

REGNECENTRALEN

Austria · Denmark · England · Finland · Germany · Holland · Norway · Sweden · Switzerland

Godt år for Regnecentralen

Regnecentralen, der er den største danske producent af data-udstyr, omsatte 1975/76 for 255 mio. kr. og fik et overskud på 7,6 mio. kr., hedder det i RC's årsberetning. Koncernomsætningen steg 38 % på et enkelt år. Koncernens egenkapital er i det forløbne år forrentet med 19 %. Regnecentralen har 1228 ansatte, og er ved at blive multinational, ligesom de

konkurrenter, man arbejder side om side med i Sverige, Norge, Finland, Vesttyskland, Holland, Østrig, Storbritannien og Schweiz. Videre oplyser beretningen, at den store, nye datamat RC 8000 nu er i gang, og at der allerede er opnået mange ordrer. RC 8000 er væsentlig hurtigere end tidligere udviklede anlæg, men er billigere.



Allerede mange ordrer på RC 8000

RC 8000. Many orders have already been booked

Successful year for Regnecentralen

Regnecentralen, the largest Danish producer of EDP equipment, had a turnover of DKr. 255 million and yielded a profit of DKr. 7.6 million, as revealed in the concern's annual report for the 1975/76 financial year. The concern's turnover went up by as much as 38 per cent over the previous year. The return on capital was 19 per cent for the period.

Employing 1228 people, Reg-

necentralen is on its way to become as multinational a company as are its competitors in Sweden, Norway, Finland, West Germany, Holland, Austria, England and Switzerland. The new, large RC 8000 Datamat is now in production, the report goes on to say, and many orders have already been booked. The RC 8000 is a considerably faster-working computer than earlier types, yet its costs less.



Modtagne data omdannes til ekspeditionslabels
The data are converted into dispatch-labels

Vi valgte en intelligent terminal...

Blandt de store, danske, privatejede kolonial en gros-firmaer er Brødr. Justesen virksomheden med den hurtige omsætningsstigning, den højeste bruttoavance, det største overskud, den betydeligste formue, og det højeste aktionærudbytte. Brødr. Justesen, der består af 23 selskaber solgte i 1974/75 for 584 mio. kr. varer til sine kunder. Blandt kunderne er ca. 500 Frikøb-købmænd med en detailomsætning på 1 mia. kr. og 42 Vivo-supermarkeder, som sælger for knapt 500 mio. kr. årligt. Det ventes, at Brødr. Justesens omsætning bliver i alt ca. 100 mio. kr. større i dette regnskabsår. RC Information har besøgt edb-chef Svend Rubæk, som styrer virksomhedens nyoprettede edb-system.

God edb-service

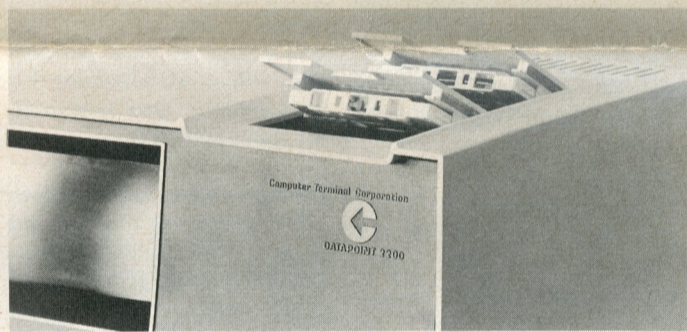
Svend Rubæk: - Vi satser på nærkontakten med købmændene gennem 10 »brødrfirmaer« med lagre der er spredt over hele Danmark og distribuerer kolonial-dagligvarer til købmænd og supermarkeder. Denne organisation stiller helt specielle krav til databehandlingen, som hvad fakturering, debitorregnskab og lagerregnskab angår er centraliseret her i København på en stor Siemens-datamat. Ude i brødrfirmaerne installerede vi for ca. et år siden RC's Datapoint 2200 og Centronic-printere. - Vi valgte Datapoint 2200, primært fordi det er en intelligent terminal, men også fordi den er handy og nem at betjene. Nu kan vi give købmændene bedre og mere aktuelt edb-materiale end tidligere. Bl. a. kvartalsvise nøgletal og statistikker over den enkelte købmands omsætning, brudt ned på produkter. Det er velkommen service, der giver købmændene væsentligt forbedrede disponeringsmuligheder. Udover denne rådgivning yder vi service efter SLIM-systemet. Via små, transportable MSI-terminaler struktureres den enkelte forretning efter hyldedeplads og efter den enkelte vares omsætningshastighed. I den forbindelse har vi stærkt brug for de statistikker, som er resultatet af RC's faktureringsprocedurer, fortæller Svend Rubæk.

Slut med kontrollulning

- En anden vigtig edb-fordel er de »data-styrede« ordrebøger, der tidligere kun kom en gang månedligt. Nu sker ud-

givelsen hver 14. dag. Onsdag morgen afleverer vi bånd til datasats. Fredag morgen ligger de nye ordrebøger klar til købmændene. Ingen korrekturlæsning og ingen fejl. Når bøgerne kommer retur fra købmændene, foretages indtastning med »indbygget« checkcifrerkontrol. Kontrollulning er unødvendig. Det er en meget betydelig fordel, understreger Brødr. Justesens edb-chef.

- Alle data køres ind på et kassettebånd på Datapoint'erne. Via en batch-løsning sendes data til central-anlægget her i Glostrup. Det har fem indgange og tre gange dagligt processer vi de modtagne data, som omdannes til ekspeditionslabels og fakturalinier, fortæller Svend Rubæk og fortsætter:



Datapoint 2200

70.000 linier pr. dag

- Det indgåede materiale lægges ud som print-data på pladen. Når vi har processet, er de klar, så vi kan trække dem tilbage på kassettebåndet, sorteret og lagt ud i varenummerorden og ekspeditionsorden. Derefter printes de ud fra kassettebåndet på Centronic-printeren. Vi processer ca. 70.000 linier pr. dag til provinsen alene. Det er en meget hurtigere udvikling end forudset, og den har medført, at vi nogle steder i provinsen har måttet installere to Datapoint 2200. Brødr. Justesen satser stærkt på den decentralisering, som via brødr-selskaberne har ført til en tæt og værdifuld kontakt med den enkelte købmand.

Masser af nye muligheder

- Datapoint 2200 har givet os masser af muligheder den centrale enhed og Datapoint'erne imellem. Nogle af de muligheder, som fortjener overvejelse, er leverandørbogholderi og centralstyret bogholderi. Vi arbejder med planer om yderligere funktioner, og er absolut ikke bremset op ved det vi har nået, slutter Svend Rubæk.

We chose an intelligent terminal...

Among the large, Danish, private-owned whole-sale companies within the grocery-trade, Brødr. Justesen is the company with the quick increase in turnover, the highest grossprofit, the largest surplus, the most considerable assets, and the highest dividend. Last year, Brødr. Justesen, consisting of 23 companies, sold goods worth of 584 mill. DKr to their customers.

Among the customers there are about 500 Frikøbs-grocers with a retail-turnover of 1 mia DKr and 42 Vivo-supermarkets selling for nearly 500 mio DKr annually. It is expected that Brødr. Justesen's turnover will increase by about 100 mio DKr this accounting year. RC Information has visited edp-manager Svend Rubæk who is respons-

sions. Beside this advisory service, we service according to the SLIM-system. Via small portable MSI-terminals every store is structured according to shelf-space and according to the velocity of circulation of each item. In this connection we strongly need the statistics which are the result of RC's invoicing procedures, says Svend Rubæk.

- An other important edp-advantage is the "data-controlled" orderbooks which previously only appeared once a month. Now they are published every fortnight. Wednesday morning we deliver the tape for datacomposition. Friday morning the new orderbooks are ready for the grocers. No proof-reading and no errors. When the books are returned from the grocers, the entering is done with "built in" checkfigure-control. Controlpunching is unnecessary. It is a most considerable advantage, Brødr. Justesen's edp-manager points out.

- All data are stored on a cassetetape for the Datapoint. Via a batchsolution the data is sent to the main computer here in Glostrup. It has five entries and three times a day we process the received data which are converted into dispatchlabels and invoice-lines, tells Svend Rubæk.

70.000 lines daily

- The incoming material is laid out as print-data on the disc. When we have processed, they are ready and we can send them back on the cassetetape, sorted out and specified in article-numbers and dispatchorder. Thereafter they are printed from the cassetetape out on Centronic-printers. We process about 70.000 lines daily to the provinces alone. This is a much faster development than expected and has resulted in the installation of two Datapoint 2200 in certain places in the provinces. Brødr. Justesen stakes much on this decentralization which via the "brother-companies" has resulted in a close and valuable contact to every grocer.

Datapoint 220 has given us many possibilities between the main computer and the Datapoints. Some of the possibilities which ought to be considered, is supplier bookkeeping and a centrally controlled bookkeeping system. We are planning other functions and have by no means stopped with the achieved, ends Svend Rubæk.

ible for the company's newly established edp-system.

Good edp-service

Svend Rubæk: It is of great importance to us to have close contact with the grocers. 10 "brother-companies" with stocks spread all over Denmark distribute everyday-groceries to grocers and supermarkets. This organization sets up quite special demands to the data processing which as to invoicing, debitoraccounts, and storageaccounts is centralized here in Copenhagen on a large Siemens-computer. About one year ago we installed in the brother-companies RC's Datapoint 2200 and Centronicprinters. - We chose the Datapoint 2200 primarily because it is an intelligent terminal but also because it is handy and easy to use. Today we are able to supply the grocers with better and more up-to-date edp-material than before. Among others quarterly index-numbers and statistics on each grocer's turnover, split up on products. This very acceptable service renders the grocers much better possibilities in their de-

Scanips i Norge centraliserer

Scanips i Norge har fået nye lokaler. Tidligere var aktiviteterne spredt flere steder i Oslo, men er nu samlet på et ca. 3000 kvm. stort areal i Thv. Meyersgate 11.

I de nye lokaler er installeret avancerede sikkerhedsanlæg.

De rummer Scanips service-byrå-division, division for RC-produkter og division for Datapoint-produkter. Endvidere Teknisk division og administration. Scanips har ca. 100 medarbejdere.

Scanips in Norway centralizes

Scanips in Norway have acquired new headquarters. Before, the company's activities were spread out over several locations around Oslo, but have now been gathered into a 3,000 sq.m. large office at Thv. Meyersgate 11.

The new premises have been equipped with advanced security installations. Scanips' service bureau division, the RC products division and the Datapoint products division are all located here, as well as their technical division and the administration. Scanips' staff numbers about 100 people.



Erik Ween, manager, Scanips in Norway

RC-datafangststyr til den danske stat



Three RC 3600 systems - conversion of vouchers

RC Data capture equipment for the Danish Government

Finansministeriet og Regnecentralen har afsluttet forhandlingen om en større leverance af datafangststyr til brug ved en automatisering af statens regnskabs- og kassevæsen. Der er tale om tre RC 3600 systemer, der vil blive anvendt ved konvertering af regnskabsbilag hos regnskabscentraler i handelsministeriet, indenrigsministeriet og landbrugsministeriet. Automatiseringen vil i de kommende år blive udvidet til at omfatte statens andre ministerier. I takt hermed påregnes anskaffet yderligere 7 datafangstsystemer.

Internationalt anerkendt datamatsystem

Gennem automatiseringen af regnskabs- og kassevæsenet tilstræbes en effektivisering af arbejdsgangen samt en fremskyndelse af regnskabsføringen og en udbygning af de regnskabsoplysninger, der benyttes ved den økonomiske planlægning og styring inden for staten.

RC 3600 systemet er udviklet af Regnecentralen og produceres på RC's fabrik i Præstø. Det er et internationalt anerkendt datamatsystem til løsning af opgaver inden for områderne: datakommunikation, katakonvertering, dataopsamling og dataregistrering. RC har i dag en betydelig eksport af RC 3600 Systemet.

Regnecentralen and The Ministry of Finance have concluded negotiations on a large delivery of data capture equipment for use in the computerization of the State's finance departments. Under the agreement, three RC 3600 systems will be supplied for the conversion of vouchers at the ministries of Commerce, Interior, and Agriculture, respectively.

Keeping pace with the further automation, which during the next few years will include other ministries as well, seven additional data capture systems are scheduled for delivery.

Internationally recognized computer system

The automation of the finance department aims at increasing efficiency for the routines and speeding up accounting procedures as well as increasing the volume of information available for the Government's economic planning and control.

The RC 3600 system is developed by Regnecentralen and produced at RC's Præstø plant. The computer system is internationally recognized as a problem solver in such fields as data communication, data conversion, data collection and data registration. RC has today a considerable export of its RC 3600 system.

RC 6000

Enestående on-line system til administrativ databehandling

Modulprogrammer til alle virksomhedens funktioner

RC 6000 er en terminalorienteret datamat, et nøglefærdigt system, der henvender sig til mindre og mellemstore virksomheder. Der er tale om et enestående fleksibelt rammesystem et økonomistyringssystem, der dels udfører de forlangte funktioner her og nu, dels giver brugeren et hurtigt og totalt overblik, idet uddata i form af analyser, oversigter m. v. omgående kan rekvireres. Bogholderiet kan f. eks. on-line forlange rykkerprocedurer udført, ændre valuta-kurser, foretage renteberegninger og få udskrevet statistikker. Samtidig kan RC 6000 udføre typiske og nødvendige daglige funktioner som fakturering, debitor- og lagerovervågning og ordregistrering. Og de tekniske medarbejdere har simultant mulighed for konstruktionsarbejde ved hjælp af dataskærme, der kan anbringes forskellige steder i virksomheden. Hver afdeling udfører deres funktioner samtidig med andre. RC er de eneste på minidatamat-markedet, der kan tilbyde et on-line integreret administrativt system, hvis programmer endvidere kan konverteres til 16 forskellige sprog. Bl. a. af betydning for virksomheder med udenlandske datterselskaber.

Hurtig og operationel on-line

– Det sparer værdifuld tid for mange virksomheder, at man kan få f. eks. relevante vare- og produktionssammenhænge præsenteret på de dataskærme, som anbringes ude i de enkelte afdelinger: produktionsafdelinger, indkøbskontoret, tegnestuer m. fl. EDB-funktionerne kan decentraliseres, meget papir kan spares, og man får en hurtig og operationel on-line information. Et eksempel: Hvilke kunder skal informeres allerede i dag, hvis en vare-leverance bliver forsinket 8 dage?

– Jeg skal kort komme ind på de RC 6000 moduler, vi i stigende omfang leverer til dansk erhvervsliv, fortæller L. Bergenhammer Møller, RC, Glostrup:

Tekniske beregninger

RC har i flere år haft rådgivende ingeniører som kunder. I dag sælges flere og flere datamater med henblik på tekniske beregninger. Kinovox, Danstoker og B&W Damp har eksempelvis købt RC 6000.

Projektovervågningsmodul

Anvendes af f. eks. entreprenørvirksomheder til at skaffe overblik over varekøb. Der er tale om et RC 4000 System, som er modificeret til RC 6000. Modulet henvender sig især til projektorienterede virksomheder.

Salgsstyringsmodul

I samarbejde med Mercuri-instituttet er udviklet et salgsstyringsmodul. Man tager ganske enkelt sælgernes besøg-rapporter og inddaterer en kasseklade. Ud fra dette materiale fås informationer, der dels fortæller om den enkelte sælgers effektivitet på kundeholdssiden. Samtidig vises evt. budgetafvigelse. Dels på perioder, dels år til dato.

Budget-simuleringsmodul

Et RC 4000 System, hvor man via skærmtterminalen kan ændre parametre i budgetprocedurer. Eks. på produktgrupper, kundegrupper eller regnskabsdata. Få sekunder efter kommer konsekvensberegningerne, der fortæller om overskudsmålsætningen er opfyldt og om likviditets-situationen. – Vi vil i kommende numre af RC Information bringe interessante case stories fra forskellige virksomheder, der anvender disse modul-løsninger, slutter L. Bergenhammer Møller.

Også maxi

Det skal i øvrigt tilføjes, at samtlige disse on-line orienterede programmer kører på minidatamaten RC 6000, men kan også overføres til maxidatamaten RC 8000, som navnlig henvender sig til større handels- og industrivirksomheder.

RC 6000

Unique on-line system for administrative data processing

Modular programmes to all the functions of a company

RC 6000 is a terminal oriented computer, a turnkey system applying to small and medium sized companies. It is a unique and flexible system, a system for financial management which partly executes demanded functions here and now and partly gives the user a quick and total view because output such as analyses, surveys etc. can be ordered immediately. The book-keeping department may for instance on-line demand reminder procedures to be carried out, change exchange rates, make calculations of interests and statistics. The RC 6000 may at the same time do typical and necessary daily functions such as invoicing, debtor control and stock control, and order registration. The technical staff has a simultaneous possibility of performing development work by means of display screens and keyboards which may be placed anywhere within the company. All departments do their jobs at the same time. RC is the only company on the mini computer market who can offer an on-line integrated administrative system, where the programmes may be converted into 16 different languages, which among others may be of importance to companies with foreign subsidiaries.

Quick and operational on-line

Valuable time is saved within many companies. It is for instance possible to get relevant product- and production-relations on the display screens which are placed in the different departments: production department, purchasing department, drawing office, and others. The edp functions may be decentralized, much paper is saved, and a quick and operational on-line information is obtained. An example: Which customers are to be notified today if a delivery is delayed 8 days?

– I shall give a brief account of the RC 6000 programme modules which we on an increasing scale supply Danish

trade with, says L. Bergenhammer Møller, RC, Glostrup.

Technical calculations

For several years RC has had consulting engineers among their customers. Today more and more computers are sold for technical computations. E.g. Kinovox, Danstoker, and B&W Damp has bought the RC 6000.

Modular project control

Are for instance used by contractor companies to get a view of purchases. It is a RC 4000 system that has been modified to RC 6000. The module applies especially to project oriented companies.

Modular sales control

In a cooperation with the Mercuri-Institute a modular sales control system has been developed. The salesman's reports are entered in precisely the same way as entering a cash draft. From this material information is then available about the efficiency of a salesman split up on customers and products. At the same time budgetary deviations are shown, both on periods and accumulated for the year.

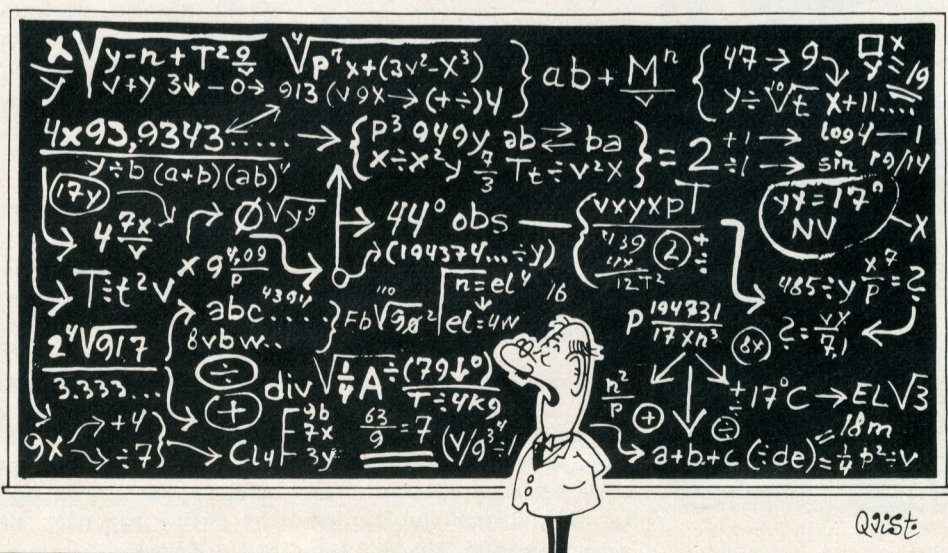
Modular budgetary simulation

A RC 4000-system where parameters in the budgetary procedure may be altered via the display screen terminal. Also other parameters describing product groups, customer groups or the whole company may be changed. A few seconds later the consequences of the alterations are shown on the display screen telling if the profit target is fulfilled and how the situation is.

In the next numbers of RC Information we shall publish interesting case stories from several companies where these modular-solutions have been applied, L. Bergenhammer Møller concludes.

Also maxi

It is to be added that all these on-line oriented programmes are used on the mini computer RC 6000, but may also be transferred to the maxicomputer RC 8000 which mainly applies to large commercial and industrial companies.



Any questions...?

Darts til Dansk Ford

Sikrere, hurtigere styring og kommunikation

Danske bilhandlere oplever et rekordår, der ventes at resultere i en omsætning på 150.000 nye personbiler i 1976. Det er det største salg i Danmark nogensinde. I kølvandet følger imidlertid administrative og styringsmæssige problemer. Dette er en af årsagerne til, at en række store danske Ford-forhandlere netop har skrevet kontrakt med RC om levering af det særlige Darts-system (Dealer / Application / Remote / Terminal / System). Det er et forhandler-edb-system udviklet af RC med både lokal databehandling og transmission til større edb-anlæg.

200 millioner tegn

Darts-databehandlingsystemet er praktisk, hurtigt og fleksibelt. Det er modulært og har mulighed for fra 2 til 16 data-registrerings- og udskrivningssteder. Pladelagerkapaciteten kan udbygges til 200 millioner tegn. I lageret opbevares og ajourføres oplysninger om kunder, reservedele, priser m. v. De væsentligste fordele for Ford-forhandlere er sikker og hurtig kommunikation, koordination og styring. Spidsbelastninger kan klares uden ekstra personale, og særlig edb-eksperitise er ikke nødvendig.

Darts to Ford Denmark

Safer, quicker control and communication

Danish car dealers are experiencing a boom with total sales of new cars expected to hit a record 150,000 this year. That would mark 1976 as the best year ever for Denmark. However, the success causes certain administrative and control problems. This is one of the reasons why a group of major Danish Ford dealers have just signed a contract with RC for delivery of the Darts system (Dealer / Application / Remote / Terminal / System), the special dealer EDP system developed by RC that performs both local data processing and transmission to larger EDP units.

200 million characters

The Darts data processing system is practical, fast, and flexible. Based on modules, it can be connected to between 2 and 16 data entry and output stations. Disc storage capacity is extendable to 200 million characters. Information on customers, spare parts and prices are among the data that will be stored and up-dated. The most significant advantage to Ford dealers will be safe and quick communication, as well as improved coordination and control. Peak loads can be handled without extra personnel, and no special EDP expertise is required.



150.000 nye biler i 1976. Her den smukke nye Ford Fiesta

150.000 new cars in 1976. Here is the impressive new Ford Fiesta

Nyt disc/compiler system til RC 3600

RC er i afslutningsfasen med udviklingen af et nyt operativsystem/compiler kompleks, som vil udvide RC 3600 satellitsystemets applikationsområde til også at omfatte egentlig »processing«.

Ingredienserne hertil indbefatter et nyt disc operativsystem »DOMUS«, et terminalhåndteringsmodul »SIS« samt et compilermodul »BASIC«. Disc operativsystemet og terminalhåndteringsmodulet er baseret på de samme principper som anvendes i RC 8000's DOS og S.

NYE ANVENDELSES-OMRÅDER

De nye applikationsområder, som hermed opstår, dækker over begrebet distribueret databehandling, hvor man f. eks. kan tænke sig, at brugerne ønsker at kunne for-/efterbehandle data, før/efter det udveksles med hoveddatamaten.

Kombineret med andre RC-3600-applikationer, så som DATA ENTRY, REMOTE JOB ENTRY og DATA COLLECTION giver det brugeren endnu bedre muligheder for at optimalisere brugen af sine datamatressourcer.

OGSÅ TIL RC 8000

At en kompatibel BASIC bliver implementeret på RC 8000 skal blot nævnes for en ordens skyld. Den BASIC-compiler, som der er tale om, er en udvidet BASIC, som indeholder faciliteter til filebehandling og meget andet.

Udover at blive anvendt sammen med BASIC bruges DOMUS også til alle applikationer, som indeholder discs, som f. eks. DATA ENTRY. Totalsystemet forventes markedsført fra foråret 1977.

The ingredients include a new disc operative system – "DOMUS", a terminal control module – "SIS", and a compiler module – "BASIC".

The construction of the disc operative system and the ter-

New disc/compiler system for 3600

RC has now entered the final stage in developing a new operative system/compiler complex, which will extend the application area of the RC 3600 Satellite System to cover also proper "processing".

minimal control module is based on the same principles that apply to RC 8000's DOS and S systems.

New application areas

The new application modes that are hereby created cover distributed data processing, which would enable users to, for instance, pre- and re-process data before and after transmission to the main computer. Combined with other RC 3600 applications like Data Entry, Remote Job Entry and Data Collection, it will further improve the user's scope for optimal use of the resources of his computer.

Also for the RC 8000

We should also mention that a compatible BASIC is going to be included in the RC 8000.

This BASIC compiler is an extended BASIC with facilities for, among many other things, file processing.

In addition to the combination with BASIC, DOMUS is also used with all applications involving discs, as for example Data Entry.

The new total system will be released in the spring of 1977.

Terminalsystemerne vinder frem

Det amerikanske analyseinstitut Quantum Science Corp. har for nylig offentliggjort to opsigtsvækkende undersøgelser. Disse viser samstemmende, at edb-servicebureauerne i både USA og Skandinavien i 1975 havde den største del af deres omsætning på bundtvis databehandling (batch), men at terminalsystemer i løbet af få år vil overtage denne rolle.

250 pct. stigning

Undersøgelser, der i Norden er blevet udført for Sammenlutningen af Skandinaviske edb-Servicebureauer (SESAM), forudsiger en stigning i perioden 1975-80 for batch

systemer på 77 %, mens stigningen for terminalsystemerne er beregnet til 250 %. Som en væsentlig årsag til denne eksplosive udvikling for terminalerne, henviser man til indførelsen af det nye nordiske datanet.

5,4 milliarder

Omsætningen i de skandinaviske servicebureauer er anslået til 2,4 milliarder kroner og forudsiges at ville stige til 5,4 milliarder i 1980. Dette placerer Norden på en tredje plads i Europa, kun overgået af Frankrig og Vesttyskland.

RC letter revisorerne for velkendte byrder

Klientbogføring på RC Diskette 1100 imødekommer krav fra mange revisorer

Revisorbranchen har igennem mange år været kunde hos RC, der har betjent revisorerne med servicebureau-systemer for klientregnskab, tidsregnskab, DALØN m. v. Der er imidlertid en stigende interesse hos mange revisorer for at holde især klientregnskabsopgaverne »i huset«. Andre sværger fortsat til servicebureau-løsningen. Men af hensyn til den første kategori har RC udviklet løsningen RC Diskette 1100. Det nye revisorsystem opererer med disketter, altså et direkte acces medium. I modsætning til kassettebånd kan man uden ventetid finde data fra en diskette, og sorteringstiden er minimal.

Klientbogføring – dominerende databehandlingsopgave

RC Diskette 1100 lagrer data med mulighed for – uden forsinkelse – at finde oplysninger om den enkelte klient. Travle revisorer slipper nu for en langsommelig søgeprocedure og har direkte og øjeblikkelig adgang til data og programmer. Sortering af data går lynhurtigt, og udskrifter, som kræver forudgående sortering, f. eks. kontospecifikationer, når derfor ikke at blive noget problem. RC 1100 Diskette suppleret med en hurtig linieskriver bidrager yderligere til at give revisorerne et godt redskab i hænde, der bl. a. udlægger de velkendte årlige topbelastninger.

RC helps to relieve auditors' traditional work load

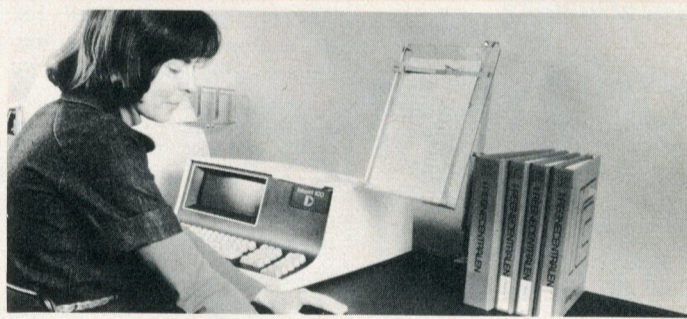
Client bookkeeping on RC Diskette 1100 meets many auditors' requests

The auditor corps has for many years been a customer at RC, which has supplied auditors with service bureau systems for client bookkeeping, time sheet accounting, standard wage accounting, etc. There is, however, among many auditors a growing interest to keep especially client bookkeeping tasks "in-house". Others still adhere to the service bureau solution. But with regard to the former category, RC has developed its RC Diskette 1100 solution. The new auditing system operates with diskettes, in other words a direct access medium. In contrast to cassette tapes, reading from a diskette can be done without delay and sorting time is minimal.

Client bookkeeping

– a major data processing task

The way the RC Diskette 1100 stores data makes it possible to obtain information on individual clients without delay. Busy auditors are now relieved of tedious search procedures and have direct and instantaneous access to data and programs. The sorting of data is done promptly, and printouts that require previous sorting, as for instance account specifications, will therefore never become a problem. Supplied with a fast line printer, the RC 1100 Diskette provides auditors with an excellent tool that also reduces their traditional annual peak work loads.



Det nye revisor-system opererer med disketter

The new auditing system operates with diskettes

Terminal systems gain ground

Two notable studies on the computer services industry have recently been published by the American research institute Quantum Science Corp. They both conclude that although the 1975 sales of U.S. and Scandinavian service bureaus still rested mainly on batch processing, the lead will within a few years have been taken over by terminal systems.

250 per cent rise

Studies conducted in Scandinavia on behalf of the Association of Nordic Data Service Bureau Organisations (SESAM) foresee an increase

of batch systems by 77 % between 1975 and 1980, whereas the predicted rise for terminal systems is calculated at 250 %. This spectacular expansion of terminal systems is largely attributed to the introduction of a new Scandinavian data network.

Dkr 5.4 billion

Total turnover for Scandinavian service bureaus is estimated at Dkr 2.4 billion, but this figure is expected to rise to Dkr 5.4 billion by 1980. That would place Scandinavia third among European countries, surpassed by only France and West Germany.

Dampkonstruktioner på dataskærmen

B&W Damp, København, har anskaffet en RC 6000 bestående af en centralenhed, to discs, en printer og en dataskærm. RC 6000 anvendes af B&W Damp's tekniske afdeling til tekniske beregninger i forbindelse med konstruktionen af dampanlæg. Minidatamaten kræver ingen særlig optræning. Derfor kan en lang række tekniske beregninger og programændringer udføres

hurtigt og direkte på dataskærmen af teknikerne selv.

Mest teknik

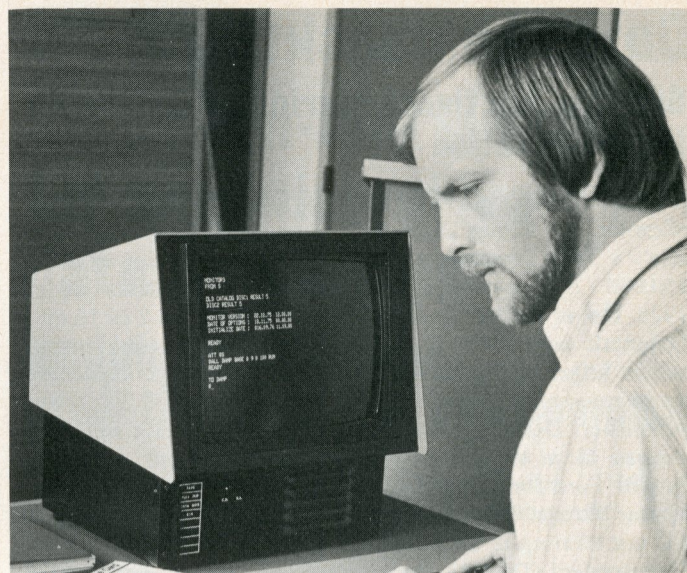
B&W Damp anvendte tidligere RC's GIER. Programomlægningen til RC 6000 er gået uden komplikationer, og B&W ytrer tilfredshed med anskaffelsen. RC 6000 kan løse administrative problemer såvel som tekniske opgaver.

Steam-constructions on the display screen

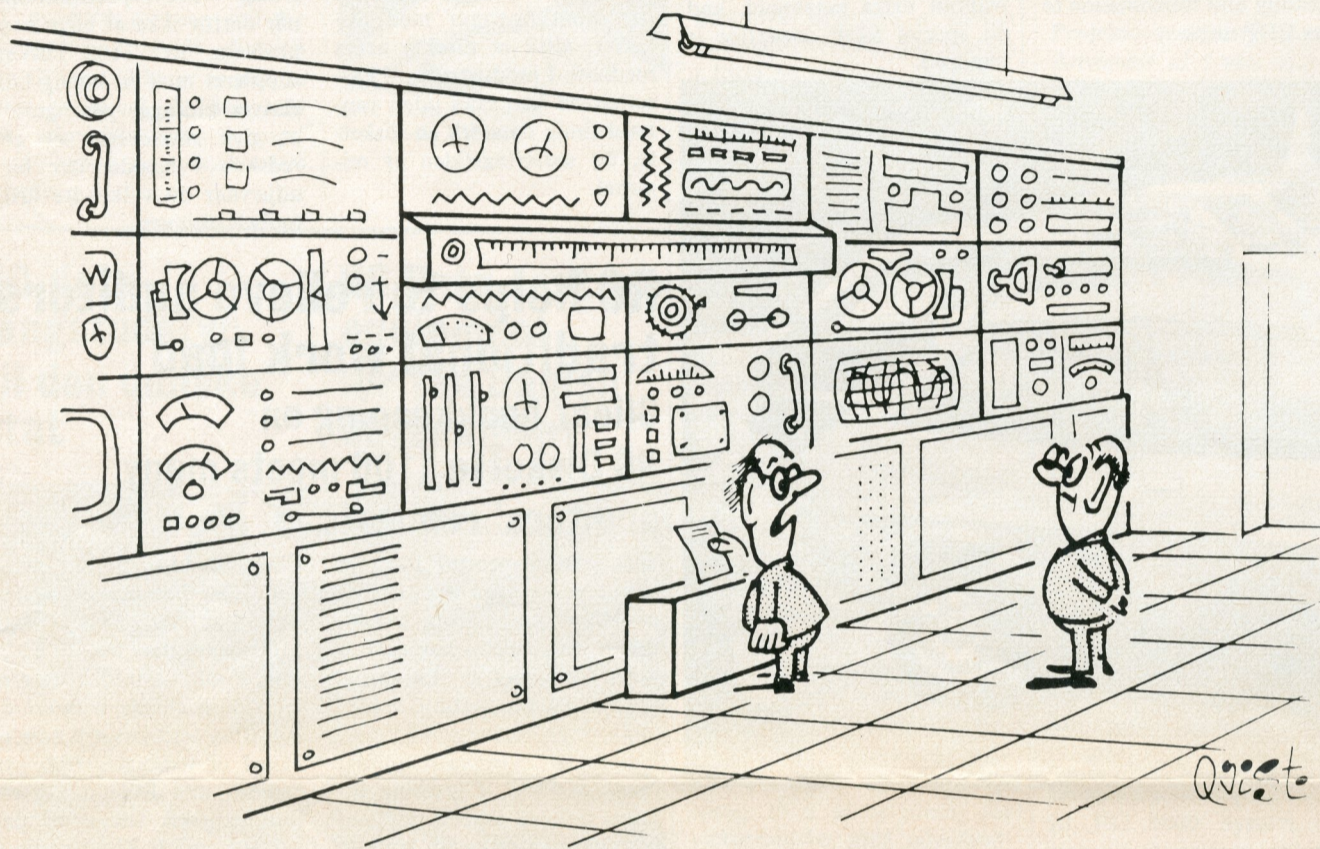
B&W Damp has bought an RC 6000 consisting of a central processing unit, two discs, a printer and a display screen. The RC 6000 is used by B&W's technical staff for technical computations during the construction of steam plants. The mini-computer does not require any long training and technical computations can be carried out directly on the fast and versatile display screen.

Primarily technical applications

B&W Damp used the RC-GIER before they changed to RC 6000. The reorganization of the programmes to the RC 6000 has been done without complications, and B&W is satisfied with the purchase. RC 6000 can solve administrative as well as technical problems.



Programændringer – hurtigt og direkte på dataskærmen
Computations directly on the versatile display screen



398.431.663.198.991.315.529.010 ... OK - ?

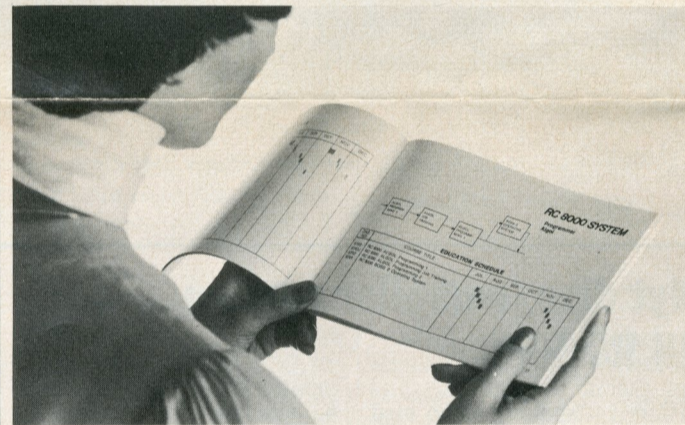
Den nye RC-kursusplan er på vej

Har aldrig før været så omfattende

Den nye plan over RC-kurser, dækkende perioden januar-juni 1977, udkommer primo november. Den nye plan er nu oppe på 80 sider med interessante kundeorienterede kurser.

– Vi er altid her i kursusafdelingen villige til at vejlede i valg af kurser, og er glade for at modtage opringninger fra både nuværende og potentielle kunder, der vil vide noget om RC's service og maskinel og om de kurser, vi tilbyder

RC-brugeren. Det kan være svært at vurdere, hvilke kurser man har brug for, lige når man har fået maskinlet i hus, men her yder vi gerne individuel assistance. Programmet viser kursernes antal, omfang, forløb og perioder. Det fremgår af planen, hvilken faglig baggrund, deltageren i kurset må have. Der undervises i samtlige systemer og indenfor både hardware og software.



Den nye kursusplan med individuel vejledning
The new education program – individual assistance

Stor kursus-maskinstue

Sideløbende hardware og software-undervisning

RC's maskinpark til undervisningsbrug er i forbindelse med en stigning i antallet af elever i RC's undervisningsafdeling udvidet stærkt. For nylig oprettedes en fuldt udbygget og udstyret maskinstue, hvor det er muligt at køre hardware kurser og software simultant. Blandt hardware til undervisningsbrug kan nævnes 2 RC 3600, 2 RC 7000, 4 Datapoint 2200, 1 RC 6000, 2 Datapoint 5500 og 1 Datapoint 1100 Diskette.

Large computer classroom

Simultaneous hardware and software training

The machinery reserved for RC's training programs has been considerably extended as a consequence of the increasing number of participants in RC's courses. Recently, a completely built-up and fully equipped computer room was opened, which is designed for simultaneous hardware- and software operations. Among the hardware at the trainees' disposal are 2 RC 3600's, 2 RC 7000's, 4 Datapoint 2200's, 1 RC 6000, 2 Datapoint 5500's and 1 Datapoint 1100 Diskette.

Intensiveret Algol-træning

Indeholder nu både praktik og job-træning

RC har i takt med det stigende RC 6000 og RC 8000 salg gennemført en stærk udvidelse af brugerundervisningen i disse systemer. En nyhed i denne forbindelse er Algol-kurserne, som nu indeholder praktik og job-træning. Algol-kurserne deles op i Algol 1 og Algol 2 med mellemliggende job-træning. Det er et tre-ugers kursus, som især henvender sig til mennesker, der aldrig har programmeret før.

Foregår på engelsk

Kurserne indgår som en del af salget, der for en stigende dels vedkommende sker på de oversøiske markeder. Derfor er flere og flere undervisningshold sammensat af flere nationaliteter. Som følge heraf vil undervisningen for fremtiden overvejende ske på engelsk, oplyser afdelingsleder Sten L. Schulze til RC Information.

Intensified Algol training

Now covering both practice and job training

Keeping pace with the growing sales of RC 6000 and RC 8000, Regnecentralen has considerably expanded user training courses for these systems. Latest news in this field are the Algol courses, which now include both practice and job training.

The Algol courses are divided into Algol 1 and Algol 2 interspaced by job training. The whole course runs for three weeks end aims especially at people who have no previous programming experience.

Courses held in English

The courses are a part of sales, which to an increasing extent take place on the overseas markets. As a result, more groups are being composed of members of different nationalities. The courses will therefore in the future mainly be held in English. Mr. Sten L. Schulze of RC's educational department informs us.

The new RC education programme is on its way

More comprehensive than ever

The new RC education program for the period January-June 1977 will be sent out at the beginning of November. It has by now reached a volume of 80 pages filled with interesting customer-oriented courses.

– Here at the education department we are always most willing to guide people in their selection of courses, and we are happy to answer calls from present as well as potential customers who want information about RC's service and hardware, or about any of the courses that are offered to RC users. It may well prove difficult to estimate which courses one needs right after the installation of a certain system, and this is where we gladly provide individual assistance.

– The program will contain details of the number of cour-

ses and the range of subjects as well as the various schedules and course periods. It will also give the potential participant information on the needed professional background.

– The courses cover all systems, and include both hardware and software.

A/S Regnecentralen
Denmark – Headquarters: (01) 105366
Austria: (0222) 362141
England (01) 4399346
Finland: (90) 316400
Germany: (0511) 634011
Holland: (010) 216244
Norway: (02) 357580
Sweden: (08) 349155
Switzerland: (061) 229071
RC Information udgives af A/S Regnecentralen, Falkoner Allé 1, 2000 København F
Ansv. red. Torben Zigler



Ungarske elever i den nye maskinstue
Hungarian pupils in the new computer classroom