

edv

aspekte

182

Herausgegeben
von der Redaktion
rechentechnik
datenverarbeitung
DDR 500 M



BÜROCOMPUTER

A 5110 A 5120

A 5130

Dr. Werner Schulze: Dezentrale Datenverarbeitung und Bürocomputer, S. 2

Gerätetechnik

Reinhard Donath: K 1520 als rechentechnische Basis für Bürocomputer 7

Gerhard Amling: Bürocomputer robotron A 5110 12

Ulrich Waloszczyk, Albrecht Hinkel: Bürocomputer A 5120 und A 5130 — Gerätetechnik und Struktur 14

Systemunterlagen

Viktor Bernt, Peter Kräft: Software für Bürocomputer des VEB Kombinat Robotron 23

Autorenkollektiv: Einheitliches Betriebssystem für A 5120 und A 5130 26

Ulrich Arnold, Dieter Schulze: Betriebssystem BROS für Bürocomputer 34

Dr. Wolfgang Nyderle, Christo Mintschew: COBOL 1520 für Bürocomputer 40

Prof. Dr. Helmut Adler, Dr. Peter Hoffmann, Dr. Hans-Ulrich Karl: PASCAL 1520 für Bürocomputer 42

Service und Schulung

Jürgen Losczynski: Technischer Kundendienst für Bürocomputer . . 46

Siegfried Hämmerling, Ingo Rau, Dietrich Sternberg: Schulung für Bürocomputer 48

Anwendungen

Helmut Benedix: Verwaltung von Ersatzteilbeständen mittels A 5110 52

Dr. Wolfgang Abt: Abrechnung und Analyse von Warenbewegungen mittels Bürocomputer . . . 55

Eberhard Homfeld: Anwendungslösungen für die Bürocomputer A 5120 und A 5130 59

Д-р Вернер Шульце: Децентрализованная обработка данных и конторские компьютеры 2

Аппаратура

Райнхард Донат: К 1520 как вычислительный базис конторских компьютеров 7

Герхард Амлинг: Конторский компьютер роботрон А 5110 . . . 12

Ульрих Вальчик, Альбрехт Хинкель: Конторские компьютеры А 5120 и А 5130 — аппаратура и структура 14

Математическое обеспечение

Виктор Бернт, Петер Крэфт: Математическое обеспечение для конторских компьютеров народного комбината Роботрон 23

Коллектив авторов: Единая операционная система А 5120 и А 5130 26

Ульрих Арнольд, Дитер Шульце: Операционная система БРОС для конторских компьютеров . . . 34

Д-р Вольфганг Нидерле, Христо Минчев: КОБОЛ 1520 для конторских компьютеров 40

Проф. д-р Хельмут Адлер, д-р Петер Хофман, д-р Ханс-Ульрих Карл: ПАСКАЛ 1520 для конторских компьютеров . . . 42

Сервис и обучение

Юрген Лошински: Техническое обслуживание конторских компьютеров 46

Зигфрид Хэммерлинг, Инго Рау, Дитрих Штернберг: Подготовка операторов на конторских компьютерах 48

Применение

Хельмут Бендикс: Управление запасами запасных частей с помощью А 5110 52

Д-р Вольфганг Абт: Учет и анализ движения товаров с помощью конторских компьютеров 55

Эберхард Хомфельд: Прикладные решения для конторских компьютеров А 5120 и А 5130 . . . 59

Dr. Werner Schulze: Decentralised data processing and office computers 2

Hardware

Reinhard Donath: K 1520 as basis for office computers 7

Gerhard Amling: robotron A 5110 office computer 12

Ulrich Waloszczyk, Albrecht Hinkel: A 5120 and A 5130 office computers—hardware and structure 14

Software

Viktor Bernt, Peter Kräft: Software for office computers from VEB Kombinat Robotron . . . 23

Group of authors: Common operating system for A 5120 and A 5130 26

Ulrich Arnold, Dieter Schulze: BROS operating system for office computers 34

Dr. Wolfgang Nyderle, Christo Mintschew: COBOL 1520 for office computers 40

Prof. Dr. Helmut Adler, Dr. Peter Hoffmann, Dr. Hans-Ulrich Karl: PASCAL 1520 for office computers 42

Back-up Service and Training

Jürgen Losczynski: Technical back-up service for office computers 46

Siegfried Hämmerling, Ingo Rau, Dietrich Sternberg: Training for office computers 48

Applications

Helmut Benedix: Administration of spare parts stocks with the aid of A 5110 52

Dr. Wolfgang Abt: Accounting and analysis of goods movements with the aid of office computers 55

Eberhard Homfeld: Application solutions for A 5120 and A 5130 office computers 59

8110
812
Kürsiv
212
6
46
50
53

1. Jahrgang 1/1982

Verlag Die Wirtschaft Berlin
1055 Berlin, Am Friedrichshain 22
Verlagsdirektor: Dieter Grüneberg

edv-aspekte

Zeitschrift für spezielle Themen
der Informationsverarbeitung,
herausgegeben von der Redaktion
rechentechnik/datenverarbeitung,
1055 Berlin, Am Friedrichshain 22
Chefredakteur: Franz Loll 4387341
Redakteur: Hans Weiß 4387316
Sekretariat: 4387233
Fernschreiber 114566

Lizenz des Presseamtes beim Vorsitzenden
des Ministerrates der DDR Nr. 1529

edv-aspekte

Erscheinungsweise vierteljährlich zum Bezugs-
preis DDR 5.00 M je Heft
EDV-Artikel-Nr. 1331
Auslandspreise sind dem Zeitschriften-
katalog des Außenhandelsbetriebes
Buchexport zu entnehmen.

Schreibsatz: Verlag Die Wirtschaft, Berlin
Druck: (140) „Neues Deutschland“, Berlin

Alleinige Anzeigenverwaltung:

DEWAG-Berlin, 1026 Berlin,
Rosenthaler-Str. 28/31, PSF 29,
Telefon: 2 70 33 02

Anzeigenannahme:

DEWAG Berlin, alle DEWAG-Betriebe
und deren Zweigstellen
in den Bezirken der DDR.

Zur Zeit gültige Anzeigenpreisliste Nr. 12.

Im Ausland:

INTERWERBUNG GmbH – Gesellschaft
für Werbung und Auslandsmessen der DDR,
1157 Berlin-Karlshorst,
Hermann-Duncker-Str. 89.

Bestellungen nehmen entgegen:

Für die DDR:

Sämtliche Postämter, der örtliche Buchhandel
und der Verlag Die Wirtschaft Berlin
Inkasso-Zeitraum: vierteljährlich

Im Ausland:

In den sozialistischen Ländern nur der zustän-
dige Postzeitungsvertrieb. In allen anderen
Staaten der örtliche Buch- und Zeitschriften-
handel. Bestellungen des Buch- und Zeit-
schriftenhandels sind zu richten an

BUCHEXPORT

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der DDR,
DDR-7010 Leipzig, Leninstr. 16, Postfach 160
oder an Verlag Die Wirtschaft, Berlin,
DDR-1055 Berlin, Am Friedrichshain 22.

Mitglieder des Redaktionsbeirates

Dr. Claus Goedecke · Dr. Rolf Gräßler
Prof. Dr. sc. Gerhard Kessler · Dr. Rolf Kilian
Hans Kunau · Walter Münch · Axel Rathsack
Prof. Dr. sc. Wolfgang Schoppa (Vorsitzender)
Dr. Werner Schulze · Horst Stoll
Prof. Dr. Franz Stuchlik · Dr. Dieter Urban

Auf eine Herausforderung eingestellt

Nun liegt die erste Ausgabe der edv-aspekte vor, mit neuem Äußeren (von dem wir hoffen, daß es anspricht) und mit eigenständigeren Konturen gegenüber der Vorgängerpublikation, den beiheften rechentechnik/datenverarbeitung. Was hat uns zu diesem Schritt bewogen? Zum Verständnis dazu ein Blick auf das vor uns liegende: Eine der größten Herausforderungen unserer Zeit ist die Steigerung der Effektivität unserer Volkswirtschaft. Erschlossen werden soll diese Aufgabe u. a. mit Hilfe der Mikroelektronik und elektronischen Datenverarbeitung. Dieses Instrumentarium vermag eine effektivere Organisation der Produktion wie auch eine rationellere Gestaltung der Büro- und Verwaltungsarbeiten durchzusetzen. Der Verarbeitung von Informationen kommt eine wachsende Bedeutung zu. Dabei ist jedoch festzustellen, daß die Zahl der Informationen unaufhörlich wächst. Es gibt Schätzungen, die besagen, daß die Informationsmenge, die es zu verarbeiten gilt, sich in den nächsten zwanzig Jahren etwa ver Hundertfachen wird. Auch wer dieser Prognose skeptisch gegenüber steht, dem bleibt nicht verborgen: Immer mehr Informationen zur Entwicklung der Volkswirtschaft sind zu bewältigen, der Bedarf nach Kommunikations-einrichtungen für Sprache, Text, Bild und Daten steigt. Die so erzeugte Informationsflut muß jedoch bewältigt werden, ohne daß der Aufwand dafür spürbar wächst. Die Herausforderung der 80er Jahre ist somit auch eine Herausforderung an die Informationsverarbeitung. Die Rechentechnik von morgen muß anpassungsfähiger und flexibler gestaltet sein. Der Einzug der Mikroelektronik in die Datenverarbeitung eröffnet dabei neue Perspektiven und ist ein Schlüssel zum Erfolg. In Rechenanlagen wird die Mikroelektronik mit ihrem zunehmenden Integrationsgrad zu wesentlich höheren Packungsdichten und damit zu kürzeren Zugriffs- und Rechenzeiten führen. Eine nutzerfreundliche Software erschließt der Datenverarbeitung ein noch breiteres Anwendungsspektrum – von der Datenfernverarbeitung über die Textverarbeitung im Büro bis hin zur Prozeßautomatisierung.

Die großen technologischen Fortschritte in der Mikroelektronik – wie sie bereits in den Bürocomputern des Kombinars Robotron sichtbar werden – neue Verarbeitungs- und Übermittlungstechniken für Informationen, Texte, Grafik und Sprache führen zu einer neuen Qualität der Nutzung der Datenverarbeitung: Umfassende und geschlossene Aufgabenlösungen werden ermöglicht, die das gesamte Feld der Informationstechnik einschließen und die bis vor kurzem noch nicht realisierbar erschienen. Auch in unserer Redaktion müssen wir uns auf diese Entwicklungen vorbereiten – prüfen, ob das vorhandene ausreicht, und Voraussetzungen schaffen, damit wir gegenüber den Erfordernissen an die Fachliteratur von morgen und übermorgen gerecht werden. Mit einer Fachzeitschrift zu speziellen Fragen der Informationsverarbeitung, den edv-aspekten, einer Zeitschrift mit neuen, eigenen Konturen, glauben wir, uns auf die Herausforderungen und Erfordernisse eingestellt zu haben. Unsere neue profilierte Publikation soll sowohl der eigenen Information und Qualifikation wie auch der Kommunikation und Diskussion der Nutzer von Rechenanlagen dienen. Erinnern wir uns noch einmal rückblickend: Als die ersten rd-beihefte erschienen, gab es in der DDR kaum eine nennenswerte EDV-Literatur, von einer bescheidenen Zahl von Büchern und Broschüren abgesehen. Diese Lücke sollten die beihefte ausfüllen – und sie taten es erfolgreich! Im Laufe der Jahre bekam diese Publikation immer eigenständigere Konturen, sowohl gegenüber den monatlich erscheinenden rd-Heften wie auch gegenüber der ursprünglichen Konzeption: Eine eigene Zeitschrift mit eigenem Profil und einer speziellen Aufgabenstellung hatte sich herausgebildet. Wird dazu die voraussehbare Entwicklung der Datenverarbeitung einbezogen, dann wird verständlich, daß Verlag und Redaktion eine herangereifte Entscheidung zum richtigen Zeitpunkt getroffen haben.

Das Ergebnis unserer Überlegungen und unserer Arbeit liegt nun in der Hand unserer Leser. Wir hoffen, daß unsere Arbeit von Nutzen war, und daß die edv-aspekte die stetige Entwicklung, die Lösung von Problemen und das fortschreitende Niveau unserer Datenverarbeitung instruktiv, informativ und anschaulich widerspiegeln. Die erste Ausgabe der edv-aspekte wird von dem Wunsch begleitet, ein nützlicher Helfer für den großen Anwenderkreis in der DDR zu sein.

Franz Loll