunne fortsette å glede nye CYBere i lang tid.

Kapittel 36

Terje Knudsen – grunnbjelken i Ifis IT-drift og byggeprosesser

Skrevet av Narve Trædal

Terje Knudsen startet som IT-ingeniør ved Ifi i 1991, samme år som han tok sin hovedfagseksamen i digitalteknikk ved Ifi. I 1998 ble han leder for Driftsseksjonen ved Ifi, en stilling han hadde fram til 2015. Da gikk han over i 80% stilling som ansvarlig for interiørprosjektet i planleggingen av Life Science-prosjektet. Han har vært en viktig person i planprosessene fram til første byggebevilgning ble gitt i 2018, og vil trolig fortsatt være engasjert gjennom hele byggeprosessen, som er antatt avsluttet i 2024. I tillegg vil han sannsynligvis også bli brukt av fakultetet i planleggingen av hvordan de resterende bygningene på Nedre Blindern skal brukes etter at aktiviteten der er flyttet inn i Livsvitenskapsbygget.

Hans generelle interesse for arkitektur og kunst er en god ballast å ha med seg i disse prosjekteringsprosessene. Hans tjueårige virksomhet som sakkynlig dommer i tingrett og lagmannsrett har også gitt ham verdifull juridisk prosesskompetanse.

Det som først og fremst preger Terje, i tillegg til hans faglige allsidighet, er hans grundighet og hans stå-på-vilje. Det gjelder i alle sammenhenger, fra relativt enkle flytte- og installasjonsprosesser til krevende laboratorie-estableringer. Innflyttingen i Ole-Johan Dahls hus medførte en helt ny dimensjon i satser på AV-utstyr, men også med en del krevende driftsproblemer. Terje har stått på, et utall timer, for å sørge for at studentene skulle bli minst mulig skadelidende. Han ledet en driftsstab på over ti fast ansatte ingeniører, samt en stor stab med terminalvakter, som etter hvert er gått over til å bli

erstattet av resepsjonstjenester/laptop-hjelp, samt at USIT har overtatt en del av det grunnleggende IT-brukeransvaret.

Helt fra starten i 1991 var han sentral i de mange ombyggings- og flytteprosessene ved Ifi (se eget avsnitt om det), men også i flere andre IT-etableringer ved fakultetet. Men det var særlig i perioden fra 2005 og framover at hans innsats var helt uvurderlig for Ifi. Professor Tor Sverre Lande hadde vært Ifis hovedansvarlige i innledningen av planprosessen for Ifi II, men da han dro på ett års forskningsopphold, var det naturlig at Terje Knudsen tok over hans plass som Ifis sentrale representant. Han ble således den ansatte ved Ifi som i størst grad kom til å prege både planleggings- og byggeprosessen. Da budsjetttrammeiene for byggeprosjektet ble redusert, var det han som sikret at Ifis interesser ikke ble skadet. I selve bygget satte han også varige spor etter seg. Selvsagt i etableringen av IT-utstyret, men også i rom-programmet. Mest synlig er kanskje det han gjorde på navne-fronten, da han fikk oppkalt alle undervisningsrom etter eldre programmeringsspråk. Det kan virke fremmed for faglig ukjente, men framhever informatikkfagets historiske sjel. Den kompetansen han erhvervet seg i denne tiden, og de evner han viste seg å ha for planlegging/prosjektering og byggeprosessoppfølging, har som nevnt også etterpå blitt høyt verdsatt av ledelsen i UiOs Eiendomsavdeling.

I den stillingsbrøken, 20%, han har igjen ved Ifi, er arbeidet hans først og fremst til utvikling og drift av store installasjoner av audiovisuelt utstyr, ved hele fakultetet, men også generell systemprogrammering, utvikling og drift av instituttets øvrige utstyr.

Kapittel 37

Narve Trædal

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kapittel 38

Henrik Steen

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Del V

Appendiks

Introduksjon

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

CYBs styrer opp gjennom tidene

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Æresmedlemmer

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Domener som CYB eier

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Oversikt over foreninger på huset

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kvinneandelen på Ifi opp gjennom tidene

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Utstyrskronologi

- 1977: Første mikromaskin/PC: MYCRO-1. Innkjøpt av Per Ofstad for Musicus-prosjektet
Egen terminalstue for lavere grad ved EDB-senteret med
15 skjermterminaler (Behive)
- 1981: Første arbeidsstasjon (PERQ) med rastergrafisk skjerm
- 1982: Egen stormaskin (DEC 20) for undervisning. Administrert av EDB-senteret
Første bruker av Tandbergs moderne terminal Universitetets første VAX 11/780 til
Første Berkeley UNIX i Norge
Tilkoblet Internett
Egen terminalstue med mikromaskiner (10 stk ALTOS)
- 1985: Mikro VAX med x-windows (installasjon nr. 3 på verdensbasis, utenfor MIT)
- 1987: Europas største installasjon av distribuerte systemløsninger basert på SUN-utstyr (

Bilderegister

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.

Kilder

Cras et lacus ipsum. Praesent porta sapien ut augue aliquam, in commodo mauris maximus. Sed vulputate leo ut diam commodo finibus. Etiam at odio sit amet ligula accumsan mollis id sed velit. Praesent fringilla placerat purus vel bibendum. Cras sodales tincidunt felis ut pulvinar. In sodales elementum quam id elementum. Vestibulum eu orci rhoncus, pretium erat quis, mattis sapien. Vivamus et blandit turpis, ut efficitur sem. Nam vitae elementum diam, sed porta lorem. Praesent a cursus velit. Mauris ornare accumsan quam, vel euismod dui sollicitudin vel. Aliquam finibus at eros non tempus.

Suspendisse sed est est. Etiam volutpat tortor quis blandit gravida. Fusce a gravida augue, et luctus quam. Nunc varius tristique mi, eu interdum risus imperdiet sit amet. Praesent eu dictum arcu. Quisque vitae est eget urna consectetur tristique. Vivamus at arcu vel massa consectetur rhoncus sed quis libero. Phasellus blandit dolor felis, suscipit tincidunt ex mollis non.

Quisque dictum dignissim sem vitae fringilla. Ut cursus, quam dictum consectetur ultricies, augue eros lacinia orci, sit amet sollicitudin dui est at augue. Etiam vehicula augue quis magna consequat dapibus. Praesent eleifend justo tincidunt erat blandit egestas. Proin bibendum nulla at nibh hendrerit faucibus. Ut varius dui nec purus pulvinar, et sodales ligula semper. Vivamus aliquam, velit at maximus accumsan, justo eros mollis augue, id laoreet magna ligula a nunc. Proin a fermentum nisi, non tristique diam. Nunc ornare vel tortor eget blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet turpis urna. Ut ut erat finibus, facilisis nibh a, placerat augue. Suspendisse mollis vulputate sapien, venenatis interdum tortor convallis a.