

CIRCA Personale

NUMMER 1

SEPTEMBER 1971

HER

ER

AVISEN !

BLAD OP !

L. Madsen, Redaktør



GRIB CHANCEN-NU

Leder:

Der har længe været ønsker om intern information, nu kommer den.

I dette nummer lægger jeg ud med nogle artikler, som jeg tror, interesserer jer. Jeg vil gerne have at vide, om jeg har ret eller uret ved at modtage reaktioner og artikler fra jer.

Det er op til jer, om I vil have bladet, og efter 4 numre stemmer vi, om det skal fortsætte.

Bladet udkommer 1 gang om måneden.

Lene Madsen

~~NOVA~~ OM RC 7000

Anders Marcussen

En kort situationsrapport om RC 7000 salget.

Inden jeg begynder beretningen om RC 7000's situation på markedet, vil jeg lige nævne hvad RC 7000 er, og hvilke systemer RC har udviklet på grundlag af RC 7000.

Som I sikkert ved er RC 7000 en mini-computerserie, som vi køber hos det amerikanske firma Data General Corporation med navnet NOVA-serien, som består af 3 forskellige maskiner, nemlig NOVA 1200, NOVA 800 og Super NOVA. De respektive RC navne for disse tre maskiner er RC 7002, RC 7003 og RC 7004. Den principielle forskel på disse 3 maskiner ligger kun i cykeltiden, hvorimod såvel programmel som ydre enheder er det samme for alle. For en mere detaljeret beskrivelse af RC 7000 systemet skal jeg henvise til det brochuremateriale, der findes samt "How to use the NOVA" manualen.

Og hvad har vi nu brugt RC 7000 til indtil nu?

Ja, der er det således, at vi har udviklet en række produkter, som jeg lige vil nævne i hurtig rækkefølge uden dog at gå i detaljer:

RC 1700	Astronomisk Telescope Controller
RC 7100	Tidsfølgemelder (kraftværker)
RC 3600	Off-line supportsystem
RC ?????	Averager (til hospitalsbrug)
RC 7000	til skolebrug og ingeniørberegninger
RC 7000	til processtyring, procesovervågning og laboratoriebrug

af hvilke produkter vi til dato har solgt:

RC 1700	1 stk.
RC 7100	3 stk.
RC 3600	7 stk.
Averager	2 stk.
RC 7000 skole/ing.	7 stk.
RC 7000 lab./proc.	10 stk.

Salget er opdelt i 3 kategorier:

- Proces og laboratorie
- administrativ
- skoler og ingeniører

For at tage den sidste gruppe først kan jeg sige, at markedet er stort.

Det formodes (vides), at Johnsen-udvalget meget snart (august) vil indstille til undervisningsministeriet, at datalogi og EDB indføres i undervisningen i folkeskolen fra 6/7 klasse og alle højere uddannelser. Til dette formål anbefales, at de enkelte skoler og undervisningsinstitutioner anskaffer brugbart maskinel (hvilket vil sige minicomputers). Da der er ca. 2.600 undervisningsinstitutioner i Danmark, er markedet som I ser meget stort. Den rådgivende faktor indenfor folkeskolen er Danmarks Lærerhøjskole, og her er man meget stemt for RC 7000. Det skal dog lige nævnes, at Hewlett Packard her har opstillet en maskine uden beregning, og at H.P. leverer et time sharing system hertil i løbet af efteråret. RC må derfor snarest søge at prøve at opstille et time sharing system samme sted.

Ingeniør + skolefronten angribes ved afholdelse af symposier over hele landet. De afholdes på neutrale steder (såsom kroer og hoteller) for en indbudt forsamling. Der har indtil nu været symposier i Silkeborg, Odense, Ålborg og på Lærerhøjskolen, og der vil blive fulgt op af andre i august, september og oktober.

Hvert symposium strækker sig over 3 dage med 2 demonstrationer hver dag. Tilslutningen til disse er meget stor, hvilket jeg vil underbygge med at sige at vi på de 4 afholdte symposier har haft ca. 325 mennesker, som alle har prøvet at køre på RC7000 Time Sharing.

Gruppe b. angribes ved hjælp af RC 3600, dog mest gennem datterselskaberne.

Gruppe a. angribes ved udvalgelse af kundeemner, specialdemonstrationer og samarbejde RC/kunde. Dette marked er også stort, og her er vi i konkurrence med PDP-8.

Alt i alt synes situationen altså temmelig lys for RC 7000 de næste par år.

Det forlyder, at RCI gerne vil overgå Rialto som stedet, hvor nova'erne mødes.



Det forlyder, at RC har fået en agent 0007, eller var det omvendt?

BORNHOLM



Hvad sker der egentlig på Bornholm?

Bornholm er af de fleste danskere kendt som en feriez, hvor man fremviser klippestykker og spiser røgede sild. Dette er kun en lille del af hele sandheden om øen.

Øen er også et samfund der følger med i den almindelige erhvervsmæssige udvikling.

For RC's vedkommende er den mest betydende kunde en lokal bank, Bornholmerbanken, som tegner sig for ca. 2/3 af omsætningen, som svinger mellem 40 og 50 k kr./md. Det seneste Bornholmerbanken har købt er det nye depotsystem, som blev solgt efter lidt foromtale fra vor side og et slagkraftigt besøg fra Ålborg - afdelingen.

Nr. 2 på hitlisten er et firma i fiskeindustrien, A. Espersen, som med undtagelse af nogle bogholderimoduler er en eksemplarisk kunde på RC's nyeste produkt; Økonomisk Styling.

Der boede en underlig gråsprængt en på den yderste, nøgne ø.

Henrik Ibsen.
(Terje Vigen)

<-- H.C. Andersen

AE blev kunde på Regnecentralen, Funktionærløn, Arbejderløn og nogle forbindende specialprogrammer længe før tanken om at samle RC's sum af erfaringer i produktet, Økonomisk Styling var opstået. F.eks. modtager AE daglig en på vor lokale GIER-III produceret opgørelse, der viser gårsdagens produktionseffektivitet.

Ca. 1/4 af omsætningen deles af 9 Gier løn - kunder som efter erhverv kan opdeles i:

Stenindustri	3 kunder
Fiskeindustri	2 kunder
Maskinfabrikation	2 kunder
Møbelfabrikation	1 kunde
Entreprenørvirksomhed	1 kunde

Herudover leverer Bornholm - afdelingen tankpejletabeller til hele landet medens den resterende del af omsætningen fordeles på opgaver af mere lokal interesse, så som GIER-III bloktid til nogle skoler, statistikker til det lokale dampskibsselskab og nogle sporadiske specialkørsler.

Næsten al kørsel foretages på Sjællandsbroen-Centret, hvorunder Bornholm-afdelingen hører. Kunderne har herved med beundringsværdig tålmodighed lært at værdsætte den moderne datatransmission velsignelser.

Transmission fra Bornholm til Sjællandsbroen sker med RC 3000 i hver ende af en fast telefonlinie og giver ingen problemer. Den anden vej transmitter (sender) vi endnu via det Kgl. Postvæsen, som jo skal have tingene det ene sted før de kan udlevere dem det andet sted. Dette er en situation

der under tiden sætter os i stand til, at udføre en meget omhyggelig kundepleje.

Hvad venter vi af fremtiden på Bornholm.

Vi venter at forblive det RC - informationsområde i landet, der har den største markedsandel.

RC har forsynet den bevægelige del af markedet med BANK og GIER - LØN. Nu tager vi fat på BOGHOLDERI og små lønsystemer.

Vi var i foråret i gang med en tekstilfabrik som skulle være prøveklud i et nyt, lille lønsystem udviklet her. Men kunden krakkede (jo vist er vi med i udviklingen) og vi har måttet udskyde lanceringen af systemet til efterårssæsonen.

Bogholderisystemer agter vi at markedsføre i samarbejde med revisorerne, som dog skal overvindes først. Et af midlerne hertil er at vi bl.a. bidrager til merconomundervisning i "Data-teknik I" på Handelsskolen for et rent revisorhold. Andre kugler er ved at blive støbt, men en omtale af dem må vente til den endelige udformning har fundet sted.

Chr. Gram



BALLERUPCENTRET!

INTERVIEW MED CHR. GRAM

IM: Hvordan vil I gribe salget an i Ballerup?

CG: Grundideen er, at vi alle er sælgere, fordi den måde man bedst sælger vort arbejde og vore "produkter", er at de mennesker, der udvikler det, er med til at sælge det.

IM: Hvordan vil Ballerup Centret gribe "follow up" problemet an, det plejer jo at være salgsmanden og ikke fagmanden, der holder kundekontakten "varm".

CG: Det er ganske rigtigt, og derfor skal vi også have salgsfolk ind.

IM: Har man emner?

CG: Ja, vi har flere emner, vi kigger på.

IM: Hvordan griber man det forberedende salgsarbejde an? d.v.s. finder kunder og stemmer dørklokker?

CG: Ja, det er nyt for os, men vi regner i høj grad med at kunne støtte os til marketing funktionen, som Hanghøj står for, og vi har allerede haft stor glæde af hans hjælp.

LM: Står I i nært samarbejde med centrene, for evt. at støtte dem i større programudviklingsopgaver?

CG: Ikke i øjeblikket, men det er en af de ting, vi gerne ville.

LM: Man kunne tænke sig en form for udleje i en kortere periode!

CG: Det vil vi meget gerne, og det har været lige ved at blive etableret til et projekt til Finsensvej, hvor vi skulle have stillet en programmør til rådighed

for et bestemt projekt i en bestemt periode. De steder, der arbejdes med RC4000, vil ifølge sagens natur, have interesse for at udveksle erfaring i hvordan man gør dette og hint. På den anden side har alle mennesker en trang til at gøre tingene selv. Desværre har den slags forespørgsler om arbejdskraft en tendens til at komme, når man er hårdt presset. "Har du ikke en mand, jeg kan låne fra i dag eller fra i morgen og en måned fremefter?" Det er præcis den situation, hvor man dårligst kan hjælpe, fordi vi alle har tendens til at vide, hvad vi skal lave den næste måned, hvorimod, hvis den forespørgsel kom: "Kan I om et halvt år udlåne en mand?" - så vil svaret næsten altid være "ja, det vil vi gerne på de og de vilkår". Så hvis jeg skulle udtrykke et ønske, der kunne befordre samarbejdet, så skulle det være, at de øvrige centre kom med lidt større varsel. Vi kan ikke komme og sige, "vi er så og så kloge", for det er vi på ingen måde. De øvrige centre må selv komme med ønsker og krav, for man kan ikke pådutte dem en viden de måske ikke har brug for.

LM: Hvor tæt er det salgsmæssige samarbejde med RCI?

CG: Der kan blive tale om kundekontakter begge veje. Vi har da fortalt Glostrup, at den og den var interesseret i NOVA.

LM: Nu, man har samlet mange af udviklingsfolkene i Ballerup, kunne resten af RCD måske frygte, at man kom til at mangle faglig kontakt, hvordan vil man imødegå det?

CG: Det kunne måske imødegås, hvis der var projekter, der var fælles mellem nogle centre; på den anden side er det måske organisatorisk umuligt, ihvertfald bør ansvaret for et projekt ligge ét sted.

LM: Ansvar kan jo godt ligge i et center i lejeperioden, og i den tid må pågældende center betale medarbejderens løn.

LM: Der har tidligere været noget, der hed "RC4000 Nyt", kunne man forvente, at der kom en meget hurtig kommunikation om de nyeste programmeringsmetoder, d.v.s. udover RCSI?

CG: Ja, det er rigtigt, hidtil har Peter Sørensen lavet det, og det har har gjort aldeles glimrende.

LM: Er det gået ind?

CG: Ja, d.v.s. Peter Sørensen har lagt det ned, og ingen har taget det op igen. Jeg håber vi finder en måde at føre det videre på.

LM: Det må jo høre hjemme hos jer.

CG: Ja, det må det, men indtil det er afklaret, hvor maskinerne skal placeres og under hvilket regi, så kan det godt være det får lov at hvile lidt.

LM: I det tilfælde, at man får en henvendelse om undervisning, f.eks. kurser, hvordan stiller Ballerup Centret sig så til det?

CG: Hvis vi tjener penge på det, vil vi da gerne. Jeg kan nævne som eksempel at vi antagelig skal lave et kursus i cifferteknik for en extern kunde.

LM: Det vil sige, at hvis en person i huset eller et center får en forespørgsel kan man henvende sig til Ballerup?

CG: Meget gerne, ja. Det vil vi behandle som en almindelig sag og give tilbud på det. Det er mit indtryk, at kunder er villige til at betale, når det drejer sig om specialundervisning. Det har blot én

ulempe, det er en type projekter, der kun giver éngangsindtægter, og det er klart at i de økonomisk urolige tider, vi lever i, da vil vi hellere have projekter, der giver faste, løbende rutineindtægter.

LM: Hvilke projekter er man i gang med nu?

CG: Det er jo et grimt spørgsmål, jeg er lige kommet tilbage fra sommerferie, men jeg kan selvfølgelig nævne nogle af de større projekter, vi er i sving med i øjeblikket.

Der er NORDKRAFT-systemet omfattende både materiel og programmel, hvor RC4000 skal lave processtyring.

Der er materiel og programmel, det er nu mest programmel til Storno projektet, hvor en NOVA skal bruges til buskommunikation.

LM: Hvordan skal det forstås, "buskommunikation"?

CG: Det skal forstås sådan, at i busserne er der installeret, dels nogle måleapparater, dels apparatur, som chaufføren kan betjene, og som over en radio sender oplysninger, til en centralstation, hvor der står en NOVA maskine. Formålet er at opnå, at den centrale trafikledelse kan få et overblik over, hvor busserne befinder sig, og hvor meget de er lastet, således at den centrale budledning f.eks. kan sætte ekstra busser ind på et givet sted.

LM: Hvor kommer Storno ind i billedet?

CG: For det første laver vi samarbejde med Storno om at udvikle en demonstrationsmodel, hvor Storno køber et stykke udviklingsarbejde, et stykke datamatisk viden hos os, mens Storno selv laver hele radio-

kommunikationen. Foruden demonstrationsmodellen har vi to konkrete projekter, hvor Storno leverer et færdigt system til kunden og hvor vi fungerer som underleverandører.

LM: Leverer vi software til projektet?

CG: Næ, vi leverer både materiellet og programmellet. Ja, undskyld jeg taler dansk standard, jeg er stor tilhænger af at tale dansk, og det mener jeg, i øvrigt, at vi bør gøre

på Regnecentralen som en helt generel ting. Jeg er stor modstander af at bruge en hel masse engelske slangudtryk.

LM: Det er ikke slangudtryk.

CG: Nej, det ved jeg godt, engelske fagudtryk, men når man i øvrigt taler dansk, så synes jeg, man bør tale dansk.

LM: Det gør man jo også f.eks. i undervisning.

CG: Det er navnlig i undervisning, det er meget væsentligt synes jeg.

LM: Hvilke andre projekter har I?

CG: Da er vi jo i fuld gang med at forberede folketingsvalget, eller rettere sagt den støtte som RC4000 skal give radio og fjernsyn til folketingsvalget.

LM: Skal der være én RC4000?

CG: Nej, vi tør ikke lave sådan noget, uden at der er to RC4000, og det bliver i øvrigt første gang vi prøver at koble to RC4000 sammen, de skal i løbet af denne udsendelse hele tiden stå i forbindelse med hinanden, og hovedmaskinen vil løbende fortælle reservemaskinen de væsentlige resultater, således at

reservemaskinen kan overtage arbejdet, hvis det bliver nødvendigt.

LM: Ved kommunevalget kørte vi med to maskiner, der kørte det samme.

CG: Ja, og så sendte vi over converter datatransmission, dengang brugte vi RC3100 til indirekte transmission.

Denne gang vil vi udelade RC3100 og lade de to RC4000 ordne det direkte.

LM: Flytter vi RC4000 til TV-byen i Gladsaxe?

CG: Nej, desuden bliver vi mere konsekvente og udnytter datatransmissionen yderligere. RC4000 bliver stående, den ene vil stå i Ballerup og den anden et andet sted,

jeg ved i øjeblikket ikke præcis hvor måske på Meteorologisk Institut. Desuden vil en række terminaler og dataskærme og et apparat, der kaldes en videoconverter (det kan lave resultater om til fjernsynsbillede) stå i Gladsaxe.

LM: Vil det sige, at vi ikke får noget billede af datamaten.

CG: Ja, fjernsynet har indset, at det at lave et billede af selve centralenheden, det betyder jo ikke noget, i stedet får man måske et billede af en mand, der sidder ved en dataskærm og af en linieskriver, der spytter papir ud, da disse apparater vil stå i Gladsaxe og blot operere på datatransmissionslinier.

LM: Benytter man stadigvæk bånd som inputmedium, eller har man fundet på noget nyt?

CG: Der vil man igen udnytte datatransmission, således at man sidder ved skrivemaskinen og taster direkte ind.

LM: Placerer man skrivemaskineterminalerne rundt i landet?

CG: Nej, de placeres i Indenrigsministeriet, så når Indenrigsministeriet modtager resultaterne over telefonen, får vi en kopi af de blanketter, hvorefter vi taster dem direkte ind i RC4000.

LM: Hvordan er økonomien i projektet?

CG: Så vidt jeg kan skønne, får vi dækket vore udgifter i rimeligt omfang.

LM: Har man tænkt sig at lave PR ud af det i større omgang end tidligere?

CG: Hvis vi er tilpas dristige, så bestiller vi på forhånd en annonce til alle dagbladene dagen efter, hvor der står:

RC vandt valget

Men denne annonce har direktionen endnu ikke godkendt.

HVAD SKER DER MED

ELEVUDDANNELSEN ?

Peter Poulsen



LM: Hvad er undervisningsafdelingens planer for efteråret?

PP: Det kan jeg ikke rigtigt udtale mig om, før vi har fået svar fra finansudvalget den 4. august, men alt tyder på, at finansudvalget godkender vore planer for programmøruddannelsen. Jeg har været til møde så sent som i går med specialskolerne for at forhandle kontrakten. Fra lærernes og fra min side er der ikke nogen tvivl om, hvad vi vil; så det eneste, der kan vælte det er finansudvalget. Regeringens økonomiudvalg har valgt at anbefale budgettet overfor finansudvalget. Hvis der kommer afslag, så går jeg udfra, at hele situationen skal tages op med Engberg igen. Men mine egne planer er jo, at jeg nærmest øjeblikkelig vil forsøge, at få klaret den interne undervisningsproblematik op gennem besøg hos de forskellige centre. Jeg vil forsøge at få slået nye ting fast angående intern undervisning:

Hvad har vi råd til? I hvilket omfang skal den foregå? Hvor stort er behovet? Og når det ligger klart, så må vi tage vores stilling op. For lærergruppens vedkommende er jeg ikke helt sikker på, at den har den samme gnist ang. undervisning på RC som tidligere, i det tilfælde finansudvalget siger nej, er jeg nødt til at komme med et nyt udspil til lærergruppen.

Og jeg er ikke sikker på, at lærerne har lysten, hvis der ikke er en slagkraftig økonomisk rygdækning for undervisningsaktiviteten.

LM: I det tilfælde, du får det samarbejde med ministeriet, hvordan bliver forbindelsen til RC så?

PP: Da er vi fuldstændig ude af billedet, den eneste forbindelse vi har, er for det første, at vi rent geografisk er placeret her, og for det andet den forbindelse, jeg måtte kunne købe mig til gennem anvendelse af deltidslærere.

Jeg er meget interesseret i at betale for lærerassistance, f.eks. ved meget korte foredrag, men mest af alt gennem udarbejdelse af materialer, og ligeledes ved uformelle diskussioner.

LM: Hvilken type elever har man tænkt sig at satse på?

PP: De samme som RC har gjort hidtil. I annoncerne kommer der til at stå studenter eller folk med en realeksamen, der desuden har en form for en praktisk uddannelse.

LM: En praktisk uddannelse i retning af teknologisk uddannelse?

PP: Der kommer til at stå: "gerne indenfor kontorfaget".

LM: D.v.s., at unge ikke programmørudannede på RC, med interesse for det, har mulighed for at søge til skolen.

PP: Ja.

LM: Hvordan er økonomien i projektet?

PP: Staten betaler 84% og de resterende 16% beløber sig til ca. 5000 kr.

Hele uddannelsen varer et år. Det ligger således, at foreningen til unge handelsmænds uddannelse som ejer specialskolerne, har stillet et beløb til rådighed for skolen, som gør det muligt at give friplads til ca. 30 elever årligt, skolen vil i første omgang tage 60 elever om året.

Derudover arbejder vi på, at få statens uddannelsesstøtte, som man ligeledes kan søge, det bliver en uddannelse på linie med alle andre.

I øvrigt, er det foreløbigt beregnet på, at en del af de studerende skal være firmaansatte, således at firmaet betaler deres løn i uddannelsesperioden og desuden betaler de resterende 5000 kr. D.v.s., at holdene bliver blandet dels privatister dels fra forskellige firmaer.

LM: Hvis I kommer i gang, hvordan er så muligheden for at udvide lærerstaben?

PP: Der skal startes et hold 1. september - 1. november - 1. januar og 1. marts, og de hold bliver formentlig på 12 elever, dertil har jeg regnet med 6 lærere + mig selv + en udviklingschef.

LM: Hvad siger direktionen på RC, der skal ske, hvis du rejser, m.h.t. undervisning.

PP: Ikke andet end, at der skal findes frem til en afløsemekanisme.

Med hensyn til lærerstaben så er skolen foreløbig normeret til 60 elever, og staben dækker kun 48 elever, og det er endog ret tvivlsomt, om de kan magte det. Der bliver altså tale om en udvidelse på et eller andet tidspunkt, men det er et spørgsmål som jeg skal afklare med specialskolerne.

LM: Er uddannelsen i overensstemmelse med den af Edb-rådet skitserede?

PP: Ja, den kører fuldstændig efter den.

LM: Har man tænkt sig kun at have skolen i København?

PP: Nej, man har planlagt at starte op i provinsen, uden at sige for meget, vil jeg regne med, at Odense,

Århus og Ålborg på en eller anden måde kommer ind i billedet.

DØDSFALD

I vor sommerferie fik vi den triste meddelelse, at en af vore medarbejdere, Theodor Hemmingsen pludselig var afgået ved døden under sit ferieophold i Jylland.

Theodor blev ansat hos os d. 21.9.64 og har altså været hos os i næsten hele den tid, vi har boet i Præstø.

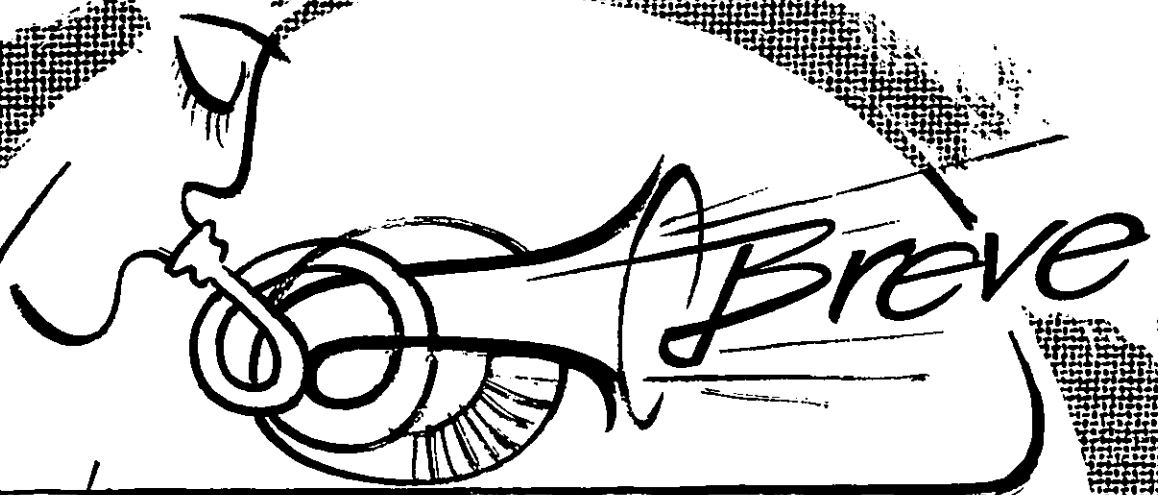
Theodors primære arbejdsområde var i vor forsendelse, hvor han stod for emballering og afsendelse af vore produkter. For at sikre at produkterne kommer frem til kunden i ubeskadiget stand, kræver netop denne post ansvarsfølelse og omhu, hvilke egenskaber fandtes i udpræget grad hos Theodor. Ingen opgave blev sluppet fri af hans hånd, før den var så nær den perfekte løsning som overhovedet muligt.

Udover dette havde vi på mange andre områder stor gavn af Theodors alsidighed og fingersnilde. Hvis man havde brug for en hjælpende hånd, gik man aldrig forgæves hos Theodor, der altid var villig og imødekommende, altid i et venligt humør, udstrålende en dejlig rolig atmosfære.

Arbejdsplads og kolleger står tilbage med et tomrum, som vanskeligt lader sig udfylde.

En god arbejdskammerat er ikke mere.

T. Vejlø



Vi har ingen breve endnu, men det har vi
forhåbentlig næste gang.

CIRCA

INTERNT PERSONALEBLAD FOR A/S REGNECENTRALEN • REDAKTØR: LENE MADSEN
MANUS SENDES TIL REDAKTIONEN FALKONER ALLE 1, 2000 KØBENHAVN F.