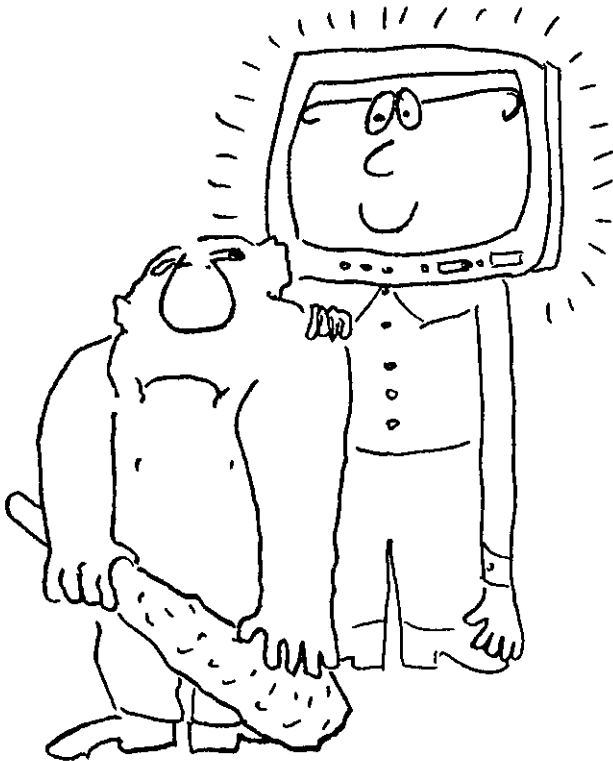





# **USER FRIENDLY APPLICATIONS IN COMMERCIAL REALTIME DATAPROCESSING**



-  EXPERIENCES
-  SUGGESTIONS
-  PROBLEMS

JOACHIM GEFFKEN  
RECHENZENTRUM  
HERBERT SEITZ KG  
GRÜNENSTRASSE 11/12  
D-2800 BREMEN  
W-GERMANY

# Survey

- ⇒ **Introduction**
- ⇒ **User Interface**
- ⇒ **Application Programs**
- ⇒ **User Training**
- ⇒ **User Documentation**

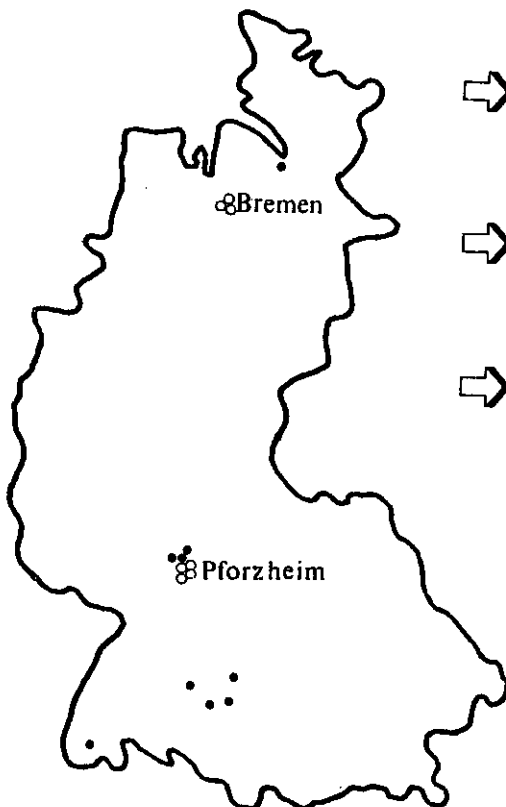


# Introduction

## **The Herbert Seitz Company is ...**

- ➡ A REALTIME DATAPROCESSING SERVICE BUREAU
- ➡ AND SOFTWAREHOUSE
- ➡ AND HEWLETT PACKARD OEM

## **with (1981) ...**



- ➡ 7 OWN HP 3000 (SERIES III AND 44) IN OUR BREMEN AND PFORZHEIM BRANCH
- ➡ AND 10 HP 3000 SERIES III IN ASSOCIATED COMPANIES
- ➡ WITH APPROX. 350 TERMINALS SPREAD OVER GERMANY CONNECTED VIA HARDWIRED LEASED LINES/DIALED LINES

Location of:

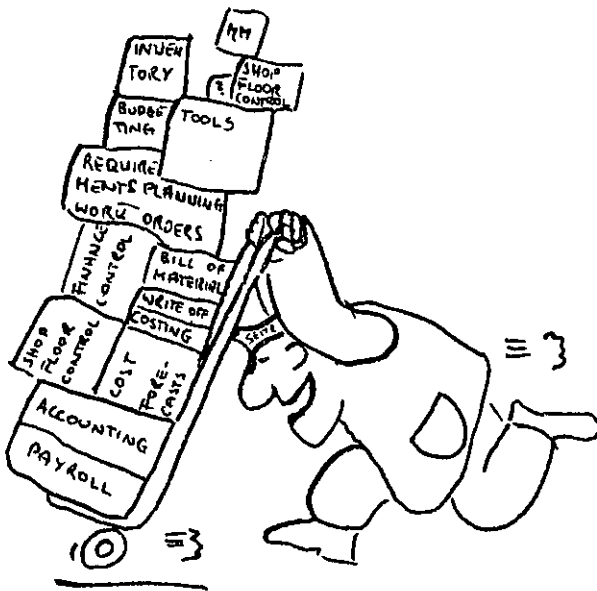
- o own Computers
- Associated Companies

UFS2

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG

## Introduction (2)

WE PROVIDE OUR SERVICES IN GERMANY AND FRANCE FOR COMMERCIAL APPLICATIONS LIKE ...



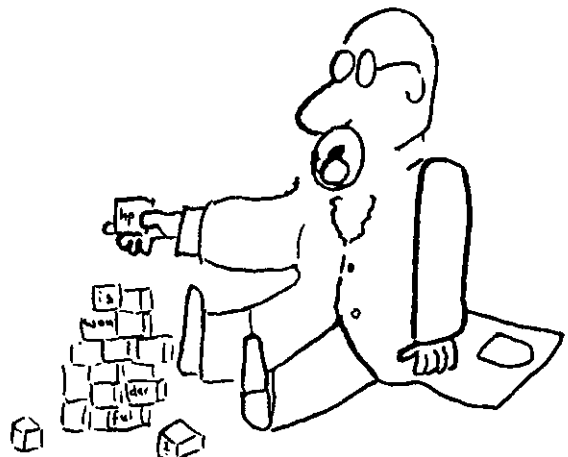
- ➡ ACCOUNTING
- ➡ PAYROLL
- ➡ MATERIAL MANAGEMENT
- ➡ SHOP FLOOR CONTROL, CAPACITY PLANNING
- ➡ TOOLS FOR HP 3000 OPERATION, SOFTWARE-DESIGN AND DOCUMENTATION

OUR USERS ARE ...

- ⇒ WORKMEN
- ⇒ DATA TYPISTS, CLERKS
- ⇒ MANAGERS

ONLY A FEW OF THEM ...

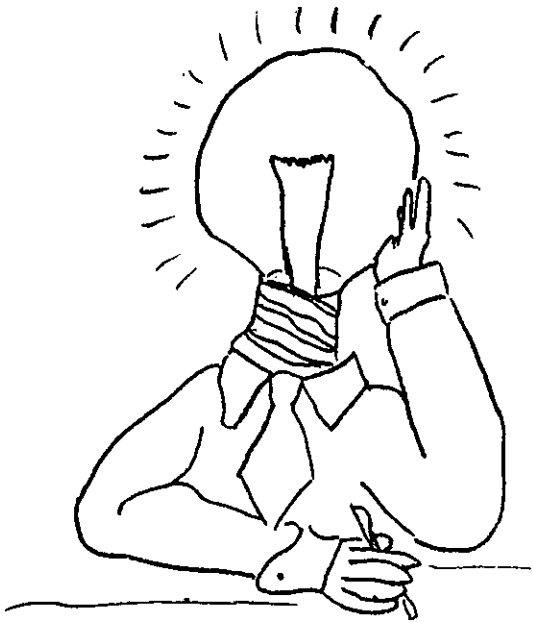
- ⇒ ARE SPEAKING (HP-)ENGLISH
- ⇒ HAVE DP EXPERIENCE
- ⇒ HAVE SEEN ANY TERMINAL BEFORE



# Introduction (3)

**for this kind of users we need ...**

➡ A FRIENDLY **interface** BETWEEN THE USER AND HIS APPLICATION PROGRAMS



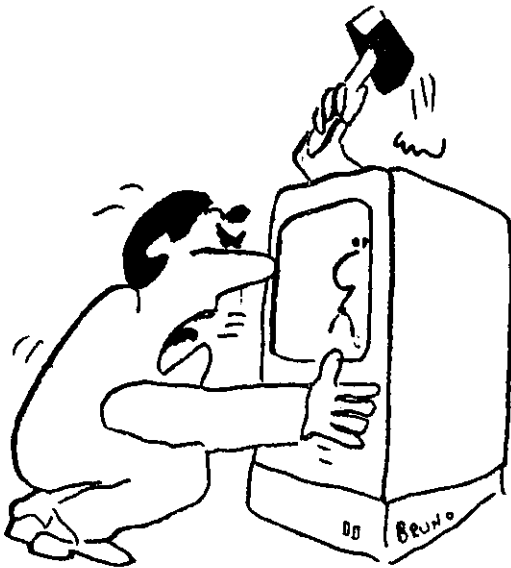
➡ EASY-TO-UNDERSTAND  
**application  
programs**

➡ A **user training** WITH REGARD TO THE STANDARD OF EDUCATION OF ITS PARTICIPANTS

➡ **user documentation** MANUALS,  
WHICH INVITE TO READ

# Interface

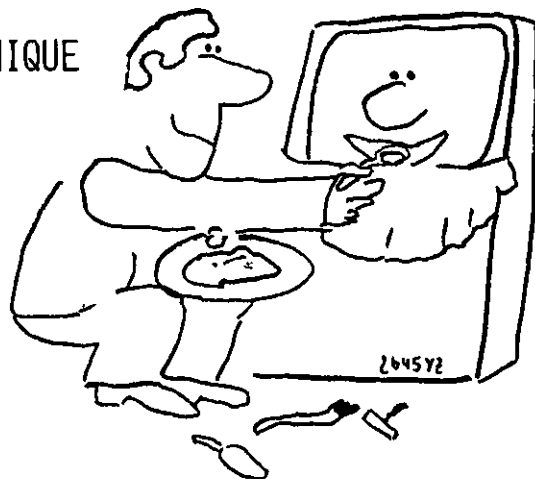
IIII► KEEP YOUR USERS OUT OF MPE !



MPE IS A HIGH LEVEL OPERATING SYSTEM WITH A LOT OF POWERFUL COMMANDS, BUT IT IS NOT DESIGNED FOR THE DIRECT USE OF USERS WE ARE DISCUSSING ABOUT

IIII► USE ANY KIND OF MENU-TECHNIQUE

(WE CALL OURS  
"USER-PROFILES")



## I N T E R F A C E (2)

- ⇒ WE ONLY NEED 1 MPE COMMAND: HELLO  
⇒ MENUES EASILY CREATED AND MAINTAINED WITH EDITOR IN ANY LANGUAGE

### **RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG PFORZHEIM - BREMEN**

#### AUSWAHLMENU 1

- 01 = STUECKLISTENVERWALTUNG (P03201)
- 02 = AUFTRAGSVERWALTUNG (P03202)
- 03 = TEILESTAMMVERWALTUNG (HS00001)
- 04 = ADRESSSTAMM-PFLEGE (ADR0001)
- 05 = AUFBEREITEN BETRIEBSAUFTRAEGE (P03203)
- 06 = FAKTURIERUNG (P03207)
- 07 = PREISLISTEN (P03206)
- 08 = NEUKALKULATION ALLE ARTIKEL (P03205) DANACH FCOOPY ALTSEQ/ALTDAT
- 09 = PREIS ETIKETTEN
- 10 = BRILLANTANFORDERUNG (P03208)
- 11 = FAKTURIERUNG LIEFERSCHEINE (P03210)
- 12 = LAGERARTIKEL-STAMM-PFLEGE (P03211)
- 13 = SOFORT - FAKTURIERUNG (P03212)

#### 16 - AUSWAHLMENU 2

- 99 - ARBEITSENDE
- BITTE AUSWAHL EINGEBEN

UFS2

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG

## I N T E R F A C E (3)

- ⇒ THE USER ONLY CAN DO THINGS YOU WANT HIM TO DO
- ⇒ BUT HE CAN DO ANYTHING POSSIBLE WITH THE HP 3000

QUERY WITH TERMINAL }  
OUTPUT  
QUERY WITH PRINT-OUTPUT  
"LIST" OF SOME FILES  
HARDCOPY SPOOL PRINT  
"PURGE" OF ONE FILE  
START OF A JOBSTREAM  
SKIP TO ANOTHER MENUE

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG PFORZHEIM - BREMEN

AUSWAHLMENU 2

01 = QUERY ohne LISTENAUFBEREITUNG  
02 = QUERY mit LISTENAUFBEREITUNG  
03 = ANZEIGE INHALTSVERZEICHNIS AUFBEREITETE LISTE  
04 = DRUCKEN AUFBEREITETE LISTE  
05 = LOESCHEN AUFBEREITETE LISTE  
06 = DRUCKEN FAKTURIERUNG  
07 = ZURUECK ZUM AUSWAHLMENU 1  
99 = ARBEITSENDE  
BITTE AUSWAHL EINGEBEN

UFS2

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG



## I N T E R F A C E (4)

⇒ CONTROL OF REQUIRED SEQUENCE OF DIFFERENT MENUE-CHOICES REFERRING  
TO TIME, SITUATION OR KIND OF DATA-ENTRIES

⇒ INFORM THE USER WHAT THE COMPUTER IS DOING FOR HIM

00 = NEUKALKULATION ALLE ARTIKEL (P03205) DANACH FCOOPY ALTSEQ/ALTDAT  
09 = PREIS ETIKETTEN  
10 = BRILLANTANFORDERUNG (P03208)  
11 = FAKTURIERUNG LIEFERSCHEINE (P03210)  
12 = LAGERARTIKEL-STAMM-PFLEGE (P03211)  
13 = SOFORT - FAKTURIERUNG (P03212)  
14 = RECHNUNGEN IM RZ DRUCKEN

16 = AUSWAHLMENU 2

99 = ARBEITSENDE

BITTE AUSWAHL EINGEBEN

11

**Druckaufbereitung fuer Rechnungen laeuft zur Zeit.  
Bitte warten Sie die Fertigmeldung ab!**

Die Rechnungen sind fertig. Entscheiden Sie bitte, ob der Druck  
bei Ihnen oder im Rechenzentrum erfolgen soll und treffen die  
entsprechende Auswahl (13 = Druck bei Ihnen / 14 = Druck im RZ):

"YOUR INVOICES ARE READY. ENTER 13 FOR HARDCOPY OR 14 FOR LINE-PRINTER OUTPUT"

# I N T E R F A C E (5)

⇒ ASK FOR RECONFIRMATION OF CRITICAL CHOICES

```

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG    BREMEN - PROFITHEIM
FINANZBUCHHALTUNG - DIALOG      ( Auswahl-tabelle 4 )
                                ( Druck im Hause )

01 = Drucken  OP-Liste
02 = Drucken  AP-Liste
03 = Drucken  Personenkonto
04 = Drucken  Sachkonto
05 = Drucken  Journal
06 = Drucken  Summensaldenliste
07 = Drucken  Hauptbuch
08 = Drucken  kumulierte Sachkontenwerte
09 = Drucken  Mahnungen
10 = Aufgliederung der offenen Posten
11 = Drucken  Faelligkeitsliste
12 = Drucken  Provisionsabrechnung
13 = zurueck zur Auswahl-tabelle 1
99 = Arbeitsende

BITTE AUSWAHL EINGEBEN
01
Wenn Sie diese Arbeit wirklich wollen,
dann wiederholen Sie bitte die Eingabe
Ihrer gewuenschten Auswahl. Andernfalls
geben Sie ein beliebiges Zeichen ein.

```

UFS2

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG

## I N T E R F A C E (6)

AVOID ANY CONFLICTING ACTIVITIES  
(AS OTHER ACTIVE SESSIONS OR JOBS,  
SUCCESSFUL COMPLETION OF OTHER SESSIONS OR JOBS ETC.)

Die gewählte Arbeit kann wegen konkurrierender Zugriffe durch andere Arbeiten zur Zeit nicht ausgeführt werden !

Mit Auswahl **00** erhalten Sie wieder Ihre Auswahltablelle

In **Ausnahmefaelen** nach Systemabbruch koennen Sie sich ueber diese Sperre mit der Auswahl **9911** hinwegsetzen.

Verwenden Sie diese Auswahl nur, wenn Sie sich sicher sind. Im Zweifel geben Sie bitte 00 ein und fragen Ihr RZ.

BITTE AUSWAHL EINGEBEN

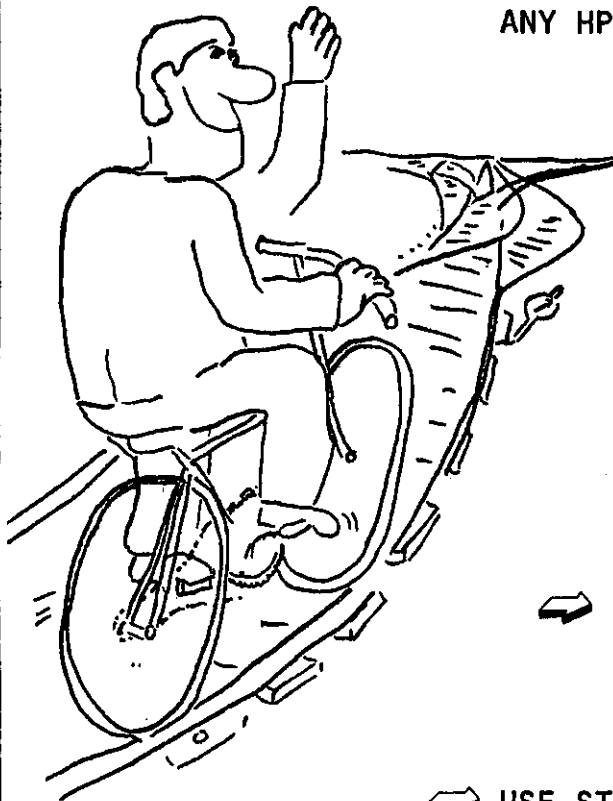
# Application Programs

## GENERAL GUIDELINES FOR OUR PROGRAMMERS:

➡ ONLY BLOCK MODE PROGRAMS (V/3000)

➡ TRY TO DESIGN GOOD READABLE FORMS

➡ AVOID (ENGLISH) ERROR MESSAGES FROM ANY HP SUBSYSTEM



➡ ALWAYS POINT TO WRONG ENTRIES AND PROVIDE A MEANINGFULL ERROR MESSAGE

➡ ALLOW A REGULAR PROGRAM TERMINATION OR A CANCELLATION OF THE LAST ENTRY AT ANY TIME IN ANY SITUATION VIA THE F7/F8 KEYS

➡ IF POSSIBLE, USE THE FIELDNAMES IDENTICAL WITH THE ITEM NAMES OF THE CORRESPONDING DATA BASE

➡ USE STANDARD FORMS AND TRANSACTION CODES IN ALL PROGRAMS AND SYSTEMS

SOME EXAMPLES ...

UFS2

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG

# APPLICATION PROGRAMS (2)

SAME TRANSACTION CODES IN ALL PROGRAMS

**LAGERBESTANDSFORTSCHRIBUNG**  
**INMBF0**

**RZ HERBERT SEITZ KG.**  
**PFORZHEIM - BREMEN**

MAN LAG MATERIAL-NR. S  
038 6600 AZ12-34-001 S  
S=SHOW Z=ZUG WERKSTOFF  
X=SBES A=ABG DIN-BEZ  
Y=SDIS B=BES LIEFERANT  
I=INV D=DIS  
E=ENDE

**UHRENROHWEK MIT BRUCHSICHERUNG**  
**GRUNDKALIBER 1177**

INVENTUR-DAT. 79.12.17

LAGERBESTAND	BESTELLBEST.	DISPOBESTAND	GREIFB.BESTAND
4360,000	9321,000	15917,000	11557,000
500,000	0,000	700,000	200,000

SHOW - IF POSSIBLE - THE AVAILABLE TRANSACTION-CODES

APPLICATION PROGRAMS (3)

TELL THE USER WHAT HE IS EXPECTED TO DO

LAGERBESTANDSFORTSCHRIBUNG  
INMBFO

RZ HERBERT SEITZ KG.  
PFORZHEIM - BREMEN

MAN LAG MATERIAL-NR. S  
038 6600 903-10012 B

ZUGENTLASTUNG 3.5 X 0.9

S=SHOW Z=ZUG  
X=SBES A=ABG  
V=SDIS B=BES  
I=INV D=DIS  
E=ENDE

WERKSTOFF  
DIN-BEZ.  
LIEFERANT

ALUMINIUM

BELLVIERE S.A. INVENTUR-DAT. 79.12.17

GESAMTLAGER  
EINZELLAGER

LAGERBESTAND  
1360,000  
500,000

BESTELLBEST.  
2200,000  
0,000

DISPOBESTAND  
3917,000  
700,000

GREIFB. BESTAND  
557,000  
200,000

BESTELL-DAT. 80/02/09

MENGE

LIEF-NR

BEST-NR

TERM

BETERM

AUF-NR

BS

KTPD KZGRPOS

PRUEFEN SIE BITTE DEN TERMINVORSCHLAG UND ERGAENZEN SIE DIE BESTELLUNG

"PLEASE CHECK THE SUGGESTED DELIVERY DATE AND COMPLETE THE ORDER"

APPLICATION PROGRAMS (4)

TELL THE USER, IF A TRANSACTION TAKES MORE THAN THE NORMAL RESPONSE TIME

Stuecklist.Verwaltg VSK 180 FN Kopie B3 RZ SEITZ KG  
Pos. Fz Ident-Nr. Menge Me Vlzt Kzf Pr Kost.st Liefer. Pt Bk  
Pl.Meng AE-1 DAT. MEP

Pos. Fz Ident-Nr. Menge Me Vlzt Kzf Pr Kost.st Liefer. Pt Bk  
ME Bre ME Bre  
Hoe Tie Lae

STUECKLISTE WIRD KOPIERT. BITTE WARTEN

"BILL OF MATERIAL WILL BE COPIED. PLEASE HOLD ON"

# APPLICATION PROGRAMS (5)

PROVIDE INFORMATIONS ABOUT LOCKS AND THEIR REASON

P66001		Teile - Stammdatenverwaltung		Rechenzentrum H.Seitz KG	
ERKL		VS TO IDTNR A		Kopie von IDTKP	
80.02.09				Terminal 28	
BEZE1 NIRD-STAHLBAND 33					
BEZE2	1	ZEIFO 3	AEND	MEC(intern)	0
DISTU	0	TEIST 1	CHAR 0	ELDAT	0
BEDST	1	DSCHL 0	LO 1	ALDAT	0
WST		DIN		MEDI 1 ABC 0 VHS	
MAD		MAB		MEBS 1 BSA 1 MBM	
0,0000		0,0000			
0,0000		0,0000			
LIEF 0 LBEZ STAHLMUELLER GMBH KONTO 11202					
MIBE	1000,000	MEM(f.mbst)	0	EDKZT	0
MBMG	500,000	BKDSP	0,00	LAGKP	0,00
MKDS	0,00	MKDSP	0,00	LKDS	0,00
HERK	0,00	INVPR	0,00	VERR	0,00
S2A	S2B	DEIPR	0,00	S11A	0,00
S2C	S2D	S7A	0,00	S11B	0,00
S2E	S2F	S7B	0,00	S11C	0,00
ABTAB		WIBZT		ABFAK	
0		0		SIZT	
PE		LKDP		PEV(verr)	
0,00		0,00		1	
S62A		S62B		S6A	
0,00		0,00		0	

Keine Aenderung moeglich. Das Terminal 71 hat das Teil im Zugriff

"NO MASTER ITEM CHANGE POSSIBLE. THE TERMINAL 71 HAS EXCLUSIVE ACCESS TO THIS ENTRY"



# APPLICATION PROGRAMS (6)

FORCE USER TO CHECK HIS ENTRY, WHERE IT MAKES SENSE

EINGABESATZ ZUR BUCHHALTUNG

RZ HERBERT SEITZ KG  
BREMEN - PFORZHEIM

SA 2 BERATER 7000 MAND 777 BUCH-DAT 30.04.80 JT 3 DATUM 11.02.80

BUCHUNGS-DATUM 30.04.80 JT 3  
KTO-NR 0555554 BETR 500.00  
GEGKTO 1111111 BV 01 BELEGART 01  
L.AUSNR AKZ 2 KOST  
VALUTA FAELLKEIT  
SKTO-PROZT SKTO-FAEL  
ZAHN-ZIEL SONDERFELD 1  
MENGEN-FELD

H/S ST/SK-BET ST-SCH FS  
BELEG-NUMMER 1234567 1.AUSGL.NR  
KOST-TRAEGER AUFN KZ SCHECK  
BERLIN-HILFE MAHNSTUF KZ FINANZPL  
NE KONST ARTIKEL-GR  
SONFELD 2 SKT.FAEH.BETRAG  
RESERVE

Pruefen Sie bitte Ihre Buchung. Mit f7 koennen Sie stornieren

"PLEASE CHECK THE RESULT OF YOUR ENTRY. IF NECESSARY CANCEL WITH F7"

# APPLICATION PROGRAMS (7)

⇒⇒ HELP FACILITY AND FIELD EXPLANATION WITHIN PROGRAMS

BESCHREIBUNG DES FELDES **.DISTU** AUS DEM TEILE-STAMMSATZ  
DISPOSITIONSSTUFE  
FELDLAENGE 2 STELLEN, DAVON 0 DEZIMALSTELLEN, NUMERISCH  
AENDERUNG IST ERLAUBT.  
INHALT 1 = ENDPRODUKT  
2 = BAUGRUPPE  
3 = EINZEL- ODER KAUFTEIL  
4 = HALBZEUG ODER ROHMATERIAL

DESCRIPTION OF FIELD DISTU  
FROM MASTERFILE

DISPOSITION LEVEL

FIELDLENGTH 2, 0 DECIMALS, NUMBER

CHANGE IS ALLOWED

ALLOWED ENTRIES: 1 = FINAL PRODUCT  
2 = ASSEMBLY  
3 = PART OF PURCHASE ITEM  
4 = RAW-MATERIAL

★★★ OUR EXPERIENCE: THIS FEATURE IS USED VERY SELDOM AND IT IS VERY EXPENSIVE  
TO DESIGN AND MAINTAIN  
WE DON'T EMPHASIZE IT IN ALL APPLICATIONS

# User Training

## OUR PROGRAM :

⇒ INTRODUCTION INTO INTERACTIVE DATA PROCESSING



⇒ UPDATE TRAINING FOR STANDARD USERS

⇒ APPLICATION-TRAINING

⇒ QUERY FOR NON-DP PERSONNEL

⇒ UPDATE TRAINING FOR QUERY USERS

# User Training (2)

## INTRODUCTION TRAINING

- ▷ 1/2 DAY THEORY, 1/2 DAY LABS
- ▷ TERMINAL USE
- ▷ HARDCOPY-PRINTER USE
- ▷ HOW TO LOG ON
- ▷ HOW TO USE THE MENUES
- ▷ TRY SOME TRANSACTIONS
- ▷ HANDOUTS:
  - SLIDE COPIES
  - TERMINAL AND HARDCOPY USER MANUAL  
(SIMPLIFIED AND TRANSLATED)
  - CHECKLIST FOR TROUBLESHOOTING



# User Training (3)

## UPDATE TRAINING FOR STANDARD USERS

➤ REPEAT INFORMATIONS FROM INTRODUCTION AFTER SOME WEEKS/MONTH OF PRACTICE WITHIN 1 DAY THEORY

➤ HOW MTS WORKS

➤ HOW TO IMPROVE RELIABILITY OF DATA COMMUNICATION



➤ STRATEGIES FOR LESS RESOURCE-USAGE AND BETTER RESPONSE TIMES

➤ HELPFUL HINTS AND TRICKS FOR TERMINAL- AND HARDCOPY USAGE

➤ WHAT A COMPUTER HAS TO DO FOR A "SIMPLE TRANSACTION" (OR WHY DOES IT TAKE SUCH A LONG TIME)

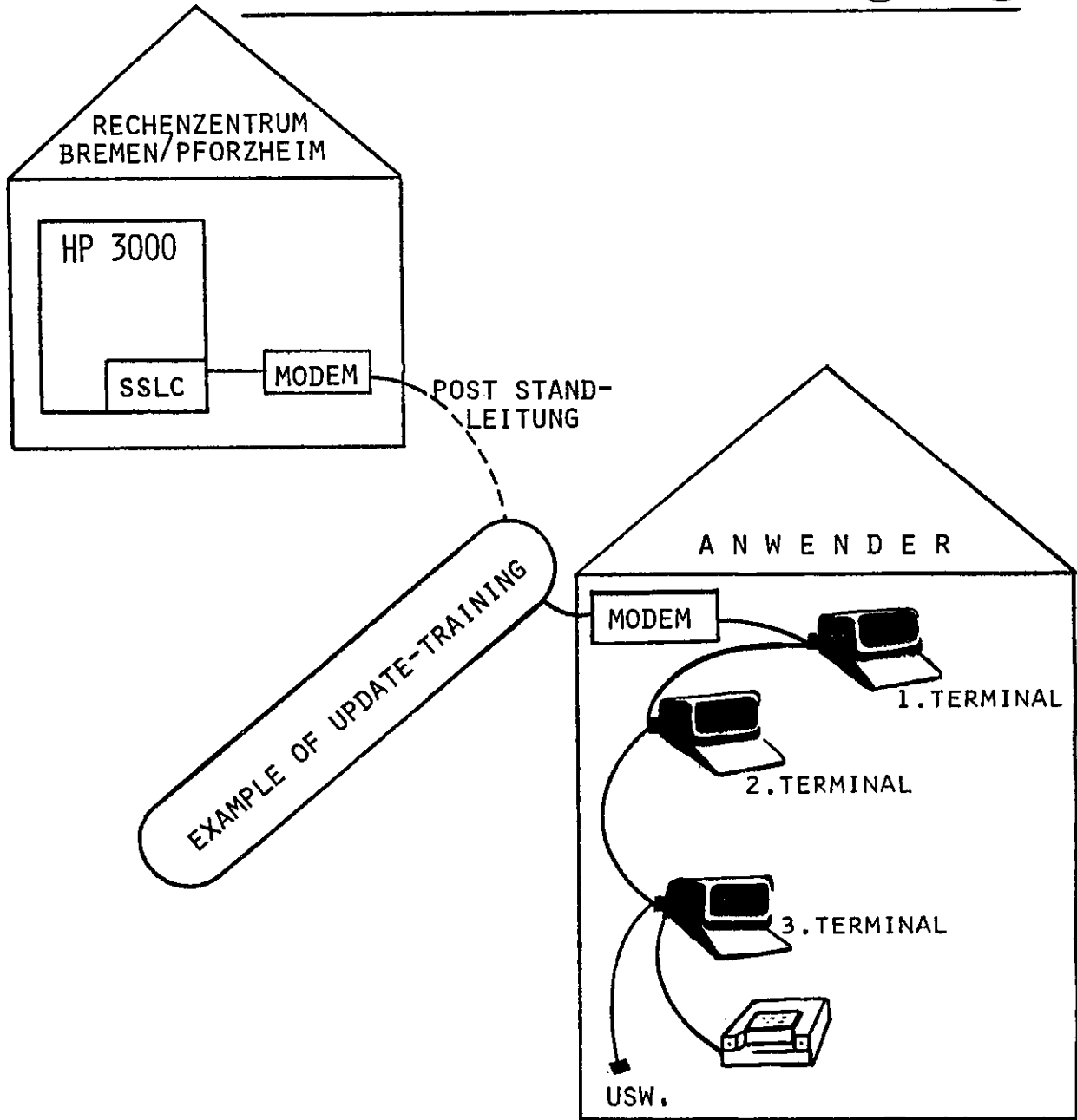
➤ DIFFERENCES BETWEEN JOBS AND SESSIONS

➤ REASONABLE USE OF QUERY

➤ MORE INFORMATIONS ABOUT TROUBLESHOOTING

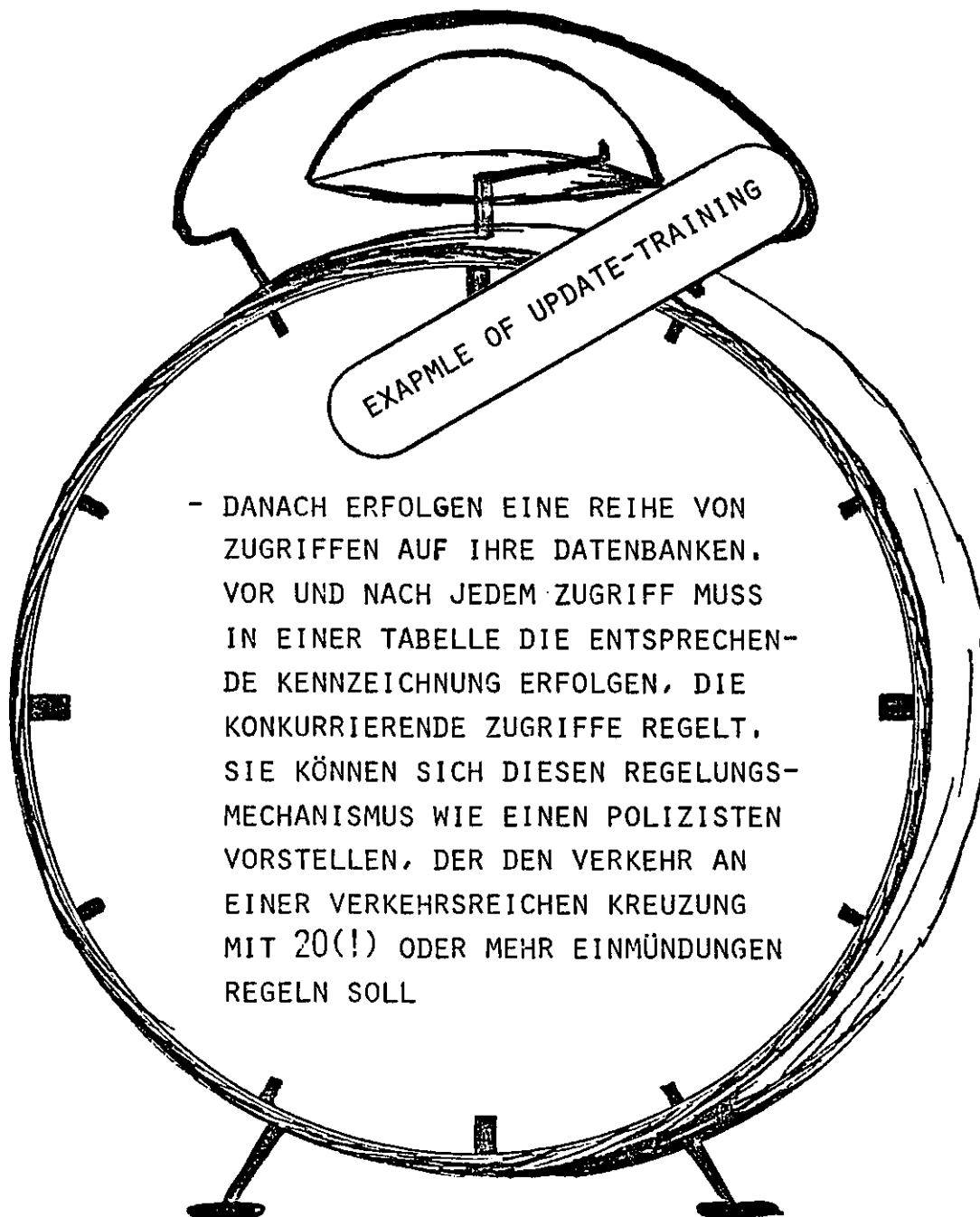
SOME EXAMPLES ...

# MTS Datenübertragung



UPDATE

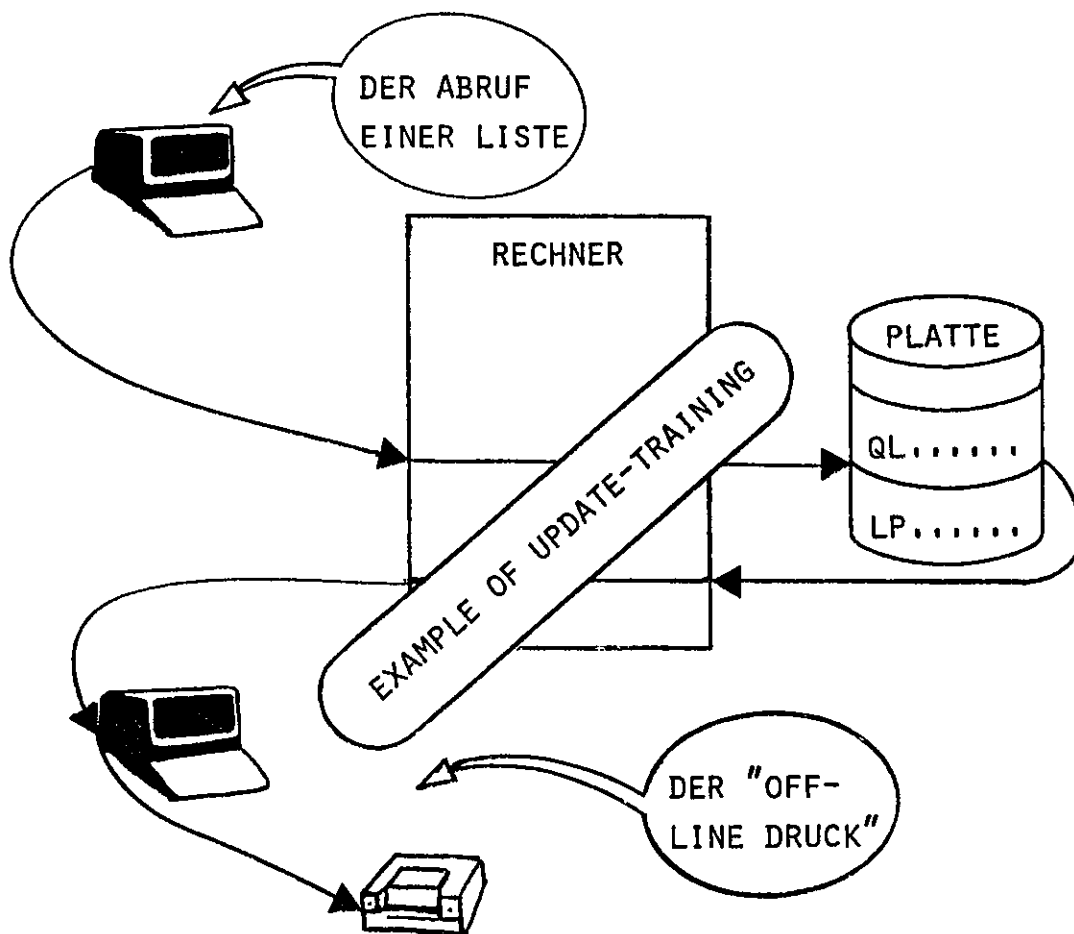
RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG



UPDATE

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG

## LISTEN SELBST GEMACHT - WIE FUNKTIONIERT DAS ??



MIT DEM LISTEN-ABRUF WIRD EINE PLATTENDATEI  
ERZEUGT (KEIN PAPIER BEDRUCKT)

ERST DAS OFF-LINE DRUCKEN BRINGT DIE PLATTEN-  
DATEI AUF PAPIER



# User Training (7)

## APPLICATION TRAINING

➔ CLASSROOM-TRAINING OR TRAINING ON THE JOB  
(KIND AND TIME DEPENDS ON APPLICATION)



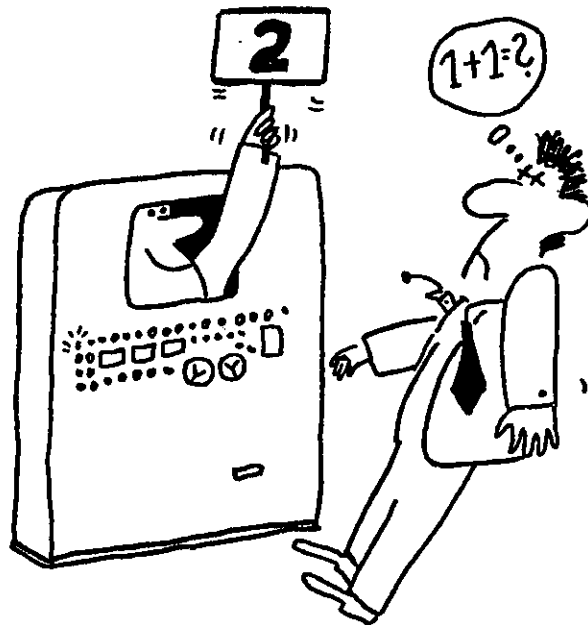
➔ "TRAINING COMPANIES" FOR  
TEST AND TRAINING IN ALL  
APPLICATIONS

➔ FREE PHONE IN CONSULTING  
FOR ALL USERS

# User Training (8)

## QUERY FOR NON-DP-PERSONNEL

- ⇒ 3-4 DAYS WITH 7 LABS  
QUERY FOR USERS, ONLY INFORMATION RETRIEVAL  
(NO UPDATE AND DELETE)
- ⇒ DATABASE TERMS AND THEORY (VERY LITTLE)
- ⇒ HOW TO USE "HELP, FORM"
- ⇒ SMALL REPORTS WITH "LIST"
- ⇒ "FIND" COMMAND  
(OR HOW TO TRANSMIT MR. BOOLE'S MESSAGE )
- ⇒ COMPLEX REPORTS



SOME EXAMPLES ...

UFS2

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG

Ü B U N G:

{ FORM  
FO }

[ { DATA SET NAME  
DATA ITEM NAME  
SETS  
ITEMS  
PATHS } ]

	RICHTIG	FALSCH
FO		
FO PATHS		
FORM KDSTAM		
FOR KDNR		
FORM		
F ITEMS		
SETS FORM		
FORM ITEMS SETS		
FOR KDSTAM		

EXAMPLE OF QUERY TRAINING MANUAL

# REPORT BEISPIEL

>D RP01

## PROCEDURE: RP01

```

001 R
002 H1,"AUFTRAGSUEBERSICHT VOM",30
003 H1,DATE,40
004 H1,"SEITE",60
005 H1,PAGENO,65,SPACE A1
006 H2,"AUFTRG",6
007 H2,"DATUM",13
008 H2,"KDNR",19
009 H2,"KUNDE",26
011 H2,"MENGE",54
012 H2,"VK-PREIS",65
013 H2,"AUFTRGS-WERT",78,SPACE A1
014 G1,"ARTIKEL:",8,SPACE B1,SPACE A1
015 G1,ARTNR,18
016 G1,ARTKBZ,29
017 T1,R2
018 D1,AUFNR,6
019 D1,AUFDAT,13
020 D1,KDNR,20
021 D1,KDKBZ,26
022 D1,AUFMENGE,54,E1
023 E1,"ZZZZZZZ9"
024 D1,ARTVKPR,65,E2
025 R1,L,AUFMENGE
026 R1,M,ARTVKPR
027 R2,A,R1
028 D1,R1,78,E2
035 E2,"ZZZZZ9.99"
036 E3,"ZZZZZZZ9.99-"
037 T1,AUFNR,6,COUNT
038 T1,"AUFTRAEGE",16
039 T1,AUFMENGE,54,E1,ADD
040 T1,R2,78,E2
041 T1,ARTVKPR,65,E2,AVERAGE
042 LINES=15
043 PAUSE
044 S1,ARTNR
045 END

```

EXAMPLE OF QUERY TRAINING MANUAL

} Druck der Artikel-Nr  
und Bezeichnung bei  
neuer Artikel-Nr.  
} Löschen Reg.2 bei neuer Art.-Nr.

} Errechnen Auftragswert  
} Kumulieren Auftragswert je Artikel

IMAGE/QUERY

RECHENZENTRUM HERBERT SEITZ KG

# User Documentation

⇒ STANDARD DOCUMENTATION FILES  
(FOR MANUAL PRINTING) ARE USER ACCESSIBLE

⇒ USER MAY SUBMIT HIS ADD ON DOCUMENTATION  
INTO THE SAME DOC FILE



⇒ MANUAL FOLLOWS THE TYPICAL PROGRAM  
SEQUENCE

⇒ ANY NEW INFORMATION ON THE  
SCREEN IS DISPLAYED WITH PICTURES

SEE EXAMPLE NEXT PAGE ...

## DISPOSITIONSERFASSUNG

WIR HABEN IN UNSERER GRUNDMASKE WIEDERUM DIE MATERIAL -  
NUMMER A UND DEN VERARBEITUNGSSCHLUESSEL D FUEH DIE  
ERFASSUNG DER DISPOSITION EINGEGEBEN. ES ERSCHEINT DIE  
ABGEBILDETE MASKE.

**LAGERBESTANDSFORTSCHRIFTUNG** 22 HERBERT SEITZ KG.  
PFORZHEIM - BREMEN

MATERIAL-NR. S TEST-TEIL A

WEKSTOFF ERWEITERTE BEZEICHNUNG ZEILE 2

DIN-BED. ST 3011/4508

LIEFERANT 1901/4715

INVER DAT. KLDECKNER-HAMBURG

INVER DAT. 79.07.12

	LAGERBESTAND	BEZUGSST.	DISP.BESTAND	GRUEFB. BESTAND
GESAMTLAGER	500,000	1200,000		500,000
EINZELLAGER	500,000	1200,000		500,000

DISPOSITION SA M2S

DISP.	MENGE	PREIS	VERF. ANF.	UWV-DAT.	FILE	IS
3707/12	2400		1234567	7654321	7938	

EXAMPLE OF USER DOCUMENTATION

D-DAT: DISPOSITIONSDATUM

FUEH DIESES FELD GILT WIEDER DIE BEREITS  
GENANNTRE REGEL FUEH DATUMSERFASSUNG.

MENGE : DISPOSITIONSMENGE ( 3 KOMMA STELLEN,  
LOGIK WIE BESCHRIEBEN )

PREIS: IN DIESEM FELD KANN DER EINZELPREIS EINGEGEBEN  
WERDEN. WIRD KEIN WERT EINGEGEBEN SO HOLT DIE  
MASCHINE, FUEH DIE BEWERTUNG DES AUFTRAGS-  
BESTANDES , DEN PREIS AUS DEM LAGERSTAMMSATZ.

Ausgestellt von	Datum	Kontrolle	Seite	von
	01. 10. 79			

- CHTL (CONTROL) DIE CONTROL-TASTE WIRD ZUR UMKEHRUNG VON NORMALFUNKTIONEN BZW. ZUR STEUERUNG VON SONDERFUNKTIONEN VERWANDT. ZUR AUSFUEHRUNG EINER SOLCHEN SONDERFUNKTION MUSS STETS DIE CONTROL-TASTE FESTGEHALTEN WERDEN UND EINE WEITERE ANDERE TASTE GE-DRUECKT WERDEN. SO IST Z.B. DIE CONTROL-TASTE FESTZUHALTEN UND DIE TAB-TASTE ZU BETAETIGEN, WENN MAN FELDWEISE RUECK-  
WAERTS SPRINGEN WILL.
- SHIFT-TASTE MIT DER FESTGEHALTENEN SHIFT-TASTE KOEN-  
NEN DIE JEWEILS IM OBEREN TASTENBEREICH  
ANGEZEIGTEN ZEICHEN EINGEGEBEN WERDEN.  
IM BEREICH DER BUCHSTABEN A - Z DIENT  
DIE SHIFT-TASTE WIE DIE BUCHSTABEN-UM-  
SCHALTASTE BEI SCHREIBMASCHINEN FUR AN-  
STEUERUNG VON GROSSBUCHSTABEN. REGEL  
FALL IST JEDOCH DURCH DIE CAPS-LOCK-FIGU-  
RATION (CAPS-LOCK-TASTE) EINE SHIFT-  
TASTE DER GROSSBUCHSTABEN EINGESCHAL-  
TET.
- LEERTASTE DIE BREITE LEERTASTE IM UNTEREN TASTATUR-  
BEREICH DIENT FUR DEN EINGABEBELEG DER SCHREIBMASCHINE,  
ZUR EINGABE VON WECHSELZEICHEN. DIESE TASTE  
HAT WECHSELNDE FUNKTIONEN. DIESE TASTE  
FORTSETZUNG FUNKTION, DIE BEI LAENGEREM  
DRUECKEN EIN- UND BEIM LOSLASSEN DER  
TASTE WIEDER AUSGESCHALTET WIRD.
- DEL-TASTE NICHT VERWENDEN.
- RETURN-TASTE DIE RETURN-TASTE HAT NUR UNTER FOLGENDEN  
BEDINGUNGEN DIE FUNKTION EINER SENDE TASTE  
(ZUM RECHNER):
  - o DAS TERMINAL IST NICHT IN EINEM  
MEHRTERMINALBETRIEB (MTS) ANGESCHLOS-  
SEN
  - o SIE ARBEITEN Z.ZT. NICHT IN BILDSCHIRM-  
MASKEN SONDERN IN ABFRAGE- ODER  
DRUCKPROGRAMMEN (MENU, QUERY, OFF-  
LINE-DRUCK)

EXAMPLE OF USER DOCUMENTATION

Ausgestellt von	Datum	Kontrolle	Seite	von
GE-CH	01.10.79			