

DIAAGONALEN

FRAMTIDSKONCEPT MED POTENTIAL

DCM, Distributed Computing Model, är Bulls framtidskoncept för hur systemutveckling och systemintegration ska genomföras. Branscheexperterna rosar konceptet och tror på framtida framgångar för Bull. Med början i detta nummer kommer Diagonalen att avslöja innehållet i DCM – en av "branschens bäst bevarade hemligheter".

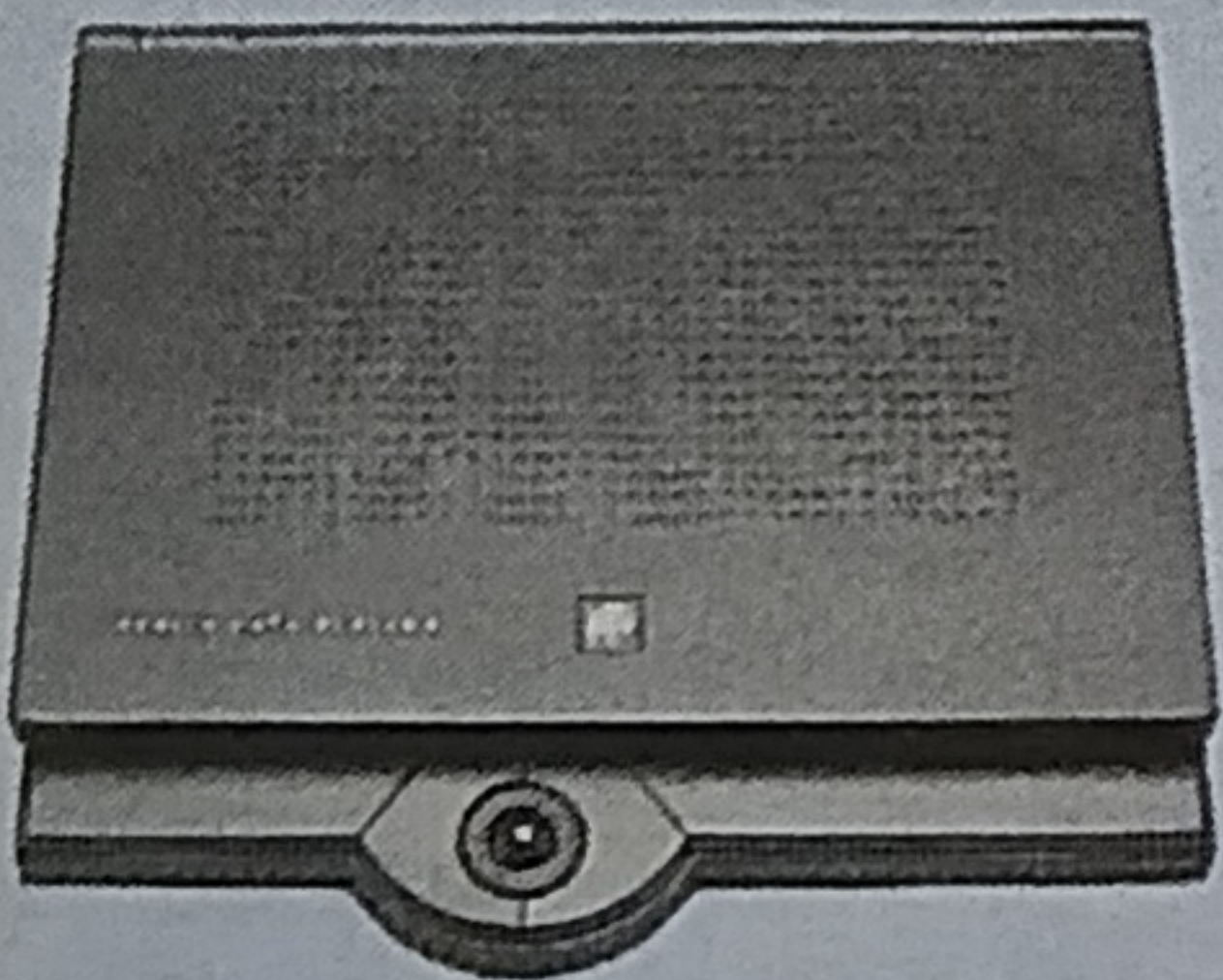
Sid 2

DIAB DATA BLIR KOMPETENS-CENTER

Diab Datas unika kompetens inom systemintegration och kommunikation utvecklas och förädlas vidare inom ramen för Bulls nya kompetenscenter.

Sid 2

FRÄCK DESIGN LOCKAR PÅ MÄSSAN



Sid 6

STORDATORN LEVER!

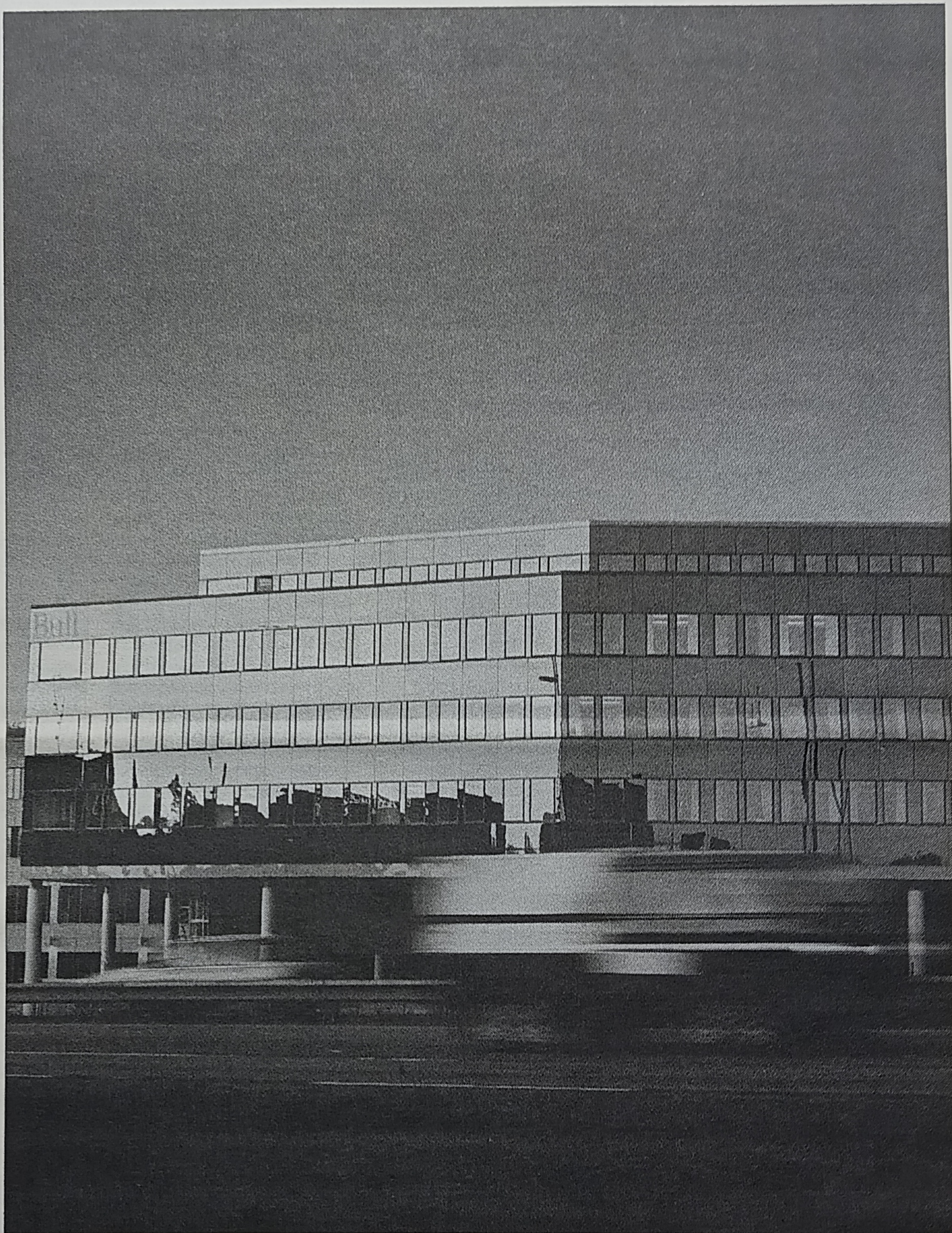
Med nya produkt lanseringar visar Bull att stordatorn fortfarande är att räkna med, även om dess roll förändras med tiden.

Sid 6

HÅRDA TIDER STUNDAR FÖR DATABRANSCHEN

Analysföretaget IDC spår en stagnerande tillväxt för datorindustrin. Bull tillmätts dock goda chanser till ökade marknadsandelar.

Sid 7



Det nya huvudkontoret är en iögonenfallande skapelse som syns tydligt för trafikanterna på E18 Norrtäljevägen. Här samordnas den svenska verksamheten med Bull och Diab Data under samma tak.

Bulls nya kraftcentrum invigt

"Ett kraftcentrum i Danderyd". Så karakteriserade VD Tommy Nelson i sitt invigningstal det nya huvudkontoret för Bull Northern Europe. I och med det nya, funktionella kontoret tar Bull ett nytt steg i utvecklingen mot rollen som systemintegrator med vidgad kompetens. Dessutom utgör flytten det definitiva steget in i den nordiska organisationen Bull Northern Europe.

Sid 4-5

Systemintegration med DCM

Bull går i bräsch för framtidens öppna system

Respekterade industrianalytiker har fått upp ögonen för Bulls DCM (Distributed Computing Model), vår framtida modell för integration av olika systemplattformar.

Analysföretaget IDC konstaterar i -93 års branschrapport att ingen av Bulls konkurrenter hittills lyckats formulera en lika tydlig framtidsstrategi som DCM. IDC tror därför att Bull blir en av marknadsvinnarna i framtiden.

DCM betraktas av META Group som ett "unik sätt att bygga en standard för implementering av middleware, utvecklingsmiljöer och systemövervakning". Och trots att modellen annonserades redan 1991, kallar META DCM för "en av branschens bäst bevarade hemligheter".

Denna "hemlighet" ska Diagonalen avslöja i en serie artiklar, varav detta är den första. Välkommen till en rundtur i framtidens informationsteknologi!

BULL'S EYE

I det här numret av Diagonalen kan du se hur det gick till när Bull Northern Europe invigde sitt nya huvudkontor i Danderyd utanför Stockholm.

I detta nya kraftcentrum får vi fantastiskt fina lokaler som underlättar och stimulerar samarbetet mellan oss som arbetar här.

Men både för dig som kund och för oss som leverantör, är den här flytten starten på något ännu mycket viktigare.

Vi tar nu ytterligare ett steg i den förändringsprocess som påbörjades under förra året, och som innebär att den svenska verksamheten samordnas till en ny, kraftfull organisation för Bulls och Diab Datas kunder.

I den nya organisationen kombinerar vi internationell förankring och produktbredd med en konsekvent satsning på kunskap och tjänster inom systemintegration och öppna system. Därmed markerar Bull sin strävan att bli en ännu bättre IT-partner.

Diab Data representerar en unik kompetens, och kärnan i det högteknologiska Diab Data renodlas nu och utvecklas vidare, som ett av Groupe Bulls fyra internationella utvecklingscentra. Diab Datas uppgift blir att bistå koncernen med system och lösningar för krävande realtidsmiljöer och meddelandehantering.

Som kund får du nu tillgång till Diab Datas unika kunskap och Bulls marknadsorganisation och produktbredd.

Det nya Bull du nu möter har lärt sig lyssna på kundens behov. Vår framtida roll är inte längre enbart produktleverantörens. Vi kommer i allt högre utsträckning att arbeta med kundernas behov av informationsteknologi som ett strategiskt stöd för verksamheten, där vi utgår från dagens situation och integrerar framåt. Ett villkor för detta är ett ökat samarbete mellan kund och leverantör, präglad av närhet, öppenhet och förtroende.

Nu tar vi dessutom definitivt steget in i den nordeuropeiska gemenskapen och lämnar därmed det traditionella organisationstänkandet som begränsas såväl av enskilda företags gränser som av landsgränser. I Bull Northern Europe arbetar vi tvärs över landsgränserna för att kunna ställa djupare kompetens och fler resurser till våra kunders förfogande. Det betyder ett bredare urval för de kompetensgrupper som ska arbeta direkt ut mot marknaden. Och därigenom kan vi skapa det fruktbara samarbete som krävs i framtiden.

Med flyttingen av huvudkontoret till Danderyd vänder vi ett nytt, spännande blad i företagets utveckling. Välkommen till "nya" Bull!

Tommy Nelson, VD

TOMMY NELSON, VD

DCM syftar till att sammanföra alla datorsystem i en organisation så att användaren får tillgång till all den information han eller hon behöver, oberoende av var den finns.

Varför det inte alltid låter sig göras idag vet vi. Datorbranschens utveckling har skapat artegna system som inte förmått kommunicera tillräckligt bra med omvärlden. PC:n på användarens skrivbord har inte självklart kunnat anslutas till stordatorn vid huvudkontoret. Produktionens planeringssystem har inte talat samma språk som ekonomisystemens system. Och så vidare.

Gamla system kan inte bara slängas ut på gatan. Ett nytt, integrerat informationskoncept måste ta hänsyn till de investeringar och den kunskap som befintliga system representerar.

Staden som modell

Att bygga en informationsstruktur i en organisation har vissa likheter med stadsplanering. Det är knappast en tillfäl-

lighet att ordet "arkitektur" används flitigt i båda sammanhangen. Tyvärr har arkitekturen i båda fallen hittills varit inriktad på självständiga, stängda strukturer som tillfredsställer behoven för stunden, men som saknat förberedelser för framtida expansion, förändring och anpassning.

Stadens utveckling visar många likheter med informationssystemens. Det gäller i båda fallen att planera en infrastruktur som ska räcka för flera generationer. Skillnaden är tidsperspektivet. Om tre generationer i staden tar 75 år, upplever "informationsstaden" lika många generationer på bara sex år.

På många platser har en växande stad kompletterats med dåligt planerade ytterområden med bristfälliga kommunikationer. El, gas, vatten, avlopp, vägar och järnvägar planeras individuellt utan samordning. Resultatet blir en överbefolkad stad där bristen på samordning och koordinering kostar dess invånare både tid och pengar.

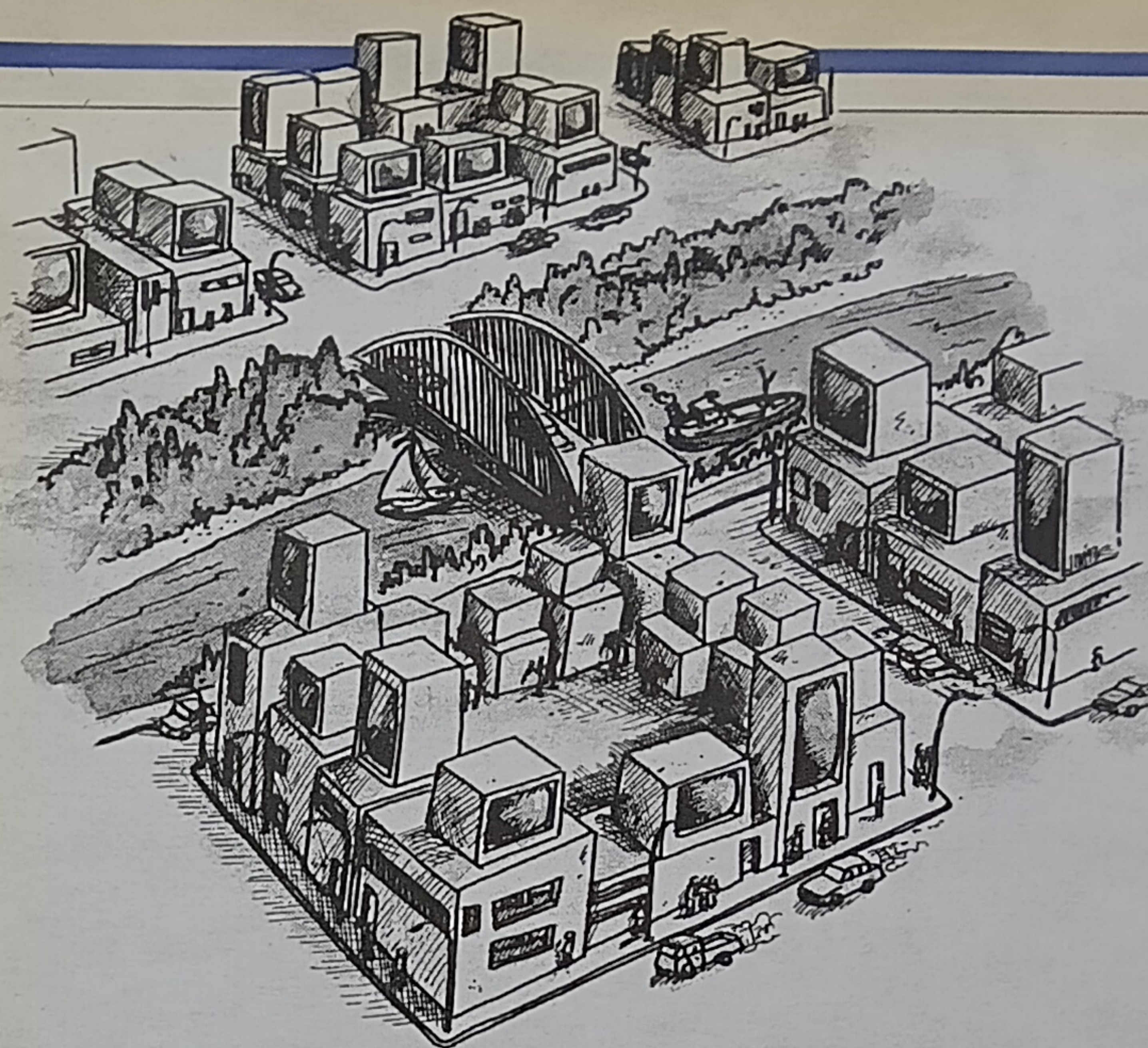
På motsvarande sätt växer många informationssystem. Ett lappverk med maskiner och applikationer från olika tidsperioder blir resultatet. Kostnaderna för samexistens och underhåll blir onödigt höga.

Andra städer saknar stads-kärna och byggs enligt ett modulsystem ("downsizing" med PC eller arbetsstationer arrangerade i arbetsgrupper). Vissa satsar på skyskrapor (stordatorer byggda kring en egen arkitektur). Alla med sina brister när de ska utvecklas.

DCM kan liknas vid den "öppna staden", där man på ett systematiskt sätt tar hänsyn till invånarnas behov, samtidigt som man med fast hand organiserar infrastrukturen så att gamla delar kan få ny användning medan nya förorter med goda kommunikationer blir en naturlig del av stadens liv.

Tre utvecklingsfaser

DCM är ur alla aspekter ett gigantiskt utvecklingsprojekt. Under loppet av fyra år satsar Bull och franska staten hela 10



Planeringen av infrastrukturen i en organisation har många likheter med stadsplanering. DCM är Bulls modell för att knyta samman befintliga och nya resurser så att framkomligheten och tillgängligheten ökar.

miljarder franc i detta projekt, som alla bedömare tror kommer att ha en stor betydelse för Bulls position på framtidens IT-marknad.

Första fasen i implementeringen av DCM startade 1991 i och med att konceptet lanserades tillsammans med några av de första produkterna. Året efter fanns ett antal produkter till arbetsstationer och värmdmaskiner för integration av slutanvändare och applikationer.

Andra fasen (92/93) täcker distribution av tjänster över ett nätverk. Här bygger man på standarderna DCE (Distributed Computing Environment) och DME (Distributed Management Environment) för distribuerad databehandling och administration. Därmed blir det möjligt att direkt utveckla distribuerade applikationer enligt client/server-modellen på Unixsystem.

Tredje fasen (93/94) hand-

lar om att även integrera Bulls stordatorsystem GCOS i arbetet med distribuerade applikationer.

DCM bygger på etablerade, vedertagna standarder för öppna system. Utvecklingen av dessa standarder bygger på ett samarbete med marknadens övriga aktörer. Därför tar implementeringen av DCM tid.

Men redan nu utvärderar en del kunder produkter som utvecklats inom ramen för konceptet. (På annan plats i detta nummer kan du läsa om Riksforsäkringsverkets provverksamhet.)

Tre användarperspektiv

DCM definierar hur en organisations informationsresurser ska kopplas samman med användarens arbetsplats. Olika typer av användare får olika kontaktytor mot DCM-systemet. Gemensamt för dem alla

är att de ska kunna bli effektiva i sitt arbete, utan att behöva ta hänsyn till den heterogena och komplexa datormiljö de arbetar i.

DCM kombinerar stordatorsystemens fördelar (hög kapacitet och säkerhet) med standardsystemens enkla användning och goda tillgång på programvara. Modellen låter utrustning från olika leverantörer arbeta tillsammans, så att användaren från sitt skrivbord får direkt tillgång till data och applikationer oberoende av var eller vilken dator de finns.

Slutanvändaren ser de applikationer han eller hon har tillgång till. Applikationerna presenteras på ett gemensamt sätt på den grafiska bildskärmen, oberoende av om användarens arbetsstation arbetar under Windows, OS/2 eller Unix. Data och applikationer integreras smölost, även om de är fördelade mellan centrala

datorresurser, Unixservern eller i användarens egen arbetsstation.

Systemutvecklaren ser på motsvarande sätt de olika gränssnitt och tjänster som är tillgängliga. Med generella utvecklingsverktyg kan nya client/server-applikationer för distribuerade miljöer utvecklas. Bulls samarbete med de ledande CASE-leverantörerna ger systemutvecklaren frihet att välja det verktyg som passar bäst.

Systemadministratören ser det distribuerade systemet i sin helhet. Tack vare standarder från OSF och NMForum kan systemadministratören arbeta oberoende av operativsystem, nätverk, arbetsstationer, databaser, etc. Med ISM (Integrated System Management) kan den systemansvarige administrera skivminnen, nätverk, användare, säkerhetsfunktioner, med mera.

Läs mer om DCM

I kommande Diagonalen-nummer ska vi titta närmare på DCM ur kundens perspektiv. Du kommer bland annat att kunna läsa om:

- distribuerad systemadministration
- distribuerade databaser och transaktionssystem
- systemutveckling och nya CASE-standarder
- EDI (Electronic Data Interchange)
- ärendehantering med elektronisk dokumentstyrning och arkivering
- ansiktslyftning av existerande programvaror

Vi ska även titta närmare på hur Bulls kunder tar hänsyn till DCM i sin planering, och vilka DCM-komponenter som redan kommit till användning.

För ytterligare information om DCM, kontakta Jörn G. Howlid på Bull i Oslo. Du når honom via Bulls växel i Stockholm, telefon 08-622 42 00.

Astra söker öppningar

Astra i Södertälje har givit Bull i uppdrag att göra en studie av sin nuvarande datormiljö och komma med förslag till hur företagets framtida kommunikationsstrategi ska utformas.

Idag har Astra en systemmiljö byggd kring DEC-produkter. Företaget vill på sikt ha en öppnare miljö för ökad tillgång till nya applikationer och system.

Flygande start för färgstark notebook

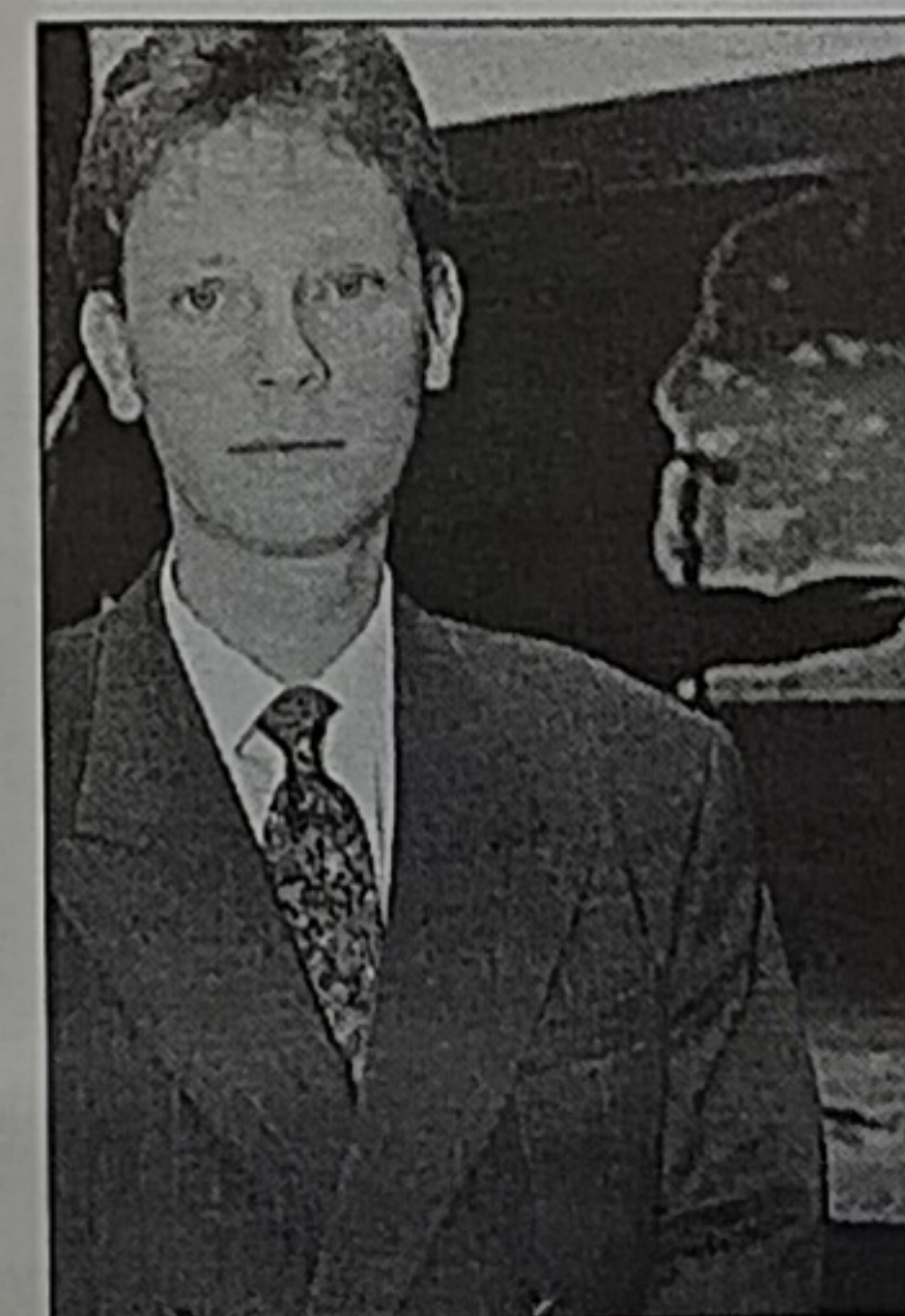
Saab Flygdivisionen i Linköping har köpt sina första bärbara persondatorer från Bull. Valet föll på Zenith Data Systems toppmodell Z-NOTE 425Lnc med aktiv färgskärm.

Cap köper konsult-PC

Cap Programator Syd har efter noggrann utvärdering köpt sina första 13 Z-NOTE ur Bulls senaste familj av notebook-datorer. Bull avvakter med spänning om de övriga 2000 konsulterna i svenska Cap Programator ska göra ett lika klokt val...

Bättre ordning på flödena

AB W Erikson & Co i Osby har valt MPS-systemet Åhus-MPS till Bulls DPX/20-plattform. Bull och partnern Åhus Studiodata levererar. Erikson & Co, som verkar inom den grafiska branschen, kommer att få ett MPS-system som skräddarsys för företagets produktion av blanketter och trycksaker.



Thomas Högenes är marknadsansvarig på "nya" Diab Data.

de att göra kommer att finnas inom Diab Data. Allt som gäller marknadsföring och försäljning av system på den skandinaviska marknaden läggs inom Bull. Uppdelningen gör

det tydligt för kunderna vem man ska vända sig till, och det blir enklare för oss själva internt också.

Det vi har gjort är att dra en klarare gräns mellan vad Diab Data gör och vad Bull gör. Diab Data kan växa genom att öka kompetensen inom våra specialområden, medan Bull kan stärka sin roll som lösningseleverantör. Sedan samarbetar vi när kunden vill ha något utöver rena standardsystem.

Kommer Diab Datas gamla kunder att möta samma ansikten i fortsättningen?

Alla som varit systemkunder hos Diab Data har kvar sina kontaktpersoner, även om dessa numera sorterar under Bull. Kundens framtida kontakter med Diab Data kommer normalt att ske tillsammans med Bull-representanten, när

ett utvecklings- eller konsultuppdrag ska diskuteras.

Varför finns namnet Diab Data överhuvudtaget kvar?

Av två skäl. I Skandinavien – och då framförallt i Sverige – har Diab Data ett väldigt gott namn. Vi har sålt tusentals system genom åren. Enligt IDC hade vi 1991 49% marknadsandel för större Unixsystem. Varumärket Diab Data utstrålar kompetens.

Vi verkar även utanför Skandinavien. Och där är det lättare att sälja system under Diab Data-namnet. Dels därför att vi är kända, dels för att vi enklare kan sälja till Bulls konkurrenter. Internationella kunder som IBM, Motorola, Unix och Siemens köper hellre en konstruktion av "neutrala" Diab Data än av konkurrenten Bull. Även om det inte är nå-

gon hemlighet vem som säger oss!

Hur kommer Diab Datas kompetens att stå sig gentemot konkurrenterna i framtiden?

Kunderna ställer allt större krav på att allt ska integreras. Från början räckte det med god kunskap om Unix, nu handlar det mer om att få arbetsstationer, servers, PC och stordatorer att samverka. Unix i sig får mindre betydelse. Tonvikten hamnar i stället på integrationen av öppna, heterogena system. Bulls DCM blir ledstjärnan för systemarbetet.

Vi har alltid haft väldigt hög kompetens. Nu nischer vi oss och satsar hårdare för att även i fortsättningen ha ett försprång på våra specialområden Unix, utvecklingsverktyg, kommunikation och datasäkerhet.

Flyttning med mersmak



Hjärtat i Bulls nya kraftcentrum är den stora, öppna ljusgården.

Mats Roos (t h), tidigare Bull-VD och numera chef för SAP, gratulerade och räckte över blommor till Richard Snook, General Manager för Bull Northern Europe.



Från Högsta Domstolen kom systemadministratörerna Gullvi Axelsson och Birgitta Olin.

Till höger: Danderyds kommunalråd Björn Hamilton välkomnade Bull till kommunen och klippte bandet för att markera den officiella invigningen av huvudkontoret.

Den 13 maj invigdes Bull Northern Europes nya huvudkontor i Danderyd utanför Stockholm. Som namnet antyder, tar Bull nu definitivt steget in i en nordisk organisation där man med större resurser kan betjäna en vidgad marknad. Samtidigt flyttar Bull AB och Diab Data AB samman under ett gemensamt tak. Invigningen ägde rum under festliga former, med ett stort antal inbjudna gäster, underhållning och inomhusfyrverkeri.

När Danderyds kommunalråd Björn Hamilton klippte bandet och därmed officiellt invigde det nya huvudkontoret, avfyraades ett sprakande inomhusfyrverkeri i byggnadens stora ljusgård.

Fyrverkeriet var kulmen på den sedan länge planerade integrationen av Bull och Diab Data i Sverige. I det nya huset finns alla de förutsättningar som krävs för att de båda organisationerna ska kunna fortsätta utvecklas och samarbeta i framtiden.

På 10 000 nybyggda och funktionella kvadratmeter arbetar nu cirka 220 personer i den nya organisationen. Byggnaden har ett gott läge ur kommunikationssynpunkt, där den ligger som ett landmärke invid E18 Norrtäljevägen. Härifrån är det nära såväl till Stockholm som till Arlanda.



Tommy Nelson, VD för Bull AB, påpekade i sitt invigningstal att flytten till det nya huvudkontoret markerar starten på det nya Bull. Grannen LKD, här representerat av VD Hans Iwan Bratt (t h), överränner inflyttningsgåvan.



Thomas Liljedahl använde sin elektroniska PC-kamera för att föreviga Katarina Rosengren, Bull, Rune Hodell, Enator och K G Bergqvist, Fuji Film.

Elisabeth Lundberg, Britt-Marie Säll och Eva Källbom från Läke medelsverket i Uppsala tittade på PC-utställningen.

Kommunalrådet Björn Hamilton:

Bulls etablering stärker kommunen

"Vi välkomnar den typ av företag som Bull representerar och är naturligtvis glada och positiva att företaget valt att etablera sig i Danderyd. Det stärker kommunen."

Det säger Björn Hamilton, som är kommunalråd och kommunstyrelsens ordförande i Danderyd.

"Sedan hoppas jag förstås att så många som möjligt av de anställda också är bosatta här i kommunen! Jag måste ju som ansvarig för Danderyds ekonomi värna om skatteintäkterna."

Men det är givetvis också så att företagsetableringar i sig gör det lättare för butiker att

klara sig, och det kommer alla invånare i kommunen tillgodo."

Stor inpendling

Den s k inpendlingen till Danderyd är större än utpendlingen. 9 400 personer bosatta i kommunen har sin arbetsplats på annat håll. 11 065 personer från andra kommuner arbetar i Danderyd.

"Kommunen är den största arbetsgivaren. Danderyds sjukhus kommer därefter. Skanska är den största privata arbetsgivaren. Sedan kommer ett stort antal mindre och medelstora företag, men så värst mycket verkstadsindustri har

vi inte," förklarar Björn Hamilton.

Nära till Stockholm

Han menar att företag gärna söker sig till Danderyd, bl a genom närheten till Stockholm och de goda allmänna kommunikationerna med tunnelbana, tåg och bussar.

"Problemet är att vi inte har så mycket mark kvar. Det finns en del osälda industritomter i närheten av Danderyds gymnasium och vid sjukhuset. Och liksom i andra kommuner står lokaler tomma i Danderyd, men hos oss är de förhållandevis få," säger kommunalrådet Björn Hamilton.



PC World EXPO 93:

Läckerbit från Zenith Data Systems dragplåster på mässan



Årets stora persondatormässa i Älvsjö lockade 202 utställare, nära 60% fler än förra året.

Några stora produktnyheter visades inte upp på mässan, kanske ett tecken på att PC-branschen börjar mogna.

Istället blir fick vi se snabba och lättare datorer med allt bättre bildskärmar. Och som vanligt, är man böjd att säga, drog de bärbara datorerna de flesta blickarna till sig.

Många ögon drogs till Zenith Datas gråsvarta, 1,7 kg lätta och fräckt designade notebook med det passande namnet Z-LITE.

PC World EXPO arrangeras av facktidningsförlaget CW-Communications och är öppen enbart för tillverkare eller lokala leverantörer med exklusiva avtal. Mässan pågick 19-21 april i Stockholmsmässan i Älvsjö.

Temat för årets mässa var "Låt alla få en chans". Bengt Å Marnfeldt, VD för CW-Communications målade en ljus framtidsbild i sitt inledningsanförande:

"Datatekniken arbetar idag inom nya områden, bland annat när det gäller informations-spridningen inom företagen. Alla får en chans att engagera sig för sitt företag genom att beslutsprocessen blir tillgänglig för samtliga. Hierarkierna och mellancheferna kommer att elimineras i det framtida företaget och en praktisk och och positiv företagsdemokrati kommer se ljuset tack vare den nya datatekniken."

Bulls nya PC-familj

"Vi deltog på mässan i första hand för att visa upp våra produkter i Z-SERIEN och slå fast att vi definitivt är med i utvecklingen," säger Thomas Liljedahl på Bull. "Vi var lite tveksamma till vad en mässa av det

här slaget kunde ge, men årets deltagande har definitivt givit mersmak. Folk från Statskontoret, Militärhögskolan och många fler har visat ett stort intresse för våra produkter, och det är helt klart att vi blir med även nästa gång."

Thomas entusiasmeras av Anders Filipsson, ÅF-ansvarig för Zenith Data-sortimentet.

"Gensvaret på mässan är det bästa som hänt marknadsmissigt sedan jag började i företaget 1990," konstaterar Anders och påpekar att man fått många förfrågningar från villiga blivande återförsäljare av Zenith Datas persondatorer.

Z-SERIEN utvecklas

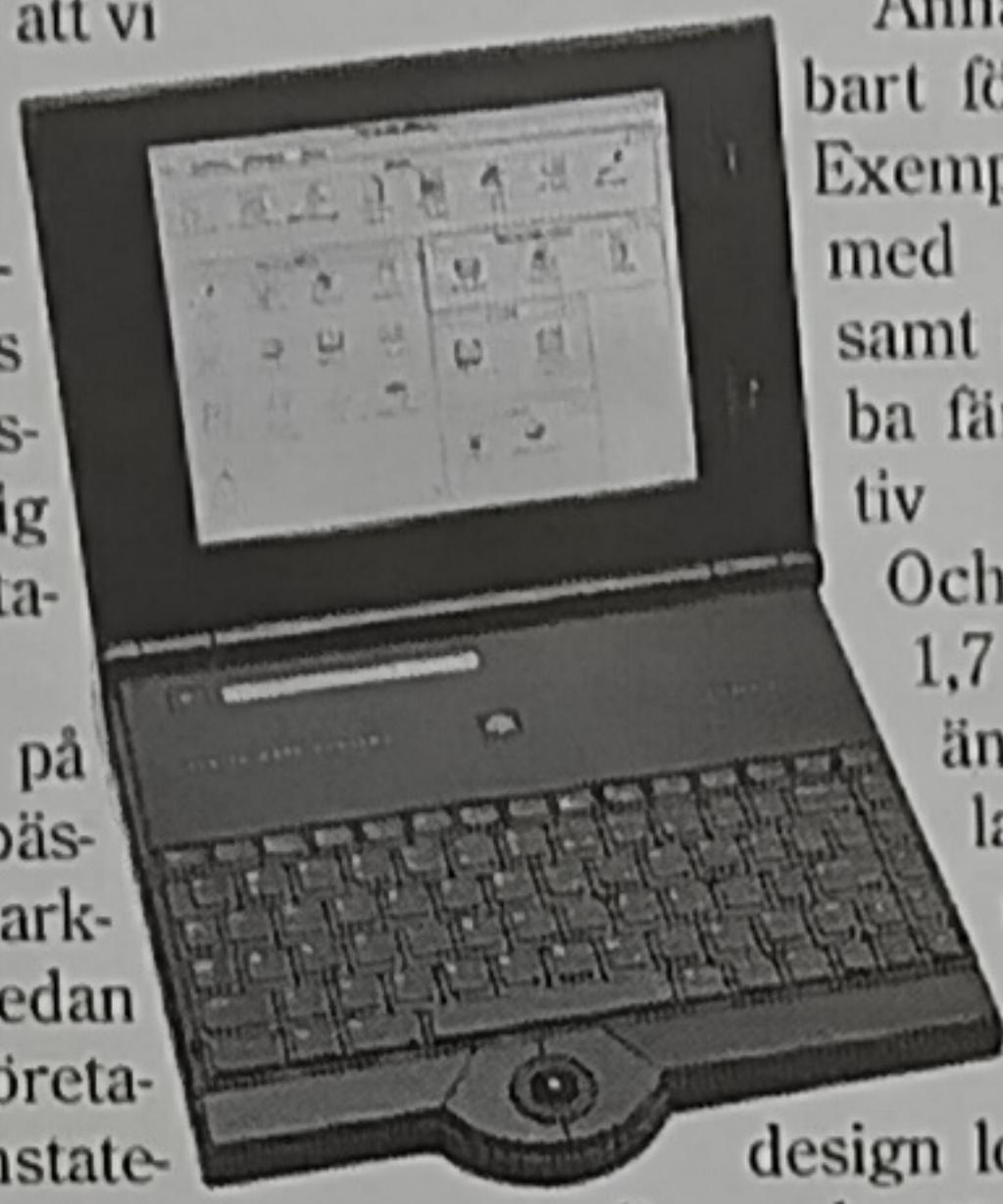
Bull visade maskiner ur den

nya Z-SERIEN, bland annat den stationära PC:n Z-400+ som det amerikanska försvaret beställt i 300 000 exemplar, samt en modell i Z-SERVER-familjen.

Annars var det bärbart för hela slanten. Exempelvis Z-NOTE med 486-processor samt med nya, snabba färgskärmar i aktiv matris-teknik.

Och så minstingen, 1,7 kg Z-LITE. En ännu inte officiellt lanserad lättvikts-notebook som med sina funktioner och sin design lockar till de djupa, obestämbara känslorna som gör att en del av oss känner att vi bara "måste ha".

Med Z-SERIEN visar Bull att man blir att räkna med på PC-marknaden även i fortsättningen. ●



Bulls stordatorer blir bättre – och billigare

Den 29 april visade Bull ett antal nyheter till sin kraftfullaste stordatorlinje, GCOS 8.

Bland annat presenterades en ny familj skivminnen byggda i så kallad array-teknik, en kraftfullare modell av stordatorn DPS9000/500, nya versioner av relationsdatabasprogramvara samt utbyggt stöd för Bulls distribuerade datormodell DCM. (Läs mer om DCM i separat artikel).

I april meddelade Bull fyra nyheter för stordatormiljön GCOS 8. Nyheter som sänker kostnaderna för såväl databehandling som applikationsutveckling, och som bidrar till att öppna stordatormiljön.

Bättre pris/prestanda

Bull DPS 9000/500 släpps i en treprocessormodell, för att tillgodose kraven på större datakraft hos transaktionsintensiva kunder. Den nya datorn ger 25% mer kraft för pengarna än tidigare modeller i serien.

I samarbete med EMC Corporation bygger Bull ut sitt skivminnesprogram med serien CDA 4800. CDA står för Cached Disk Array, vilket skvallrar om att en ny princip för såväl stora datorer som stora skivminnen börjar få ett ordentligt fotfäste. Genom att

kombinera många mindre transaktionsbehandling och relationsdatabaser får bättre prestanda. Produktmålet är att i slutet av 1993 erbjuda relationsdatabasprestanda som är 50% högre än IBMs DB2.

Snabbare databas

Bulls utvecklingshjälpmedel för transaktionsbehandling och relationsdatabaser får bättre prestanda. Produktmålet är att i slutet av 1993 erbjuda relationsdatabasprestanda som är 50% högre än IBMs DB2.

Stöd för DCM

Version 2 av ISM (Integrated System Management) ger kunderna ett ännu bättre verktyg att administrera sina systemresurser. De kunder som har störst nytta av detta arbetar idag i en blandad och distribuerad datormiljö. ●

Stordatorn blir superserver i framtiden?

Under senare år har diskussionens vågor gått höga om framtiden för stordatorn. Orden på modet, client-server, PC-nät, downsizing, lämnar inte mycket plats över åt stordatortänkandet.

Trots allt är de flesta överens om att stordatorn har sin plats även i framtidens informationssystem. Bulls, och andra stordatorleverantörers, fortsatta produktutveckling kan ses som en garanti för det.

I praktiska prov med storkunden RFV visar dessutom Bull att stordatormiljön blir en av hörnplarna i de IT-system som ska arbeta enligt DCM-konceptet.

Stordatorn kvar

"Det finns plats för stordatorn ett bra tag framöver," konstaterar Thomas Fontæus, produktchef för GCOS 8-systemen på Bull. "Många användare har gjort enorma investeringar i sina stordatorapplikationer, som idag inte på ett ekonomiskt sätt kan anpassas till nya datorplattformar. Däremot skapar vi inom



Ännu finns det plats för stordatorn, konstaterar Thomas Fontæus.

ramen för DCM-konceptet bättre möjligheter att integrera stordatormiljön med resten av företagets informationssystem."

Superserver

En av Bulls stordatorer är Riksförsäkringsverket, med 230 anställda vid ADB-avdelningen i Sundsvall. RFV håller reda på alla de uppgifter som landets dryga 400 försäkringskass kontor behöver i sin service till allmänheten. ●

Erik Granström på RFV har haft anledning att fundera på stordatorns framtida roll: "Trenden idag är downsizing. Det finns en strävan att decentralisera bearbetning av data till arbetsplatserna. Men stordatorn kommer att fortsätta utnyttjas till det den är bra på, att hantera och lagra data i stora volymer. Jag ser stordatorn i framtiden som en slags "superserver" i samverkande system."

Test av DCM i praktiken

I början av 1993 startade Bull ett samarbete med RFV för att i praktiken testa DCM-produkter i stordatormiljö.

"Vi ser mycket positivt på DCM som koncept," säger Erik Granström. "Bull arbetar på ett bra sätt för öppna lösningar. Men för att kunna avgöra om DCM passar in hos oss vill vi först prova för se hur de produkter som kommer fram fungerar i vår befintliga miljö."

I försöksverksamheten, där Försäkringskassan ingår, vill man se hur dataåtkomsten från de centrala systemen fungerar ute hos användarna på kassorna och testa samverkan mellan lokala och centrala system.

"Det är viktigt att vi har våra kunder" med i testet för att kunna fånga upp behoven där de uppstår och göra en riktig utvärdering," avslutar Erik Granström. ●

Kärva tider stundar för datorleverantörerna enligt IDC

Bull vinnare på 90-talets marknad

Inte mycket är sig likt i data-branschen. IBMs dominans är snabbt på väg att omvärderas. Forna konkurrenter samarbetar om framtidens datorkoncept. Företag slår ut i en stenhård konkurrens.

Vilka kommer att framstå som vinnare? Vilka standarder och koncept blir framgångsreceptet på 90-talet?

Marknadsanalysföretaget IDC lämnar i årets branschrapport en pessimistisk bild över den framtida tillväxten, men pekar samtidigt ut de företag som är på rätt väg.

Ett av dessa är Bull, som tack vare sitt DCM-koncept väntas bli vinnare på en marknad som i framtiden kännetecknas av större öppenhet.

Reengineering behövs!

"Reengineering the Enterprise" var undertemat för årets IDC-briefing. Med det menas att företagens organisation och arbetsflöden måste förändras för att man fullt ut ska kunna dra nytta av ny informationsteknologi.

Ofta dröjer det tio till femton år innan ny teknologi används fullt ut. Fördörningen beror på att människan behöver tid att mogna in i ett nytt tänkande, och företagen tid att förändra sitt sätt att arbeta.

Tidigare ansågs det själv-

klart att datorsystemen skulle anpassas till företagets organisation. Idag har man insett behovet av att förändra organisationen så den kan dra nytta av informationsteknologin istället. Det ändrade synsättet beror till stor del på att informationsteknologin numera griper in i de flesta av företagets verksamheter.

IDC konstaterar till exempel att ett företag med traditionell, pyramidisk organisation inte har mycket att vinna på ett client/server-system. Ett sådant företag kommer inte att kunna utnyttja ett sådant system som det är tänkt, och satsningen misslyckas.

Låg tillväxt i Sverige

IDC räknar med att IT-investeringarna i Sverige minskar med 1,5% under 1993 för att åter öka 1994. Men totalt blir tillväxten under åren 1991 till 1996 bara 1%.

Offentliga sektorn blir det enda marknadssegment som ökar sina investeringar. Något överraskande kanhända, men förklaringen kan ligga i de stora rationaliseringskraven som den offentliga sektorn står inför.

I denna, för datorbranschen ovana, situation krävs förändringar hos leverantörerna. IDC tror att allt fler datorleve-

rantörer kommer att införa nordiska organisationer, eftersom marknaden i varje enskilt land är för liten för att bära ett eget dotterbolag.

Bull en av vinnarna

Under femårsperioden 91-96 kommer fyra leverantörer att öka sina andelar på marknaden för datorer och basprogramvara. Här återfinns Bull tillsammans med Hewlett-Packard, Siemens Nixdorf och ICL.

När det gäller öppna system tror IDC på fem marknadsvinnare i Sverige. Återigen finns Bull med. De övriga är Sun, HP, IBM och ICL.

I framtiden läggs en majoritet av IT-pengarna på "mjuka" produkter som programvaror och service. För de traditionella hårdvarusäljande datorföretagen betyder det att kursen måste läggas om. Bäst hittills av de traditionella leverantörerna anser IDC vara Bull, som tack vare introduktionen av DCM-konceptet (se separat artikel) 1991 kommer att lyckas etablera sig som en framgångsrik lösningsleverantör. Hittills har ingen av konkurrenterna formulerat en lika tydlig framtidsstrategi.

Bull har dessutom satt handling bakom orden, då de första delarna av DCM-model-

len redan är genomförd.

Priskrig på PC-program

Utslagningen i PC-branschen kommer att bli en utdragen process. De under lång tid artificiellt höga priserna på PC-datorer har skapat utrymme för en "grå" marknad där lågprisimportörer satt igång ett priskrig. Nu antar de stora företagen utmaningen, varvid flera av de mindre väntas gå under. IDC räknar med att den leverantör som ska kunna överleva måste ha en årlig volym på minst en miljon sålda datorer.

PC-programmens priser kommer att fortsätta sjunka under de närmaste åren. Även här kommer en konstlat hög prissättning att leda till priskrig.

Unix eller Windows NT?

Striden mellan operativsystemen kommer mest att handla om kampen mellan Unix och Windows NT. NT kommer att bli ett starkt alternativ för persondatorer och medelstora PC-servers, medan Unix behåller greppet om arbetsstationer och kraftfullare servers.

IDC tror inte på en blixtsuccé för Windows NT, och pekar i det sammanhanget på att det tog Unix 24 år att nå dagens position. ●

13 spådomar om framtiden

När IDC talar, skakar databranschen. Oavsett om deras förutsägelser beror på god analys eller fungerar som självuppfyllande profetior, brukar mycket slå in.

Ta därför en extra noggrann titt på dessa tretton förutsägelser från IDC, kvalificerade gissningar(?) om vad som sker i branschen under -93 och -94.

1. Power Open Association slår ihop OS/2 med AIX.

Power Open är en sammanslutning av dataföretag som beslutat använda Power PC-processorerna som utvecklats av IBM och Apple. OS/2 är IBMs inte helt framgångsrika svar på Microsofts Windows, medan AIX är IBMs Unixvariant.

2. Apples framgångar som datortillverkare kommer av sig.

Power Open är en sammanslutning av dataföretag som beslutat använda Power PC-processorerna som utvecklats av IBM och Apple. OS/2 är IBMs inte helt framgångsrika svar på Microsofts Windows, medan AIX är IBMs Unixvariant.

3. Kampen på OS-marknaden står mellan Windows NT och Unix.

Windows NT ska i princip erbjuda alla fördelar som Unix ger, och bli lika användarvänligt som Windows. När nu de olika Unixlägren har gått samman i COSE (Common Open Software Environment) ökar användarvänligheten även i Unix.

4. IBM och alla andra stordatorleverantörer kommer att kopiera NCRs multiprocessorkoncept i sina framtida maskiner.

Genom att utnyttja parallellt arbetande standardprocessorer och skivminnen, kan man erbjuda stordatorkapacitet till betydligt lägre kostnader – ända ner till 30% av dagens.

5. Reengineering blir ordet på modet bland informationsteknologins användare.

Företagen organiserar om för att bättre kunna strukturera sina informationsflöden och därmed kunna dra nytta av modern informationsteknologi. ●

6. Client/server-system blir den mest efterfrågade lösningen.

Från att ha varit något som mest talats om av leverantörerna blir client/server-lösningar något som efterfrågas av kunderna. IDC tror att 60% alla alla nya system 1996 är av client/server-typ.

7. Middleware ("kittet" mellan OS och applikationsprogram) blir en produkt.

Från att ha varit något som mest talats om av leverantörerna blir client/server-lösningar något som efterfrågas av kunderna. IDC tror att 60% alla alla nya system 1996 är av client/server-typ.

8. Novell gör slut på Unixbråket.

Genom att köpa Unixrättigheterna från dess uppfinnare, AT&T, blir Novell störst i Unixvärlden. Därmed ökar chansen för en renodlad Unixvariant i framtiden.

9. CASE är ute, objektorienterad programmering inne.

Med objektorienterad programmering går det att korta utvecklingstiden för ny programvara med upp till 90%.

10. Windows NT etableras långsamt.

IDC pekar på att NT redan är försejnat och troligen kommer att innehålla barnsjukdomar när det släpps. Dessutom ökar konkurrensen från Unix.

11. Microsoft tvingas ge stöd för Unix V4 i sitt NT.

IDC pekar på att NT redan är försejnat och troligen kommer att innehålla barnsjukdomar när det släpps. Dessutom ökar konkurrensen från Unix.

12. Microsoft blir Europas största programvaruhus.

Europa står idag för 46% av Microsofts omsättning. Framgång för företaget med den unika positionen på marknaden fortsätter.

13. IBMs marknadsdominans upphör.

IBM splittras upp och verksamheten koncentreras. Men företaget blir att räkna med även i framtiden. ●

ABB Trains PC-satsar

ABB Trains i Kalmar har valt Bull som PC-leverantör. Under våren kommer 43 stationära och 15 bärbara datorer ur Zenith Data Systems Z-SERIE att levereras. ●

FUJI väljer Bulls PC-lösning

I en upphandling som hanterades av Enator valde FUJI Film Sverige AB Bull som leverantör med totalansvar för sin inledande PC-lösning. Bull konkurrerade med sju andra leverantörer om ordern. ●

Hurra för tio år med Platzer!

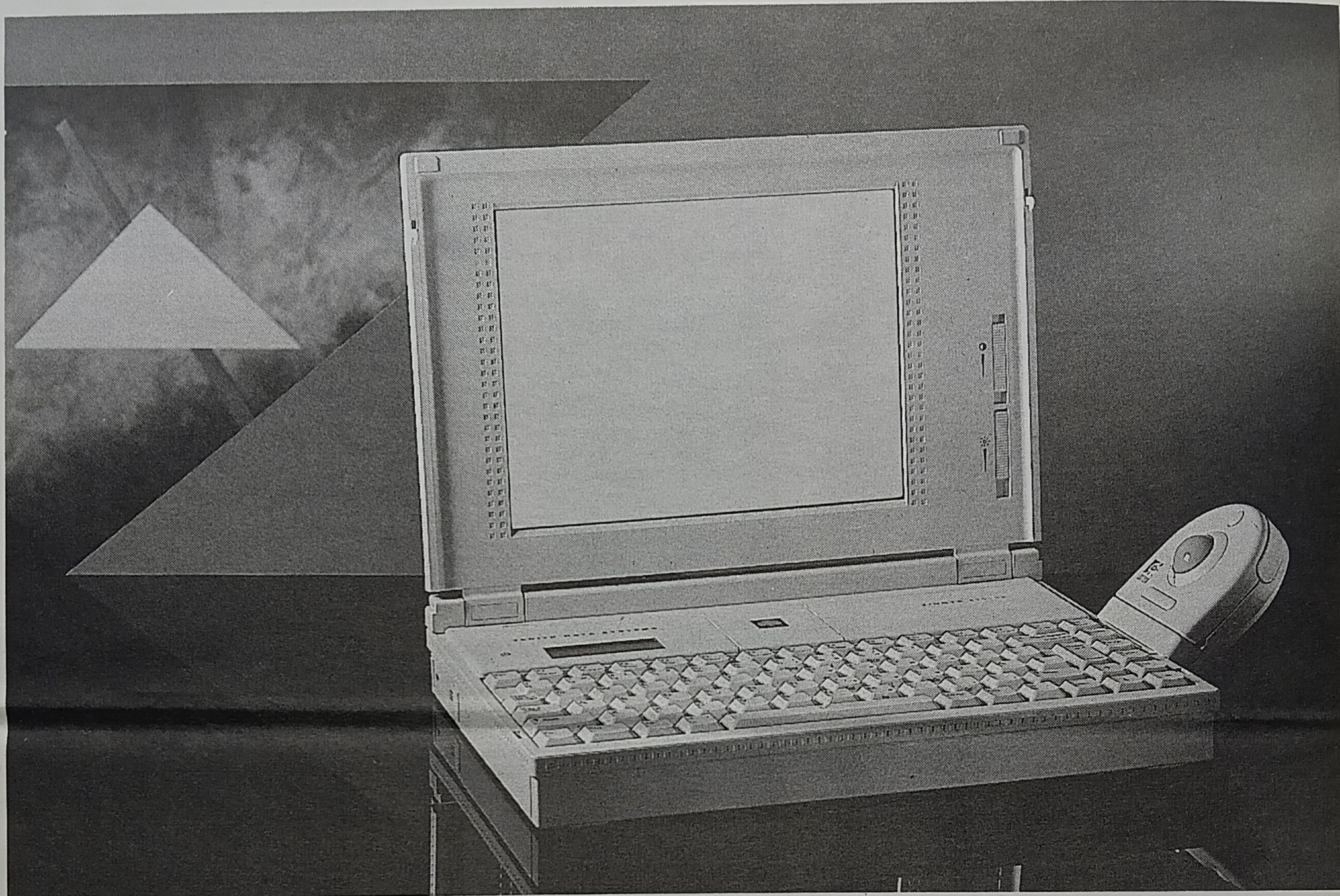
Det hör inte till vanligheterna att en leverantör blir så populär att man utsätts för ett spontant firande. Nu vet vi dock att det händer. Platzer Bygg AB arrangerade en fest för att fira att man varit kund hos Bull i tio år 1993. Datchefen Gunnar Norman drog en presentation över de tio åren med Bull. Vi bugar och tackar. ●

Televerket ger snabbare service

Teli Telecom har valt Bull som leverantör av Unixdatorer till Televerkets ESWETEL-system. Systemet kommer att användas inom Televerkets division Personliga Teletjänster för att underlätta operatörernas arbete med att hitta rätt information i Televerkets databaser. Resultatet blir en snabbare och bättre service till kunderna. I den påbörjade pilotinstallationen ingår 8 Unixsystem typ DIAB2340. När projektet är klart under 1994, kommer antalet system att ha växt till mellan 40 och 60. ●

PC-erbjudande till dig som läser Diagonalen:

Beställ en bärbar – fyll två behov



Före halvårsskiftet kan du köpa Zenith Data Systems Z-NOTE 425Ln-120 för 21 990:- + moms och på köpet få med dockningsenheten ReadyDesk och en 14" SuperVGA MPR II färgskärm värda sammanlagt 3 135:- + moms.

Med denna utrustning tillgodoser du två arbetsplatsbehov på en gång – det bärbara och det stationära. Med en ReadyDesk på skrivbordet kan du

dessutom komplettera med fler periferenheter som till exempel fullstort tangentbord och skrivare.

NÅGRA DATA OM Z-NOTE 425Ln-120:

- Ergonomiskt tangentbord med funktionstangenter och normalstora tangenter
- 25 MHz i486SL-processor för lång

drifttid, enkel användning och tillförlitlig driftsmiljö

- Inbyggt nätverkskort
- 4 MB arbetsminne
- 120 MB hårddisk
- 3,5" diskettstation
- 10" svartvit LCD-skärm
- Windows for Workgroups, DOS, Trackman Trackball-mus samt LAN-shells för LAN-Manager, Novell Net-

ware och Banyan VINES ingår.

Vill du ha en av marknadens bästa notebook-datorer på resan, hemma och på kontoret, utnyttja detta erbjudande som gäller fram till den 30 juni 1993.

Använd kupongen på denna sida, eller ring direkt till din kontakt på Bull.

(Detta erbjudande går ej att kombinera med andra erbjudanden/villkor.)

Ja, skicka mig Diagonalen även i fortsättningen. Min rätta adress:

NAMN _____
FÖRETAG _____
ADRESS _____
POSTADRESS _____
TELEFON _____

Jag vill veta mer om/skicka mig:

- ☐ Det "nya" Bull i Sverige
☐ Bulls årsredovisning
☐ Tjänstebroschyren
☐ Utbildningskatalogen
☐ Bull Express-katalogen
☐ Zenith Datas PC-sortiment
☐ Building Cabling System
☐ Bull CP8

☐ Jag beställer Z-NOTE 425Ln-120 till priset 21 990:-/st före den 30 juni 1993 och får ReadyDesk samt 14" färgskärm på köpet. (Erbjudandet går ej att kombinera med andra erbjudanden/villkor.)

☐ Jag vill diskutera PC-erbjudandet. Kontakta mig.

FRANKERAS EJ.
BULL
BETALAR
PORTOT.

Bull AB

**Svarspost
190219700
182 10 Danderyd**

**Worldwide
Information
Systems**

Bull 

DIAGONALEN GES UT AV BULL AB,
BOX 544, 182 15 DANDERYD, TEL 08-622 42 00.

ANSVARIG UTGIVARE: TOMMY NELSON

DIAGONALEN ÄR PRODUCERAD AV ARMANDT & CO AB, DANDERYD.

DATORISERAD ORIGINALFRAMSTÄLLNING

HOS EDENVIK AB, STOCKHOLM.

FOTO, OM EJ ANNAT ANGES: THOMAS NILSSON.

TRYCKT PÅ MILJÖVÄNLIGT PAPPER HOS

SVENSKA TRYCKCENTRALEN, VÄLLINGBY.

FÖR INSÄNT, EJ BESTÄLLT MATERIAL ANSVARAS EJ.

CITERA OSS GÄRNA, MEN ANGE KÄLLAN.