

Internt RC-NYT

MARTS 1964

Systemdesign af RC.

RC^S overgang fra en forskningsinstitution under ATV til et aktieselskab med kommercielt virke har været karakteriseret ved to tydelige tendenser: På den ene side direktionen stillet over for en lang række problemer, der krævede en hurtig løsning, hvor afgørelsen - rigtig eller forkert - ville få konsekvenser for RC lang tid fremover. Med ansvar for den ny bestyrelse og med et stadig pres fra mange sider om at få de forskellige afgørelser manifesteret, må det forekomme naturligt, at der blev visse normale direktionsfunktioner, der ikke blev praktiseret som det var ønskeligt. På den anden side medarbejderne, der følte - og vel stadig føler - at direktionen brat var gået over til at føre den lukkede dørs politik, kun afbrudt når der i ny og næ blev stukket et eller andet cirkulære ud, med indhold der i sig selv var reelt nok, men som savnede informationen om baggrunden, der nødvendiggjorde den konkrete ændring, samt om de planer for fremtiden, hvori cirkulærerne tilsyneladende var et led. Man viste, at der blev foretaget afgørelser, der uvægerligt ville få indflydelse på ens arbejde. Ja, nogle medarbejdere må på et vist tidspunkt have været alvorligt i tvivl, om de var ansat eller ej, og andre har forgæves søgt svar på spørgsmål om, hvilket job, de skulle bestride.

Flere spørgsmål meldte sig, da oplysninger om lønninger ved Danmarks Tekniske Højskole af civilingeniører og visse andre ansatte fremkom. Heraf fremgår, at de nævnte grupper skulle have et såkaldt medarbejdstillæg på 500 kr om måneden med tilbagevirkende kraft fra okt. 1963 og gældende frem til april 1965. Dette forslag, der er godkendt af Ingeniørforeningen og Undervisningsministeriet, er netop vedtaget i finansudvalget.

Hvordan vil RC stille sig hertil ?? Vil lønningerne blive hævet tilsvarende her, og hvis så, vil det så slå igennem til alle ansatte ? Hele usikkerheden og den mangelfulde besked om forholdene blev på et vist tidspunkt lidt spydigt, men meget karakteristisk udtrykt i At-tænke-sig-stil med: Haves: Kommunikations-system - Ønskes: Kommunikation.

Jamen, hvad så med overskriften ? Systemdesign af RC ! Den er udtryk for det der sker bag de lukkede døre. Og et og andet tyder på, at dørene er ved at blive åbnet, idet de følgende er et referat af en redegørelse, Bech har givet om den nuværende og fremtidige situation.

Regnecentralen systemdesignes i øjeblikket med henblik på at skabe en udadtil vendt 100% kommerciel institution, der med det nødvendige salgsapparat - inklusive reklamevirksomhed, konsulenter, neonskilt på taget o.s.v. er i stand til at tjene penge - masser af penge - som dels skal finansiere den interne forskning, hvis resultater salgsapparatet skal arbejde med, og som dels - og dette lægger Bech vægt på - skal bruges til at beskytte den egenart, der indtil nu har været ved arbejdet på RC, de særlige faggrene, der har fundet næring og den stab af individualister - medarbejdere med forskellige behov og interesser, hvis trivsel er en forudsætning for Regnecentralens beståen.

Disse to tilsyneladende modstridende ønsker for det fremtidige virke er tænkt praktiseret ved, at der oparbejdes en stab af sælgere, der - som de karakteriseres - med 'stiv flip og tandpastasmil', skal skabe en udadvendt **business**-præget aktivitet, hvor der sælges programmer, maskiner, service, køretid, udstyr o.s.v. Denne gruppe, der har været under opbygning i snart et år skal tage ansvaret over for kunderne for de forskellige projekter, diskutere priser, terminer, og formidle den nødvendige information. Salgsstaben skal så til gengæld kunne spille på en lang række specialistgrupper, der varetager den egentlige programmering, kørsel, design og produktion af udstyr.

Salgsstabens ansvarsområde er således klart nok, men den skal tjene yderligere en opgave - varetage en immateriel funktion, der er det egentlige kernepunkt - en funktion, der skal gøre det muligt at realisere ovennævnte to ønsker. Salgsstaben skal med sit virke tjene som beskyttelse for de nævnte forsknings- og udviklingsgrupper - fritage dem for den udadvendte kunde-kontakt - være, som det hedder: 'Et bolværk mod den stive flip'.

Når denne funktion endnu ikke er fuldt realiseret, skyldes det flere ting. For det første tager det tid at skabe en sådan salgsstab, hvadenten den skal rekrutteres udefra eller opstå ved diffusion fra andre interne grupper *). For det andet har der indtil nu været problemer og opgaver for direktionen, hvis løsning måtte have højere prioritet. Det har tildels været arbejdet med løsninger af disse problemer, der har bevirket at der ikke har været tid til at lukke den meget omtalte dør op. De mest påtrængende problemer har været at få afklaret usikkerheden med hensyn til udlejningen af 4. og 5. sal i Rialto og at få skabt mulighed for en hurtig udvikling af en afløser til GIER.

Udlejningen af de to etager i Rialto, har dels været et økonomisk problem og dels et problem på lang sigt at skabe mulighed for den nødvendige ekspansion. Undervisningsvirksomheden, som nu startes, vil lægge beslag på halvdelen af 5. sal; afdelingen for systemprogrammering vil flytte ind i nogle af lokalerne og kantinen, som nu bliver en realitet, indrettes i andre lokaler ligeledes på 5. sal. På 4. sal er halvdelen allerede udlejet og den anden halvdel.....?

Udvikling af en afløser til GIER har også været et problem om langsigtet planlægning forbundet med opgaver, allerede nu at skabe det økonomiske grundlag derfor. GIER som salgsobjekt må erstattes med et nyt og mere avanceret system og før grundlaget for udviklingen af dette er skabt, kan dannelsen af den førnævnte salgsstab ikke endeligt tilrettelægges, idet denne jo nødvendigvis må vide, hvad den skal sælge, før den kan sælge det.

*) Eventuelle salgsinteresserede, der i øjeblikket lever en skjult tilværelse i en eller anden programmerings- service- eller produktionsgruppe opfordres til at henvende sig til Bech derom snarest.

Grundlag for udvikling og salg af en ny maskine er udover det økonomiske, der f.eks. kan sikres ved passende kontrakter, også et praktisk, der bl.a. består i at stable det nødvendige produktionsapparat dvs. bygninger, personale, værktøj etc. på benene, og at holde dette apparat beskæftiget indtil det egentlige projekt skal køres. Hertil kommer RC 2000 og den papir-/magnetbåndsconverter, der er udviklet, til hjælp, idet alt tyder på at en anseelig produktion af dette udstyr kan afsættes i den kommende tid.

Uanset om man iøvrigt er optimist eller pessimist skulle de her refererede kendsgerninger vel kunne give indtryk af at meget er i vente, at de konkrete meddelelser derom nødvendigvis må videregives til en større forsamling, og at de lukkede døre derfor kun er et tilsyneladende og forhåbentlig snart overstået fænomen.

Nye sagsnumre:

Nr.	Sagsbehandlere	Afdeling	Emne
1043	Engberg	Undervisning, Rialto	Kursus (yngre medarbejdere)
1044	-	-	- (ledende medarb.)
1045	-	-	- (standardløn)
1046	-	-	- (num. analyse)
1047	Gregersen	TB-Rialto	Astronomiske beregninger
1048	Bassøe	KØR -	Administrationsalgoritme
1049	Egede	- -	Bearbejdning af forsøgsresultater ved maskinlaboratorium
1050	Vendelboe	KA-Århus	Lagerregnskab
1051	K.Hansen - Printz	- -	Lønstatistik og lønkontering

Medarbejderplaceringer:

Afdelingen for Numerisk Analyse og afd. for Tekniske Beregninger er flyttet fra Valby til 3. sal i Rialto II.

Afd. for Systemprogrammering er flyttet til 5. sal i Rialto II.

Fratrædte.

Søren Olsen	ADM, Rialto	16.2.64
Henning Christensen	PS, -	29.2.64

OBS - Ophørsudsalg !

Vi tømmer nu gamle lagre af stencils for at skaffe plads til nye, moderne produkter. De stencils, der ikke inden 15. april er forsynet med et nyt 'Bedes opbevaret', betragtes som forældede og destrueres. Grib denne enestående chance, mens den er der, og kom ned og se på varerne eller indtelefoner din bestilling til Kirsten Andersen, Rialto, lok. 20. Indsatsen er lille - gevinsten kan kun du bedømme, kære læser.

PS. Undtaget fra ovennævnte er stencils indeholdende GIER- og 1604-A -publikationer.

Birgit Johansen

Leipzig - Messe.

For at skabe kontakter: Østtyskland (DDR) - deltog vi fra 29.2. - 10.3. i Leipziger Messen.

Arrangementet blev p.g.a. vor sene tilmelding stærkt forceret, men det klappede stort set. For første gang gennemførte vi selv transporten med to lejede vogne af såvel GIER som udstillingsmateriale, hvilket afgjort var en fordel økonomisk.

Deltagelse i Messen gav os kontakter til en lang række virksomheder og institutter, samt lejlighed til drøftelser med folk fra andre 'socialistiske' lande - sådan benævner man sig - især Ungarn.

Der findes i dag ingen middelstore maskiner i DDR. Måske installeres der 1-2 Elliott 503 i den nærmeste tid, men ellers er bestanden en enkelt polsk ZAM-2 samt 30-35 ZR 1 maskiner. ZR 1 er fremstillet af ZEIAA-JENA og har kun et trommelager på 4096 ord a 48 bits. Maskinen er meget langsom: 150 til 170 ordrer/sek. I teorien fire gange, i praksis dobbelt så mange operationer pr. sekund gennem et blandet system af ordrer og adresser og gennem en paralleludførelse af operationer: Ved fast komma; addition 3,8 ms, multiplikation 7 ms, division 14 ms. Ved flydende komma; addition 7 ms, multiplikation 8 ms, division 14 ms. Organisatoriske operationer 0,5 til 2,5 ms. Gennemsnitlig søgetid 2,5 ms, som kun vil spille en rolle ved en operationstid på 5 ms.

Det er ganske klart, at man skal bruge maskiner i den nærmeste fremtid, dvs. inden for det næste 1/2-1/1 år. Da man tilsyneladende er ALGOL-orienteret, skulle vi have en mulighed for at afsætte 2-4 maskiner.

Konkurrenterne er ELLIOT, BULL og ODRA (polsk procesmaskine).

Det er ganske få virksomheder i DDR, der har egne maskiner. Næsten alle er placeret i 'Rechenzentrum' sammen med traditionelt hulkortudstyr - enten i forbindelse med et industri-forsknings-institut eller et rent videnskabeligt institut under Deutsche Akademie der Wissenschaft (DAW).

Specielt interesserede var optikfabrikkerne, idet vi havde inviteret Werner Olsen fra Optisk Laboratorium samt hans programmer med, der i forhold til de allerede kendte var meget avancerede. Herudover var der en del interesse for PERT - Gud bedre det - samt 'Datenverarbeitung', der ikke er KA-opgaver, men produktionsplanlægning, transportproblemer etc.

Vi kom alle hjem uden at være blevet milieuskadet.

ANNONCE.

OL

Tekniker, der kan udføre service på GIER, PE 1500, RC 2000, Flexowriter evt. PE 1000, kan eventuelt komme 2 - 2 1/2 år til PERTH i Sydvestaustralien i forbindelse med et observatorieprojekt. (Kone kan om nødvendigt medtages). Nærmere oplysninger hos OL.

ANNONCE.

Velkvalificeret tekniker med et grundigt kendskab til RC-produktion og håndarbejde er velkommen i salgsafdelingen med det formål at udarbejde fuldstændigt unødvendige hardware- beskrivelser (manuals) over såvel nye som gamle produkter. Henvendelse til H. Vilstrup.

SALGSAFDELINGEN

Nye publikationer.

<u>Datering</u>	<u>Forfattere</u>	<u>Titel</u>
1.3.64	J. Rudkjøbing	TRYK-5
Marts	P. Mondrup	h kompud 2
Januar	A. Høskuldsson	Corr-1
Januar	R. Marstrander	Prognoseberegninger ved Eksponentiell Veining
Januar	-	Prognoseberegninger ved Dobbel Eksponentiell Veining
Januar	-	Simulasjonsmodell av Syklisk Flermaskinbetjening av Halvautomater
Januar	S. Lauesen og J.U. Dalgaard	Solution of the Transportation Problem
Marts	Chr. Gram	A Minor Correction to the Description of the ALGOL-procedure Romberg
Februar	Tove Asmussen	Fourier synthesis
Februar	-	Fourier analysis
Februar	-	Bessel Jhalf
Januar	R. Marstrander	Description of the procedure DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING
7.2.64	Jens Hald	Ny COBOL-oversætter til 1604-A
12.2.64	Bent Bagger	ALGOL-procedure til 1604-A: DATE
18.2.64	Erik Petersen	ALGOL-procedurer til 1604-A: LST5 og LST8
	Jens Hald	ALGOL-procedure til 1604-A: PLADS

Til forfattere af publikationer til 1604-A.

Af hensyn til administrationer og fordelingen af publikationer bør alle stencils vedrørende disse, der indleveres til duplikering, mærkes tydeligt, så det fremgår, at de brugte stencils og de trykte eksemplarer skal videregives til Kirsten Andersen. I modsat fald risikerer man at materialet forsvinder, således at det ikke senere bliver muligt at rekvirere flere eksemplarer eller at lade publikationer genoptrykke.

F R E M L Y S N I N G.

1 stk. løsgående pencil mærket PARKER M.1:D. er fundet i nedtrykt sindsforvirring i kundehullerummet i Rialto. Pencilen holdes i snor i 1 måned fra dags dato hos Sven Eriksen, Rialto og overgår derefter til nærmeste skrivebordskuffe.

KASSETID RIALTO.

På given foranledning skal vi hermed gøre opmærksom på at kassetiden er fra kl. 9.00 til kl. 13.00. Lørdag lukket.

RC's blå bog.

Flyttemeddelelse: Erling Jensen, ny adresse: Dalstrøget 120,6, Søborg.
Telefon 691096.

Nyt fra biblioteket:

I begyndelsen af d.m. slog vi biblioteket Valby nr. 2 sammen med Rialto - biblioteket. Dette nye bibliotek, som ligger på 5. sal i Rialto, er fremover RC's hovedbibliotek. Formelt hører biblioteket ind under den nyoprettede afdeling for undervisning.

L Å N E R E G L E R:

Udlån: RC's medarbejdere låner selv de bøger og tidsskrifter, som de har brug for. Bogkort og lånesedler (ved lån af løse tidsskrifter) udfyldes med d.d. og læseligt navn.

Alt udlån ud af huset skal gå gennem mig.

Lånefrister:	Bøger og indbundne tidsskriftsårgange	3 mdr.
	Løse tidsskrifter	1 md.

Disse lånefrister kan forlænges, hvis der er behov for det, og der ikke har meldt sig andre interesserede lånere.

Aflevering: Alle lånte bøger og tidsskrifter bedes venligst afleveret hos mig.

I tiden fra 1.2.64 til 29.2.64 er der til bibliotekerne anskaffet flg.:

Bøger med forfatter:

<u>Forfatter:</u>	<u>Titel:</u>	<u>Bibliotek:</u>
Fischer, G.L. o.m.a.	Optical character recognition.	Å
Howard, J.H.	Electronic information display systems.	Å
Barnum, A.A. and Knapp, M.A.	Computer organization.	Å
Pollack, D.K. o.m.a.	Optical processing of information.	Å
Dopkowski, P.L.	Selected bibliography on indexing in science and technology. Theory, application and techniques.	R
Polya, G.	How to solve it.	R
Bergman, S. and Herriot, J.G.	Application of the method of the kernel function for solving boundary value problems.	R

Niederberger, A.R.V.	Documentation elektronische rechenautomaten.	Å
Krenchel, H.B.	Aktieselskabsloven. Håndbog i dansk aktieret. v/ Estrid Jacobsen.	R
Naur, P. (ed.)	A manual of GIER ALGOL III.	R, Å
Abramson, N.	Information theory of coding.	R
Winograd, S. and Cowan, J.D.	Reliable computation in the presence of noise.	Å

E F T E R L Y S N I N G:

Nedenstående tidsskrift er desværre ikke vendt tilbage fra cirkulationen, og da denne forlængst burde være afsluttet, skal tidsskriftet omgående returneres til BIBLIOTEKET, Falkoner Allé 1, Kbhvn. F!

Data and Control Vol.2, no.1, 1964.

Med venlig hilsen
Petra Dalgaard

ALGOL-opgavesamling.

Til brug for undervisning; såvel på kurser som af interesserede privatelever, er der lavet en samling af ALGOL opgaver, som kan bruges i forbindelse med Chr. Andersen's lærebog i ALGOL.

Der er store og små, lette og svære opgaver imellem hinanden, men de er dog ordnet efter et vist system der svarer nogenlunde til kapitlerne i lærebogen. Den foreløbige, 0-te udgave, kan rekvireres (i mange eksemplarer) hos Kirsten Hansen, afd. for numerisk operationsanalyse (3. sal i Rialto); en større og mere systematisk 1. udgave er undervejs.

Forslag til opgaver af enhver art vil iøvrigt blive modtaget med glæde og taknemlighed af J. Zachariassen og A. Wessel.

Hvis forslaget er en fuldt udarbejdet opgavetekst er det godt, men selvom det bare er en skitse til en opgave, er den særdeles velkommen.