

Digital

INFO

Digital-Info is een uitgave van Digital Equipment bv
januari 1987 - 9e jaargang nummer 1

digital



In dit nummer:

**Toepassing bij
Instituut voor
Enquête Verwerking**

**Decmate III plus
nu met harde schijf**

**Computersystemen
voor de werkgroep**

**Het nieuwe Local Area
VAXcluster System**

Een nieuwe jaargang...

De negende jaargang in een nieuw jasje

Digital-Info

Uitgave van Digital Equipment bv
Afd. Marketing Communications
9e jaargang nummer 1
januari 1987

Redactie

Johan Hofstra
Lox den Holder
Raymond Jacobs
Cor van Maanen
Geer Verbiezen
Jan van Dalen

Eindredactie

Jan van Dalen

Redactieadres

Redactie Digital-Info
Postbus 9064 - 3506 GB Utrecht

Fotografie

George Terberg
Hans Schraauwers
Foto Tebbens
Archief Digital

Lay-out en druk

Bosch & Keuning, Baarn

Abonnement

U kunt zich gratis abonneren
door het insturen van de
antwoordkaart.

Wijzigingen in adres of
tenaamstelling kunt u schriftelijk
opgeven aan het redactieadres,
t.a.v. Mariette Gillot, of door het
retourneren van een
gecorrigeerde postwikkeltje.

Copyright

Overname van de gehele of
gedeeltelijke inhoud uit Digital-
Info, is mogelijk na schriftelijke
toestemming van Digital
Equipment b.v.

Hoewel aan de inhoud van deze
publikatie uiterste zorg is
besteed, kan voor eventuele
fouten, onjuistheden en/of
onvolledigheden niet worden
ingestaan en aanvaardt Digital
deswege geen enkele
aansprakelijkheid.

De uitgave Digital-Info heeft in haar
achtjarig bestaan reeds twee keer eer-
der een metamorfose ondergaan. De
oorspronkelijke eenvoudige uitvoering in
blauw, heeft eind 1984 plaats gemaakt
voor de magazine-uitvoering met grijze
cover. Nu, twee jaar later, vindt opnieuw
een verandering plaats, welke een aan-
passing is ten gunste van de huisstijl van
Digital Equipment bv.

Het inhoudsconcept en de verschij-
ningsfrequentie zullen zich niet wijzigen.
Wij hopen u ook in 1987 met een zeswe-
kelijkse regelmaat te informeren over
onze produkten en annonceringen, aan-
gevuld met toepassingsverhalen en
gebruikerservaringen.

Nieuwe produkten

Het afgelopen jaar zijn er veel nieuwe
produkten op de markt gebracht, waar-
door 1986 in het teken stond van de ge-
heel vernieuwde VAX-lijn. Ook in 1987
zullen nieuwe produkten worden aange-
kondigd die een belangrijke uitbreiding –
of verbetering – betekenen voor compu-
tergebruik in het algemeen.

De vooraanstaande positie die Digital
wereldwijd inneemt als computerleve-
rancier, kan alleen gewaarborgd worden
door innoveren, vernieuwen en verbete-
ren. 'Digital's Style of Computing' staat
in deze garant voor continuïteit:

- Compatibiliteit van hardware en soft-
ware
- Bescherming van investeringen
- Geen kostbare conversie-trajecten
- Besparing in tijd en geld
- Trendsetter in dienstverlening.

Met deze filosofie zal Digital met haar
1600 medewerkers u van dienst zijn.

Deze uitgave

De eerste produktuitbreiding is al aange-
kondigd. In deze uitgave treft u een arti-
kel aan over het onlangs geïntroduceer-
de Local Area VAXcluster systeem, een
concept voor vereenvoudiging van ge-
meenschappelijk gebruik en beheer van
data.

Een tweede uitbreiding geldt de DEC-
mate III plus. Dit is een produktuitbrei-
ding van de populaire DECmate tekst-
verwerker, die nu ook leverbaar is met
een harde schijf, waardoor er meer mo-
gelijkheden zijn en hogere prestaties.
Het artikel 'Systemen voor de werk-
groep' geeft u een duidelijk beeld van de
mogelijkheden met Digital apparatuur,

waarbij integratie en koppeling centraal
staan.

Tot slot wijzen wij u op de publikatie over
het Instituut Voor Enquête Verwerking,
kortweg IVEV, waar men met behulp van
Digital computers en netwerken enquê-
tegegevens verwerkt en bestanden be-
heert ten behoeve van bureaus en be-
drijfsleven.

Volgende uitgave

Nummer twee van Digital-Info zal in het
teken staan van de beurs Industriële Au-
tomatisering, welke in de Rai gehouden
zal worden op 17, 18 en 19 maart 1987.
De naam zegt het al: een vakbeurs voor
automatisering van industrieën en aan-
verwante dienstverlening. Alles op het
gebied van CAD, CAM, CAEM en ande-
re technieken met soortgelijke afkortin-
gen welke vallen onder de rubriek Com-
puter Integrated Manufacturing (CIM).
Digital neemt deel aan deze beurs met
een tweehonderd vierkante meter grote
stand, waar u kennis kunt maken met
vele applicaties en oplossingen met Di-
gital apparatuur.
Alleszins de moeite waard om deze da-
gen vast te reserveren.

Tot slot

De redactie stelt er prijs op de distributie
van Digital-Info zo nauwkeurig mogelijk
te laten verlopen. Daartoe wordt het
adressenbestand van onze abonnees
bijna dagelijks geschoond, bijgewerkt en
aangevuld. Mocht u wijzigingen willen
aankondigen in de tenaamstelling (ook
van andere door Digital gezonden post)
dan verzoeken wij u dat kenbaar te ma-
ken op de wijze zoals beschreven in de
colofon.

Jan van Dalen
Eindredacteur

Local Area VAXcluster systeem

Een optioneel VMS-softwareprodukt voor de MicroVAX II, VAXstation II en de VAXstation werkstations

In het vorige nummer van Digital-Info maakten wij reeds melding van de aankondiging van de Local Area VAXCluster software.

In dit artikel zullen wij de mogelijkheden van het Local Area VAXCluster (LAVC) concept uiteen zetten.

Local Area VAXCluster software geeft de MicroVAX II en de VAXstations alle mogelijkheden van de cluster-software. Met deze software kunnen tot maximaal 13 satelliet werkstations of MicroVAX II systemen via Ethernet worden geclusterd rond een centrale VAX of MicroVAX II.

De centrale VAX of MicroVAX II, de zogenaamde 'Bootmember' in het Local Area VAXCluster, laadt automatisch de satellietstations met hun systeem- en applicatiesoftware en zorgt tevens voor centraal systeembeheer, het gemeenschappelijk gebruik van gedistribueerde datafiles en gemeenschappelijk beheer van andere hulpbronnen als schijven, printers, plotters en dergelijke.

Met de LAVC-software biedt Digital ongeëvenaarde mogelijkheden voor gedistribueerde gegevensverwerking.

tribueerde gegevensverwerking.

Door de LAVC te combineren met de bij de gebruiker aanwezige investering in Digital werkstations, afdelingscomputers en randapparatuur kunnen nu zeer belangrijke produktiviteitsverbeteringen en kostenbesparingen worden gerealiseerd.

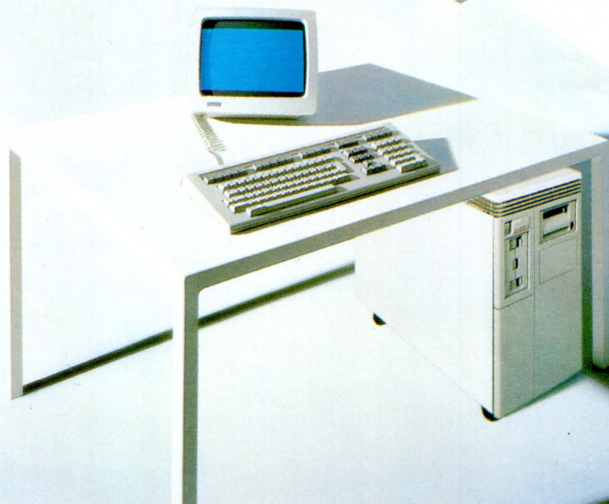
Krachtige werkstation-rekencapaciteit wordt op het bureau geleverd met het gemak van systeembeheer en gebruik van gemeenschappelijke hulpbronnen welke vergelijkbaar zijn met een time-sharing omgeving.

Gegevensverwerking via een Local Area VAXCluster levert de gebruiker de volgende voordelen.

- Gemeenschappelijk gebruik van schijven overal in het cluster. Dit geeft de mogelijkheid tot éénmalige centrale gegevensopslag. Ook het VMS-operatingsysteem kan éénmaal op het 'Boothmember' worden opgeslagen.
- Centraal systeem beheer. Werkstationgebruikers behoeven zich niet meer te bekommeren over back-ups, software-installaties, hulpbronnen en de systeemadministratie.



DIGITAL'S VISIE OP AUTOMATISERING.



DE PROBLEMEN VAN 'N MIDDEN- EN KLEINBEDRIJF ZIJN NIET KLEINER DAN DIE VAN EEN MULTINATIONAL. DUS MAG OOK ONZE AANDACHT NIET KLEINER ZIJN.

Multinational of midden- of kleinbedrijf, u automatiseert om een aantal processen effectiever te laten verlopen, sneller informatie te ontvangen en daardoor de bedrijfsresultaten te verbeteren.

Met dit doel voor ogen werkt Digital wereldwijd voor multinationals en voor professionals in het midden- en kleinbedrijf. Niet denken vanuit systemen maar vanuit groeigerichte probleemoplossingen in samenspraak met u en speciale adviseurs.

Digital, een van de grootste computerleveranciers ter wereld, baseert die doelgerichte wijze van werken op haar unieke VAX-computersysteem.

Een hechte familie van heel kleine tot zeer grote computers, totaal honderden hardware- en duizenden software-producten met alle dezelfde technische structuur.

Als eerste en ook enige kan Digital daardoor al die systemen aaneenkoppelen tot één

absoluut ononderbroken netwerk, zelfs als daar computers van andere leveranciers bij betrokken zijn.

Multinationals gebruiken daarvoor als centraal station de grootste VAX-computers. Grote afdelingen en toekomstgerichte midden- en kleinbedrijven bereiken dezelfde resultaten met de veelzijdige Micro VAX II.

Werken met de VAX-familie betekent in de praktijk dat u, hoe klein u ook begint, nimmer uw hardware of software

bij het grofvuil hoeft te zetten, uw systeem bij uitbreiding nauwelijks buiten bedrijf is en uw mensen niet opnieuw moeten worden opgeleid.

Zo beschermt Digital vanaf de allereerste dag voor de volle honderd procent uw investeringen. En blijft dat dus doen.

Ook als u uitgroeit tot een multinational.

UITNODIGING Digital organiseert regelmatig Open Dagen voor ondernemers. Via bijgaande bon kunt u uzelf daarvoor uitnodigen. Desgewenst kunt u ook onze adviseur op uw kantoor vragen voor een gesprek.

- Zend mij nadere informatie over uw Open Dagen.
- Uw adviseur mag mij bellen.
- Stuur mij nadere informatie over de Micro VAX II.

Naam: _____

Adres: _____

Postcode: _____ Plaats: _____

Bedrijf: _____

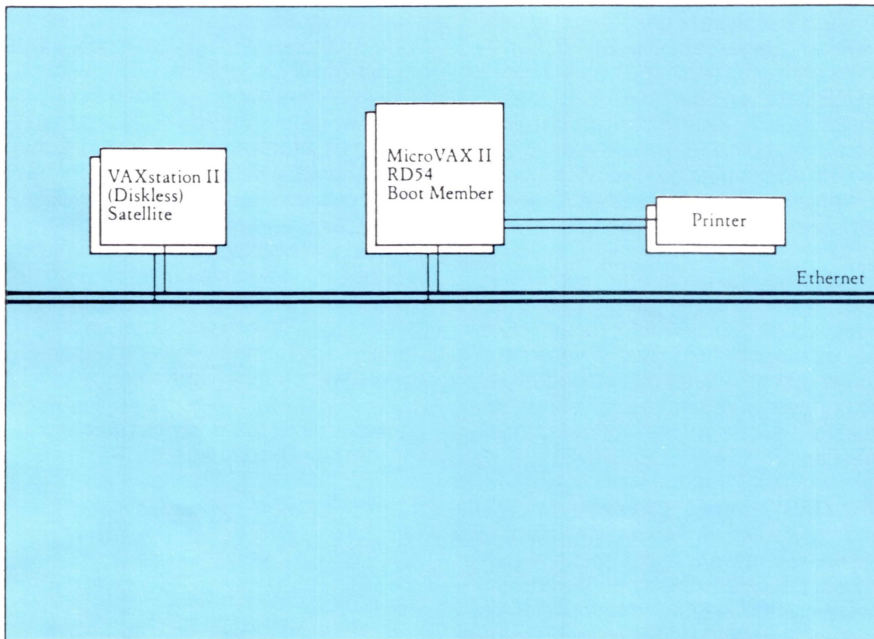
Branche: _____

Toepassing: _____

Telefoon: _____

digital

Digital Equipment DEC, Europalaan 44,
3526 KS Utrecht. Telefoon 030-832100.



Een eenvoudige configuratie met Local Area VAXcluster systeem. Een MicroVAX II Bootmember en een enkel VAXstation II als satellietstation zonder disk.

- Gemeenschappelijk gebruik van dure randapparaten als printers, plotters, e.d. Dit geeft eveneens een optimaal gebruik van deze hulpbronnen.
- Gemeenschappelijke toegang tot informatie door alle gebruikers van het cluster met beveiliging van alle files tot op recordniveau.
- Flexibiliteit in systeemontwerp. Satellietstations kunnen kriskras over het Ethernet lokale netwerk worden verspreid en dezelfde Ethernetverbinding gebruiken voor verbinding met andere systemen in het netwerk.
- Flexibiliteit in systeemconfiguraties. De satellietssystemen kunnen voor bijvoorbeeld onderhoud of upgradings uit het cluster worden opgenomen en geïsoleerd, zonder dat het andere systemen in hun werk verstoort.

Dubbele systeemuitvoering

Centrale opslag van gegevens en back-up betekent, dat geen data verloren gaat als één van de werkstations faalt. De Bootmember kan met dual-ported schij-

ven worden uitgerust zodat bij het falen van een bootmember een satelliet tot bootmember kan worden aangewezen welke het cluster opnieuw opstart.

- De mogelijkheid tot het opnemen van bestaande apparatuur in de cluster.
- De mogelijkheid tot het medegebruik van VAX-systemen uit de 8000-serie.
- De mogelijkheid van het transparant werken met applicatieprogramma's vanaf de VAXstations en MicroVAX tot VAX 8800 overall in het netwerk.
- Geen noodzaak tot het hertrainen van gebruikers en de administratieve staf.
- Bestaande werkstations en MicroVAX-systemen kunnen worden aangepast voor opname in het LAVC door middel van software en eventueel hardware upgrade kits.

De bootmember verzorgt het management van het cluster, de data opslag en schijfbeheer voor het gehele cluster, gedistribueerd filebeheer voor alle leden tot op recordniveau, gemeenschappelijk gebruik van alle randapparaten, load balancing van batch-jobactiviteiten, booting en het laden van alle software op de satellieten.

Voor het gehele cluster is daarom maar één kopie van de systeemsoftware en de applicatieprogramma's benodigd. De bootmember kan elke VAX zijn vanaf

de VAX-11/750 en groter of een MicroVAX-configuratie Q5.

De satelliet systemen kunnen zijn de VAXstations (II/GPX, II/RC en II), of MicroVAX-configuraties en hebben geen lokale opslag nodig. Dit heeft als voordeel dat de kosten per werkplek lager zijn en men optimaal gebruik kan maken van de voordelen van centrale opslag en systeembeheer.

Alle LAVC gebruikers werken met VMS. Bestaande systemen werkend met MicroVMS kunnen op het niveau VMS voor LAVC worden gebracht middels upgrade kits.

Positionering:

- LAVC versus CI gebaseerde clusters:
 - Vele van de LAVC kenmerken zijn gelijk aan die van een CI gebaseerd cluster daar beiden dezelfde basis VMS Clustering software gebruiken. De CI gebaseerde clusters vormen echter de enige methode om middelgrote en grote VAX-systemen in een cluster op te nemen en bieden hogere systeem-prestaties en grotere beschikbaarheid. Massa-gegevensopslag en derhalve zeer grote databases kunnen ook alleen in een CI-cluster configuratie worden opgebouwd. Voordelen die alleen door een CI-cluster kunnen worden geboden zijn:
 - Schijf en volume shadowing
 - Toegang tot extreem grote databases
 - Automatische failover
 - Gelijkaardig gebruik van meerdere VAX systemen in hetzelfde netwerk

Bovengenoemde verschillen komen voort uit de toegevoegde hardware-mogelijkheden die de grotere VAX-systemen bieden t.o.v. de MicroVAX.

- LAVC versus RSM (Remote System Manager)
 - RSM biedt het beheer van op afstand geplaatste autonome werkstations en MicroVAX-systemen vanaf een centraal systeem, waarbij de mogelijkheden van het laden van software vanaf het centrale systeem en centrale back-up voor die systemen wordt geboden. Echter de systemen in het netwerk blijven als separate systemen functi-

oneren en de MicroVAX-software draait vanaf de lokale schijf. RSM biedt de gereedschappen om systemen te beheren die niet zijn opgenomen in een LAVC.

- LAVC versus PC servers
VMS Services for MS-DOS en PC All-IN-1 adresseren andere besturingssystemomgevingen dan LAVC systemen. Er wordt gebruik gemaakt van een ander soort werkstations en zij bieden een ander niveau van systeemintegratie. VMS Services for MS-DOS en PC All-IN-1 ondersteunen MS-DOS gebaseerde personal computers en zijn meer gericht op de kantooromgeving. LAVC systemen zijn ontwikkeld voor MicroVAX CPU gebaseerde werkstations en richten zich meer op technische of gespecialiseerde marktgebieden waar toepassingen met hoge prestaties vereist zijn.

Samenvattend:

- LAVC's zijn complementair aan CI Clusters en adresseren andere gebruikersbehoeften.
- LAVC's bieden complete werkgroepen rekenflexibiliteit op departementaal niveau.
- LAVC's bieden een andere vorm van functionaliteit dan de Remote System Manager (RSM).
- LAVC's voorzien in toegenomen prestaties binnen de werkgroep, gekoppeld aan lagere kosten.
- LAVC's minimaliseren systeembeheer-overhead en maximaliseren toegang tot opslagmedia en randapparatuur.
- LAVC's combineren de voordelen van individueel werkstationgebruik en traditionele time-sharing gegevensverwerking.
- Kortom, LAVC's bieden in aansluiting aan de eerder aangekondigde integratiemogelijkheden van MS-DOS georiënteerde werkstations, wederom een verdere invulling en tot nu toe ongeëvenaarde integratiemogelijkheid van werkstations in de totale automatiseringsomgeving.

Nieuwe software-producten voor Local Area VAXcluster systeem

Digital stelt eveneens de VAX Source Code Analyzer voor, een analysator van VAX-broncodes. Daarbij zijn verbeterde

versies beschikbaar gekomen van de VAX Language-Sensitive Editor, een editor voor VAX-systemen en van de VAX Basic programmeertaal. Hieruit blijkt duidelijk Digital's streven om geïntegreerde, compatibele software te brengen die op het hele gamma VAX-computers en systemen kan draaien. Ook op het Local VAXcluster systeem.

De VAX Source Code Analyzer die samen met de VAX Language Sensitive Editor wordt gebruikt biedt de ontwikkelaar de mogelijkheid om een volledig softwaresysteem, en niet afzonderlijke componenten ervan, te analyseren, te besturen en te voorzien van referentietabellen.

VAX BASIC, versie 3.0. is een op VMS gebaseerd taalverwerkingsprogramma dat verbeterd werd zodat het nu meer uitgebreide grafische mogelijkheden, gestructureerde foutenmanipulatietechnieken en andere perfectioneringen biedt.

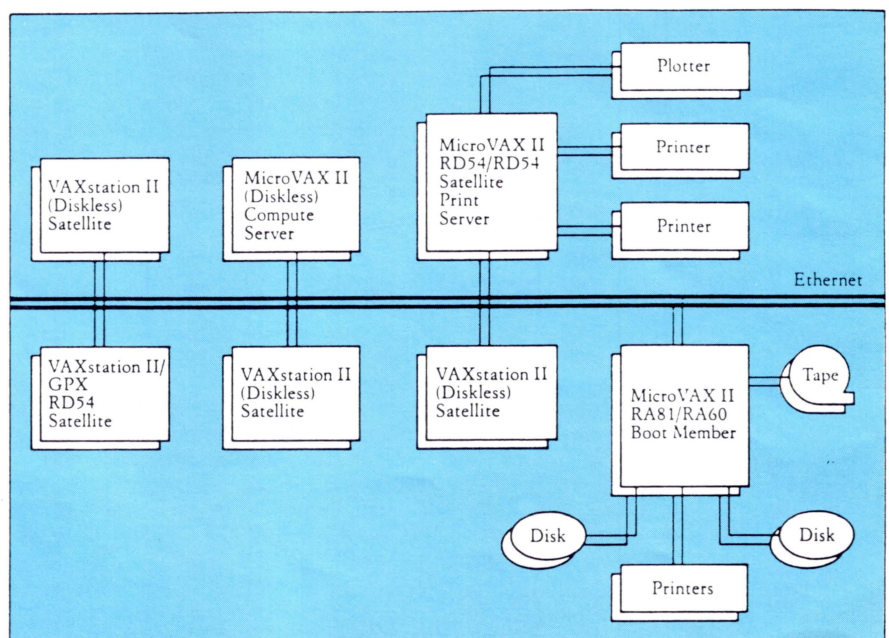
De VAX Language Sensitive Editor (LSE), versie 2.0 is een meertalig schermgerichte editor met mogelijkheden tot opsplitsing van het scherm in meerdere vensters. Hij is ontworpen voor programma-ontwikkeling en onder-

houd; hij ondersteunt de VAX Source Code Analyzer, staat in voor een aantal beheerfuncties voor broncodes en biedt nieuwe opmaakmogelijkheden.

Digital wil geïntegreerde software brengen die elk fase van de ontwikkelingscyclus aanpakt, van het ontwerpen tot het onderhoud van het afgewerkte produkt. Met deze nieuwe produkten beschikt de professionele software-ontwikkelaar nu over hulpmiddelen die de kosten van de ontwikkeling drukken, de individuele en groepsproductiviteit verhogen en de complexe systemen van vandaag op efficiënte wijze kunnen beheren.

Voor meer informatie kunt u gebruik maken van de antwoordkaart.

Flexibele uitbreidingsmogelijkheden met het Local Area VAXclustersysteem. Het is zelfs mogelijk een VAXstation II en een MicroVAX toe te voegen als server.



Instituut Voor Enquête Verwerking (IVEEV)

Directeur IVEEV: 'Databases steeds belangrijker voor markt- en mediagegevens'



Het IVEEV-gebouw te Amsterdam

'De eerste tien jaar van ons bestaan dekte de vlag voor een groot deel de lading. Tijdens deze periode hielden wij ons voornamelijk bezig met het verwerken van uit 'markt'-onderzoek voortgekomen gegevens. De naam Instituut voor Enquête Verwerking (IVEEV) kon derhalve een volstrekt logische worden genoemd.

De laatste jaren heeft zich echter een duidelijk ander aandachtsveld voor IVEEV ontwikkeld; een aandachtsveld dat heden ten dage goed is voor ongeveer de helft van de door IVEEV gerealiseerde omzet.' Dit zijn de woorden van de heer F. van Weeren, algemeen directeur van het in Amsterdam gevestigde Instituut. Hij vervolgt: 'Dit tweede deel van onze activiteiten kan worden omschreven als het beheren van gegevensbestanden inzake mediaconsumptie ten behoeve van reclamebureaus en uitgevers.

De gegevensbestanden staan uiteraard via de reclamebureaus weer ter beschikking van de adverteerders.

Deze bestanden kunnen tegenwoordig worden gezien als een onontbeerlijk hulpmiddel voor het opstellen van mediaplannen. Deze sinds 1982 in ons pakket opgenomen activiteit werd tot die tijd veelal verricht via uitgevers.

Er ontstond bij de reclamebureaus ech-

ter een toenemende behoefte aan onafhankelijkheid ten opzichte van de uitgevers. De bureaus wilden meer in eigen beheer gaan doen en op deze ontwikkeling heeft IVEEV met succes ingespeeld. De service die wij nu op dit terrein verlenen is in betrekkelijk korte tijd uitgegroeid tot een voor ons bedrijf belangrijke activiteit.'

Enquête verwerking

IVEEV opereert sinds 1972 als een dienstverlenend instituut voor bedrijven en instellingen die zich met marktonderzoek in de breedste zin van het woord bezig houden.

Deze bedrijven en instellingen, waartoe overigens ook een aantal middelgrote marktonderzoekbureaus behoren, kunnen als het ware hun 'automatisering' onderbrengen bij het Amsterdamse bedrijf. Met als groot voordeel natuurlijk dat de betreffende bedrijven zelf geen grote investeringen op automatiseringsgebied hoeven te verrichten. Bovendien kan op deze wijze ook een aanzienlijke tijdsbesparing gerealiseerd worden.

Het behoeft dan ook geen verbazing te wekken dat het IVEEV in vrij korte tijd een sterke positie op deze markt heeft oververvoerd. Zonder overdrijving kan worden gesteld dat het bureau in Nederland op dit terrein geen belangrijke concurrenten heeft.

De heer F. van Weeren, directeur van IVEEV



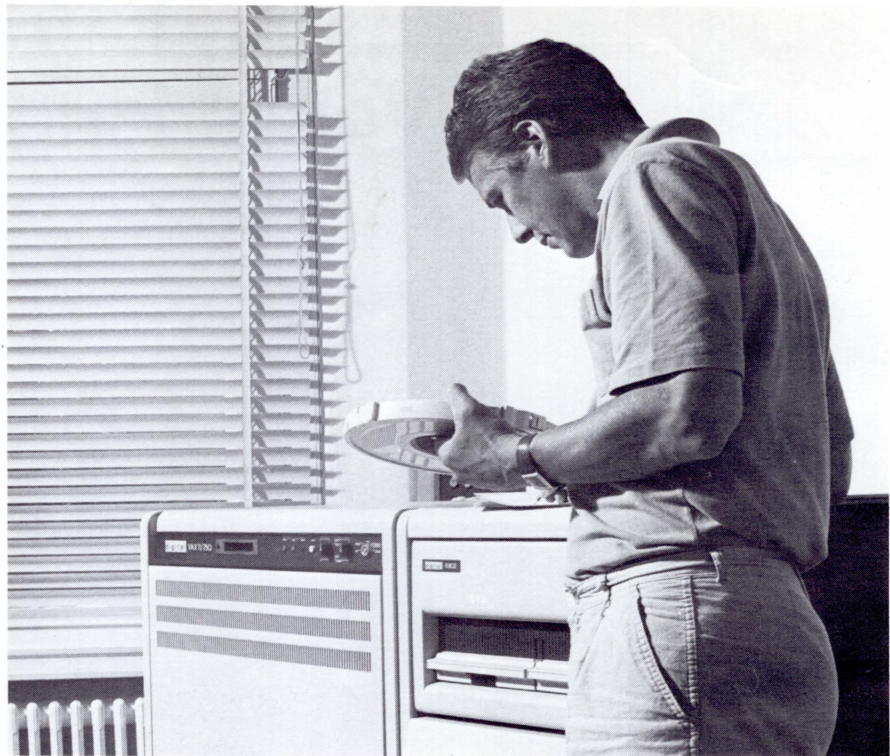
Het contact tussen IVEV en de klanten kan voor wat de enquêteverwerking betreft ongeveer als volgt worden weergegeven.

De klant zendt de gegevens die het verrichte marktonderzoek heeft opgeleverd voor bewerking op aan IVEV.

Deze gegevens kunnen worden aangeleverd op floppy, op tape of in de vorm van 'ponskaarten'. Deze laatste term is dan wel afkomstig uit een reeds achterhaald verleden, bij IVEV wordt deze kreet gemakshalve echter nog steeds gebruikt. In de meeste gevallen worden de gegevens ingebracht door het IVEV zelf, waarbij de klant een analyseschema aan de gegevens toevoegt. Indien een dergelijk schema de gegevens vergezelt, is IVEV in staat de complete verwerking van de gegevens op zich te nemen.

Het bedrijf verwerkt de gegevens vervolgens tot gebruiksklare tabellen en deze worden op A4 formaat aan de klant geleverd.

Deze klant kan dan een en ander weer voorzien van commentaar en het geheel, desgewenst, in een rapport vervatten.



Een andere mogelijkheid die IVEV in dit verband biedt, is het leggen van een of meerdere rechtstreekse verbindingen met de klant via beeldscherm of personal computer.

De klant krijgt op deze wijze onder time-sharing de beschikking over alle faciliteiten voor enquêteverwerking.

Een belangrijk voordeel van een verbinding met de computer van IVEV is dat klant tussentijds zelf analyses uit kan voeren.

Software

De heer Van Weeren: 'IVEV vervult als het ware een brugfunctie tussen de onderzoeker enerzijds en de programma-

Het verwisselen van een band bij de VAX-11/750

tuur die nodig is om de resultaten te verwerken anderzijds.

Voor wat deze programmatuur betreft kan worden gezegd dat wij deze in de loop der jaren volledig zelfstandig hebben ontwikkeld. Uiteraard is deze software geleidelijk ontwikkeld, waarbij de eisen van de verschillende klanten centraal hebben gestaan.

Ik zal hier twee voorbeelden geven van door ons instituut ontwikkelde pakketten, softwareprogramma's zoals die draaien op de twee VAX-11/750's die op dit moment bij ons operationeel zijn. De basis van de programmatuur wordt gevormd door het tabellenprogramma STATIV-11.

Speciaal voor telefonisch onderzoek is daarnaast een apart pakket ontworpen, namelijk BELIV-11.

Overigens is het zo dat wij voor standaard statistische bewerkingen wel de beschikking hebben over een aangekocht software-pakket, en wel het SPSSX-pakket.

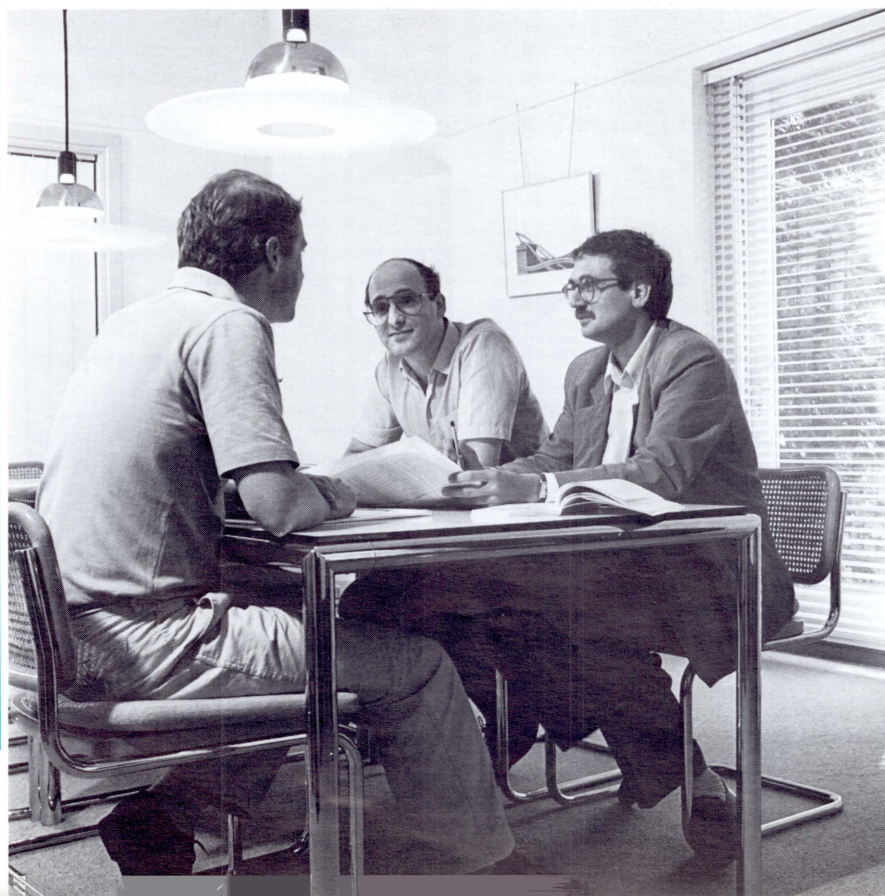
De verschillende softwareprogramma's zijn voornamelijk bedoeld voor onze eigen experts en zij kunnen aan de hand hiervan doelgericht toewerken naar bepaalde resultaten.

Uitermate belangrijk in dit verband is het feit dat ons instituut veelal langdurige relaties heeft met vaste klanten en dat wij vanuit onze eigen achtergrond inzake het marktonderzoek vaak aan een half woord van de klant genoeg hebben om tot de juiste verwerking van de gegevens te komen.'

Media-planning

IVEV heeft, zoals reeds aangegeven is, zich de laatste jaren naast het verwer-

Werkbespreking bij IVEV



ken van enquêtes met succes toegelegd op het ontwikkelen van software en het beheer van databanken op het gebied van media-planning en media-informatie.

Vanaf 1982 is het Amsterdamse bedrijf zich bezig gaan houden met het geven van service aan reclamebureaus. Een serviceverlening die in deze eerste fase voornamelijk betrekking had op de verwerking van onderzoeken naar en de registratie van publieksmedia-consumptie. Voor reclamebureaus is deze serviceverlening van groot belang in verband met het opstellen van mediaplannen. Aan de hand van de door IVEV toegankelijk gemaakte onderzoeksgegevens kunnen de reclamebureaus – na achtereenvolgens een selectie van de verschillende doelgroepen en een selectie van de media – een aantal mediaplannen voor hun klanten formuleren. Na een evaluatie van de verschillende plannen, waarbij het kostenaspect een grote rol speelt, kan dan worden gekomen tot de definitieve vaststelling van het mediaplan.

Het onderzoek, dat gericht kan zijn op een steeds wisselend aantal media, kent algemene criteria zoals leeftijd, geslacht, regio, enzovoort.

In het onderzoek kunnen daarnaast bijvoorbeeld ook produktgerichte en attitude-gerichte onderwerpen worden opgenomen.

De hier geschetste ontwikkeling binnen IVEV geraakte in een stroomversnelling door het ontstaan van het 'Media-Instituut'. Deze instelling werd in 1984 in het leven geroepen door twintig grote reclamebureaus met als doelstelling ondermeer het centraliseren van databanken en het oprichten van een media-databank. IVEV fungeert sinds de oprichting als 'host'-organisatie en als applicatie-ontwikkelaar voor dit, in de wereld unieke, project van de grootste reclamebureaus.

IVEV beheert en verzorgt dus een aantal databases met gegevens van allerlei media-onderzoeken en deze bestanden worden toegankelijk gemaakt voor de aangesloten reclamebureaus. Summo-Scanner, DM-86 en het Sterkijkansensbestand zijn slechts een paar voorbeelden van de bij IVEV opgeslagen media-onderzoeken.



Marketing-Data

Het aantal databases dat IVEV beheert, heeft zich in de loop der jaren gestaag uitgebreid. Zo wordt met als naam 'Science-Biz' een database beheerd waarop het in Nederland verrichte wetenschappelijk onderzoek staat vermeld. Voor de verkoop van externe aansluitingen op een Nederlandstalige database met samenvattingen van het nieuws is zelfs een dochtermaatschappij, luisterend naar de naam Marketing Data, opgericht.

Marketing Data heeft een geheel eigen programma ontwikkeld op basis waarvan uit meer dan 250 verschillende media – ondermeer dag-, week- en maandbladen, EIM-rapporten, publikaties van produktschappen en CBS-rapporten –

Controle van de data communicatie-unit

marktgegevens, algemene trends en specifieke bedrijfsinformatie in sterk verkorte vorm worden weergegeven.

De informatie wordt in beknopte samenvattingen van ongeveer 20 regels weergegeven, waarbij men stelt dat een artikel binnen 48 uur na verschijning in het bestand is opgenomen. Zo zijn er momenteel 30.000 samenvattingen in het bestand opgenomen; bij ieder abstract staan respectievelijk het eigen code-nummer, de titel, de bron met de omvang, de datum en de status vermeld. De klanten van Marketing Data kunnen onder andere worden gezocht bij reclame- en organisatiebureaus, banken en verzekeringsmaatschappijen.

Marketing Data stelt de informatie uit het bestand op verschillende manieren ter beschikking aan de klanten. De abonnee kan bijvoorbeeld middels een eigen beeldscherm rechtstreeks het databestand raadplegen, terwijl gebruikers van de leesservice uit de speciaal voor hen geselecteerde artikelen on-line een keuze kunnen maken.

Ontwikkeling

De ontwikkeling die IVEV de laatste jaren heeft doorgemaakt, vindt een duidelijke afspiegeling in de tijdens deze periode gebruikte hardware.

Werd in begin 1981, toen IVEV klant werd bij Digital, volstaan met een PDP-11/34, later dat jaar werd deze machine al vervangen door een PDP-11/44. In 1984 zou bij het Amsterdamse bedrijf de eerste VAX-machine zijn intrede doen. In dat jaar namelijk werd de VAX-11/750 aangeschaft. Januari 1985 werd de overgebleven PDP-11/44 eveneens

Het bijwerken van de databestanden bij IVEV

vervangen door een VAX-11/750, zodat voor het raadplegen van de bestanden bij IVEV, het is reeds gesteld, gebruik kon worden gemaakt van een tweetal VAX-11/750's.

De heer Van Weeren: 'Beide machines draaien zonder problemen dag en nacht gedurende 7 dagen per week. Het compatibele en flexibele karakter van de DEC-systemen, voor ons belangrijke argumenten om met DEC in zee te gaan, is in onze branche uiteraard van groot belang.

Beide machines zullen nu worden vervangen door een VAX 8200. Een uitbreiding van computercapaciteit is namelijk noodzakelijk. Een sterk argument voor de VAX 8200 is dat deze machine zeer eenvoudig kan worden omgezet in een VAX 8300 met alle gunstige gevolgen voor de procescapaciteit vandien.'

Toekomst

Binnen IVEV zijn er op de VAX 20 beeldschermen, laserprinters en een matrixprinter aangesloten.

Extern zijn er 14 kieslijnen, en 16 Data-

net I verbindingen met de VAX, terwijl daarnaast via vaste lijnen nog eens 40 terminals aan de VAX 'hangen'. De 16 Datanet I lijnen – zoals bekend is, is Datanet I het PTT-communicatienet voor het 'oversturen' van segmenten van 64 bytes – betekenen voor het Amsterdamse bedrijf een belangrijke vergroting van de toegankelijkheid. Met name incidentele gebruikers die ook veel andere databanken raadplegen, kunnen gebruik maken van deze mogelijkheid.

Voor het maken van applicaties en voor het beheer en de opslag van de databases heeft IVEV een jaar geleden ondermeer het relationeel database management systeem ORACLE aangeschaft. IVEV draagt door middel van dit transparante systeem zorg voor opslag en beheer van de verschillende bestanden. ORACLE kan worden aangeroepen door middel van VAX-basic, Fortran of door de speciale programmeertaal SQL.

De heer Van Weeren tenslotte:

'ORACLE is voor ons nu een belangrijk hulpmiddel en dat zal het in de toekomst ook blijven. Het grote voordeel van het gebruik van ORACLE is wel dat wij in staat zijn op zeer snelle wijze applicaties te ontwikkelen. In deze tijd is dat natuurlijk bepaald geen overbodige luxe.

Databanken zullen immers een steeds grotere rol gaan spelen in onze samenleving. Als klein, maar gespecialiseerd software-house zullen wij in onze branche dan ook zonder twijfel in een grote behoefte blijven voorzien. In dat kader is het dan ook niet meer dan logisch dat ons personeelsbestand recent is uitgebreid met twee medewerkers die zich specifiek bezig houden met 'database management engineering'.

De toenemende belangstelling voor het gebruik van databanken en het gegeven dat ons instituut de know-how heeft om gegevens voor de databanken op een marktgerichte wijze te benaderen en te verwerken, vormen tezamen de basis voor de toekomstige ontwikkeling van het IVEV.

Onze goede relatie met Digital is in dit verband zeer belangrijk. Zoals klanten een stuk automatisering in goed vertrouwen bij ons uitbesteden, zo doen wij dat immers op onze beurt weer bij Digital. De groei van ons bedrijf geeft aan dat deze keus een goede is geweest.'



Systemen voor de Werkgroep

Integratie, koppeling en gemeenschappelijk gebruik van aanwezige hulpbronnen

Evenals alle andere ontwikkelingen, ondergaat Digital ook veranderingen. De marktpositie van Digital is in een steeds stijgende lijn versterkt en in enkele gevallen neemt Digital zelfs een leiderspositie in.

Als een van de grootste leveranciers van netwerk-computerproducten heeft Digital een naam hoog te houden.

Het is daarom dat nieuwe producten van Digital in alle gevallen compatibel zijn met andere systemen en als uitbreiding aan bestaande systemen kunnen worden toegevoegd.

Historie

In de jaren zestig en zeventig was Digital sterk vertegenwoordigd op wat we nu noemen het 'departementale' niveau binnen organisaties en bedrijven.

Producten die in die tijd een belangrijke rol speelden waren de PDP-familie, welke in 1977 werd uitgebreid met de VAX-familie.

Deze laatste ontwikkeling, tezamen met de verdere ontwikkeling van Digital's Netwerk Architectuur, zorgde ervoor dat in de jaren tachtig ook het traditionele niveau van bedrijfsautomatisering binnen organisaties bereikbaar werd voor Digital.

De koppeling van departementale systemen aan centrale systemen werd verder ontwikkeld en Digital introduceerde het cluster-concept om aan de behoefte van zeer krachtige systeemoplossingen te kunnen voldoen. Het niveau waar Digital daarna haar specifieke aandacht op ging richten is het niveau van de 'werkgroep', zijnde het niveau van de gebruikers.

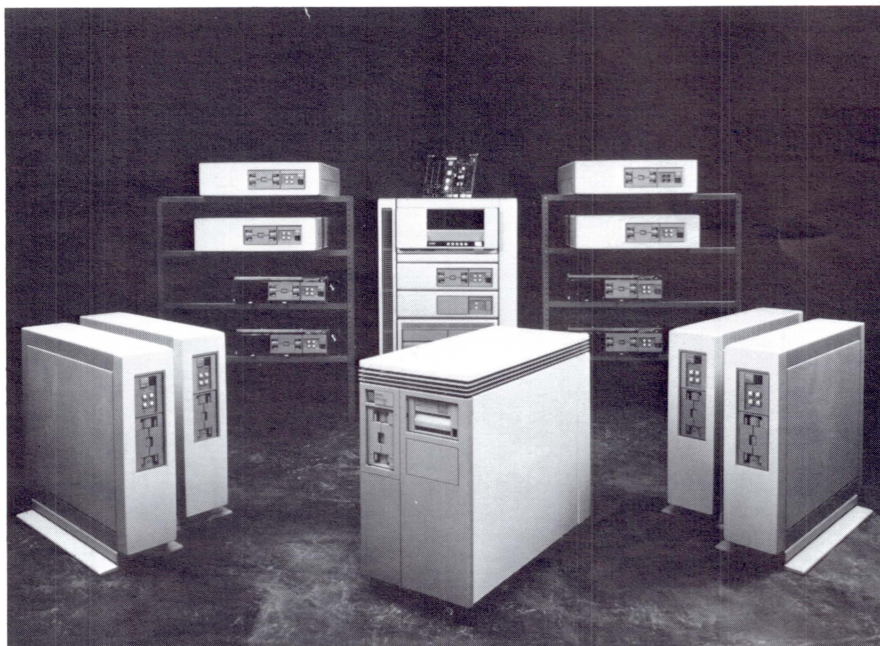
Werkstations

Op dit niveau is nu reeds een grote behoefte aan de juiste werkstations, beschikbare toepassingen, maar vooral ook integratie. Digital's strategie is erop gericht om de verschillende automatiseringsomgevingen als de MS-DOS, VAX/VMS, ULTRIX-omgeving te integreren. Digital biedt vandaag reeds de technologie en gereedschappen, die haar afnemers in staat stelt, een eigen strategie uit te zetten zodat zij de door hen gestelde bedrijfsdoelstellingen kunnen realiseren.

Hierbij spelen de volgende zaken een belangrijke rol:

Koppeling

Systemen en werkstations moeten op



eenvoudige wijze aan elkaar kunnen worden gekoppeld in en tot een netwerk.

Integratie

Integratie van verschillende automatiserings-omgevingen als eerder genoemd. (MS-DOS, VAX/VMS, etc.)

Hulpbronnen

Gemeenschappelijk gebruik van hulpbronnen en randapparatuur, zoals: opslagmedia, printers, plotters, maar ook het gemeenschappelijk gebruik van dezelfde informatie-bestanden.

Beheer

Het juiste (en liefst) centrale beheer van het netwerk. Geen enkele gebruiker heeft behoefte aan de zorg voor back-up van zijn gegevens, de administratie en beheer van programmatuur, enzovoort.

Veiligheid

Niet alleen een betrouwbaar systeem of netwerk is vereist, maar ook goed beveiligde gegevens en centrale (dus overzichtelijke) opslag.

Grote belangstelling dus voor 'oplossing'-gerichte systemen. Systemen, waarbij naast goede hardware en systeemsoftware tevens medegeleverd worden: toepassingen, beheer, de juiste werkstations, gemeenschappelijk gebruik van hulpbronnen, netwerkproducten en services.

Integratie een noodzaak

De enorme toename in gebruik van professionele personal computers, heeft tot enige 'wildgroei' geleid. De meeste systemen zijn niet te koppelen, waardoor het nut van de PC beperkt blijft tot individueel gebruik. Onderlinge communicatie en uitwisseling van gegevens is daardoor niet mogelijk.

De totale investeringssom wordt daardoor relatief zeer hoog. Bij elk systeem moet een eigen software-gebruiksrecht worden aangeschaft, terwijl ook het centraal beheer ontbreekt.

Digital heeft met de VAXmate en haar 'server'-producten de aanzet gegeven voor een totale integratie van PC/werkstations. De VAXmate is als MS-DOS werkstation te integreren in de VAX/VMS-omgeving.

De 'server'-producten van Digital maken het mogelijk om VAXmate's – en ook personal computers van andere leveranciers – op efficiënte wijze aan elkaar te koppelen. Vanzelfsprekend bestaat ook de mogelijkheid een koppeling tot stand te brengen met een MicroVAX of andere VAX-computers.

Hierdoor hebben PC-gebruikers een enorme uitbreiding van hun mogelijkheden gekregen, omdat zij naast het gebruik van de specifieke Industrie Stan-

DIGITAL'S VISIE OP AUTOMATISERING.



BEDRIJFSBESCHIKBAARHEID IS VOOR EEN MIDDEN- EN KLEIN-BEDRIJF NET ZO BELANGRIJK ALS VOOR EEN MULTINATIONAL. DUS MOET OOK ONZE SERVICE NET ZO BELANGRIJK ZIJN.

Multinational of midden- en kleinbedrijf, u automatiseert om een aantal processen effectiever te laten verlopen, sneller informatie te verwerven en daardoor de bedrijfsresultaten te verbeteren.

Om dit te bereiken dient uw computerleverancier, hoe groot of klein het systeem ook is, maximale bedrijfsbeschikbaarheid te garanderen. En service is van die garantie een wezenlijk onderdeel.

Daarom wordt elk nieuw systeem zonder additionele kosten geleverd met een uniek standaard servicepakket. Dit pakket

omvat: opleiding/training, installatiebegeleiding, installatie en één jaar 'all-in' service op apparatuur. Dit garandeert een zorgeloze start.

Binnen dit standaardpakket zijn individuele wensen probleemloos in te vullen, inclusief uitbreiding en continuering voor de volgende jaren.

Met andere woorden, Digital biedt u een uniek pakket service-mogelijkheden op maat gesneden voor elk systeem en voor de rol van dat systeem in uw onderneming.

Het gaat uiteindelijk om de volledige bescherming van uw

investering. Dit geheel in de lijn van Digital's doelgerichte wijze van werken, die u ook terugvindt in haar unieke VAX-computersysteem. VAX vormt een hechte familie van heel kleine tot zeer grote computers, totaal honderden hardware- en duizenden software-producten met alle dezelfde technische structuur.

Als eerste en enige kan Digital daardoor al die systemen aaneenkoppelen tot één absoluut ononderbroken netwerk, zelfs als daar computers van andere leveranciers bij betrokken zijn.

Multinationals gebruiken daarvoor als centraal station de grootste VAX-computers.

Grote afdelingen en toekomstgerichte midden- en kleinbedrijven bereiken dezelfde resultaten met de veelzijdige Micro VAX II.

Dankzij VAX is Digital de enige computerleverancier die u honderd procent bescherming van uw investeringen en de ideale prijs/prestatieverhouding kan garanderen. Mede dankzij de maatgevende service.

UITNODIGING

Digital organiseert regelmatig Open Dagen voor ondernemers. Via bijgaande bon kunt u uzelf daarvoor uitnodigen. Desgewenst kunt u ook onze adviseur op uw kantoor vragen voor een gesprek.

- Zend mij nadere informatie over uw Open Dagen.
- Uw adviseur mag mij bellen.
- Stuur mij nadere informatie over de MicroVAXII.

Naam: _____

Adres: _____

Postcode: _____ Plaats: _____

Bedrijf: _____

Branche: _____

Toepassing: _____

Telefoon: _____

digital

Digital Equipment DEC, Europalaan 44, 3526 KS Utrecht. Telefoon 030-832100.

daard PC-softwareprodukten, nu ook gebruik kunnen maken van de mogelijkheden die een VAX/VMS omgeving hen biedt.

Kantoorautomatisering

Speciaal voor de kantooromgeving wordt door Digital een oplossing geboden in de vorm van PC ALL-IN-1. Dit systeem is een nieuwe uitbreiding van het al langer bestaande ALL-IN-1 kantoorautomatiseringssysteem en biedt de mogelijkheid tot integratie van VAXmate's, IBM-PC/XT/AT personal computers, en andere VAX-systemen. Dit kantoorautomatiseringssysteem geeft mogelijkheden voor onder andere: tekstverwerking, elektronische post, documentenbeheer en gemeenschappelijk gebruik van hulpbronnen zoals printers.

Deze producten VAXmate, VAX/VMS server software voor MS-DOS, alsmede PC ALL-IN-1, werden recent uitvoerig beschreven in Digital-Info.

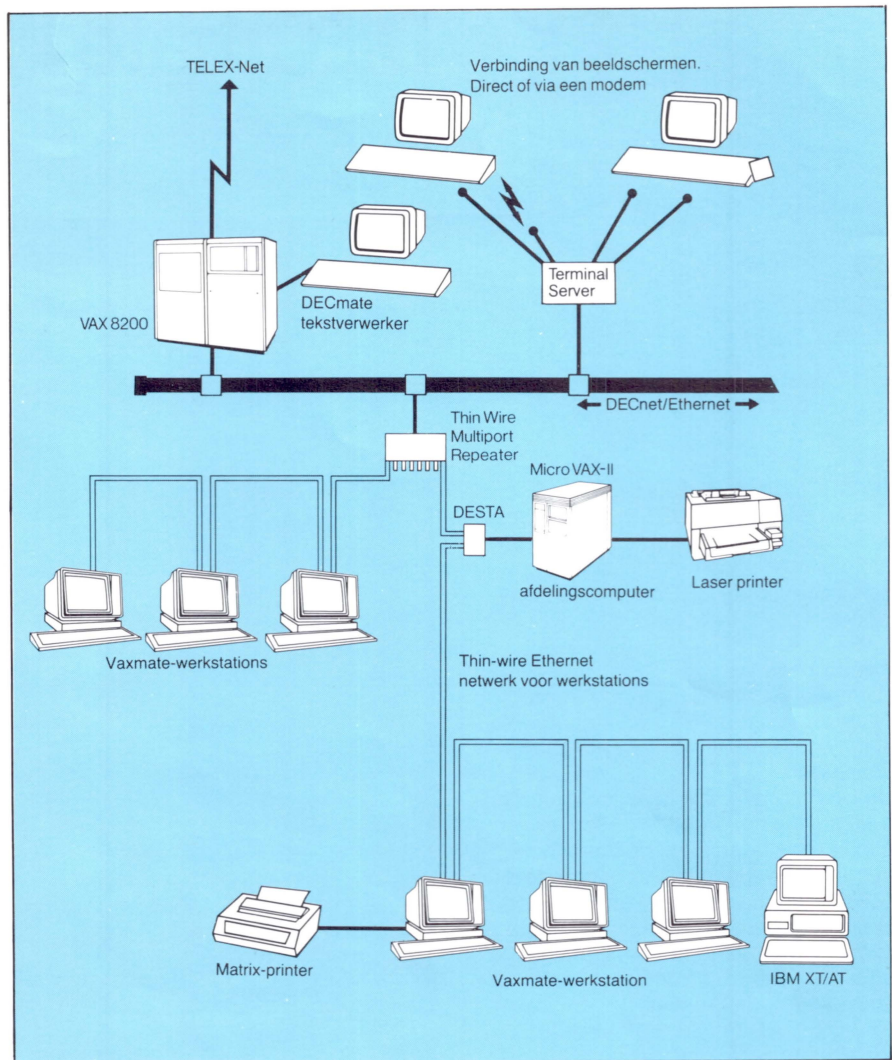
Werkstations en kleine systemen

Digital heeft kortgeleden nog meer producten geannonceerd voor integratie van kleine systemen in een grote automatiseringsomgeving.

Het betreft hier het Local Area VAXcluster (LAVC), waaraan elders in dit nummer een uitgebreid artikel is gewijd. Met het LAVC is het mogelijk om op MicroVAX II gebaseerde werkstations, maar ook MicroVAX II-systemen en schijfloze MicroVAX II-systemen onderling te koppelen en op te nemen in een lokaal netwerk en centraal te beheren. De MicroVAX II is een uitstekende machine voor het werkgroepniveau omdat deze zich bij uitstek leent voor 'team-computing'. De MicroVAX II kan ook in diverse applicatiegebieden worden ingezet als 'start'-systeem, terwijl de VAX/VMS omgeving de mogelijkheid biedt uit te groeien tot grote configuraties en netwerken.

Verder past de MicroVAX II uitstekend in het concept van decentrale verwerking en brengt hij de kracht van grote systemen op de werkplek van de gebruiker. Ook de op het MicroVAX II gebaseerde VAXstation II werkstations, past volledig in het werkgroep concept.

De vele beschikbare en nog steeds snel groeiende hoeveelheid applicatie-soft-



Een voorbeeld van gekoppelde PC/Werkstations met één enkele MicroVAX. Door toepassing van 'servers' kunnen uitbreidingen en/of aansluitingen op een netwerk eenvoudig tot stand worden gebracht.

ware, maken de VAXstations tot zeer veelzijdige werkstations voor software-ontwikkeling, kunstmatige intelligentie, de financiële wereld, technische ontwikkeling, kantoorautomatisering en fabricage.

Netwerken of stand-alone

Digital's netwerkprodukten bieden – in combinatie met haar personal computers, technische werkstations en kleine systemen – een complete invulling van het niveau van werkgroepen, inclusief alle voordelen van Digital's Style of Computing.

De MicroVAX II kan ook als een 'op zichzelf' staand computersysteem een uitstekende oplossing bieden voor de bedrijven die geen behoefte hebben aan netwerken. Bijvoorbeeld in het Midden- en Kleinbedrijf kan men de MicroVAX inzetten voor een beperkt aantal gebruikers.

Mocht toch ooit een netwerkomgeving nodig zijn, dan blijft de investering behouden.

Verkoop door derden

Eerder noemden we al de grote behoefte aan totaaloplossingen. Zeker in het Midden- en Kleinbedrijf. Het is hier dat Digital zich, samen met haar 'Complementary Solutions Organisations' profileert, waardoor oplossingen geboden kunnen worden voor velerlei toepassingsgebieden, zoals:

- Administratieve toepassingen;
- Industriële automatisering;
- Constructie;
- Handel en distributie;
- Drukkers en uitgeverijen.

Door toepassing van Digital-apparatuur en/of programmatuur, gecombineerd met specialistische toevoegingen van de Digital Complementary Solutions Organisations (CSO's) kan elk automatiseringsvraagstuk worden ingevuld.

Voor meer informatie kunt u gebruik maken van de antwoordkaart.

IBM-PC/XT/AT zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines.

DECmate III Plus

Nu uitgevoerd met een harde schijf, voor meer mogelijkheden en hogere prestaties

De DECmate III Plus, is Digital's nieuwste lid van de DECmate-familie en is de met een 20Mb harde schijf uitgeruste uitvoering van de huidige floppy disk gebaseerde DECmate III tekstverwerker.

Positionering

Digital's DECmates vormen nog altijd de beste administratieve werkstation-oplossing voor zware tekstverwerkingstoepassingen.

De DECmate familie is bedoeld voor gebruikers die het grootste gedeelte van hun tijd besteden aan tekst- en documentenverwerking maar bijvoorbeeld ook regelmatig gebruik wensen te maken van andere kantoor-toepassingen zoals worden aangeboden binnen Digital's VAX ALL-IN-1 kantoor- en informatiesysteem.

Voordelen

De DECmate III Plus combineert de efficiency en kosteneffectieve voordelen van de DECmate III met het gemak van een 20 Mb harde schijf.

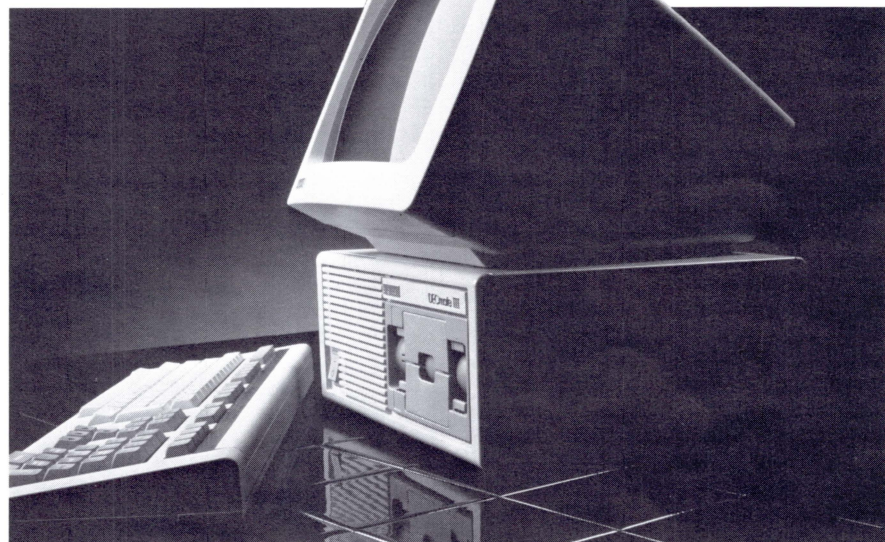
Met toepassingssoftware en de documenten permanent aanwezig op het systeem, biedt de DECmate III Plus meer dan 40 keer de ruimte van een diskette om documenten en gegevens op te slaan en bovendien heeft men het voordeel van de prestaties van een harde schijf.

De DECmate-systemen zijn onderling volledig compatible, hetgeen betekent dat documenten aangemaakt op de ene DECmate toegankelijk zijn voor andere leden uit de DECmate-familie.

De DECmate kan werken als zelfstandige tekst- of documentenverwerker, VT100/200 terminal emulator of als overdrachtstation voor documenten naar andere systemen.

Hierdoor kunnen DECmates direct communiceren met VAX-computersystemen en documenten uitwisselen met andere systemen.

Documenten aangemaakt op een DECmate kunnen derhalve worden overgedragen naar systemen die Digital's WPS-PLUS software draaien Digital's Rainbow personal computer, de VAXmate werkstations en Digital's toonaangevend ALL-IN-1 kantoorautomatiserings- en informatiesysteem. Zelfs documenten aangemaakt met Digital's WPS-PLUS/Werkstation software



op een IBM-PC, PC/XT of PC-AT kunnen op eenvoudige wijze worden overgedragen naar een DECmate, hetzij rechtstreeks, hetzij via een WPS-PLUS account aanwezig op een VAX-systeem.

DECmate-printergebruik via DECserver

Een zeer interessante toepassing is ook het gemeenschappelijk gebruik van een printer via de DECserver 200.

De DECserver 200 staat poort-naar-poort-verbindingen toe, waardoor DECmate gebruikers die bijvoorbeeld zijn opgenomen in een lokaal netwerk, zonder eerst documentenoverdracht via een VAX te moeten uitvoeren, gebruik kunnen maken van gemeenschappelijke printers gekoppeld aan een DECserver 200 ergens in het netwerk.

De DECserver 200 staat ook toe, dat DECmates onderling documenten uitwisselen, dan wel met een host computer systeem.

Produktomschrijving

De DECmate III Plus heeft dezelfde behuizing en afmetingen als de DECmate III. In de DECmate III Plus is de dubbele RX50 floppy diskeenheid echter vervangen door een R33/RD31 combinatie bestaande uit een 1,2Mb floppy disk en 20 Mb harde schijf.

Op de DECmate III Plus is de RX33 Floppy eenheid in staat om RX50 diskettes te lezen en te schrijven. Dit betekent dus volledige compatibiliteit tussen de

diskettes van de DECmate II, III en III Plus.

Verder is de DECmate III Plus uitgerust met een asynchrone communicatiepoort en een seriële printerpoort. Er zijn opties-slots beschikbaar voor o.a. een grafische optie.

De DECmate wordt compleet geleverd met systeemkast, 20 Mb harde schijf en floppy-eenheid, toetsenbord, groene of amber-kleurige monitor alsmede hoofdmenu en DECmate/WPS software.

WPS Software voor DECmate III Plus

De huidige Engelstalige en Nederlandstalige WPS-software, nu beschikbaar voor de DECmate II en III, zal begin 1987 ook beschikbaar komen voor de DECmate III Plus.

De Engelstalige versie 2.2, geschikt voor DECmate II, III en III Plus zal dezelfde functionaliteit bevatten als de huidige versie 2.1.

De huidige Nederlandse versie 3.0 zal eveneens geschikt gemaakt worden voor installatie op de harde schijf van de DECmate III Plus.

Hierdoor wordt de huidige WPS versie 3.0 geschikt voor alle drie genoemde DECmate-systemen.

Voor meer informatie kunt u gebruik maken van de antwoordkaart.

Nieuwsrubriek

Informatierubriek met actualiteiten en wetenswaardigheden van Digital

Nieuwe VAX 8000 CPU 'Upgrade' mogelijkheden

Digital biedt nu de mogelijkheid apparatuur uit de VAX-11/700 serie te brengen op het niveau van de VAX 8000 serie. Hiervoor zijn 6 nieuwe upgrade pakketten ontwikkeld. Zij zijn gebaseerd op Digital's Systeem Architectuur waardoor het mogelijk is een gefaseerd groeiplan op te stellen voor elke geïnstalleerde computer.

Na upgradings kan de computer voorzien zijn van de nieuwe VAX Bus Interconnect (VAXBI). De VAXBI is een 32-bits synchrone bus met een snelheid van 13.3 Mbyte/sec en verhoogt de overdrachtsnelheid tussen processoren en randapparatuur aanzienlijk. De VAXBI is Digital's standaard interface bus voor de toekomst.

Bij CPU-vervanging moet veelal slechts het software-gebruiksrecht worden aangepast. In zo'n geval geldt een 100% credit van de huidige waarde voor de reeds aanwezige programmatuur. Als huidige waarde van het produkt geldt de prijs van Digital's prijslijst van dat moment.

Q-Bus wordt MicroBus

Enige tijd geleden heeft het computerbedrijf PUBLICO uit Tilburg Digital Equipment bv gewezen op het oneigenlijk gebruik – in Nederland – van het woord Q-Bus.

Oneigenlijk, omdat de naam Q-Bus een in Nederland geregistreerde handelsnaam is van PUBLICO en als zodanig niet gebruikt mag worden door andere bedrijven.

De naam Q-Bus is – evenals BI-Bus, UniBus, enzovoort – een geregistreerde handelsnaam van Digital Equipment Corporation en wordt als zodanig ook gebruikt door Digital Equipment bv. In Nederland is de naam Q-Bus echter niet door DEC als handelsnaam geregistreerd, hetgeen wel is geschied door PUBLICO. Derhalve claimt PUBLICO in Nederland het recht op de handelsnaam.

In een officieel standpunt zegt Digital Equipment bv de situatie te respecteren

en daarom in Nederland te zullen afzien van het woordgebruik Q-Bus in Nederlandstalige teksten en publikaties.

In plaats daarvan is gekozen voor de benaming MicroBus.

De MicroBus wordt toegepast in Microcomputersystemen en ontleent daaraan dan ook haar nieuwe (lokale) naam. De produktie van de Q-Bus blijft door DEC gewoon doorgaan. Buiten Nederland blijft ook de naam Q-Bus gehandhaafd voor – niet in de Nederlandse taal gestelde – documentatie en dergelijke. Voor Nederland zullen we even moeten wennen aan de nieuwe naam.

Memory Upgrade

Veel VAX-11/750-gebruikers hebben behoefte de capaciteit van het geheugen uit te breiden. Digital heeft hiervoor een oplossing gevonden: een 8 Mb memory upgrade dat de maximale geheugencapaciteit vergroot van 8 naar 14 Mb!

Deze MS750-Mb memory upgrade omvat een controller board en twee 4 Mb geheugenarray's, het nieuwe controller board vervangt de bestaande, en ondersteunt 1 Mb en 4 Mb geheugens. De twee 4 Mb geheugenarray's bezetten twee van de acht geheugenslots van het backplane; de overige zes kunnen worden opgevuld met de reeds bestaande MS750-CA 1 Mb geheugens. In totaal ondersteunt uw VAX-11/750 een geheugencapaciteit van 14 Mb.

Voordelen

De nieuwe MS750-HB 8 Mb memory upgrade biedt u o.a. de volgende voordelen:

- Lage prijs per megabyte
- Bijzonder aantrekkelijke onderhoudsprijs
- Vergroot de geheugencapaciteit tot 14 Mb DRAM
- De nieuwste technologie
- Bescherming van uw investering

Toepassing

De 8 Mb memory upgrade is uitermate geschikt voor toepassing in clusteromgevingen, geheugen intensieve applicaties als CAEM, grote database-activiteiten en ALL-IN-1.

Voor nadere informatie over deze me-

mory upgrade voor uw VAX-11/750 staan onze Add-on specialisten gaarne tot uw beschikking.

Nieuwe schijf eenheid: de RD 54

Binnen de RD-serie is een nieuwe 5.1/4 Winchester schijf eenheid op de markt gebracht door Digital. Deze schijf is ontwikkeld om te voldoen aan de steeds toenemende behoefte aan grotere opslagcapaciteit. Daarbij komt dat zij het gat dicht tussen de RD 53 (71 Mb) en de RA 81 (456 Mb). De RD 54 schijf eenheid is leverbaar met ingang van 1 december.

De RD 54 heeft een capaciteit van 159 Mb en ligt daarom tweemaal zo hoog als van de RD 53; daarentegen is de prijs lager dan tweemaal de prijs van een RD 53. De nieuwe Winchester schijf eenheid biedt de gebruiker 311.200 blokken van ieder 512 bytes. Drie RD 54's kunnen worden opgenomen in een BA 123 kabinet zodat een totale opslagcapaciteit van 477 Mb kan worden bereikt. De RD 54 is geenszins een vervanger van de RD 53.

De responstijd en produktiviteit zijn hoog; de gemiddelde toegangstijd is 38,3 milliseconde en de maximale overdrachtsnelheid 5 Mb per seconde. Door toepassing van Digital Storage Architecture en Mass Storage Control Protocol is het RQDX 3/RD 54 subsysteem compatibel met een brede reeks bestaande en nog te ontwikkelen randapparatuur. Zij kan uitstekend worden toegepast in de kantoorautomatiseringsomgeving en bij werkstations. In de toekomst zal de RD 54 worden ondersteund door MicroBus PDP-11 systemen.

Adressen



Digital Equipment bv Hoofdvestiging:

Europalaan 44
3526 KS UTRECHT
Telefoon: (030) 839111
Telex: 40370 dec nl

Nevenvestigingen: Educational Services

Ratelaar 38
3434 EW NIEUWEGEIN
Telefoon: (03402) 65654
Telex: 70569 dectr nl

Field Service kantoren

Gebouw 'Ankestyn'
Joan Muyskenweg 48
1099 CK AMSTERDAM
Telefoon: (020) 650111
Telex: 18157 debv nl

Martinus Nijhofflaan 2
2624 ES DELFT
Telefoon: (015) 569381
Telex: 38278 denv nl

Raadhuislaan 23
5341 GL OSS
Telefoon: (04120) 48901
Telex: 37512 deoss nl

Beukemastraat 6
7906 AM HOOGEVEEN
Telefoon: (05280) 68531
Telex: 42778 dechv nl

Telephone Support Center

Europalaan 44
3526 KS UTRECHT
Telefoon: (030) 832888
Telex: 40370 dec nl

Terminal Product Branch

Muidenweg 2
2803 PR GOUDA
Telefoon: (01820) 61911
Telex: 20356 dects nl

Holland Installation Branch

Muidenweg 2
2803 PR GOUDA
Telefoon: (01820) 61300
Telex: 20356 dects nl

Andere dochterondernemingen van DEC in Nederland

Digital Equipment Parts Center bv

St. Teunismolenweg 15
6534 AG NIJMEGEN
Telefoon: (080) 529911
Telex: 48245 depc nl

Digital Equipment International bv Hoofdvestiging:

St. Teunismolenweg 15
6534 AG NIJMEGEN
Telefoon: (080) 540150
Telex: 48303/48245

Nevenvestiging: Field Distribution Center

Taatsendijk 201
3528 BH UTRECHT
Telefoon: (030) 938941
Telex: 70846 decc nl

Hoofdkantoor U.S.A.

Digital Equipment Corporation (DEC)
146 Main Street
Maynard,
Massachusetts 01754-2571
Tel.: 09 - 1617 895 5111

Digital Equipment bv te Utrecht is een dochteronderneming van Digital Equipment Corporation (DEC), waarvan het hoofdkantoor is gevestigd in Maynard, Massachusetts (USA). Digital, één van 's werelds grootste leveranciers van netwerk-computer-systemen, levert een uitgebreid pakket aan computer-apparatuur, programmatuur en ondersteunende dienstverlening aan kantoren, fabrieken, laboratoria en wetenschappelijke instellingen. Digital, met een omzet van ruim 7,5 miljard dollar, heeft 95.000 medewerkers verdeeld over meer dan 600 vestigingen in 58 landen. In Nederland heeft Digital 1.597 medewerkers en 9 vestigingen.