

# 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 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 industriland 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?

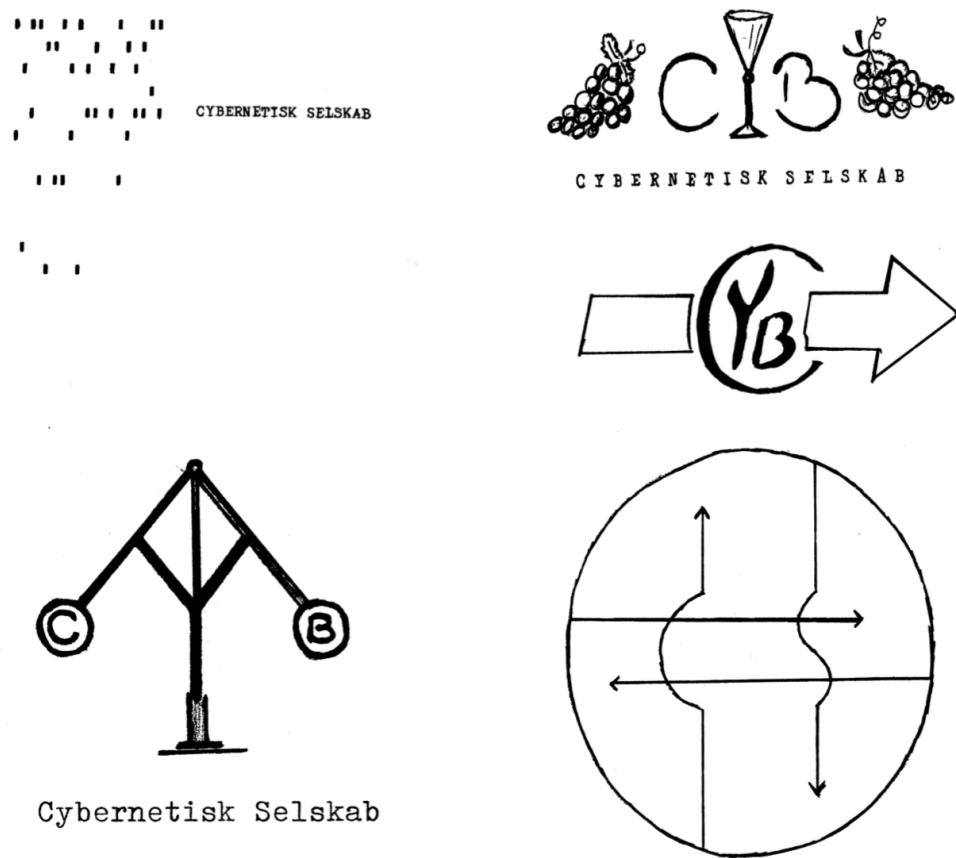
## Kapittel 3

# 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: *Dobbeltsmasken*, 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 Olympiadene 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

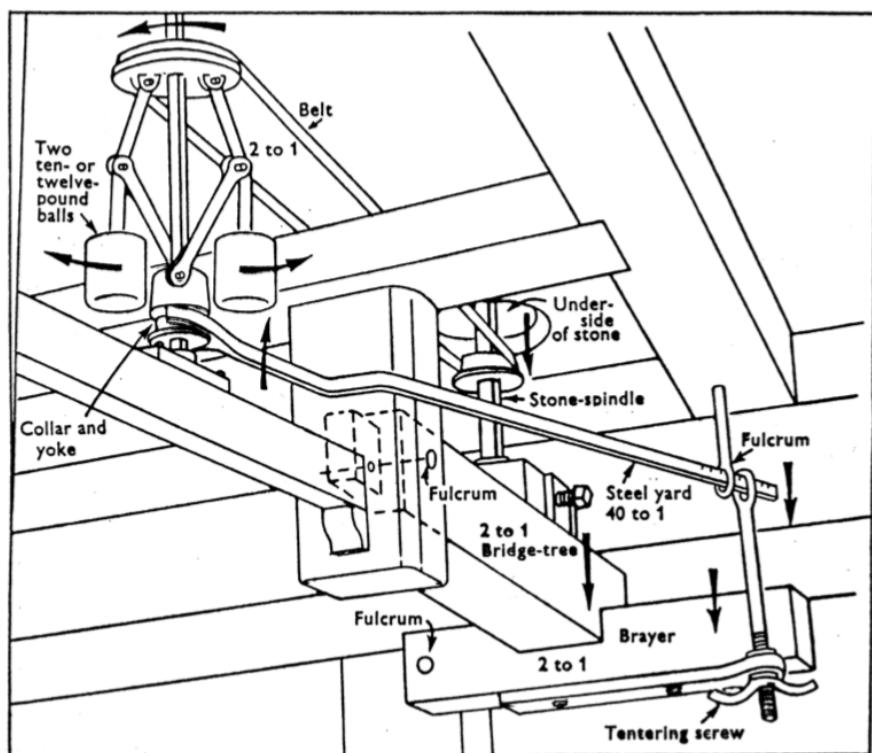
Den amerikanske matematikeren Norbert Wiener (1894-1964) skrev i 1948 boken: *CYBERNETICS or control and communication in the animal and the machine*. Her lanserte han ‘Kybernetikk’ som en egen vitenskap. Selve ordet dannet han fra det greske ordet for ‘styrmann’: kybernetes, slik at kybernetikk må bety ‘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.

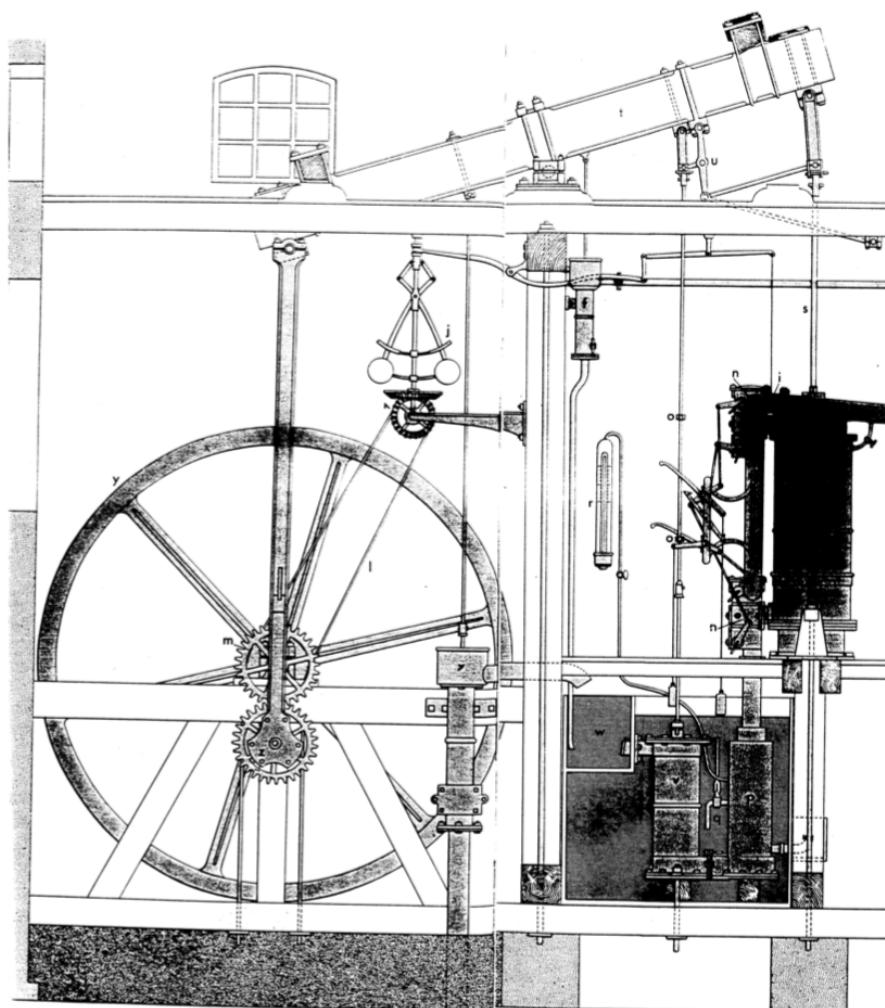
### 3.3 Sentrifugalregulatoren

Nederlanderen 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 sentrifugalregulatoren en dampmaskin



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

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

# Kapittel 4

## Ifis tidlige historie

Narve Trædal

### 4.1 Røttene

Datafaget hadde sin spede begynnelse på første halvdel av 50-tallet. Det var lenge en aktivitet for spesielt interesserte, men blant disse spesielt interesserte fantes Ole-Johan Dahl og Kristen Nygaard som fikk kjennskap til de nye datamaskinene i Norge som ansatte ved Forsvarets forskningsinstitutt på Kjeller.

Ved Universitetet i Oslo startet faget ved Fysisk institutt, hvor den ‘hjemmelagde’ datamaskinen ‘Nusse’ ble tatt i bruk i 1953. Maskinen tilhørte egentlig SI, Sentralinstitutt for industriell forskning, som leide rom i kjelleren i Fysikkbygget, men den ble også brukt av universitetet.

Som undervisningsfag vil mange betrakte professor Selmers seminar ved Matematisk institutt på midten av 50-tallet som et startpunkt, og Harald Keilhau holdt kurs i programmering ved FFI i 1958. Røttene til faget lå innen disiplinene matematikk og fysikk/ingeniørfag, men det var en tredje komponent som dessverre var dårlig representert ved UiO: organisasjons- og administrasjonskunnskap, senere bedre kjent som systemarbeid. Denne ble senere konstituerende for fagtilbudet ved instituttet.

Opptakten til det som i senere tid ble USIT, det som da var EDB-senteret, kom noen år senere, ved at universitetet i 1960 kjøpte inn en Wegematic 1000.

## 4.2 Redskapsfag eller universitetsdisiplin

På slutten av 60-tallet og utover i 70-årene var det en nærmest eksplosiv økning i interessen for EDB-utdanning blant studentene, et tydelig uttrykk for at samfunnets interesse for feltet økte sterkt. I tillegg er datafeltet sentralt i alle offentlige utredninger om teknologisk satsing fra 1965 og utover. Når det gjaldt akademisk, forskningsbasert utdanning, var imidlertid interessen noe mindre i politiske kretser. Her ble det hovedsakelig fokusert på kortvarig redskapspreget utdanning, som førte til at universitetene (og NTH) lenge sto alene om å se nødvendigheten av å åpne for eksperimentell naturvitenskapelig forskning på faget.

Dette var for så vidt naturlig; den utdanningspolitiske dagsordenen i slutten av 60-årene og framover var sterkt preget av utredninger for å etablere et nytt distriktshøgskolesystem. Ottosen-komiteen la opp til at den framtidige satssingen på postgymnasial utdanning skulle skje i distriktene, ved etablering av to- og treårige yrkesrettede utdanninger. Dette ble fulgt opp av regjeringen og Stortinget. DH-konseptet hadde gitt dataundervisning en sentral plass, men hovedsakelig som redskapsfag innen studieretninger for økonomi og administrasjon. Det var kun ved Molde, Østfold og Agder DH at det ble etablert et toårig spesialstudium i EDB. På denne tiden pågikk også en kraftig opprustning av den lavere og midlere tekniske utdanningen, og den toårige ingeniørhøgskolen ble normen. Mange steder gikk ingeniørutdanningen inn som en del av distriktshøgskolene. I tråd med Ottosen-komiteens innstillinger ble ressursene rettet inn mot denne storstilte satsningen på en kortere desentralisert utdanning.

Tilstrømmingen til MatNat-fakultetet i begynnelsen av 70-årene relativt moderat, særlig sammenlignet med resten av universitetet, som opplevde en studentboom. Interessent blandt studentene for fakultetets datatilbud aksellererte stødig i løpet av tiåret som ledet opp til instituttstiftelsen, noe som skapte store problemer for flere institutter. Særlig Matematisk institutt, Avdeling D, og linjene for kybernetikk og elektronikk ved Fysisk institutt ble berørt: når et relativt marginalt område ved fakultetet, som datafagene i realiteten var, fikk en så stor etterspørsel, ble det raskt en sterk ubalanse i undervisnings- og veiledningsbelastningen.

De ansatte ved de andre avdelingene ved Matematisk institutt og de fleste andre instituttene ved fakultetet hadde relativt rolige tider, men det kunne ikke sies for deres kolleger ved Avdeling D. De fikk hendene så fulle med utarbeidelse av undervisningsmateriell, undervisning og veiledning at det ble så godt som umulig å få tid til forskningsrelaterte aktiviteter. Dette gjaldt

særlig databehandlerne, og de som i første rekke måtte bære lasset i begynnelsen av 70-årene var først og fremst professor Ole-Johan Dahl, sammen med universitetslektorene Arne Jonassen og Olav Dahl. 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!<sup>1</sup> Stillingene som ble opprettet for Lars Walløe, Ellen Hisdal og Rolf Bjerknes kom som et svar på dette presset.<sup>2</sup>

Hos Avdeling D ble det satt i gang en utredning som alle de tilsatte utarbeidet, og formulert av avdelingsbestyreren, universitetslektor Arne Jonassen. Denne fikk det beskrivende navnet ‘Gjøkungen’, og ble et godt dokumentert nødsskrik som malte et tydelig bilde av dramatikken i situasjonen.<sup>3</sup> Utredningen konkluderte ikke sterkere enn at fakultetet i nær framtid burde vurdere organiseringen av informatikkens administrative plassering på lang sikt. På tross av dette vil det ikke være urimelig å anse 9. mars 1974, datoén utredningen ble lagt fram, som unnfangelsesøyeblikket for instituttet. Vi kan også se fra utredningen at begrepet ‘informatikk’ ble brukt som samlebegrep for den datarelaterte undervisningen ved fakultetet.<sup>4</sup>

‘Gjøkungen’ resulterte i at fakultetet satte ned en komité, kalt Informatikk-komitéen, “for å vurdere datafagenes ressursmessige stilling og administrative plassering ved fakultetet”.<sup>5</sup> Innstillingen fra Informatikk-komitéen 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 komitéen noe behov for ‘administrativ databehandling’, som de mente var dekket andre steder, bl.a. i Bergen ved Handelshøyskolen og Institutt for informasjonsvitenskap. Informatikk-komitéen ble fulgt opp av utredninger om geografisk samling, samt 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 mest

<sup>1</sup>For en nærmere beskrivelse av dette henvises til artikkelen om Cybernetisk Selskaps fødsel.

<sup>2</sup>Elektronikklinjen var også utsatt, men ikke i samme grad som kybernetikkmiljøet.

<sup>3</sup>Navnet på utredningen kom fra Arne Jonassen, som mente gruppen kunne “bli en gjøkunge på Matematisk institutt og spise resten av instituttet ut av redet”(hentet fra *Institutt for informatikk (UiO)* på Wikipedia).

<sup>4</sup>I følge utredningen var dette i tråd med hva som var vanlig internasjonalt, særlig i Europa.

<sup>5</sup>*Datahistorien ved Universitetet i Oslo: Fra begynnelsen til ut i syttiårene.* (1996)

populære feltene blant studentene. Fra 1. april 1977 ble Kristen Nygaard ansatt som professor II, og den undervisningen og forskningen som senere ble konstituerende for den populære faggruppen for systemarbeid ble organisert rundt ham. I 1980 ble Yngvar Lundh, som hadde hovedstilling ved FFI, tilsatt som professor II, og dette 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 neste ti årene.

### 4.3 Stillingsressursene

Ressurssituasjonen i denne ‘svangerskapstiden’, såvel som i tiden etter instituttfødselen, var fortsatt mager. Informatikk-komitéen hadde konkludert med at et institutt ville ha behov for 29 vitenskapelige stillinger (inklusive fem II-stillinger) og tre administrative stillinger. Instituttets behov for teknisk assistanse ble det antatt at kunne dekkes av EDB-senteret, samt av to rekrutteringsstillinger (vitenskapelige assistenter). Den faktiske situasjonen var imidlertid at miljøene som var aktuelle i instituttet bare disponerte 17 vitenskapelige stillinger (inklusive to II-stillinger), én kontorstilling og ingen tekniske vitenskapelig assistentstillinger.

Selv om alle virket sympatisk innstilt til det nye instituttet 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 fylt av de vitenskapelig ansatte fra Matematisk institutt (Avdeling D ble flyttet i sin helhet), samt kybernetikkgruppen fra Fysisk institutt.

Omtrent alle ressurser til det nye instituttet måtte altså hentes gjennom intern omrokkering av fakultetets *eksisterende* ressurser, som aldri er en lett 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 førstehåndskjennskap problemstillingene, og fikk Fysisk institutt både til å avgive ressurser og sin fagretning for kybernetikk. Mikroelektronikkmiljøet ved elektronikklinjen, derimot, 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-vitenskapelige 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 til at studenttilstrømningen ville flate ut. Mange dro derfor raskt den konklusjonen at interessen for data i ungdomsmassen hadde kulminert, men dette viste seg å være en sterkt forhastet konklusjon. Studentpresset økte raskt til nye høyder. Instituttet styrket stadig sin stilling som MatNat-instituttet med 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. På tross av voksesmertene øket tallet på ansatte jevnt og trutt. Ti år etter instituttstiftelsen hadde instituttet kommet opp i 49,5 stillinger, dvs. en økning på 30 siden starten. Over halvparten av disse stillingene var blitt tilført via omdisponering på fakultetet.

I 1979 ble det vedtatt et ‘Program for styrking av fagområdet informatikk’ der man gikk inn for en fordobling av instituttets utdanningskapasitet. Programmets målsetting ble oppnådd, både med hensyn til antall nye stillinger og utdanningskapasitet, men noen bedring i arbeidsforholdene for de ansatte ble det dessverre ikke. Fakultetet vedtok et nytt program høsten 1984, ‘Program for videre utbygging av fagområdet informatikk’, hvor målsettingen eksplisitt siktet på en fordobling av antall ansatte ved instituttet. På grunn av knapphet, både hva angikk stillingsressurser og antatt antall kvalifiserte søker, ble det hevdet 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 og faglig, ved å stå for mye av hovedfagsveiledningen. Tilstrømningen økte, og det ble opprettet en egen terminalstue for laveregradsstudenter i EDB-senterets regi, samtidig som kravene til EDB-senterets virksomhet fra resten av universitetet økte. På grunn av dette kunne samarbeidsklimaet til tider bli lett anspent, spesielt

siden informatikkmiljøet av og til hadde følelsen av å ikke bli prioritert med sine behov. Enda kan man høre historier om hvordan 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 nok ikke dagligdagse, men det var nok uunngåelig at interessene til de to datamiljøene skilte lag etterhvert som kravene fra omverdenen økte.

Utviklingen av instituttets egen maskinpark og nett skjedde først fra 1980, da Tor Sverre Lande ble ansatt i en amanuensisstilling. Han hadde i løpet av den følgende perioden nærmest eneansvaret for den tekniske kompetansen. Utover på 80-tallet oppsto det spørsmål om hvilken strategisk utstyrspolitikk instituttet skulle legge seg på, og instituttet samlet seg om en politikk som bygde på distribuerte løsninger med arbeidsstasjoner og servere. Denne var basert på programvare som skulle gjøre instituttet i størst mulig grad uavhengig av enkelte maskinleverandører. Den rådende tankegangen ellers i dataverdenen var, i kontrast med instituttets, 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 tok i bruk Berkeley UNIX, visstnok først i Norge, gikk det derfor mot strømmen, men utviklingen i senere tid har vist at det var en meget framsynt plan. I dag har denne nemlig 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 politikere<sup>1</sup>, to samfunnsvitere<sup>2</sup> og to kybernetikere/databehandlere<sup>3</sup>. 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

---

<sup>1</sup>Statsråd Helge Seip og stortingsmann Toralf Westermoen

<sup>2</sup>Forskningsleder Finn Solie og dr. philos. Jens A. R. Christophersen

<sup>3</sup>Amanuensis 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 Våpenfabrikk<sup>4</sup>, Norcontrol på Horten<sup>5</sup> og

<sup>4</sup>Senere avviklet men innlemmet i Kongsberg Gruppen og Kongsberg Defense & Aerospace

<sup>5</sup>Også innlemmet i Kongsberg Gruppen

Borregaard i Sarpsborg<sup>6</sup>. 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 DEC<sup>7</sup> 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 Norge<sup>8</sup>.

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 museum<sup>9</sup>.

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

<sup>6</sup>Produksjon av flere kjemiske produkter, i dag et bioraffineri

<sup>7</sup>Digital Equipment Corporation, som i 1998 ble innlemmet i Compaq

<sup>8</sup>Ble stiftet i 1988

<sup>9</sup>Det 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 planlegge<sup>10</sup>.

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

---

<sup>10</sup>Og 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 gamingkonkurranser. 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 storlått 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 kamera<sup>11</sup>. Denne tradisjonen har holdt seg i hevd, og CYB prøver i dag å arrangere minst en hyttetur i semesteret<sup>12</sup>.

---

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

<sup>12</sup>Mange 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 misjonerte 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 nye og eksisterende studentforeninger seg til fellesmøte om fremtiden til Cybernetisk Selskab. Det var et ønske fra det daværende styret, og ledelsen på Ifi, om å få mer fart i aktiviteten til foreningen, for å unngå opplösning og påfølgende gravøl, som selvsagt ville blitt holdt for å sikre en verdig avslutning. På møtet stilte representanter fra Fagutvalget (FUI), Mikro, ProsIT, Navet og PING for å diskutere statusen, veien videre, hvem som eventuelt skulle styre skuta, den økonomisk situasjonen, etc. Etter mye om og men ble Geir Arild Byberg valgt til ny styreleder, og Heidi-Christin Bernhoft-Jacobsen til nestleder, og hver av de andre foreningene på Ifi stilte med styreleder/nestleder som skulle fungere som styremedlemmer i CYB.

Likevel tok aktiviteten seg dessverre ikke noe særlig opp i de følgende månedene. Det var vanskelig å fokusere på CYB for styret, med tanke på de andre studentforeningene som ikke kunne ofres av sine respektive styremedlemmer for å bevare den “nye” foreningen. Etter en tid ble Geir Arild kontaktet av tidligere styremedlemmer, Ole Kristian Hustad og Martin Lilleeng Sætra, som lurte på om det skjedde noe i CYB eller om skuta var virkelig på vei ned. Dette var motivasjonen som trengtes, og det ble blåst liv i den spede troen på at CYB faktisk kunne bli noe. Det ble så gjennomført en ny (og skikkelig) generalforsamling, og det nye styret ble bestående av Geir Arild Byberg som styreleder, Øyvind Bakkeli som nestleder, Eirik Hjelle som webmaster, og med Ole Kristian Hustad, Anna Dahl og Martin Lilleeng Sætra i rollen som *gammel pamp* nummer 1, 2 og 3, respektivt. 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, og så var foreningen nok engang på glid.

Nå som CYB hadde dannet et skikkelig styre og kunne man fokusere på å dra i gang aktiviteter for foreningen. ”Drit i hvor mange som kommer, la oss heller gjennomføre det!” ble mottoet. Websiden ble et godt brukt forum, og interessen for CYB begynte å ta seg opp blant studentene. Dette var nok en resultat av at for første gang på lenge hadde Ifi en studentforening som var helt og holdent sosialt rettet, og som var for alle studentene, uavhengig om du var bachelor-, master-, profesjons- eller enkeltemnestudent.

I 2009, altså ikke så lenge etter at CYB våknet til liv, kom det en forespørsel fra styret i Realistforeningen om vi var interessert i å arrangere noe informatikkrettet i april. Dette var året da The Pirate Bay måtte bevise sin uskyld, og april hadde blitt valgt ut til å være informatikkmåneden med faglige foredrag og sosial moro. CYB stilte så opp med å arrangere et faglig seminar med navnet That’s IT!, men dessverre var den planlagte datoен for arrangementet i forhold til eventuelle andre helligdager noe dårlig gjennomtenkt, og oppmøtet 30. april var derfor noe mangelfullt. For de som møtte opp ble det derimot kake, avsindige mengder pizza, og øl, og alt i alt hadde alle en hyggelig opplevelse. Ryktene tilsier at enkelte ønsker de fortsatt var der.

I løpet av det året vokste CYB videre og arrangerte tidenes første Ping Pong turnering, tidenes første whiskysmaking, juleloddning, juleprogrammering, bidro til fadderukene sammen med de andre studentforeningene og mye, mye annet. Det var samtidig derimot også planlegging på gang av annen liten hemmelighet: informatikkstudentenes første kjeller i det nye bygget.

Det er umulig å si når diskusjonene startet, men ledelsen i Ifi, med Morten Dæhlen, Line Valbø, Narve Trædal og Terje Knudsen i teten, sørget for at det nye bygget skulle ha studentkjeller. Noen av de andre studentforeningene ble spurta om å ta på seg driften, men grunnet lite mulighet til å følge opp ble det enighet om at CYB skulle få ansvaret for å drive kjelleren. Så, i et siste dytt for å få CYB ut av dvalen, ble Magnus Johansen CYBs første Kjellermogul og sørget, sammen med sin trofaste gjeng i Kjellerstyret, for at nødvendige avtaler ble inngått og personell (les: frivillige studenter) rekruttert og ivaretatt, og drømmen om en egen studentkjeller nærmet seg 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 m<sup>2</sup>."

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:

- Forskningsparken 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

## Escape

Skrevet av Magnus Johansen

“Kan du fortelle litt om arbeidet som måtte til for å få Escape til å bli en realitet?”

Jeg ble stilt dette spørsmålet i anledning jubileum, og svaret er ganske kort: Møter. Massevis av møter og papirarbeid.

I realiteten ble mye av arbeidet rundt selve lokalet som nå er kjent som Escape gjort av studentrepresentanter i samarbeid med de ansatte i Ifi lenge før de aller fleste av oss i det hele tatt visste hva vi ville bli når vi ble store. Mer spesifikt så ble avklaringen av lokalet gjort under planleggingen av Ole Johan Dahls hus, da kjent som Ifi2. Det er nok ganske godt kjent for folk flest at bygget ble planlagt på 90-tallet, og i den planleggingsfasen satte det representanter for studentmassen i et utvalg som sammen med de ansatte spilte inn ønsket om et område av bygget tiltenkt et studentdrevet lokale som kunne brukes til blant annet pubvirksomhet, noe de andre store fakultetene og instituttene hadde og som alltid har vært populært i miljøene rundt omkring på Blindern.

I etterkant av dette planleggingsarbeidet gikk Cybernetisk Selskab i dvale, og det “aktive” studentmiljøet på Ifi alene var ganske lite den gangen. De aller fleste sognet til MatNat og holdt til i RF-kjelleren.

Men i 2007 våknet CYB forsiktig fra sin dvale, og allerede i 2009 kom forespørselet fra administrasjonen om hvem som skulle eie driften av dette nye lokalet. CYB meldte sin interesse og ble stort sett ikke utfordret på det<sup>1</sup>, de

---

<sup>1</sup>Stort sett, kjære venner i PING ;)

fleste var enig i at det ga mening at dette ansvaret ble lagt til CYB, særlig av historiske årsaker.

Jeg meldte interesse for å ta ansvar for dette og ble konstituert som Kjellermester (den gangen en ambulerende tittel, hverken tittel eller ansvar var avklart eller kjent). I løpet av de neste månedene skjedde det mye, men dette bringer oss tilbake til innledende paragraf: Møter. Masse møter og papirarbeid. Kort fortalt så ble et kjellerstyre opprettet, og mye av arbeidet innebar informasjonsinnhenting og slektsforskning. Hva gjorde CYB egentlig før dvalen? Hvor mye hadde CYB med Ifi2 å gjøre? Hva er tradisjonene våre som vi ikke lenger kjenner til?

Mange av disse spørsmålene var mer interessante enn det faktiske arbeidet opp mot første åpningsdag. Det viser seg at det å skaffe tillatelse til å drive skjenking i et lokale man ikke eier selv kan være en nokså kronglete og tungvint. Spesielt når bygget ikke står ferdig. Men underveis så gjør man noen morsomme aktiviteter med formål om å lære noe nytt og noe gammelt, og det er 3 slike historier jeg tenkte å dele med dere her.

## 10.1 Hvorfor, og hvordan, Escape?

En av de første noe større utfordringene vi støttet på var navngivning av lokalet. Hva skal lokalet hete? De andre barene på blindern har navn som sitter i ryggmargen på folk og man ønsket den gangen å replikere dette for vårt eget lille sted. “Ifi-kjeller’n” var ute og fløyt i eteren allerede, og man ønsket tidlig å ta denne ballen for å skape snakkis om det før jungeltelegrafen bestemte navnet for oss. Navn som FooBar og Programmerbar (og tusen iterasjoner av “bar” med en passe suffix eller affix i kategorien “ting som nerder liker og gjør”) ble allerede kastet rundt i det lille, men da raskt voksende studentmiljøet på Ifi, og mange hadde høye tanker om navn.

Samtidig hadde vi jo drevet med slektsforskning om “gamle” CYB, og vi lærte noe ganske artig: Dette er ikke første gangen vi som forening har drevet bar! I kjelleren på fysikkbygget ble det drevet en litteliten bar som den gangen het /local/pub. Det ble servert flaskeøl fra de stolte lokale masseprodusentene for et bugnende lite miljø av studenter som studerte et fag som er grunnlaget for det som nå kjennes som informatikk. Man oppdaget også at CYB tidligere har hatt et verv spesifikt for å drive denne lille barvirksomheten, men der hvor de aller fleste foreningene har en kjellermester som er sjef for de forskjellige pubene kjørte CYB med tittelen Kjellermogul.

Fristelsen var stor for å ta dette opp på nytt og gjenbruke det som en hyllest til den lange og innflytelsesrike historien til CYB, men var det riktig å navngi et lokale som tilhører alle uten å snakke med de først? Vi syntes ikke det ble riktig, men tittelen Kjellermogul ble nærmest umiddelbart adoptert da jeg syns det var veldig kult, og ingen andre hadde noen innsigelser. Det er tross alt fint å ta vare på historie der hvor det passer seg.

For navnet bestemte vi oss for å ta en runde rundt i miljøet og høre hva folk tenkte, og etter litt samtaler (og flere møter, studenter er meget glad i møter, det betyr som oftest gratis mat) bestemte vi oss for å avholde en navnekonkurranse. Kort fortalt så ønsket man å inkludere de øvrige foreningene på huset i valget av navn, og dette gjorde vi ved å ta imot nominasjoner fra studentmassene. Fra denne nominasjonslisten stemte CYB internt fram 3 toppkandidater som så ble sendt ut til foreningene for avstemning.

Dette førte til mye diskusjon og uenighet, og flere av foreningene hadde motsetninger og ønsket ikke å stemme. En ny konkurranse måtte gjennomføres.

Iterasjon 2 ble noe annerledes: Denne gangen fremmet foreningene 1 forslag hver, og uken etter stemmet alle i fellesskap på den samme listen. Ved en deadlock hadde kjellerstyret i CYB dobbeltstemme.

Til slutt havnet man på navnet Escape, et navn som jeg mener å huske Simen Sægrov, da i FUI (men foreslått av kjellerstyret) fant på.

## 10.2 Hvorfor Aass?

De aller fleste pubene på Blindern i tiden hvor vi skulle velge en primærleverandør til den nye kjelleren på Ole Johan Dahls hus hadde Ringnes som leverandør. Mikrobryggeri-trenden hadde begynt å få traksjon og folk begynnte virkelig å sette pris på mer enn bare “vanlig pils” fra kranene sine.

I kjellerstyret til Cybernetisk Selskab var det flere som hadde utviklet en smak for øl utover det vanlige, og Ifi-studentene var kjent for å like sin gode øl. RF hadde i all tid hatt en forkjærighet for Bayer, både som drikkevare men også i andre retter. De fleste av oss som har studert på Blindern har smakt en Baffel mer enn én gang.

Med dette i bakhodet gikk vi ut for å se på hva de forskjellige storselskapene hadde å tilby. Ringnes ble tidlig utelukket, hovedsakelig fordi det ble tidlig ytret et ønske om å finne noe som ingen andre hadde. Samtidig viste det seg at flere av de som var aktive i miljøet likte produktene til Aass bedre enn

alternativene. Derfra falt valget ganske naturlig, spesielt siden Aass hadde et godt og nært samarbeid med Haandbryggeriet som gjorde at de kunne tilby deres produkter i tillegg til de vanlige tilbudene.

Vi møtte dog litt utfordringer: Det er vanlig ved inngåelse av slike avtaler å forhandle priser basert på estimert salgsvolum. Aass hadde ikke erfaring med å jobbe med studentmiljøer som har en tendens til å være noe annerledes fra typiske serveringssteder i Norge. Vi følger rett og slett ikke de etablerte normene som andre steder opererer etter. En studentbar er sjeldent åpen på lørdag, som er den typiske norske festdagen. Kombiner dette med en liten gruppe uerfarne studenter som skal til å åpne en pub og forhandlingene startet ikke best. Vi ble forespeilet labre priser fra leverandøren, som ville gjøre det vanskelig å selge varer til akseptable priser for studenter. Det var ingen interesse å konkurrere med de andre kjellerne på Blindern, fortjeneste har tross alt aldri vært et punkt å diskutere da alt drives på frivillig basis, men et minimumskrav var å matche prisene hos de andre slik at studentene fritt kunne velge lokaler.

Det var rundt denne tiden hvor vi måtte hente inn bistand fra de øvrige miljøet. Kjellerstyret i CYB hadde lenge fått god hjelp fra venneforeninger med informasjon og søkerbistand, spesielt Realistforeningen og Cosa Nostra, men i dette tilfellet måtte vi ha forhandlingshjelp. David Kristensen hadde vært engasjert i CYB litt på sidelinjen, men steppet opp og kom inn i forhandlingsrommet med oss, armert med budsjetter, salgstall og volumer fra RF-kjellerens drift. Dette førte til en god avtale som tilsvarte det de andre foreningene hadde med sine leverandører og vi ble enige om et salgsvolum på 10000 liter i første omgang. Dette tallet ble sprengt relativt tidlig, og resten er, som de sier, historie.

Som en liten ekstra øl-trivia kan jeg fortelle at det ble lagerført 1 pakke (12 enheter) med Duvel til enhver tid i ihvertfall 4 år etter jeg gikk av etter 3 år som Kjellermogul. Hovedsakelig fordi dette er mitt favorittbrygg.

## 10.3 Signaturdrinken Lollipop og vår første serveringsrunde

9. januar 2010 ble Cybernetisk Selskab invitert til å avholde sin egen bar/stand på Biørnegildet 2010. Dersom du, kjære leser, aldri har hørt om Biørnegildet så kan jeg fortelle deg at dette er en studentfestival som avholdes hvert tredje år av Realistforeningen for å feire mangfold i vitenskap. Det foregår over en

uke, og inneholder for det meste faglig innhold basert på et tema som settes for året, men avsluttes med to eventer som er meget kjente og høyt elsket av studentmassen: Alle pubers fest på fredag og Biørneballet på lørdag.

Dette var første gangen i Cybs nyere historie at vi har deltatt på dette i noen større grad enn enkeltindividers deltagelse, noe som passet meget godt for det nye kjellerstyret i Cyb. Dette ble vårt første forsøk på å drive litt barvirksomhet på egenhånd!

I invitasjonen lød følgende melding fra Elling Hauge-Iversen (arr. sjef Biørnegildet 2010): "Jeg vil gjerne at dere tenker opp et tema for standen deres, slik at jeg kan plassere dere et sted som egner seg best."

I forkant av denne invitasjonen hadde vi i kjellerstyret allerede begynt i det små å utforme det første sortimentet som skulle tilbys i Escape ved åpning. I forkant av Biørnegildet hadde vi en siste kveld, kjærlig navngitt Miksekveld, for å bestemme oss for et lite utvalg av hjemmelagde drinker som vi ønsket å servere som noe unikt. Takket være David Kristensen sin posisjon i Realistforeningens hovedstyre fikk vi lov til å benytte oss av deres lokaler i kjeller på Vilhelm Bjerkins utenfor normale åpningstider, onsdag uken før Alle pubers fest på Biørnegildet fant sted. I løpet av denne kvelden ble diverse kombinasjoner av alkoholvarer og blandevann testet og smakt på i et rolig, kristelig tempo fordi jeg i forkant av dette informerte om følgende:

"Jeg vil bare si ifra om at dette er i arbeidsformål, så dette er IKKE en subsidiert fyllekveld, dvs. at vi skal SMAKE og prøve, og ikke bli wasted."

Dette ble naturligvis overholdt og ingen kan noensinne faktasjekke oss på dette.

Utfallet av denne kvelden ble to nydelige drinker skapt. Lollipop og Peach Potion. Oppskriftene er sitert direkte fra Barsjef Henrik Hellerøy under, til glede for nye leser:

### **Lollipop**

- 2/4cl vodka
- 6cl grenadine
- fyll opp med appelsinjuice

Ha is (knust eller kubber) i shaker først og shazam

### **Peach Potion**

- 2/4cl koskenkovva peach

- Fyll opp med grapesodadings

Ha is (knust eller kubber) shaker først og shazam

På selve dagen til Alle pubers fest stilte kjellerstyret (med glade funksjonærer) sterkt, men vi hadde aldri hatt noe erfaring med faktisk salg og reell drift av en bar med en større mengde kunder på egen hånd. Henrik Hellerøy hadde erfaring fra sin tid med Uglebo og David Kristensen var godt kjent fra sin tid i RF, men for det meste så var vi alle ganske grønne på det å stå i bar og servere festglade studenter. Til tross for dette holdt vi stand, og leverte en fantastisk god baropplevelse rett ved siden av hovedscenen og dansegulvet i Vilhelm Bjerknes hus, med navnet “Under Construction”.

Temaet var fullstendig mangel på tema og identitet, alle som arbeidet var utsmykket med sikkerhetshjelmer, refleksvester, byggeteip og annet periferi man forbinder med en byggeplass. Biørnegildets arrangører hadde stilt med tappetårn og miksepult med kum, sitteanordninger og salgsvarer. De bistod også med det tekniske, men vi klarte til og med å skifte våre egne fat. Sidestilt med baren ble det satt opp et tegnebrett med hvite ark hvor besökende ble invitert til å skrive sitt navneforslag til baren, eller bare en hyggelig hilsende.

Under Construction var en braksuksess, og en utrolig morsom generalprøve for oss når det kom til det å servere i bar for første gang. Våre hjemmelagde drinker var også svært populære, og det ryktes at Lollipop vant en pris for beste drink, men etter flere timers søkering i egen e-post kan jeg ikke finne beviser så det får bli med myten.

# Kapittel 11

## CYB i nyere tid

Skrevet av Andreas Nyborg Hansen, med hjelp fra Thor Høgås, Odd-Tørres Lunde og Jan Furulund

Med nytt bygg, egen studentkjeller og et voksende foreningsmiljø er det mange ønskede og nødvendige endringer som har satt sitt preg på CYB.

Etter at Escape ble åpnet ble det både et ønske og behov for å profesjonalisere foreningen. Med fast ukentlig bardrift, daglig kafé og en svært aktiv arrangementsgruppe ble det tydelig at det måtte være mer fokus på stabilitet og kompetansebygging om man ønsket å opprettholde aktivitetsnivået i fremtiden. Det ble et større fokus på kursing, da ofte kombinert med sosiale arrangementer som hyttetur, middager eller kositirsdag. Denne perioden fikk også kjellerstyret og hovedstyret faste regelmessige møter, noe som viste seg å være et effektiv tiltak for å stabilisere driften av foreningen. Fruktene av dette arbeidet kan vi se i at Escape ble kåret til årets studentpub av Kronos i 2017<sup>1</sup>.

Det er ikke bare CYB som nöt av nye lokaler ved Ifi. Aktiviteten på linjerommene og foreningskontoret førte til at flere og flere foreninger ble stiftet, og foreningsmiljøet som helhet ble mer samlet. Dagen@ifi og CYB har i mange år arbeidet tett, og det har ofte mye overlapp mellom styrene. Året, 2015, med Jan Furulund som leder av CYB, Andreas Lind Johansen som leder av dagen@ifi, og Odd-Tørres Lunde som nestleder i begge foreningene kan en sette startskuddet for en samarbeidskultur som vil leve i mange år fremover.

Kositirsdager ble tatt i bruk som en arena for å ta en vennskapelig øl mellom foreninger, og CYB tok et større initiativ for å samle de forening aktive

---

<sup>1</sup><https://khrono.no/2017/04/escape-vinner-oslos-best-studentpub>

i sosiale lag. Odd-Tørres tok senere over lederrollen i CYB, og tok i bruk samme strategi på store Blindern. En skulle ikke bare bli kjent med de andre kjellerforeningene, de skulle bli venner.

På Ifi var det ikke bare CYB som ønsket å bygge gode kameratskap. Navet, som på denne tiden hadde et ryktet for å være litt på siden av foreningsmiljøet, jobbet også med å samle foreningsmiljøet med Sigurd Rognhaugen og Henrik Lilleengen i spissen. Sigurd og Henrik var blant annet sentrale for å innlemme CYB i “Forente IT foreninger” (FIF), et samarbeid startet av Abakus<sup>2</sup>. Det første møtet til FIF ble holdt i Escape den 4. februar 2018, målet med møtet var blant annet å utveksle erfaringer rundt bedriftskontakt, studiemiljø og pensum ved de ulike læringsstedene. Et godt møte og et nach avbrutt av morgensolen skapte gode bekjentskaper på tvers av landet.

Høsten 2018 sendte CYB en delegasjon bestående av Thor K. Høgås, Nicolas Harlem Eide, Adrian Helle og Andreas Nyborg Hansen til Online sitt årlige Immatrikuleringsball. Alle fire i delegasjonen ble invitert til Onlines kompliiering, dvs. deres opptak av nye medlemmer. I invitasjonen ble de bedt om å ta med klær som de “ikke er redde for”. Dette burde ha blitt tatt mer seriøst, da en fikk et møte med blant annet kattemat, barberskum og gjørme i løpet av oppholdet i Trondheim.

Etter en god dusj og kalde forfriskninger dro delegasjonen videre til Online sitt styrevors. I tillegg til de tradisjonelle drikke gavene tok CYB med seg et Bayerfat prydet med CYB sin logo, og signert av en rekke interne.

De siste år har vært gode for Cybernetisk Selskab. Vi har blitt flere, gjør mer og er mer allemannseie enn vi har vært tidligere. De som driver CYB i dag lever godt av grunnlaget som vår eldre garde har lagt ned, og de som legger ned timer i dag gjør det samme for den neste generasjon. Jeg satser på å høre fruktene av dette i CYB75, og håper CYB100 blir det dobbelte av hva vi er i dag.

---

<sup>2</sup>Linjeforeningen ved Datateknologi og Kommunikasjonsteknologi på NTNU

# 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

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

Det var tidlig på vinteren i 1988 at tanken om en tur til USA ble født. Det semesteret satt Morten som styreleder i CYB, og slik han husker det var det på et improvisert styremøte i Sky-baren på toppen av det tidligere SAS-hotellet at idéen ble formet. CYB hadde vært der før, men denne gangen skulle det gjøres større og bedre.

Ole Christian samarbeidet med Morten om programmet for oppholdet, og med Aina Hegdalsauget om å arrangere reisen. 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
- Biletappe San Francisco → Los Angeles
- Fly Los Angeles → Orlando
- Fly Orlando → New York → Oslo

Et hovedfokus i planleggingen var Amdahl Computers. Hos de andre firmaene CYB besøkte var det kun kontakt via mail, men hos Amdahl ble Ole Christian og Morten invitert på et møte på kontoret i Oslo, så det var tydelig at de syntes det var stas med noen som viste interesse i dem. Dette firmaet, som sluttet å eksistere i 1997, ble startet av Gene Amdahl og produserte store mainframemaskiner. Hans foreldre hadde utvandret fra Norge og Sverige, så de syntes det var gøy å få besøk av norske studenter.

Det snakkes om at å fly har blitt veldig billig nå, men det var også mulig å få rimelige billetter den gangen! Selve reiseplanleggingen ble som sagt tatt hånd om av Ole Christian og Aina, og de gjorde en fantastisk jobb. Å fly med Tjæreborg tur/retur New York kostet totalt 4870 kroner. Dette er kanskje ikke er så *vanvittig* billig, men de hadde et opplegg med CIS Tours som kom godt til nytte. Fordi det ble booket tur/retur med Tjæreborg fikk CYB alle de andre flightene innad i USA for \$75, ergo New York → Boston → San Francisco og Los Angeles → Orlando → New York, som må kunne kalles relativt rimelig.

Så mandag 12. september fløy 17 studenter fra det som da var charterterminalen på Gardermoen, med et flyselskap som het Tower Air. De startet opp i 1983, kunne tilby rimelige flybilletter, og kan sies å ha hatt et nokså uformelt crew. Flyene deres var gamle fly fra andre selskaper, og på beltene på flyet 12. september sto det klart og tydelig PanAm.

Da alle hadde funnet setene sine begynte en av cybberne å fikle med knappene i taket for å prøve å få på leselyset. Da dette ikke gikk tilkalte han en flyvert, som i dette tilfellet var en to meter høy og solid mann med en ganske kraftig stemme; et prakteksemplar av arten. Den før omtalte cybberen forklarte at knappen til leselyset ikke fungerte, hvorpå denne noe storvokste mannen bøyde seg over ham, og lyktes selvsagt umiddelbart med å få på lyset. Flyverten så deretter ned på cybberen, som var nokså liten i forhold, og sa: One more question, and you don't eat. Riktignok med et glimt i øyet, men det kom ingen flere spørsmål i løpet av turen.

Det ble bare én overnatting i New York, på Royce Hotel rett ved LaGuardia-flyplassen. Så godt som alle møtte til frokost i restauranten på hotellet, som ikke var inkludert, og derfor ble betalt av hver enkelt. Etterhvert som folk ble ferdige betalte de sin del og forlot restauranten, men da de siste hadde betalt det som sto på sin regning og skulle til å gå smalt det. Rasende kelnere som forlangte å få korrekt tips, og det ble tydelig at tips IKKE er valgfritt i USA, som var en viktig lekse å lære.

Dagen etterpå gikk turen videre til Boston, et av hovedstoppene på turen.



Figur 14.1: 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.

Her sjekket cybberne inn på Best Western Homestead Inn, litt utenfor sentrum. Oppholdet der varte i fem dager mens CYB besøkte flere interessante bedrifter, blant dem Apollo Computer.

## 14.2 Besøk hos Apollo Computer

Natten før Apollo-besøket ble Morten vekket av lyden av sikkerhetslenken på døren på hotellrommet: noen hadde låst opp døren og forsøkt å komme inn, og blitt stoppet av lenken. Morten antok at det kanskje var noen ansatte som prøvde å ta seg inn på feil rom eller noe slikt. Senere, da cybberne samlet seg for å spise frokost ble det klart hva som hadde skjedd: I løpet av natten og morgenens hadde det vært et innbruddsraid på hotellet.

Gruppen var stort sett fordelt på tremannsrom på hotellet. På ett av rom-



Figur 14.2: En Apollo arbeidsstasjon fra slutten av 80-tallet

mene, da innbruddene tok sted, var det én som hadde gått ut, én som sto på badet, og én som fortsatt lå og sov i sengen. Han som var på badet hørte døren gå opp og noen komme inn, men antok det var romkameraten som hadde gått ut som kom inn igjen, og bestemte seg derfor for å ikke sjekke det, og den sovende våknet ikke. Etter en kort stund gikk personen ut igjen, og hadde fått med seg en klokke fra rommet deres.

Apollo ventet oss tidlig på formiddagen, men på grunn av tyveriet måtte de som bodde på det omtalte rommet bli igjen for å anmelde saken, og av en eller annen grunn følte flere andre at de burde være igjen litt og hjelpe dem. Dette resulterte i at den første gruppen som kom frem til Apollo var relativt liten.

På 80-tallet var Apollo Computer et av de største navnene innen grafiske arbeidsstasjoner. I tiårets første halvdel var Apollo verdens største produsent av nettverks-arbeidsstasjoner, og i 1986 ble firmaet også størst på ”engineering workstations”. De hadde da en dobbelt så stor markedsandel som Sun, som lå på andre plass. Apollo begynte derimot sin nedgang i slutten av 1987, og var altså på vei nedover da CYB var der. De ble kjøpt opp av HP året etterpå, og mye av teknologien deres gikk inn i HPs 9000-serie av maskiner.

Der hadde de likevel slått på stortromma for besøket og linet opp flere ledere, inkludert Europa-sjefen for Apollo, i et møterom for å fortelle om firmaet. De ble møtt med de 4-5 cybberne i den første puljen, og fikk en slags forklaring om at det hadde vært innbrudd på ett av rommene og at alle de andre måtte være igjen på hotellet fordi en hadde fått klokken sin stjålet. Stemningen var pinlig en stund, men da resten av gruppen kom kunne programmet endelig starte.



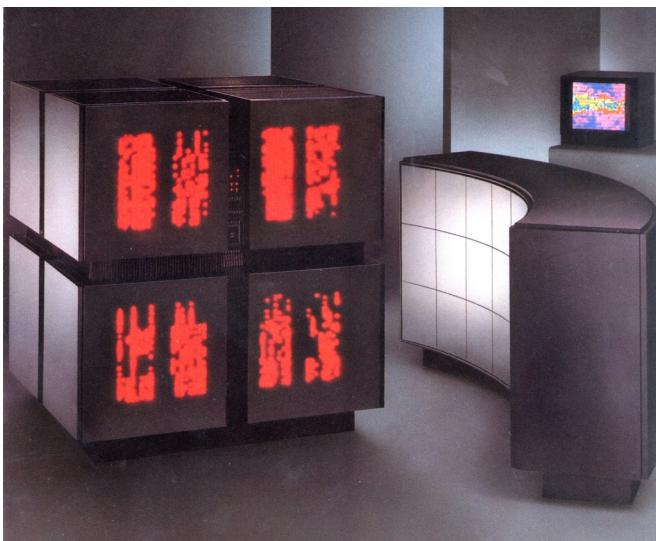
Figur 14.3: Noen av oss på vei ut fra Apollo Computers.

Besøket hos Apollo var forøvrig starten på en trend som fortsatte gjennom alle stedene CYB besøkte; foreningen ble tatt veldig seriøst, og ble veldig godt mottatt. Jevnt over ble cybberne møtt av høytstående mennesker som hadde stelt i stand store og innholdsrike opplegg.

### 14.3 Besøk hos Thinking Machines Corporation

Ett av besøkene alle gledet seg til var hos Thinking Machines Corporation i Boston, som var noe av en kuriositet. Thinking Machines ble startet i 1983 av Danny Hillis og var firmaet bak en supercomputer som het Connection Machine, basert på arbeid Hillis gjorde under doktorgraden sin hos MIT. Der hadde han blitt veiledet av blant annet Marvin Minsky, en av grunnleggerne av AI, og Claude Shannon, en av grunnleggerne av informasjonsteori.

Dette firmaet påvirket til og med popkultur: det er blant annet flere henvis-



Figur 14.4: CM2 Connection Machine fra Thinking Machines Corp. inkludert det bardisk-formede disk-arrayet.

ninger til dem og maskinene deres i Jurassic Park, som kom ut i 1993. På det tidspunktet var Connection Machine blant verdens raskeste datamaskiner; den inneholdt svært mange prosessorer (CM-1 og CM-2 hadde over 64 000 prosessorer), og hver av disse hadde direkte forbindelse til alle andre. En av de som var involvert i dette arbeidet var Richard Feynman, kjent fysiker og nobelprisvinner. Det er ikke trivielt å utnytte så mange prosessorer på en effektiv måte, og både hardware og software i Connection Machine var nøyne designet for å maksimere effektivitet. 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.

## 14.4 Besøk på AI-laben på MIT

MITs Artificial Intelligence Laboratory var kjent for å være et sted hvor store ideer kom til verden, og det var blant annet der mye av det tidlige fundamentet for forskningen på kunstig intelligens (AI) ble lagt. Laben er også hjemmet til programmeringsspråket LISP, og var hvor Danny Hillis utviklet arkitekturen til Connection Machine, som, som tidligere omtalt, senere ble kommersialisert gjennom Thinking Machines Corporation. De fleste informa-

tikere er nok også godt kjent med teksteditorene EMACS og GNUEMACS, som begge ble utviklet av Richard Stallman nettopp på MITs AI-lab.

CYBs besøk på AI-laben fokuserte på deres robotforskning, og cybberne fikk se flere imponerende eksempler på roboter i aksjon under oppholdet. Etter demorunden, som inneholdt en informativ spørsmålsrunde, hørte vi et foredrag om AI-labens prosjekter. På forhånd hadde de blitt gjort oppmerksomme på at det var interesse for å få innsikt i deres tanker om fremtiden til nevrale nettverk. Dette var et tema som på den tiden vakte stor interesse internasjonalt, og som det var høye forventninger til. Bakgrunnen til CYBs interesse for dette var at det var noe konkurranse mellom AI-miljøene og miljøene som jobbet med nevrale nettverk på den tiden. Det var likevel nokså uventet da Carl Hewitt, den ansvarlige for besøket på AI-laben, 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 mer. Marvin Minsky, som var en av grunnleggerne av laben, var også kjent for å ha et temmelig skeptisk syn på nevrale nettverk, og noen år senere døde interessen for nevrale nettverk nesten helt ut. Forventningene til feltet ble rett og slett ikke oppfylt.

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 at det er vanskelig å spå langt fremover i tiden 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. Med tanke på distansen fra hotellet til flyplassen, og hvor tidlig på morgenen det var, ble det en utfordring å ordne transport, som Morten og Ole Christian ble gjort ansvarlige for. Løsningen deres var å dra ut til flyplassen selv og leie en bil, for så å hente resten i puljer. Det ble satt opp en plan der første avgang gikk fra hotellet 02:30, så 3:30, og så 4:30, med Ole Christian som sjåfør på alle turene. Noen må ha kommet seg dit på egenhånd, men klokken 5 var altså alle på flyplassen.

## 14.7 San Francisco

Turen gikk videre til San Francisco etter Boston, hvor det var planlagt to besøk: Amdahl og Sun. I San Fransisco ble det også en del nye opplevelser på de erkenorske cybberne, blant annet et første møte med jalapeño på en meksikansk restaurant, og mye spennende sightseeing.

## 14.8 Amdahl Corporation og Sun Microsystems

Generelt var mottagelsen som sagt god hos alle de firmaene CYB besøkte, men Amdahl overgikk de andre med god margin. De hadde booket et konferanserom på et førsteklasses hotell, og stilte med så mange sjefer og så mye mat at man skulle tro de forventet ledelsen fra UiO, og ikke en gjeng studenter.

Sun, som var destinasjonen etter Amdahl, ble startet i 1982 av Vinod Khosla, Andy Bechtolsheim og Scott McNealyog. De var alle studenter ved Stanford og hadde sit hovedkvarter i Santa Clara i Silicon Valley. De ble fort ledende innen grafiske arbeidsstasjoner og var sentrale for utviklingen av Unix. CYB ble godt mottatt hos også her. De hadde lagt opp til å vise frem arbeidet sitt med grafiske brukergrensesnitt, hvor arbeidsstasjonene deres lå langt fremme. Det som Sun nå kanskje er mest kjent for er derimot programmeringsspråket Java, som ble utviklet der.



Figur 14.5: Sun Microsystems, Silicon Valley.



Figur 14.6: Stolte av leiebilen, en Lincoln Town Car, fra venstre: Geir Amdal, Hans Henrik Eriksen.

## 14.9 Avslutning

Etter Amdahl og Sun var det faglige over, og fra San Francisco bestemte cybberne for å splitte seg opp i mindre grupper og kjøre ned til Los Angeles for å tilbringe noen dager der. Morten, Øystein, Hans Henrik og Geir kjørte Highway One langs kysten i en Lincoln Town Car, som var en bil de var rimelig stolte over. På vei ned overnattet de i Santa Barbara, hvor de slo seg sammen med en av de andre gruppene.

Etter noen dager i Los Angeles med sightseeing, Hollywood og Universal Studios gikk turen videre til Orlando, Florida, med fly. Her var det essensielt å få tatt turen innom Disney World og Epcot, samt utnytte muligheten for soling og bading.

Noen fikk også tid til en tur til Kennedy Space Center. I 1988 var det en romferge som ble sendt opp, som tilfeldigvis skjedde akkurat i da CYB var i Orlando. Dette var den første romfergen som ble sendt opp etter den som



Figur 14.7: I Santa Barbara, fra venstre: Anders Ellefsrud, ukjent, Ole Christian Lingjærde, ukjent.

eksploderte i 1986, og det var naturligvis mye oppmerksomhet rettet mot denne hendelsen. Det var blant annet mulig å kjøpe en mengde romfergerekalte ting, som for eksempel frysetørket astronautis og The Space Shuttle Operators Manual.

Da romfergen ble skutt opp var det noen cybbere i Disney World, blant annet Morten og Ole Christian, som fikk gleden av å være direkte vitner til romfergens ferd opp.

Denne turen står nok som et av høydepunktene i studietiden for de som var med: de fikk reist rundt i USA, opplevd mye og fikk besøkt noen av verdens største og mest innovative firmaer. Noe man kan tenke over i ettertid er at bortsett kanskje fra MIT, Apollo (som fortsatt kan ha noe arvegods i HP), og Sun (som det kan finnes spor av 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 studentkjelleren<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>Om 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 mer<sup>1</sup>.

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

---

<sup>1</sup>Med 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 Sørli 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 slik 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 Keiserpingvinen 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 rekrutteringen.

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 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 23

## Navet

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 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 Pinnsvinsordenen, 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 representasjon<sup>1</sup>. 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

---

<sup>1</sup>Det 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](http://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 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.

## 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

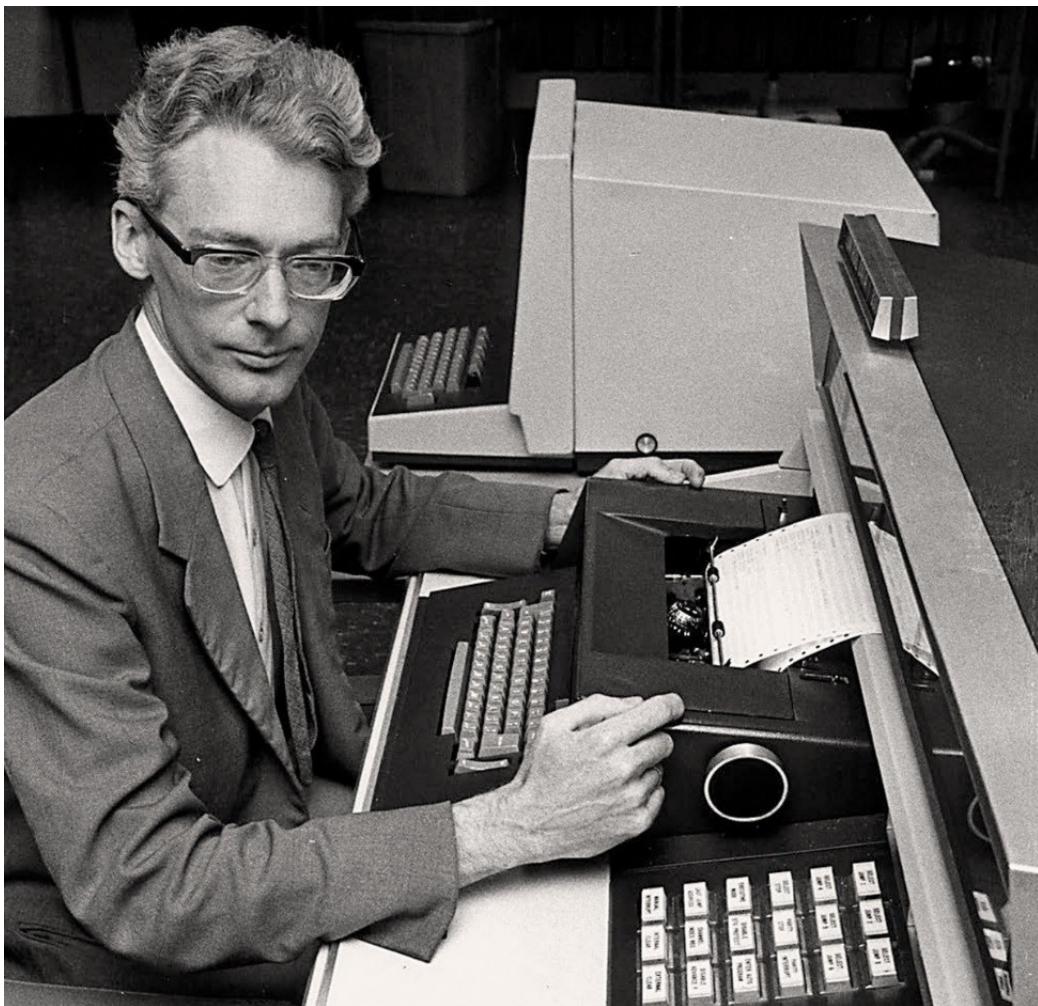
## Ole-Johan Dahl – Ifis faglige grunnlegger

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-vekttallsgruppen) 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 unnlot 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 embetseksamen 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 nobelpriis 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/>

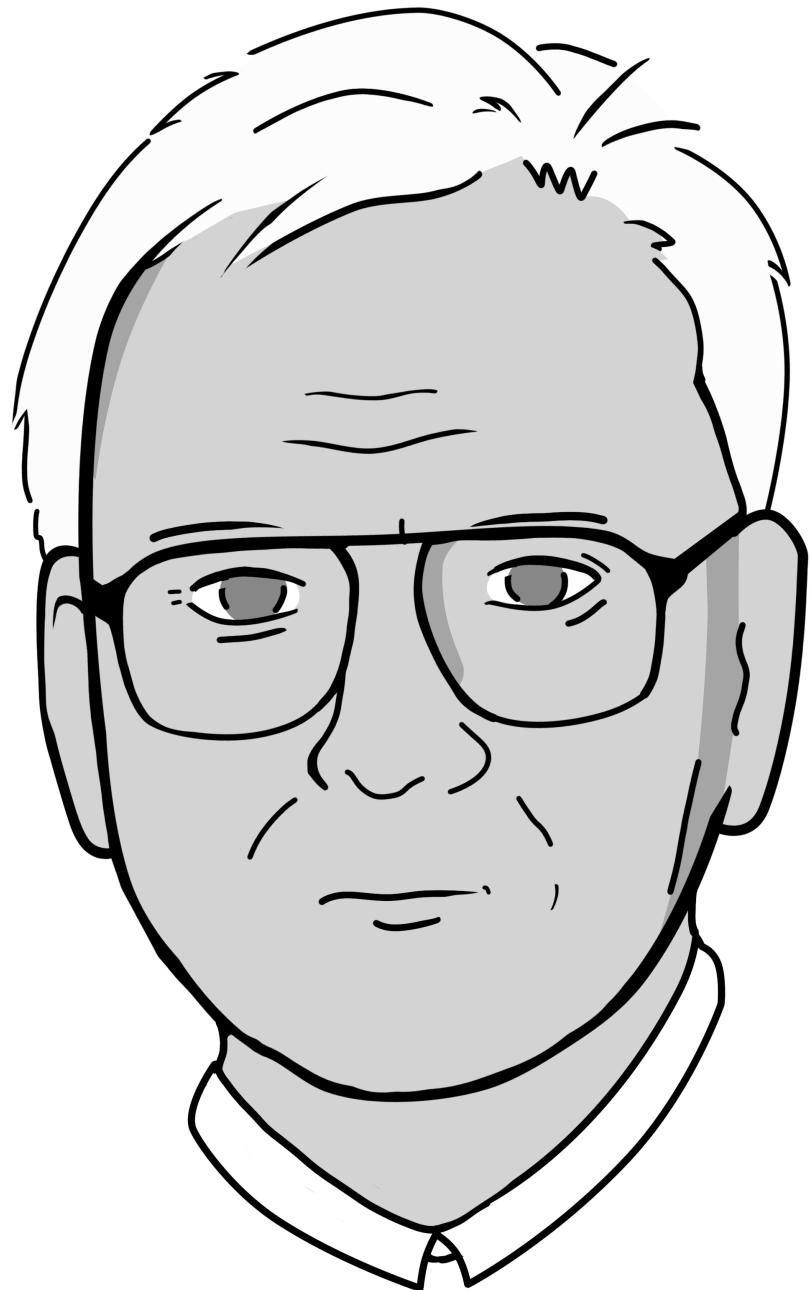
# Kapittel 31

## 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 kalle 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 svele 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 transformasjon 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.

Rolf var en sentral person også i CYB i mange år, blant annet som pådriver for at CYB skulle være med på Servomøtene i Trondheim. Det var tradisjon at han holdt foredrag etter generalforsamling, noe gamle cybbere snakker om den dag i dag. Akkurat når han fikk ærespris ser dessverre ut til å ha gått i den kollektive glemmeboken<sup>1</sup>, men at han var den første til å motta den er det ingen tvil om. Han var en kjent og kjær skikkelse for mange cybbere opp gjennom tiden, og på instituttet forøvrig, og han vil savnes.

---

<sup>1</sup>Ut fra arkiver vet vi at han fikk æresprisen før 1991

# 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



slik. 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. Nøyaktighet 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 studentkjeller, 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. Dette er noe CYB har satt veldig pris på, og høsten 2013 ble han tildelt CYBs æresmedlemskap.

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-estableringer 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 budsjetttrammene 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 - en kontroversiell Ifi-entusiast

Skrevet av Dag Langmyhr og Arne Maus

Narve Trædal har som kontorsjef bidratt til å sette sitt preg på Ifi, en arv han har holdt i hevd fra hans forgjenger Beth Hurlen.

Da Narve kom til Ifi, var det en spennende administrator som kom. Han hadde vært medlem av SUF(m-l) og leder av Studentersamfunnet, men mest kjent var nok "Trædal-saken". Da Narve avtjente militærtjeneste som sambandsmann i Bodø, kom han over flere hemmelige Nato-telegram hvor det framgikk at militæret øvde mot venstreorienterte og fagforeninger. Disse sendte han til Klassenkampen som offentliggjorde dem på forsida. Militæret etterforsket dette, og Narve tilstod så etter flere avhør. Han ble fengslet i tre uker med brev-og-besøksforbud. Saken fikk stor politisk oppmerksomhet, støttekomiteer ble opprettet, bok ble skrevet og saken ble avsluttet med at Narve ble dømt til 60 dagers betinget fengsel – en dom som siden ble opphevet av Høyesterett. Det skal bemerkes at ingen på Ifi synes at det han gjorde, var galt.

Etter dette var Narve student på Blindern på HF og SV. Etter det jobbet han som studieveileder på HF og SV, var leder i NTL på UiO, lønningssjef i personalavdelingen mm. og ansattrepresentant i Det akademiske kollegium. Så kom han til Ifi, først som nestleder i administrasjonen i 1992, og så som kontorsjef fra 1998. Riktignok trodde han at han skulle roe seg ned i 2012 da han fikk jobb som spesialrådgiver i fakultetsadministrasjonen; men det var såpass kjedelig at han kom tilbake til oss i 2013 og forble her i sin gamle jobb som kontorsjef til han ble pensjonist i 2016.

## 122 KAPITTEL 37. NARVE TRÆDAL - EN KONTROVERSIELL IFI-ENTUSIAST

Narves innsats på Ifi har vært vesentlig. Først og fremst var han en hyggelig og ryddig person som fikk ordnet mye. Viktig var også at Narve hadde et godt humør. Hans gjennomgang på julebordene om ”rikets tilstand” var stor humor og julebordets høydepunkt. Han var også en til tider kontroversiell person med synspunkter som ikke ble delt av alle. Narve syntes og synes at Ifi burde bli et eget fakultet. Det var ikke bare en mening, men han jobbet også for dette, noe som ikke var populært hos andre institutter på MatNat med færre studenter enn Ifi. Han synes også at vi kan greie oss med to nivåer administrasjon på UiO – gjerne uten fakultetene.

For studentene sto han på slik at Ifi fikk en studentkjeller med skjenkerett i det nye Ole-Johan Dahls hus. Dette er et arbeid som Cybernetisk Selskab har vist å sette pris på ved å tildele han CYBs æresmedlemskap våren 2014.

Han har også prøvd å få vitenskapelige ansatte til å møtes regelmessig i en Faculty Club, men lykkes bare med det like før jul når han kan lokke med julekake med kviteseidsmør og brunost.

I dag er Narve en grei, venstreorientert kontorsjef emeritus som sitter og skriver Ifis historie hvor han blant annet vil se på om visse miljøer som Buerommet i Ifi-I var mektigere enn ifis styre. Vi som satt på Buerommet, kan bare frykte Narves snarlige dom.

# Kapittel 38

## Henrik Steen - 34 timer i et døgn

Skrevet av Arne Hassel

Henrik er et drivjern med øye for å strukturere og effektivisere systemer. Han startet studiene sine på Ifi i 2010 og ble raskt engasjert i livet på Blindern Studenterhjem. Her var han blant annet økonomisjef og webmaster for UKA på Blindern, hvor han satte opp et billettsystem som brukes den dag i dag.

Da Henrik ble valgt inn som Kasserer i CYB høsten 2013 startet han et arbeid som blant annet resulterte i at man skiftet regnskapssystem og fikk på plass mer effektive rutiner. Internsystemet i CYB er også noe han har lagt ned en imponerende mengde timer i. Det begynte riktignok som et system for varebeholdning, men har utviklet seg til å bli det internsystemet som CYB nyter godt av i dag.

Våren 2017 gjorde han seg ferdig med mastergraden på Ifi, og på generalforsamling samme semester ble han tildelt CYBs æresmedlemskap. Begrunnelsen var hans enorme engasjement i foreningen, med en imponerende produksjonsevne, men det ble også bemerket hvor villig han har vært til å være med og hjelpe til i etterkant av sine engasjement også.

I dag jobber Henrik som konsulent i Capra Consulting, en jobb hvor hans produksjonsevne og engasjement får lov til å utfolde seg. Men fortsatt så hjelper han til i IT-gruppa, og iblant så dukker han også opp på Ifi for å være med i arbeidet på kosetirsdager og lignende.



# 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 Hovedstyre opp gjennom tidene

## Våren 19

**Leder** Thor M. K. Høgås

**Nestleder** Nicolas Harlem Eide

**Kasserer** Tor-Aksel Solberg

**Kjellermogul** Marie Reichelt

**Arr.sjef** Kristine Kuipers

**Rekrutt.ans.** Vincent Olsen

**Internans.** Lee Kvåle

**PR-sjef** Aurora Kobernus

## Høsten 18

**Leder** Thor M. K. Høgås

**Nestleder** Nicolas Harlem Eide

**Kasserer** Stian Rustad

**Kjellermogul** Adrian Helle

**Arr.sjef** Kristine Kuipers

**Rekrutt.ans.** Vincent Olsen

**Internans.** Lee Kvåle

**PR-sjef** Kathrine Hoel

## Våren 18

**Leder** Andreas Nyborg Hansen

**Nestleder** Thor M. K. Høgås

**Kasserer** Stian Rustad

**Kjellermogul** Adrian Helle

**Arr.sjef** Elise Lystad

**Rekrutt.ans.** Synne Baumann

**Internans.** Lee Kvåle

**PR-sjef** Kathrine Hoel

## Høsten 17

**Leder** Andreas Nyborg Hansen

**Nestleder** Thor M. K. Høgås

**Kasserer** Stian Rustad

**Kjellermogul** Karl Hole Totland

**Arr.sjef** Elise Lystad

**Rekrutt.ans.** Synne Baumann

**Internans.** Adrian Helle

**PR-sjef** Jon Even Thorjussen

## Våren 17

**Leder** Odd-Tørres Lunde

**Nestleder** Åsmund J. Rosendahl

**Kasserer** Andreas Nyborg Hansen

**Kjellermogul** Karl Hole Totland

**Arr.sjef** Elise Lystad

**Rekrutt.ans.** Synne Baumann

**Internans.** Adrian Helle

**PR-Sjef** Jon Even Thorjussen

## Høsten 16

**Leder** Odd-Tørres Lunde

**Nestleder** Åsmund J. Rosendahl

**Kasserer** Marius Aasarød

**Kjellermogul** Nikolas Papaioannou

**Arr.sjef** Cindy Ceesay

**Rekrutt.ans.** Synne Baumann

**Internans.** Barbro Årnes / Adrian Helle

**Promoteringsansvarlig** Silje Merethe Dahl

## Våren 16

**Leder** Jan Furulund

**Nestleder** Odd-Tørres Lunde

**Kasserer** Marius Aasarød

**Kjellermogul** Nikolas Papaioannou

**Arr.sjef** Cindy Ceesay

**Rekrutt.ans.** Jess Scott

**Internans.** Barbro Årnes

**Promoteringsansvarlig** Silje Merethe Dahl

## Høsten 15

**Leder** Jan Furulund

**Nestleder** Odd-Tørres Lunde

**Kasserer** Henrik Steen

**Kjellermogul** Nikolas Papaioannou

**Arr.sjef** Ole Kristian Rosvold

**Rekrutt.ans.** Barbro Årnes

**Internans.** Vegard Knutsen Lillevoll

**Blæstsjef** Silje Merethe Dahl

## Våren 15

**Leder** Jan Furulund

**Nestleder** Marte Pedersen

**Kasserer** Henrik Steen

**Kjellermogul** Atle Nordland

**Arr.sjef** Ole Kristian Rosvold

**Rekrutt.ans.** Barbro Årnes

**Internans.** Vegard Knutsen Lillevoll

**Blæstsjef** Silje Merethe Dahl

## Høsten 14

**Leder** Jan Furulund

**Nestleder** Marte Pedersen

**Kasserer** Henrik Steen

**Kjellermogul** Stian Larsen

**Arr.sjef** Lars Erik Realfsen

**Rekrutt.ans.** Kaja Klemetsdal Stene

**Internans.** Mats Astrup Schjølberg

**Blæstsjef** Kathinka Olsrud

## Våren 14

**Leder** Atle Nordland

**Nestleder** Daniel Høgli Olufsen

**Kasserer** Henrik Steen

**Kjellermogul** Stian Larsen

**Arr.sjef** Lars Erik Realfsen

**Rekrutt.ans.** Dan-Mikkel Hübenette

**Internans.** Mats Astrup Schjølberg

**Blæstsjef** Kathinka Olsrud

## Høsten 13

**Leder** Atle Nordland

**Nestleder** Daniel Høgli Olufsen

**Kasserer** Sjur T. Fredriksen

**Kjellermogul** Steffen Lien

**Arr.sjef** Katrine Dåstøl

**Rekrutt.ans.** Dan-Mikkel Hübenette

**Internans.** Mats Astrup Schjølberg

**Blæstsjef** Lars Erik Realfsen

## Våren 13

**Leder** Veronika Heimsbakk

**Nestleder** Sjur Hernes

**Kasserer** Sjur Tveito Fredriksen

**Kjellermogul** Steffen Lien

**Arr.sjef** Katrine Dåstøl

**Rekrutt.ans.** Ingen valgt

**Internans.** Mats Astrup Schjølberg

**Blæstsjef** Vegard Knutsen Lillevoll

## Høsten 12

**Leder** Veronika Heimsbakk

**Nestleder** Sjur Hernes

**Kasserer** Fredrik Gjertsen

**Kjellermogul** Vegard Angell

**Arr.sjef** Arnab Kumar Datta

**Rekrutt.ans.** Kriss-Anina Nyheim

**Internans.** Andreas Lind-Johansen

**Blæstsjef** Asgeir O. Mortensen

## Våren 12

**Leder** Ole Henrik Hellenes

**Nestleder** Veronika Heimsbakk

**Kasserer** Daniel Høgli Olufsen

**Kjellermogul** Vegard Angell

**Arr.sjef** André Boganskij Amundsen

**Rekrut.ans.** Ana Culén

**Internans.** Andreas Lind-Johansen

**Blæstsjef** Magnús Dæhlen

## Høsten 11

**Leder** Marius Næss Olsen

**Nestleder** Ole Henrik Hellenes

**Kasserer** Daniel Høgli Olufsen

**Kjellermogul** Magnus Johansen

**Arr.sjef** Martin Haugland

**Rekrut.ans.** Torgeir Lebesbye

**Internans.** Sjur Hernes

**Arkivar** Øystein Røysland Sørli

**Driftans.** Stian Hole Nesbø

**Blæstsjef** Katrine Dåstøl

## Våren 11

**Leder** Marius Næss Olsen

**Nestleder** Torgeir Lebesbye

**Kasserer** Arne Hassel (Arne Hassel)

**Kjellermester** Magnus Johansen

**Fungerende arr.sjef** Christian Martin Samuelsen

**Rekrut.an sv.** Katrine Dåstøl

**Internansv.** Sjur Hernes

**Arkivar** Øystein Røysland Sørli

**Driftsansv.** Stian Hole Nesbø

**Blæstsjef** Christian Martin Samuelsen

## Høsten 10

**Leder** Øyvind Bakkeli

**Nestleder** Marius Næss Olsen

**PR-ansv.** Christian Martin Samuelsen

**Web-ansv.** Torgeir Lebesbye

**Internansv.** Øystein Røysland Sørli

**Fagansv.** Stian Hole Nesbø

**Sekretær** Martin Lilleeng Sætra

**Kasserer** Arne Hassel

**Kjellermester** Magnus Johansen

**Arr.ansv.** Annabelle Tully

## Våren 10

**Leder** Øyvind Bakkeli

**Nestleder** Marius Næss Olsen

**Kasserer** Arne Hassel

**Kjellermester** Magnus Johansen

**PR-ansv.** Michael K Gunnulfsen

**PR-ansv.** Christian Martin Samuelsen

**Web-ansv.** Torgeir Lebesbye

**Internansv.** Øystein Røysland Sørli

**Fagansv.** Stian Hole Nesbø

**Medlem** Martin Lilleeng Sætra

## Høsten 09

**Leder** Geir Arild Byberg

**Nestleder** Øyvind Bakkeli

**Kasserer** Arne Hassel

**Kjellermester** Magnus Johansen

**PR-ansvarlig** Michael K Gunnulfsen

**Blæsteansvarlig** Kristian Haga Karstensen

**Medlem** Ole Kristian Braun Hustad

**Medlem** Martin Lilleeng Sætra

## Våren 09

**Leder** Geir Arild Byberg

**Nestleder** Øyvind Bakkeli

**Kasserer** Ole Kristian Braun Hustad

**Medlem** Eirik Hjelle

**Medlem** Ivar Fredriksen

**Medlem** Kristian Haga Karstensen

**Medlem** Martin Lilleeng Sætra

## Høsten 08

**Leder** Geir Arild Byberg

**Nestleder** Øyvind Bakkeli

**Kasserer** Ole Kristian Braun Hustad

**Medlem** Eirik Hjelle

**Medlem** Ivar Fredriksen

**Medlem** Kristian Haga Karstensen

**Medlem** Martin Lilleeng Sætra

## Våren 08

**Leder** Geir Arild Byberg

**Medlem** Anna Dahl

**Medlem** Eirik F Mikalsen

**Medlem** Christian Mikalsen

**Medlem** Erik Berg

**Medlem** Karoline Klever

**Medlem** Anne Marie Bekk

## Høsten 07

**Leder** Erik Berg

**Medlem** Kristoffer Skaret

**Medlem** Anna Dahl

**Medlem** Daniel

**Medlem** Kristian Haga Karstensen

## Våren 07

**Leder** Kristoffer Skaret

**Nestleder** Eva Storm

**Kasserer** Ole Kristian Braun Hustad

**Funksjonæransvarlig** Ina Hjortland

**Webansvarlig** Kai Morten Thorkildsen

**Festansvarlig/underholdningsansvarlig** Linda Prytz Sørlie

**IFI-POP og bedriftsansvarlig** Anna Dahl

**Styremedlem/kaffekoker** Erik Berg

**Styremedlem** Martin Lilleeng Sætra

**Styremedlem** Kristian Haga Karstensen

## Høsten 06

**Leder?** Anne Marie Bekk

**Leder?** Kristoffer Skaret

Martin Lilleeng Sætra

Ole Kristian Braun Hustad

Eva A-R Storm

Linda Prytz Sørlie

Kai Morten Thorkildsen

Ina Hjortland

## Våren 06

**Leder** Anne Marie Bekk

Kristoffer Skaret

Linda Prytz Sørlie

Eva A-R Storm

Ina Hjortland

Martin Lilleeng Sætra

Kai Morten Thorkildsen

Ole Kristian Braun Hustad

Anna Dahl

## Høsten 05

**Leder** Kai Morten Thorkildsen

Kaja Elisabeth Mosserud Haavardsholm

Thommy Bommen

Martin Lilleeng Sætra

Anne Marie Bekk

Eirik Frode Mikalsen

Thomas Ferris Nicolaisen

Ole Kristian Braun Hustad

## Våren 05

**Leder** Kai Morten Thorkildsen

Thommy Bommen

Thomas Ferris Nicolaisen

Kaja Elisabeth Mosserud Haavardsholm

Anne Marie Bekk

Eirik Frode Mikalsen

Martin Lilleeng Sætra

## Høsten 04

**Leder** Eirik Munthe

Kaja Elisabeth Mosserud Haavardsholm

Dagfinn Ilmari Mannsåker (usikkert)

Anna Dahl

Kai Morten Thorkildsen

Anne Marie Bekk  
Martin Lilleeng Sætra

## Våren 04

**Leder** Eirik Munthe (usikkert)  
Kaja Elisabeth Mosserud Haavardsholm  
Dagfinn Ilmari Mannsåker  
Martin Lilleeng Sætra  
Anna Dahl  
Kai Morten Thorkildsen  
Anne Marie Bekk

## Høsten 03

**Leder** Eirik Munthe  
**Nestleder** Martin Lilleeng Sætra  
**Økonomiansvarlig** Dag-Erling Smørgrav  
**Styremedlem** Iver Stubdal

## Våren 03

Eirik Munthe  
Martin Lilleeng Sætra  
Dag Erling Smørgrav  
Anahita Panjwani  
Ingrid Aarnes  
Thomas Fyhn

Eivind Hauger

## Høsten 02

**Leder** Iver Stubdal

**Nestleder** Thomas Fyhn

**Funkansvarlig** Maria Matthiasdottir

Ingrid Aarnes

**Bedriftsansvarlig** Eivind Hauger

Eivind Valen

Anahita Panjwani

Niklas Saers

## Våren 02

**Leder** Iver Stubdal

**Nestleder** Arne Meyer Hansen Vedø

**Økonomiansvarlig** Lars Holter

**Funkansvarlig** Maria Matthiasdottir

**Bedriftsansvarlig** Eivind Hauger

Thomas Fyhn

Ingrid Aarnes

## Høsten 01

**Leder** Arne Meyer Hansen

**Nestleder** Iver Stubdal

**Økonomiansvarlig** Lars Holter

**Bedriftsansvarlig** Jonas Båfjord Holten

**Innkjøpssjef** Maria Matthiasdottir

**Funksjonæransvarlig** Thomas Fyhn

## Våren 01

**Leder** Arne Meyer Hansen

**Nestleder** Trond Haukvik

**Økonomiansvarlig** Eivind Krystad

**Bedriftsansvarlig** Jonas Båfjord Holten

**Innkjøpssjef** Monica Stamnes

**Juridisk ansvarlig** Iver Stubdal

## Høsten 00

**Leder** Monica Stamnes

**Nestleder** Arne Meyer Hansen

**Økonomiansvarlig** Monica Hanslien

**Bedriftsansvarlig** Kristin Talgøe

**Innkjøpssjef** Thomas Jørgen Wold Hansen

**Web- og blestansvarlig** Trond Haukvik

**Filmsjef** Thomas Hansen

**Musikkansvarlig** Rune Aske

**Styremedlem** Eivind Krystad

## Våren 00

**Leder** Monica Hanslien

**Nestleder** Monica Stamnes  
**Økonomiansvarlig** Morten Andreas Enger Jensen  
**Bedriftsansvarlig** Eskil Teigen  
**Innkjøpssjef** Arne Meyer Hansen  
**Web- og blestansvarlig** Jasmina Hodzic  
**Filmsjef** Thomas Jørgen Wold Hansen  
**Musikkansvarlig** Rune Aske  
**Kaffesjef** Ruth Marie Dahl  
**Styremedlem** Thomas Hansen

## Høsten 99

**Leder** Monica Hanslien  
**Nestleder** Torbjørn Køhler  
**Bokfører** Monica Stamnes  
**Kasserer** Ruth Marie Dahl  
**Bedriftsansvarlig** Morten Andreas Enger Jensen  
**Innkjøpssjef I** Rune Aske  
**Innkjøpssjef II** Dag-Erling Coïdan Smørgrav  
**Web- og blestansvarlig** Anbjørn Grindheim  
**Filmsjef** Bjørn Nordlund  
**Kaffesjef** April Tiffany Stilley

## Våren 99

**Leder** Dag-Erling Coïdan Smørgrav  
**Nestleder** Torbjørn kohler  
**Økonomiansvarlig** Knut Erik Borgen

**Bedriftsansvarlig** Morten Andreas Enger Jensen (i samarbeid med Monica)

**Innkjøpsansvarlig** Monica Hanslien (i samarbeid med Morten)

**Kaffesjef** April Tiffany Stilley

**Filmsjef** Bjørn nordlund

**PR-sjef** Anbjørn Grindheim

**Websjef** Rune Aske

## Høsten 98

**Leder** Dag-Erling Coïdan Smørgrav

**Nestleder** Knut Erik Borgen

**Bedriftsansvarlig** David Yun-Hsiang Hsu

**Blæstsjef** Christopher Dyken

**Filmsjef** Bjørn Nordlund

**Kasserer** April Tiffany Stilley

**Kjellermogul** Andreas Krogh

**Kontorsjef** Torbjørn Køhler

**Webansvarlig** Elin Våge Lafton

## Våren 98

**Leder** Knut Erik Borgen

**Nestleder** Ingrid Kristin Tofte

**Kasserer** April Tiffany Stilley

**Sekretær** David Yun-Hsiang Hsu

**Blæstsjef** Christopher Dyken

**Kjellermogul** Andreas Krogh

**Styremedlem** Dag-Erling Coïdan Smørgrav

## Høsten 97

**Leder** David Yun-Hsiang Hsu

**Nestleder** Torstein Lunde

**Kasserer** Jarle Amundsen

**Sekretær** Knut Erik Borgen

**Blæstsjef** Torstein Tauno Svendsen

**Kjellermogul** Andreas Krogh

**Diversør** Sjur Thorheim

**Info-sekretær** Ingrid Kristin Tofte

## Våren 97

**Leder** Knut Erik Borgen

**Nestleder** Torstein Lunde

**Kasserer** Jarle Amundsen

**Sekretær** David Yun-Hsiang Hsu

**Blæstsjef** Ingrid Kristin Tofte

**Kjellermogul** Viggo Skar

**Diversør** Torstein Tauno Svendsen

**Info-sekretær** Lars Nicolai Løvdal

## Høsten 96

**Leder** Torstein Lunde

**Nestleder** Knut Erik Borgen

**Kasserer** Øystein Tvedten

**Sekretær** Geir Wich Pettersen

**Blæstsjef** Jarle Amundsen

**Diversør** Tor Sigurd Mytting

## Våren 96

**Leder** Knut Erik Borgen

**Nestleder** Geir Wich Pettersen

**Kasserer** Øystein Tvedten

**Sekretær** Stig Sandbech Mathisen

**Blæstsjef** Tor Sigurd Mytting

**Kjellermogul** Torstein Lunde

**Diversør** Ronny Thoresen

## Høsten 95

**Leder** Kristian Berild Ellingsberg

**Nestleder** Ina Faye-Lund

**Kasserer** Jan Ingvoldstad

**Sekretær** Geir Wich Pettersen

**Blæstsjef** Klaus William Fongen Wik

**Kjellermogul** Knut Erik Borgen

## Våren 95

**Leder** Stein Otto Høiem

**Nestleder** Gabriela Seres

**Kasserer** Jan Ingvoldstad

**Sekretær** Ina Faye-Lund

**Blæstsjef** Kristian Berild Ellingsberg

## Høsten 94

**Leder** Bjørn Røgeberg

**Nestleder** Vidar Bekkedal

**Kasserer** Terje Dahl

**Sekretær** Gabriela Seres

**Kjellermogul** Stein Otto Høiem

**Blæstsjef** Frode Rørvik

**Info-sekretær** Anila Hyka Smørgrav

**Diverseur** Blagovestka Svetoslavova Valtcheva

## Våren 94

**Leder** Birgitte Kvarme

**Nestleder** Knut Torgersen

**Sekretær** Frode Rørvik

**Kasserer** Terje Dahl

**Kjellermogul** Vidar Bekkedal

**Blæstsjef** Kristin Skar

**Info-sekretær** Bjørn Røgeberg

**Diverseur** Vibeke Stoltenberg

## Høsten 93

**Leder** Jon Erlend Dahlen

**Nestleder** Birgitte Kvarme

**Sekretær** Hilde Hafnor

**Kasserer** Nenad Cric

**Kjellermogul** Kristin Skar

**Blæstsjef** Knut Torgersen

**Info-sekretær** Vibeke Stoltenberg

## Våren 93

**Leder** Jon Erlend Dahlen

**Nestleder** Even Harket

**Sekretær** Hilde Madsen

**Kasserer** Nenad Cric

**Kjellermogul** Stein Jørgen Ryan

**Blæstsjef** Hilde Hafnor

**Info-sekretær** Gunn-Merethe Aspevik

## Høsten 92

**Leder** Mari-Ann Akerjord

**Nestleder** Stein Jørgen Ryan

**Sekretær** Hilde Madsen

**Kasserer** Anders Bård Dahl

**Kjellermogul** Bodil Bye Larsen

**Blæstsjef** Jon Erlend Dahlen

**Info-sekretær** Gunn Merethe Aspevik

## Våren 92

**Leder** Trond Vidar Stensby

**Nestleder** Egil Haarseth

**Sekretær** Mari-Ann Akerjord

**Kasserer** Christian Westli

**Kjellermogul** Bodil Bye Larsen

**Blæstsjef** Anders Bård Dahl

**Info-sekretær** Maitrayi Sabaratnam

## Høsten 91

**Leder** Berit Hatten

**Nestleder** Hilde Nytun Martinsen

**Sekretær** Egil Haarseth

**Kasserer** Bjørg Nestegård

**Kjellermogul** Harald Mæhle

**Blæstsjef** Trond Vidar Stensby

**Info-sekretær** Maitrayi Sabaratnam

## Våren 91

**Leder** John Bothner

**Nestleder** Berit Hatten

**Sekretær** Eiliv Ofigsbø

**Kasserer** Bjørg Nestegård

**Kjellermogul** Harald Mæhle  
**Blæstsjef** Hilde Nytun Martinsen  
**Info-sekretær** Lillian Mathisen

## Høsten 90

**Leder** Runar Opsahl  
**Nestleder** Lotte Moe  
**Kasserer** Hans Petter Holen  
**Sekretær** John Bothner  
**Info-sekretær** Rein Tollevik  
**Kjellermogul** Lillian Mathisen  
**Blæstsjef** Berit Hatten

## Våren 90

**Formann** Kari Aasen  
**Viseformann** Hanne Lund Mathisen  
**Sekretær** Lotte Moe  
**Kasserer** Hans Petter Holen  
**Kjellermogul** Runar Opsahl  
**Blæstsjef** Rein Tollevik  
**Info-sekretær** Jo-Are Rosland

## Høsten 89

**Formann** Tone Irene Sandahl  
**Viseformann** Sigbjørn Næss

**Kasserer** Astrid Elisabeth Jenssen

**Sekretær** Hanne Lund Mathisen

**Info-sekretær** Kari Aasen

**Kjellermogul** Dag Asheim

**Blæstsjef** Jo Are Rosland

## Våren 89

**Formann** Hans Henrik Eriksen

**Viseformann** Bente Larsen

**Kasserer** Astrid Elisabeth Jenssen

**Sekretær** Tone Irene Sandahl

**Info-sekretær** Sigbjørn Næss

**Kjellermogul** Egil Andersen

**Blæstsjef** Dag Asheim

## Høsten 88

**Formann** Siw E. Møller-Pettersen

**Viseformann** Aina Hegdalsau net

**Sekretær** Bente Larsen

**Kasserer** Ole Christian Lingjærde

**Kjellermogul** Egil Andersen

**Blæstsjef** Hans Henrik Eriksen

## Våren 88

**Formann** Morten Moen

**Viseformann** Anne H. Schistad

**Sekretær** Aina Hegdalsaunet

**Kasserer** Ole Christian Lingjærde

**Kjellermogul** Øystein Wolff

**Blæstsjef** Siw E. Møller-Pettersen

## Høsten 87

**Formann** Kristin Engeland

**Viseformann** Veronica Verenskjold

**Sekretær** Øystein Wolff

**Kasserer** Espen Thorsen

**Kjellermogul** Anne H. Schistad

**Blæstsjef** Morten Moen

## Våren 87

**Formann** Jørn Hagerup

**Viseformann** Kari Åsvestad

**Sekretær** Kristin Engeland

**Kasserer** Espen Thorsen

**Kjellermogul** Morten Risvik

**Blæstsjef** Veronica Jarnskjold

## Høsten 86

**Formann** Heidi Winther

**Viseformann** Hege Kolbjørnsen

**Sekretær** Kari Åsvestad

**Kasserer** Henning Andreasen

**Kjellermogul** Morten Risvik

**Blæstsjef** Jørn Hagerup

## Våren 86

**Formann** Allis Berit Berg

**Viseformann** Jan Georg Jahnsen

**Sekretær** Hege Kolbjørnsen

**Kasserer** Henning Andresen Kjellermester] Heidi Winther

**Blæstsjef** Anne Cecilie Runde

## Høsten 85

**Formann** Svein Bøe

**Viseformann** Lasse A. Bjerde

**Sekretær** Allis Berit Berg

**Kasserer** Erik Amundrud

**Kjellermester** Jan Georg Jahnsen

**Blæstsjef** Anne Cecilie Runde

## Våren 85

**Formann** Magnus S. Rygh

**Viseformann** Svein Bøe

**Sekretær** Aage M.S. Kramaries

**Kasserer** Erik Amundrud

**Kjellermester** Harald S. Jenssen

**Blæstsjef** Lasse Bjerde

## Høsten 84

**Formann** Hans Christian Palm

**Viseformann** Øystein Gulbrandsen

**Sekretær** Aage M.S. Kramaries

**Kasserer** Magnus S. Rygh

**Kjellermester** Harald S. Jenssen

**Blæstsjef** Nils Mathisrud

## Våren 84

**Formann** Katrine Weisteen

**Viseformann** Øystein Gulbrandsen

**Sekretær** Øystein Gran Larsen

**Kasserer** Hans Christian Palm

**Kjellermester** Siri A.M. Jensen

**Blæstsjef** Nils Mathisrud

## Høsten 83

**Formann** May-Lis Farnes

**Viseformann** Steinar Kjærnsrød

**Sekretær** Øystein Gran Larsen

**Kasserer** Eugen Johansen

**Kjellermester** Siri Jensen

**Blæstsjef** Katrine Weisteen

## Våren 83

**Formann** Eivind Frømyr

**Viseformann** Lars Stuevold

**Sekretær** Torstein Gleditsch

**Kasserer** Eugen Johansen

**Kjellermester** Harald Næss

**Blæstsjef** May-Lis Farnes

## Høsten 82

Einar Løberg

Jon Ølnes

Marit Jensen

Torstein Gleditsch

## Våren 82

**Formann** Eirik Nordbrøden

**Viseformann** Jon Ølnes

**Sekretær** Einar Løberg

**Kasserer** Marit Jensen

**Kjellermester** Ansgar Heyerdahl-Simonsen

**Blæstsjef** Stein Bøhler

## Høsten 81

**Formann** Eirik Nordbrøden

**Viseformann** Jon Ølnes

**Sekretær** Geir Arne Bjørklund

**Kasserer** Tor Øyvind Nilsen

**Kjellermester** Ansgar Heyerdahl

**Blæstsjef** Tom Pedersen

## Våren 81

**Formann** Erik Nordbø

**Viseformann** Hans Kristian Åsen

**Sekretær** Geir Arne Bjørklund

**Kasserer** Hanne Kristine Lundervold Holtan

**Kjellermester** Tom Pedersen

**Blæstsjef** Harald Haugan

## Høsten 80

(finner ikke styrets sammensetn.)

## Våren 80

**Leder** Hans Fredrik Berg

**Nestleder** Tom Fearnley

**Sekretær** Nils Petter Sundby

**Kasserer** Randi Høva

**Kjellermester** Anne Lise Skaar

**Blæstsjef** Ivar Norderhaug

## Høsten 79

**Formann** Torbjørn Hasle

**Viseformann** Nils Åtland

**Sekretær** Hans Fredrik Berg

**Kasserer** Elisabeth Melby

**Kjellermester** Alf Christophersen

**Blæstsjef** John-Lasse Bocklie

## Våren 79

**Leder** Nils Åtland

**Nestleder** Torbjørn Halse

**Sekretær** Ole-Arnt Johnsen

**Kasserer** Elisabeth Melby

**Kjellermester** John-Lasse Bocklie

**Blæstsjef** Anita Knutsen

## Høsten 78

**Leder** Stian Ruud

**Nestleder** Camilla Glasø-Hansen

**Sekretær** Andras Veres

**Kasserer** Knut Skifjeld

**Kjellermester** Lasse Lønseth

**Blæstsjef** Anita Knutsen

## Våren 78

**Formann** Peder Anker

**Viseformann** Tor Dokken

**Sekretær** Knut Skifjeld

**Kasserer** Stian Ruud

**Kjellermester** Arne Zet Svensen

**Blæstsjef** Andras Veres

## Høsten 77

**Formann** Knut Haslund

**Viseformann** Tor Dokken

**Sekretær** Håvard Broby Olsen

**Kasserer** Steinar Meen

**Kjellermester** Arne Zet Svendsen

**Blæstsjef** Peder Anker

## Våren 77

**Formann** Pål Taraldsen

**Viseformann** Bjørn Bråten

**Sekretær** Nils Arne Orte

**Kasserer** Bjørn Gulbrandsen

**Kjellermester** Tord Wikborg

**Blæstsjef** Harald Haugan

## Høsten 76

**Formann** Geir Hasle

**Viseformann** Jan Dag Gulbrandsen

**Sekretær** Stig Ulfsby

**Kasserer** Stig Arff Pedersen

**Kjellermester** Kjell Dæhlie

**Blæstsjef** Trond Harald Wetre

## Våren 76

**Formann** Ingar Rune Steinsland

**Viseformann** Arild Grov

**Sekretær** Dag Tungvåg

**Kasserer** Oddvar Sangesland

**Kjellermester** Harald Skardal

**Blæstsjef** Arne Løkketangen

## Høsten 75

**Formann** Egil Johansen

**Viseformann** Eva Lystad Harr

**Sekretær** Stig Ulfsby

**Kasserer** Odd Harry Ophaug

**Kjellermester** Peter K. Austad

**Blæstsjef** Pål Berdal

## Våren 75

**Formann** Knut Hasund

**Viseformann** Jean Pierre Caillot

**Sekretær** Einar Fergestad

**Kasserer** Ann-Mari Pedersen

Ernst Kristiansen

Erling Svendby

## Høsten 74

**Leder** Birger Tollefsen

**Nestformann** Stein Berge

**Sekretær** Ada Raknes

**Kasserer** Sverre Søgaard

Lars Solberg Marthinsen

Jan Erik Pedersen

## Våren 74

**Leder** Arne Tunogen

**Nestleder** Kåre Løwe

**Sekretær** Tore Smestad

**Kasserer** Jens Riising

Sveinung Rekaa

Tormod Solvin

## Høsten 73

**Leder** Per Martin Hjermann

**Nestleder** Gisle Johan Midttun

**Sekretær** Karl Olav Wroldsen

**Kasserer** Jan S. Volle

Terje Stener Pellerud

Sverre Søgaard

## Våren 73

**Leder** Fridtjov Øwre

**Nestleder** Harald Marthinsen

**Sekretær** Terje Enge

**Kasserer** Per Eftang

Sverre Tinnen

Kurt Nilssen

## Høsten 72

**Leder** Pål Sandnes

**Nestleder** Frode Navestad

**Sekretær** Knut Rein

**Kasserer** Erik Heldor

Per Sira

Tom Stokka

## Våren 72

**Leder** Stein Bergsmark

**Nestleder** Gunnar Enga

**Sekretær** Øystein Halvorsen

**Kasserer** Stig Heggelund

Rune Moen

Ole Kristian Severinsen

## Høsten 71

**Leder** Kaja Huster

**Nestleder** Helge Brandsæther

**Sekretær** Stein Bergsmark

**Kasserer** Kåre Løchsen

Wiggo Smeby

Ketil Østveit

## Våren 71

**Leder** Øyvind Nilsen

**Nestleder** Kaja Huster

**Sekretær** Osmund Fiskaa

**Kasserer** Knut Bråten

Sigurd Sjursen

Rolf Borgerud

## Høsten 70

**Leder** Dag Haveråen

**Nestleder** Bjørn Løken

**Sekretær** Øyvind Nilsen

**Kasserer** Terje Ormhaug

Sven Øivind Wille

Endre Bjuland

## Våren 70

**Leder** S. Maudal

Ø. Gulbrandsen

T. Kjeldsaas

B. Stenseth

E. Fossum

R. Aunan

## Høsten 69

**Leder** Ole Herman Bjor

**Nestleder** H.J. Bakke

**Sekretær** Dag Haveråen

**Kasserer** S. Maudal

H. Grene

A. Sandhaug

## Våren 69

Valgt på konstituerende generalforsamling mandag 17. februar 1969.

**Leder** Ivar Jardar Aasen

Håkon Håkonsen

Trond Thue

Arne Braathen

Eystein Fossum

Hans J. Bakke

# CYBs Kjellerstyrer opp gjennom tidene

## Våren 2019

**Kjellermogul** Marie Reichelt

**Økonomians.** Thomas Marinelli Johansen

**Barsjef** Isak Forstrøm Fyksen

**Innkjøpsansvarlig** Fredrik Magnussen

**Teknisk ansvarlig** Jørgen Spilling

**Utlånans.** Martin Heggem

**Kafésjef** Trine Høyås

**DJ-sjef** Phanida M Saleh Mosavi

**Arrangementskoordinator** Anja Miina Gjerpe

## Høsten 2018

**Kjellermogul** Adrian Helle

**Økonomians.** Maela Le Borgne

**Barsjef** Marie Reichelt

**Innkjøpsansvarlig** Fredrik Magnussen

**Teknisk ansvarlig** Sindre S. Brurberg

**Utlånans.** Martin Heggem

**Kafésjef** Trine Høyås

**DJ-sjef** Phanida M Saleh Mosavi

**Arrangementskoordinator** Sebastian Hansen

## Våren 2018

**Kjellermogul** Adrian Helle

**Økonomians.** Maela Le Borgne

**Barsjef** Marie Reichelt

**Innkjøpsansvarlig** Tor-Aksel Solberg

**Teknisk ansvarlig** Sindre S. Brurberg

**Utlånans.** Benjamin Breiby

**Kafésjef** Håkon Bliksås Carlsen

**DJ-sjef** Nicolas Harlem Eide

**Arrangementskoordinator** Edgar Andorsen

## Høsten 2017

**Kjellermogul** Karl Hole Totland

**Økonomians.** Svein Bendik Manum

**Barsjef** Lilly Arstad Helmersen

**Innkjøpsansvarlig** Tor-Aksel Solberg

**Teknisk ansvarlig** Nicolas Harlem Eide

**Utlånans.** Benjamin Breiby

**Kafésjef** Trine Høyås

**DJ-sjef** Vincent Olsen

## Våren 2017

**Kjellermogul** Karl Hole Totland  
**Økonomians.** Svein Bendik Manum  
**Barsjef** Sebastian Hansen  
**Innkjøpsansvarlig** Tor-Aksel Solberg  
**Teknisk ansvarlig** Nicolas Harlem Eide  
**Utlånans.** Thor M. K. Høgås  
**Kafésjef** Trine Høyås  
**DJ-sjef** Vincent Olsen

## Høsten 2016

**Kjellermogul** Nikolas Papaioannou  
**Økonomians.** Andreas Nyborg Hansen  
**Barsjef** Karl Hole Totland  
**Innkjøpsansvarlig** Ada Wåsala  
**Teknisk ansvarlig** Nicolas Harlem Eide  
**Utlånans.** Thor M. K. Høgås  
**Kafésjef** Aileen Stavnes  
**DJ-sjef** Hans Petter Kragset

## Våren 2016

**Kjellermogul** Nikolas Papaioannou  
**Økonomians.** Andreas Nyborg Hansen  
**Barsjef** Morgaine Theresa Wood  
**Innkjøpsansvarlig** Ada Wåsala

**Teknisk ansvarlig** Nicolas Harlem Eide

**Utlånans.** Thor M. K. Høgås

**Kafésjef** Nils Hiorth

**DJ-sjef** Hans Petter Kragset

## Høsten 2015

**Kjellermogul** Nikolas Papaioannou

**Økonomians.** Tarjei Grimstad Olsen

**Barsjef** Morgaine Theresa Wood

**Innkjøpsansvarlig** Fredrik Hov

**Teknisk ansvarlig** ingen valgt/kan oppnevnes

**Utlånans.** Christian Fredrik Fossum Resell

**Kafésjef** Mette Sundal

**DJ-sjef** Judee Isabel Ihasee Bjørgan

## Våren 2015

**Kjellermogul** Atle Nordland

**Økonomians.** Tarjei Grimstad Olsen

**Barsjef** Jørgen Baumann

**Innkjøpsansvarlig** Fredrik Hov

**Teknisk ansvarlig** Nikolas Papaioannou

**Utlånans.** Aleksi Luukkonen

**Kafésjef** Gøran Frost

**DJ-sjef** Bjørn Dennis Nielsen

## Høsten 2014

**Kjellermogul** Stian Larsen

**Økonomians.** Tone Angell Kristiansen og senere Alex Luo

**Barsjef** Jørgen Baumann

**Innkjøpsansvarlig** Fredrik Hov

**Teknisk ansvarlig** Nikolas Papaioannou

**Utlånans.** Aleksi Luukkonen

**Kafésjef** Gøran Frost

**DJ-sjef** Vegard Knutsen Lillevoll

## Våren 2014

**Kjellermogul** Stian Larsen

**Økonomians.** Henning Lund-Hanssen

**Barsjef** Bartas Venckus

**Innkjøpsansvarlig** Arve Larssen Helde

**Vaktsjef** Tone Angell Kristiansen

**Teknisk sjef** Nikolas Papaioannou

**Utlånans.** Aleksi Luukkonen

**Kafésjef** Jan Kristian Furulund

**DJ-sjef** Vegard Knutsen Lillevoll

## Høsten 2013

**Kjellermogul** Steffen Lien

**Nestleder-KS** Christian Finnøy

**Økonomians.** Henning Lund-Hanssen

**Barsjef** Bartas Venckus

**Personalansvarlig** Andreas Lind-Johansen

**Vaktsjef** Patrick Dybwad

**Teknisk sjef** Stian Larsen

**Utlånans.** Vegard Knutsen Lillevoll

**Kafésjef** Jan Kristian Furulund

**DJ-sjef** Julian Jark

## **Skjenkemestere**

Andreas Lind-Johansen

Bartas Venckus

Christian Martin Samuelsen

Jørgen Baumann

Marte Pedersen

Mats Astrup Schjølberg

Sjur Hernes

Stian Larsen

Steffen Lien

Vegard Angell

Vegard Knutsen Lillevoll

## **Våren 2013**

**Kjellermogul** Steffen Lien

**Nestleder-KS** Christian Finnøy

**Barsjef** Marte Pedersen

**Personalansvarlig** Dan-Mikkel Hübenette

**Vaktsjef** Patrick Dybwad

**Teknisk sjef** Vegard Angell

**Økonomians.** Sigurd Ljødal

**Utlånans.** Atle Nordland

**Kafésjef** Jørgen Baumann (til februar) og Kriss-Anina Nyheim (fra februar)

**DJ-sjef** Julian Jark

### **Skjenkemestere**

Andreas Lind-Johansen

Bartas Venckus

Christian Martin Samuelsen

Jørgen Baumann

Marte Pedersen

Mats Astrup Schjølberg

Sigurd Ljødal

Sjur Tveito Fredriksen

Steffen Lien

### **Høsten 2012**

**Kjellermogul** Vegard Angell

**Barsjef** Marte Pedersen

**Personalansvarlig** Julian Jark

**Vaktsjef** Paul Kristian Johansen

**Økonomiansvarlig** Sigurd Ljødal

**Utlånans.** Atle Nordland

**Kafésjef** Dan-Mikkel Hübenette

**DJ-sjef** Christian Finnøy

### **Skjenkemestere**

Andreas Lind-Johansen

Atle Nordland

Christian Martin Samuelsen

Jørgen Baumann

Marte Hesvik Frøyen

Marte Pedersen

Sigurd Ljødal

Sjur Hernes

Steffen Lien

Vegard Angell

Vegard Knutsen Lillevoll

### **Våren 2012**

**Kjellermogul** Vegard Angell

**Barsjef** Anne-Marte Ihler Jansberg

**Personalansvarlig** Sjur Hernes

**Vaktsjef** Paul Kristian Johansen

**Teknisk sjef** Christian Finnøy

**Økonomians.** Fredrik Gjertsen

**Utlånans.** Atle Nordland

**Kafésjef** Vegard Knutsen Lillevoll

**DJ-sjef** Henrik Hellerøy

## **Skjenkemestere**

Sjur Hernes

Marte Pedersen

Christian Finnøy

Christian Martin Samuelsen

Iben Aspelien

Marte Hesvik Frøyen

## **Høsten 2011**

**Kjellermogul** Magnus Johansen

**Barsjef** Silje Klevstul

**Vaktsjef** Martin Hansen

**Teknisk ans.** Fredrik Heffer Valdmanis

**Økonomians.** Erlend Edvardsen Vige

**Utlånans.** Henrik Hellerøy

**Kafésjef** Anja Simonsen

**DJ-sjef** Magnús Dæhlen

## **Skjenkemestere**

Jim Richard Jenssen

Sjur Hernes

Christian Martin Samuelsen

Anne-Marte Ihler Jansberg

Veronika Heimsbakk

## Våren 2011

**Kjellermester** Magnus Johansen

**Barsjef** Silje Klevstul

**Personalsjef** Katrine Dåstøl

**Vaktsjef** Martin Hansen

**Teknisk** Fredrik Heffer Valdmanis

**Økonomi** Martin Haugland

**Utlån** Kristina Heyerdahl Elfving

**Kafésjef** Eivind Vedå Gilhuus

**Medlem** Henrik Hellerøy

## Skjenkemestere

Jim Richard Jenssen

Sjur Hernes

Christian Martin Samuelsen

Anne-Marte Ihler Jansberg

## Høsten 2010

**Kjellermester** Magnus Johansen

**Barsjef** Henrik Hellerøy

**Ass. Barsjef** Silje Klevstul

**Personalsjef** Katrine Dåstøl

**Vaktsjef** Martin Hansen

**Teknisk** Fredrik Valdmanis

**Styremedlem** David Kristensen

**Teknisk** Michael Gunnulfsen

**Økonomi** Martin Haugland

**Utlån** Christopher Culina

# Æresmedlemmer

Liste over personer som har fått CYBs æresmedlemskap.

**Ukjent** Rolf Bjerknes

**21. november 2013** Morten Dæhlen

**21. november 2013** Chris Maile

**22. mai 2014** Terje Knudsen

**22. mai 2014** Narve Trædal

**9. mai 2017** Henrik Steen

# Domener

Liste over domener som CYB eier.

1. cyb.no
2. escapeoslo.net
3. faddeuke.no
4. fordeingsutvalget.com
5. fordelingsutvalget.org
6. ifi.cash
7. ifi.party
8. spf.no
9. studiestartuka.no
10. studiestartuke.no
11. uioparty

# 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.

# Oppskrifter

Etter ønske fra aktive i CYB har vi tatt med denne delen om oppskrifter.

## Akkeloff

Akevitt-Loff, bedre kjent som "akkelloff", er en relativt ny tradisjon i CYB sammenheng.

Orginalt oppdaget tidlig våren 2015 da Nikolas Papaioannou skulle "akkesinn"<sup>1</sup> litt ekstra etter å ha blitt valgt til Kjellermogul.

Porsjoner: 1

### Ingredienser og utstyr

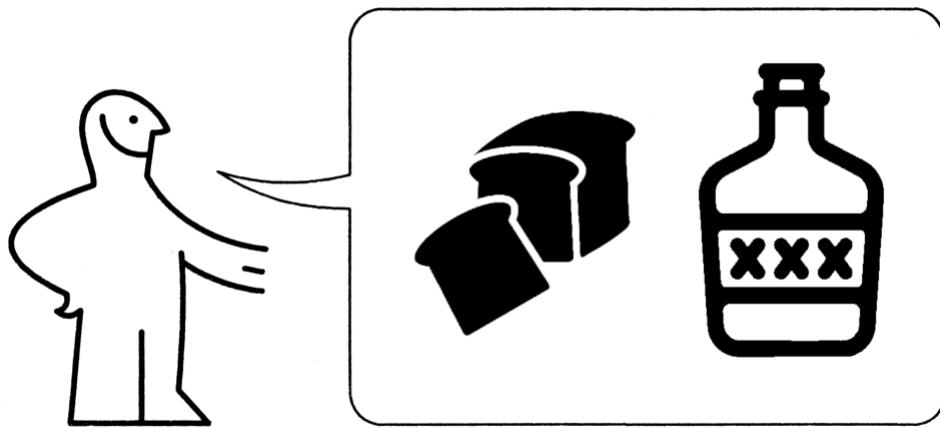
- 1 stk Loffskive
- 4cl Akevitt
- 1 stk Papptallerken (Kan erstattes ut med andre beholdere for brød og/eller brennevin)
- 4cl til med Akevitt

### Framgang

1. Legg en (1) stk loff på en papptallerken

---

<sup>1</sup>Ta en shot med Akvavit i sammenheng med å tiltre ett verv. Må ikke forvirres med å "Whiske utsom skjer i det det man fratrer ett hver. Det er helt ok at begge skjer med ett individ etter hverandre



2. Tilsett fire cl med Akevitt
3. Legg merke til at det ikke er nok
4. Tilsett Akevitt til skiven er mettet

Inntaes hel og i én munfull.

# Drinker

Etter ønske fra aktive har vi tatt med et kapittel om drinker som gjerne blandes.

## Lollipop

En av signaturdrinkerene man hadde på CYBs bidrag på Alle festers mor, som kan leses om i kapittel 10.

- 2/4cl vodka
- 6cl Grenadine
- fyll opp med appelsinjuice

Ha is (knust eller kubber) i shaker først og shazam!

## Peach Potion

En av signaturdrinkerene man hadde på CYBs bidrag på Alle festers mor, som kan leses om i kapittel 10.

- 2/4cl Koskenkorva Peach
- Fyll opp med grapesodadings

Ha is (knust eller kubber) shaker først og shazam!

## Fanta Toxic

Om denne drinken lages riktig, så vil den være blå når man ser den fra undersiden av glasset, men grønn hvis man ser den fra toppen.

- 4 cl Bombay
- 2 cl Bols
- 4 cl Koskenkorva Peach 20
- 1dl-ish Eplemost
- 1cl Jägermeister

## En Fot i Grava (Grassy Knoll)

Hentet fra CYBs wiki. Et alternativ til forrige drink når man er tom for Jäger.

- Fire cl bombay
- 2 cl Bols
- 2 cl peach 20
- 1dl-ish Eplemost

## Bloody Blue Arrow (à Fredrik Magnussen)

- 2cl gin
- 2cl blå Curaçao

Mixes med is oppi shaker, straines i et martiniglass, og hell oppi granadin.

## Nederlandsk krabbe (à Spilling)

- 2cl gin
- 1cl hvit rom

182

- 1cl blå Curaçao
- 2cl Sour Mix

Toppes opp med sprite i et highball glass med is.

# Oversikt over foreninger på huset

Det er etterhvert mange foreninger som er eller har vært aktive på Ifi. Dette er et forsøk på å liste opp dem man vet om (hentet fra <http://ordenen.ifi.uio.no/association/>).

**Appitude** Foreningens formål er å skape og vedlikeholde et godt sosialt og faglig miljø for mobil apputvikling blant studenter ved Universitetet i Oslo. Foreningen skal også tilrettelegge for kontakt mellom studenter på forskjellige studieretninger, ferdighetsnivåer og årstrinn.

**CYB** Cybernetisk Selskab er en sosial, faglig og kulturell forening for alle studenter tilknyttet Ifi.

**dagen@ifi** Hvert år arrangeres dagen@ifi som er det største studentdrevne heldagsarrangementet ved UiO.

**Defi** Designforeningen ved IFI er linjeforeningen for design, bruk og interaksjon ved UiO

**Digitus** Foreningen Digitus har som formål å skape et godt faglig og sosialt miljø for studentene ved studieprogrammet Informatikk: Digital Økonomi og Ledelse, ved å arrangere sosiale og faglige arrangementer. Digitus skal tilrettelegge for at alle studenter ved kan føle en tilknytting til sitt studieprogram som interesseområde.

**FUI** Fagutvalget ved Institutt for informatikk er informatikkstudentenes eget organ, og skal fungere som et bindeledd mellom studentene, instituttet og universitetet forøvrig.

**FIFI** Fotball ved Institutt for Informatikk er en sosial og sportslig forening ved instituttet.

**Homebrew** Homebrew skal fremme kunnskap og interesse om brygging av øl og vin blant studenter ved Institutt for Informatikk.

**IFI makers** IFI makers holder til på Institutt for informatikk, for å samle såkalte makers.

**IFI Rotor** Multikopterforening for studenter.

**IFI Sjakk** IFI Sjakk skal ha jevnlige arrangementer med fokus på sjakk.

**IFI-Avis** IFI-Avis er foreningen bak magasinet Output, som gis ut én gang i semesteret ved Institutt for Informatikk. Output ønsker å informere om det som skjer inne og rundt Ole Johan Dahls hus, underholde i lunsjen, og holde deg i loopen.

**Jenteforeningen Verdande** Verdande er jenteforeningen ved instituttet. Formålet er å knytte bånd mellom jenter på instituttet og andre kvinner og jenter som jobber med eller er interesserte i informatikk.

**Mikro** Nanoelektronikk, Robotikk og Digital Signalbehandling (Mikro) er studentforeningen for studenter tilknyttet Nanoelektronikk, Robotikk og Digital Signalbehandling.

**Navet** Navet er bedriftskontakten ved instituttet, drevet av studentene. Hensikten med Navet er å gi studentene innblikk i IT-bransjen, samt tilrettelegge for nettverksbygging.

**ProgSys** ProgSys er en studentforening ved Institutt for informatikk. Foreningens formål er å fremme det sosiale og faglige miljø ved master- og bachelorprogrammene Programering og Systemarkitektur (samt Programmering og Nettverk). Foreningen skal holde faglig relevante arrangementer for programområdets studenter og sørge for at programrommet har en atmosfære som oppfordrer til sosial og faglig mingling.

**Sonen** Åpen sone for eksperimentell informatikk er et studentlaboratorium ved Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo. Et prosjektbasert møtested for engasjerte og nysgjerrige studenter, en annerledes læringsomgivelse og et kreativt lekerom.

**Toastjærn** Toastjærn er en forening som vil spre glede rundt toasting, og skape samhold og tilhørighet i studentmiljøet.

## Ikke lenger aktive

**IT-SLP** Programutvalget for IT: Språk, Logikk og Psykologi (IT-SLP) skal være her for deg; studenten. Vi skal sørge for at du får et godt miljø

å studere i, vi skal arrangere sosiale aktiviteter og være din forbindelse til programmets ledelse og ansatte.

**PI:SK** Programutvalget for Informatikk: språk og kommunikasjon (PI:SK) jobber for et bra faglig og sosialt miljø rundt studieprogrammet Informatikk: språk og kommunikasjon.

**PING** Program-, Informasjons- og Nettverksteknologisk Gruppe (PING) er en studentforening ved Universitetet i Oslo. På disse sidene finner du litt generell informasjon om foreningen.

**ProgNett** ProgNett er linjeforeningen for studenter ved bachelor- og masterprogrammene Programmering og nettverk

**ProsIT** Linjeforeningen Profesjonsstudentene ved Institutt for Informatikk (ProsIT) er den sosiale foreningen for profesjonsstudentene ved Institutt for informatikk på Universitetet i Oslo. Vi jobber for at alle profesjonsstudentene skal ha en sosial og festlig studietid. Vi arrangerer jevnlig fester og turer, og tilbyr aktiviteter som bedriftsbesøk, idrett og leking med Lego Mindstorms. ProsIT har også ansvaret for fadderordningen for profesjonsstudentene, og vi vil gjøre vårt beste for at alle nye studenter skal få en fin start på semesteret.

**Svett** Navnet Svett spiller på den populært utbredte stereotypen av informatikere. Mange ser på informatikere som svette «nerder». Vi velger å spille videre på dette med et glimt i øyet.

**TekNat** Tekniske og Naturvitenskapelige anvendelser (TekNat) er en studentforening for deg som liker realfag og matematikk, og som ønsker å bidra til et faglig og sosialt miljø for disse studentene.