



tcA
tcACCESS

tcVISION

Mainframe Integration ohne Kompromisse

B.O.S.

Peter M. Horbach 3B Jahre

B.O.S.

Software Service und Vertrieb GmbH

Münchner Straße 17

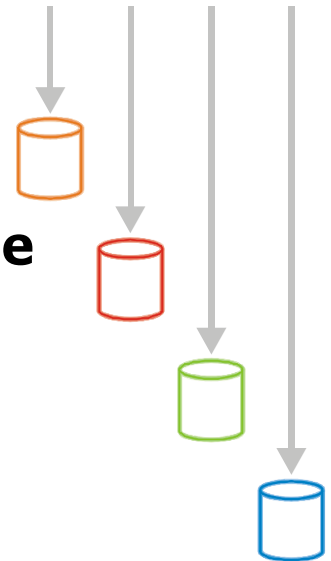
D-85540 Haar

Voice: +49-89/461993-0

Fax: +49-89/468715

Web: www.bossoftware.de

Mail: peter.horbach@bossoftware.de



B.O.S. Produkte

Mainframe – Integration

tcACCESS

SQL-Unterstützung
für VSAM, DL1, IMS/DB,
ADABAS, IDMS/DB,
DATACOM/DB,
3270-Bildschirmhalte

ODBC / JDBC / J2EE
Zugriff auf relationale und
nicht relationale
Mainframe-Daten

SQL-Zugriff vom Mainframe
auf Daten im Open System
Umfeld (Oracle)

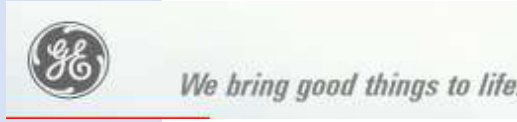
Mainframe-Synchronisation

tcVISION

Change Data Capture

Bulk Transfer

Changed Data
Propagation



tcACCESS

- SQL-Zugriff über ODBC/JDBC J2EE auf

- VSAM, DL/I, DB2, SAM, POWER, 3270-Screens, CICS/TS, CICS/TD, ADABAS, CA/DATACOM, CA/IDMS, KDBS, SPITAB, EDN....
- Unterstützung von Views über alle Ressourcen
- Kein oder geringer Programmieraufwand
 - MS Office Serienbriefe, MS-Access Zugriff, MS-Excel Zugriff, OpenOffice Integration
 - Anwendungen mit ODBC, JAVA Application Server

Select VSAM.Name, DLI.Produkt

from VSAM, DLI

where VSAM.ProdNr = DLI.ProdNr

tcACCESS

- SQL-Zugriff auf ODBC, ORACLE, DB2/UDB
 - Von beliebigen Mainframe Programmen (CICS, Batch, Natural etc.)
 - Unterstützung von heterogenen JOINS
 - DBMS Ressourcen unter Windows, UNIX/LINUX, Mainframe

```
Select VSAM.Name, LINDB2.Produkt  
from VSAM, LINDB2  
where VSAM.ProdNr = LINDB2.ProdNr
```

tcACCESS

- Starten von beliebigen externen Prozessen aus Mainframe Anwendungen

- Aus Batch, CICS, Natural, Complete etc.

- WINDOWS, UNIX/LINUX

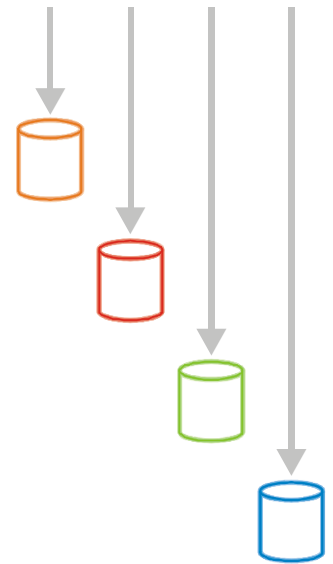
Synchron oder Asynchron mit Returnkommunkation

```
*-----*
*  PARAMETER AREA FOR STARTING THE WORD LETTER FROM BATCH  *
01  SENDAREA.
    05  FILLER                PIC X(5) VALUE "NAME=".
    05  NAME                  PIC X(20).
    05  FILLER                PIC X VALUE ", ".
    05  FILLER                PIC X(8) VALUE "1STNAME=".
    05  FIRSTNAME             PIC X(20).
    05  FILLER                PIC X VALUE ", ".
    05  FILLER                PIC X(4) VALUE "ZIP=".
    05  ZIP                   PIC X(5).
    05  FILLER                PIC X VALUE ", ".
    05  FILLER                PIC X(5) VALUE "CITY=".
    05  CITY                  PIC X(5).
    05  FILLER                PIC X VALUE ", ".
    05  FILLER                PIC X(4) VALUE "STR=".
    05  FILLER                PIC X(20).
*-----*
01  COMMAREA-TO-START-TASK.
    02  REONAME               PIC X(20).
    02  FUNC                 PIC X(4).
    02  RETCODE               PIC 9(9) COMP.
    02  RETMSG                PIC X(80).
    02  WAITFLG               PIC X.
    02  RESERVED              PIC X.
    02  WAITTIME              PIC 9(4) COMP.
    02  PARLEN                PIC 9(4) COMP.
    02  DATLEN                PIC 9(4) COMP.
    02  PARAMS                PIC X(256).
    02  DATEN                 PIC X(256).
* START THE TASK
* AND BUILD THE PARAMETER AREA
    MOVE "PRVTSK"              TO REONAME.
    MOVE "511"                 TO FUNC.
    MOVE "N"                   TO WAITFLG.
    MOVE "MAYR" TO NAME.
    MOVE "CHRISTINE" TO FIRSTNAME.
    MOVE "85540" TO ZIP.
    MOVE "HAAR" TO CITY.
    MOVE "BAHNHOFSTR. 1" TO STR.
    MOVE LENGTH OF SENDAREA TO PARLEN.
    MOVE 0                      TO DATLEN.
    MOVE SENDAREA TO PARAMS
    CALL "TCAIH2PL" USING COMMAREA-TO-START-TASK.
    IF RETCODE > 0
        DISPLAY "ERROR OCCURED, RC=" RETCODE UPON SYSLST
        STOP RUN.
* END OF PROGRAM
    STOP RUN.
```

tcVISION

- **Datensynchronisation**

- Anwendungsmigrationen
- Datenbankmigrationen
- Plattformmigrationen

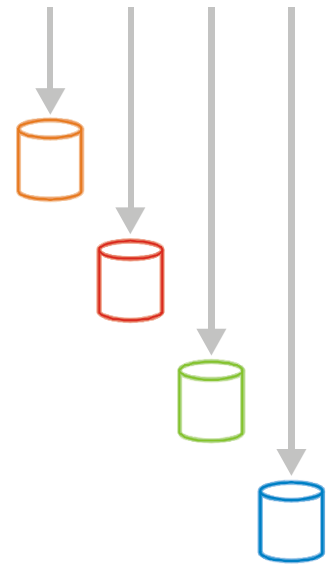


tcVISION

- Datensynchronisation

- Realtime

- VSAM (Batch und CICS)
 - DL/I (Batch und CICS)
 - DB2 (VM und VSE)
 - ADABAS
 - CA/DATACOM
 - CA/IDMS

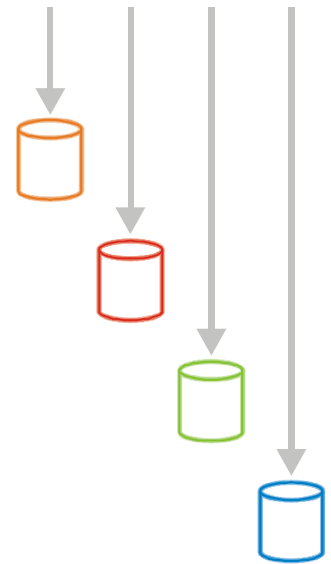


tcVISION

- Datensynchronisation

- Logfile Verarbeitung

- VSAM (CICS)
 - DL/I
 - DB2
 - ADABAS
 - CA/DATACOM
 - CA/IDMS

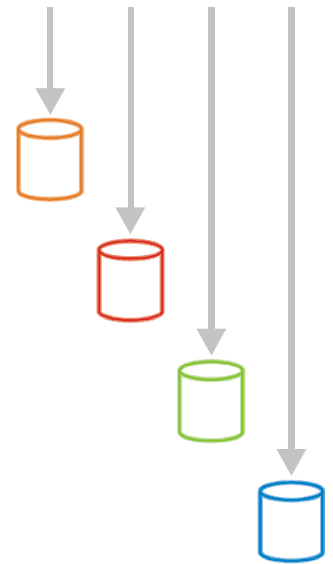


tcVISION

- Datensynchronisation

- Batch Compare

- VSAM
 - Sequentielle Dateien
 - DL/I
 - DB2
 - ADABAS
 - CA/DATACOM
 - CA/IDMS



Einsatz beim Kunden



ÄRZTEVERSORGUNG NIEDERSACHSEN



See Berufsgenossenschaft

TRÜTZSCHLER

B.O.S.

Einsatz beim Kunden



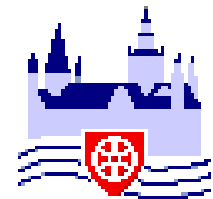
ÄRZTEVERSORGUNG NIEDERSACHSEN



See Berufsgenossenschaft

TRÜTZSCHLER

BRUNATA
METRONA



B.O.S.

- tcACCESS Anwender seit 2003
- Integration des VSE-Systems mit LINUX- und WINDOWS-Anwendungen
- Direkter Zugriff auf MySQL-Datenbank aus CICS-Programmen
KiwiPlan unter LINUX

Sitzung A - [24 x 80] _ 5 X

Datei Bearbeiten Sicht Aktionen Fenster

AUFTRAG **DRUCKEN/STEMPEL/UMWELT** **STANDARD** **BELEGT TERM-ID: D05A**
SCHLÜSSEL: AUF2319010100
KUNDENNAME: ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~
LAND+PLZ+ORT: 71696 ~~MOGLINGEN~~

DRUCKEN

MUSTERNR: 03 11637 A 01 FÜR PRODUKTION: X AUFREISSBAND: 06 9999 W TT
 DRUCKKARTE: 002300 00 FÜR PRODUKTION: X
 FARBABSTIMMUNG W3/6: _ FARBABSTIMMUNG PP/DD: _ KLISCHEEAUSWECHSELSATZ: _
 DRUCK LIEGENDE WELLE: _ WARE KANN ABFÄRBN: _ DRUCKEN VOR BESCHICHTUNG: _
 DRUCK NACH OBEN: _ DRUCK NACH UNTEN: _ BALKENKENNZEICHNUNG: _
 FARBTOLERANZKARTE: _



STEMPEL/ENTSORGUNG



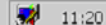
KUNDENSTEMPEL: _____ POSIT/MM: _ _
 RESY-ZEICHEN NR: _____ RESY-ZEICHEN J/N: _ POSIT/MM: _ _
 INTERSEROH-ZEICHEN: _____ INTERS. NEBEN RESY: _ POSIT/MM: _ _
 RECYCLINGZEICHEN: _ POSIT/MM: _ _ HKM-ZEICHEN J/N: _ POSIT/MM: _ _
 MONATSTEMPEL: _ POSIT/MM: _ _ WOCHENSTEMPEL POSIT/MM: _ _
 HAFTUNG GR. PUNKT: _ POSIT/MM: _ _ GRÜNER PUNKT: _ POSIT/MM: _ _
 UMWELTZEICHEN: _ POSIT/MM: _ _ HERSTELLERZEICHEN: _ POSIT/MM: _ _

DAT.FRG=SPEICH F1=CS/CP/PP F6=POSITION F10=DOKUMENTE

VK192

MA **a** **NUM** **07/016**

 Verbindung zum Fernen Server/Host 192.168.1.7 aufgebaut über Anschluß 10261.  \\DC5RV02\D_DW0001 EIN Ne00:

  Sitzung A ... Sitzung B - ... Sitzung C - ... Sitzung D - ... KIWIPLAN ... Dokument1 ...  11:20

Adobe Reader - [0311637A01.pdf]
 Datei Bearbeiten Anzeige Dokument Werkzeuge Fenster Hilfe
 62% Kommunikation jetzt noch einfacher!

ELEGT TERM-ID: D05A

MUSTERKARTE
HANS KOLB
 Kunde: VZ5 XXXXXXXXXXXX
 Größe: 270 175 325
 Typ: FK >> Automatencorp.
 Ident-Nr.: 2018 / SZ 1
 Menge: -
 Verkauf: Leuchtklebung / 695
 Druck: PP - PP5at
 Symbol: 6 x 1
 Sorte:

Adobe Reader - [00230000.pdf]
 Datei Bearbeiten Anzeige Dokument Werkzeuge Fenster Hilfe
 62% Kommunikation jetzt noch einfacher!

Druckkarte 00230000 Aussenseite Variante: 2b Datum: 08.12.04 Hans Kolb Weipappe

Kunde: ~~XXXXXXXXXX~~ XXXX
 Datum:

Datum	Änderung	VK	Prod

 Verpackungsart: FK Symbol: 4L/70x40 REWE 1st Ltr. Riesling Verschluss: L
 Innenmaße (xHxB): 270/175/308 Weiert: B

Decke:

Boden:

1 von 1

ELEGT TERM-ID: D05A

ELEGT TERM-ID: D05A

ND: 06 99999 W TT

SWECHSELSATZ:
 R BESCHICHTUNG:
 ZEICHNUNG:

POSIT/MM: _____
 POSIT/MM: _____
 POSIT/MM: _____
 POSIT/MM: _____
 POSIT/MM: _____
 POSIT/MM: _____

HAFTUNG GR. PUNKT:
 UMWELTZEICHEN:
 DAT.FRG=SPEICH F1

HAFTUNG GR. PUNKT:
 UMWELTZEICHEN:

POSIT/MM:
 POSIT/MM:

GRÜNER PUNKT:
 HERSTELLERZEICHEN:

DAT.FRG=SPEICH F1=CS/CP/PP F6=POSITION F10=DOKUMENTE

VK192

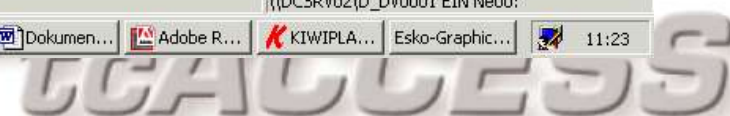
MA a
 Verbindung zum Fernen Server/Host: 192.168.
 Start

MA a NUM 07/016
 Verbindung zum Fernen Server/Host: 192.168.1.7 aufgebaut über Anschluss 10261.
 [DCSRV02]D_DW0001 EIN Nr00:
 Start Sitzung A - ... Sitzung B - ... Sitzung C - ... Sitzung D - ... KIWIPLAN ... Dokument1 ... Adobe Re... 11:21


```

KUNDE 006921 TL 01 TEST-CB ABTEILUNG CB
SOT1 70 KUNDEN RESY-ZEICHEN NR. 2193 SOT5
SOT2 28 MONTAGE-/DRUCKKARTE BEACHTEN SOT6
SOT3 SF KUND.INTERSEROH-ZEICH.NR119713 SOT7
SOT4 T4 OBEN+UNT.VOLLFL. MIT BOGEN ABD SOT8
IDENTNR. _____ VERP.ART STA FEFCO 0451 MARKENNAME _____
AUFLAGE 1 5000 AUFLAGE 2 _____ AUFLAGE 3 _____ AUFLAGE 4 _____
LÄNGE 350 BREITE 300 HÖHE 90 SORTE 136
BUE/PAL/CON. 2 LASCH.KL. _____ FALTBODEN _____ HEFTEN _____
STREIF.KL. _____ STEMPEL _____ PREPRINT _____ GLEICH.TL _____
A-MASS _____ B-MASS _____ NUTZ.A/B _____ ENUTZ-A/-B _____
KD.-SYMBOL _____ ZEICHEN _____ EAN _____ HKM-X 99999 V TT
ANZ.FARBEN _____ BEDR-FAKT. _____ SCHLI./MM _____ STECKEN _____ FREMDF _____
FARBE 1 2 3 4 5 6 LACK _____
MONT. 00 00 0 00
WKZ-NR _____ KLASSE _____ MTR _____
ST.BUEND _____ ST.PALETT. _____
ERSTAUFTR. _____ AUFREISSTR _____
RILLMASSE UND TÄTIGKEITSSCHLÜSSEL _____
1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____ 6 _____ 7 _____ 8 _____
9 _____ 10 _____ 11 _____ 12 _____ 13 _____ 14 _____ 15 _____ 16 _____
17 _____ 18 _____ 19 _____ 20 _____ 21 _____ 22 _____
F1=SO.DAT F2=ST.KALK F5=HI F11=VORSCHR F12=FEFCO A1=AUSW.TL PA2=MEN DFR=SPEICH.
VK002
    
```

Während des Kundengesprächs werden die Kundenwünsche in der CICS-Anwendung eingegeben



KUNDE 006921 TL 01 TEST-CB ABTEILUNG CB
SOT1 70 KUNDEN RESY-ZEICHEN NR. 2193 SOT5
SOT2 28 MONTAGE-/DRUCKKARTE BEACHTEN SOT6
SOT3 SF KUND.INTERSEROH-ZEICH.NR119713 SOT7
SOT4 T4 OBEN+UN

IDENTNR.
AUFLAGE 1 5
LÄNGE 3
BUE/PAL/CON. 2
STREIF.KL.
A-MASS
KD
AN
FA
MO
WK
ST
ER
RI

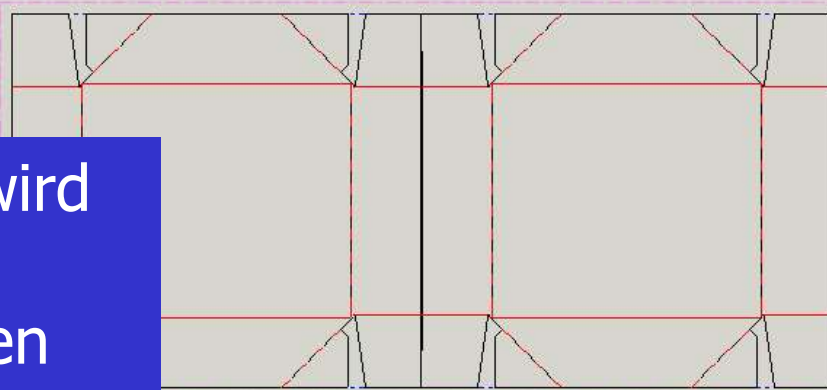
1 2
9 10
17 18
F1=SO.DAT F2=ST

Esko-Graphics Kalkulation

Maschinendaten

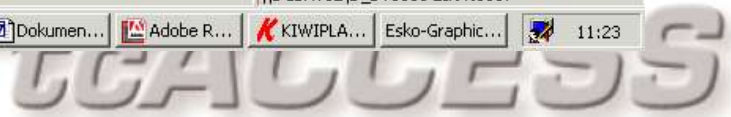
Tiegel

Max X	Max Y	Min X	Min Y
1320	920	0	0
Trim L	Trim R	Trim O	Trim U
15	15	15	15



Länge 350 Welle B
Breite 300 FEFCO 0451 Vermassung anzeigen Vermassen Zoomen Vollbild Wellenlauf
Höhe 90 CustCode 006921 Klebart 4 Sorte B-WELL KalkNr T006921881 Quit
Einzeln. A 492 Einzeln. B 538 % Abfall 11 \\cadsrv01\Artios\ArtiosCAD6.04ge\serverlib\0451.ARD Nach MySQL schreiben

Über eine PF-Taste wird das CAD System auf LINUX mit den Werten aufgerufen.



KUNDE 006921 TL 01 TEST-CB ABTEILUNG CB
SOT1 70 KUNDEN RESY-ZEICHEN NR. 2193 SOT5
SOT2 28 MONTAGE-/DRUCKKARTE BEACHTEN SOT6
SOT3 SF KUND.INTERSEROH-ZEICH.NR119713 SOT7
SOT4 T4 OBEN+UN

IDENTNR.
AUFLAGE 1 5
LÄNGE 3
BUE/PAL/CON. 2
STREIF.KL.
A-MASS

KD
AN
FA
MO
WK
ST
ER
RI
1
9
17 18
F1=SO.DAT F2=ST

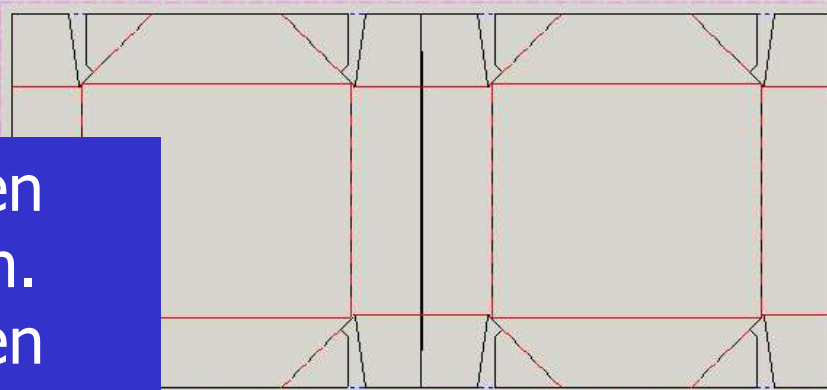
Esko-Graphics Kalkulation

Maschinendaten

Tiegel

Max X	Max Y	Min X	Min Y
1320	920	0	0

Trim L	Trim R	Trim O	Trim U
15	15	15	15



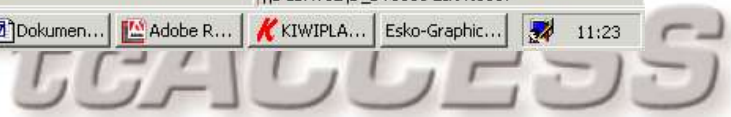
Breite 300 FEFCO 0451 anzeigen /ermassen Zoomen Vollbild Wellenlauf

Höhe 90 CustCode 006921 Klebart 4 Sorte B-WELL KalkNr T006921881 Quit

Einzeln. A 492 Einzeln. B 538 % Abfall 11 \\cadsrv01\Artios\ArtiosCAD6.04ge\serverlib\0451.ARD

Nach MySQL schreiben

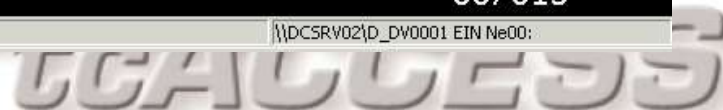
Es können Variationen durchgespielt werden. Die endgültigen Daten werden in eine MySQL Datenbank eingestellt.



Das CICS Programm führt ein SELECT auf die MySQL DB aus und integriert die Daten in die Anzeige

```

KUNDE 006921 TL 01 TEST-CB ABTEILUNG CB
SOT1 70 KUNDEN RESY-ZEICHEN NR. 2193 SOT5
SOT2 28 MONTAGE-/DRUCKKARTE BEACHTEN SOT6
SOT7
SOT8
FEFCO 0451 MARKENNAME
AUFLAGE 3 AUFLAGE 4
HÖHE 90 SORTE 136
FALTBODEN
PREPRINT
NUTZ. A/B 1 2 ENUTZ-A/-B 492 538
EAN HKM-X 99999 V TT
SCHLI./MM STECKEN FREMDF
ANZ.FARBEN BEDR-FAKT.
FARBE 1 2 3 4 5 6 LACK
MONT. 00 00 00 00 00 00
WKZ-NR KLASSE 2 MTR 10 STANZKO SYMBOL KZ FRACHT KM
ST. BUEND ST. PALETT. STAPEL L/B ZEICHN. SCHEMA
ERSTAUFTR. AUFREISSTR STANZUNG SONDERTXT
RILLMASSE UND TÄTIGKEITSSCHLÜSSEL TEILIG KLAMMERZ. DISPLAY
1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22
F1=SO.DAT F2=ST.KALK F5=HI F11=VORSCHR F12=FEFCO A1=AUSW.TL PA2=MEN DFR=SPEICH.
DATEN AUS HKM-X ABGEHOLT. VK002
    
```



VSE

Anwendungen



Daten

CICS
Complete
Batch



Starte Anwendungen

SELECT * FROM MYSQL.TABLE

SELECT * FROM DLI.PARTS WHERE

CALL Mainframe Programme

tcACCESS
Verbindung
TCP/IP, TELNET etc.

Anwendungen

DBMS



Windows
UNIX/LINUX

ÄRZTEVERSORGUNG NIEDERSACHSEN

- Zugriff aus DELPHI über tcACCESS ODBC auf DB2, VSAM, POWER
- Zugriff aus JAVA über tcACCESS JDBC
- Start von WINDOWS-Anwendungen aus CICS mit Datenübergabe



B.O.S.

tcA
tcACCESS

ÄRZTEVERSORGUNG NIEDERSACHSEN

```

3270 - 3270 - tcp23 :1
AM10  ÄUN  MITGLIEDER - / RENTENVERWALTUNG  20.11.06
MR10  T      ANSCHRIFT/PERS-DATEN - MITGLIEDER/RENTNER  10:32:01
-----

```

```

USW: 01 MITGL-NR: 010164 079 01 NAME: Testmann,Testi

STATUS: 17 540 ANMELDG-D:
ÄNDERG -D:

VERWALTUNGSGERICHT: Hannover
ANREDE: 01 Herr GEB-DAT: 01 01 1964
TITEL: 003 Dr.med. GEB-ORT: Testhausen
VORNAME: Testi
NAME: Testmann

```

```

ZUST-UM:
STRASSE: oijjouj.1
PLZ: 49000
ORT: Osnabrück
LAND-KZ: D Deutschland
TELEFON:
FAX:
EMAIL:

```

VERKNÜPFUNG ZU _____

```

3270 - 3270 - tcp23 :1

```

```

IM00  ÄUN  MITGLIEDER
MR10  T      Druckaus

```

```

-----
ACHTUNG! BEVOLLMÄCHTIGTER VORHANDEN
Auswahl Ausdruck: _____

```

```

Bitte gewünschten Ausdruck ankreuzen
- 0105 X INFO ANWARTS
X 1004 X ANFRAGE EINW
1005 X ANGABEN EHEP
- 1705 A BESCHEID ZUM
- 1705 B BESCHEID ZUM
- 2007 U ANSCHREIBEN
- 2008 U ANSCHREIBEN
- 2050 A EINGEH. ÜBER
- 2050 B EINGEH. ÜBER
- 2051 X EINGEHENDE Ü
- 2102 X BEFREIUNGSBE
- 2110 X ANFRAGE RENT
- 2215 ABC GERINGFÜGIG

```

VERKNÜPFUNG ZU _____

Ärzteversorgung Niedersachsen – Postfach 1 20 – 30001 Hannover

Herrn
Dr.med.
Testi Testmann
oijjouj.1
49000 Osnabrück

⊕ Ihr Gesprächspartner	Tel 0511	Hannover
Frau Bittler	380-11 75	20.11.06

Mitgliedsnummer 01 010164 079

Sehr geehrter Herr Dr. Testmann,

für unsere versicherungsmathematischen Unterlagen benötigen wir folgende Angaben über Ihren Ehepartner:

Nachname:

Ärzteversorgung Niedersachsen

Einrichtung der Ärztekammer Niedersachsen
Körperschaft des öffentlichen Rechts

Berliner Allee 20 (Ärztelhaus) – 30175 Hannover
Postfach 1 20 – 30001 Hannover
Telefon 0511 380-01 Telefax 0511 380-1316
Internet www.aevn.de

Dresdner Bank AG, Hannover
Kto.-Nr. 1 004 244 00 (BLZ 250 800 20)
IBAN: DE60 2508 0020 0100 4244 00
BIC/S.W.I.F.T.-Code: DRESDEFF250

Deutsche Apotheker- und Ärztekbank, Hannover
Kto.-Nr. 000 229 9917 (BLZ 250 906 08)
IBAN: DE87 3006 0601 0002 2999 17
BIC/S.W.I.F.T.-Code: DAAEDED3





Seeverberufsgenossenschaft Hamburg

- Migration von M/TEXT nach WORD
- Zugriff auf VSAM von Office Komponenten
- Aus CICS-Programmen WORD-Vorlagen starten
- VBA-Anwendungen rufen CICS COBOL-Unterprogramme auf
- Auskunftssystem für die Aufsichtsbehörde greift mit SQL auf VSAM zu



Sitzung A - [24 x 80]

2003 [redacted] UWEL - Weller-Hauptdiagnose+Termine Bild 20
1950 [redacted]
Geb.: 22.10.1959 Staat: 01

HAUPTDIAG Unterschenkel (Tibia/Fibula) prox./Schaft/dist.-ohne Gelenkbeteil
08Cb Fraktur (geschlossen/offen)

Terminberechnung vom 29.04.2003 -

Arbeitsunfähig ab 16.12.2002 Abw
Prognose: AF ab 14.04.2003 Tat

Datum	Art	Stat.	Druckdatum
x 16.12.2002	V1	erl.	24.04.2003
13.01.2003	V2	offen	
31.03.2003	V3	offen	

HW: Bei Nerven- oder Gefäßschad

Verbindung zum Host über LU (64.00000) aufgebaut

Start Andre Toig Sitzung B - [24] Sitzung A Explorer (R...)

VIANT/WORD.doc [Schreibgeschützt] - Microsoft Word

Thomas [redacted], geb. 22.10.1959
Unfalltag: 16.12.2002
Aktenzeichen: 621 [redacted]

Die aufgrund der Erstangaben aufgenommene Diagnose(n) lautet(n):

Verletzungsort: Unterschenkel (Tibia/Fibula) prox./Schaft/dist.-ohne Gelenkbeteil
Verletzungsart: Fraktur (geschlossen/offen), Nerven-/Gefäßläsion

Diagnose
(bitte zutreffendes ankreuzen bzw. ergänzen)

Diese Diagnose hat sich zwischenzeitlich

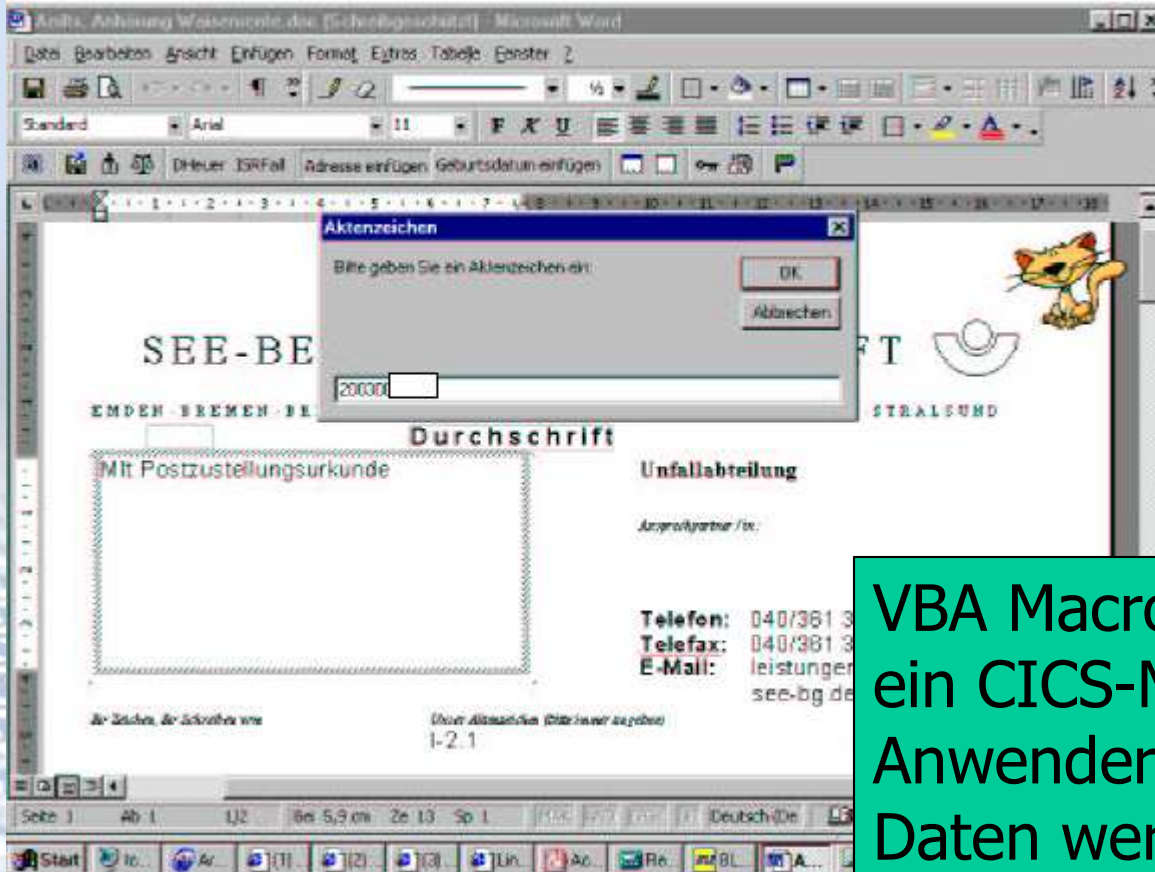
bestätigt
 nicht bestätigt, folgende endgültige Diagnose liegt vor:

Bitte kennzeichnen Sie durch ankreuzen des entsprechenden Feldes, ob es sich um eine leichte, mittlere oder schwere Verletzung handelt.

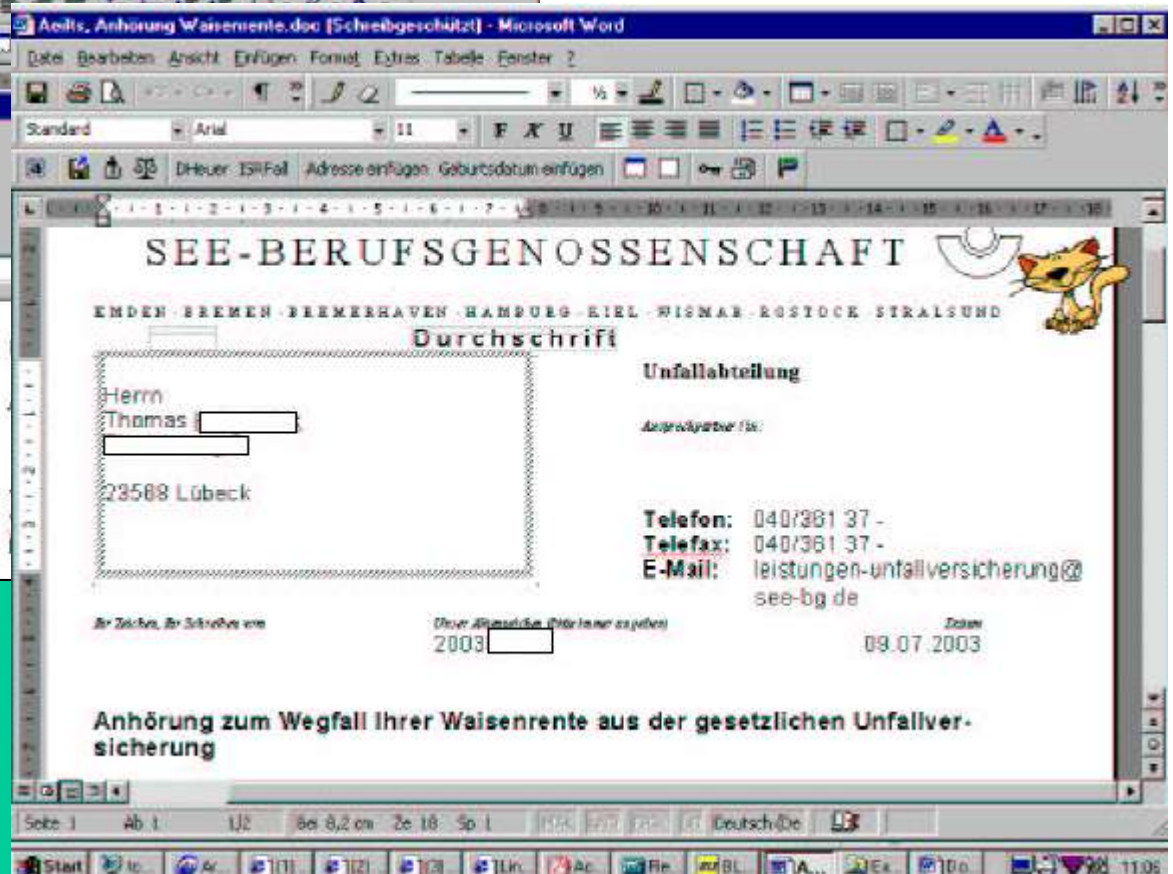
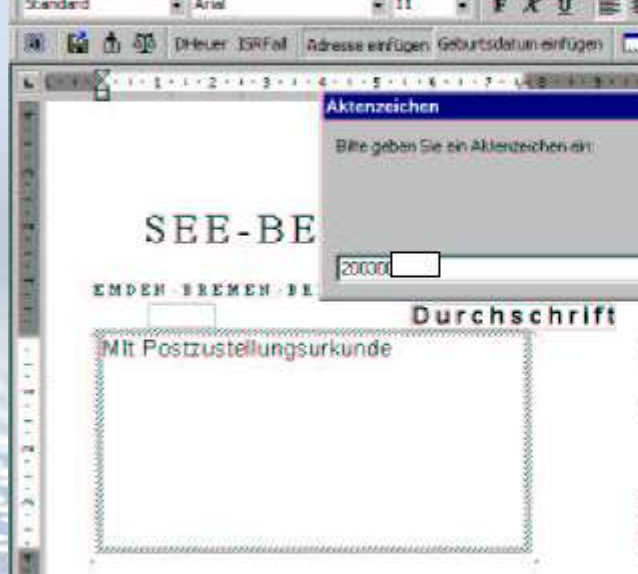
Leicht: geschlossen, einfach, ohne Dislokation, ohne Nerven-/Gefäßbeteiligung
 Mittel: geschlossen mit Dislokation, offen 1. Grad, ohne/mit Dislokation, ohne Nerven-/Gefäßläsion
 Schwer: offen 2./3. Grad, Dislokation, Trümmerfraktur, evtl. Nerven-/Gefäßläsion, Kompartment

Seite 1 Ab 2 1/2 Bei 10,1 cm Ze 21 Sp 1 Deutsch/De

Start Andre T. Sitzung Sitzung Explorer Fokikon Explorer Dokume HACCCE V1.doc VIANT...



VBA Macro ruft per ODBC-CALL ein CICS-M/Text Anwenderprogramm auf. Die Daten werden als Bausteine in das WORD Dokument übernommen



VBA Macro ruft per ODBC-CALL ein CICS-M/Text Anwenderprogramm auf. Die Daten werden als Bausteine in das WORD Dokument übernommen

tcACCESS

- Erstellen von Laufkarten für die Produktion
- Synchronisation zwischen CA/DATACOM und MS SQLServer
- Erweiterung der CICS-Druckdialoge mit E-Mail Funktionen

TRÜTZSCHLER

7b.jpg - Hardcopy

Datei Bearbeiten Bild Farben Effekte Auswahl Bildliste Einstellungen Hilfe

IN01BL MENUE HILFE ANZG.WECHSEL =>TRANSAKT ZURÜCK=> VERARBEIT OPTION SCHLÜSSE

FN: A ***** BESTELLUNGEN NACH LIEFERANTENNR. (BL) ***** 2 14/11/06 12:15:1

o> LIEFERANT: 000220 WALTER BIELINSKY

ANZEIGE NUR OFFENE BESTELLUNGEN !!

Bnr	Pos	Art	Liefr/Adr	Name	Preis	Währ/Pe	Kon	Best-Mng	Me	AWR
BS	An	Sach	Teilenr.	Bezeichnung	Term/bestä	Off/We-Mng	Text			
			Auftr.bestätig.Nr.	AB. vom	Kst. Kommiss.					
—	189920	00400	B 000220/00	WALTER BIEL	164,008	EUR 2 P		2400,000	STK	UBB
—	2	11								
—	18926									U
—	2	11								
—	AB									
—	18992									UBB
—	2	11								
—	189920	00600	B 000220/00	WALTER BIEL	157,456	EUR 2 P		2400,000	STK	UB
—	2	110	035081236125	LAGERDECKEL N.ZEICHN.710	13.11.06	B		2000,000	o46	
—										
—										

AB: F /110

*** WEITERE SAETZE => DATEN-FREIGABE ***

*** ÄNDERN LIEFERDATUM / A-B / A-B-DATUM MÖGLICH ***

DF/PF1=NEU/WEITER PF: 2=LESEN RÜCKW. 3=MENÜ 4=ZU TISY-ANZEIGE 5=GEZIELT SUCHEN

6/7=BLÄTT. RÜCKW. 8=HILFE 9=ZU TRANSAKTION 10=DETAIL 22=OPTIONEN 23=ZURÜ.AUSW.

13/047

Start S... S... P... T... T... W.. S... P... C... 7... DE << 12:23

tcACCESS

TRÜTZSCHLER

```
7b.jpg - Hardcopy
Datei Bearbeiten Bild Farben Effekte Auswahl Bildliste Einstellungen Hilfe

IN01BL MENUE HILFE ANZG.WECHSEL =>TRANSAKT ZURÜCK=> VERARBEIT OPTION SCHLÜSSE
FN: A ***** BESTELLUNGEN NACH LIEFERANTENNR. (BL) ***** 2
14/11/06 12:15:1

o> LIEFERANT: 000220 WALTER BIELINSKY
***** ANZEIGE NUR OFFENE BESTELLUNGEN *****
*****
D R U C K / M A I L - A U S W A H L T E R M I N A L T 9 E 0
*****
LTZ.DRUCKER : PBOU LASER-DRUCKER WERK 4/5
NEU.DRUCKER :
TXT => @MAIL: RAYMUND.HERING@TRUETZSCHLER.DE
: __ <<<= Cursor hier = Druckauftrag abrechen
*****
BITTE POSITIONIEREN SIE DEN CURSOR AUF DIE GEWÜNSCHTE AUSWAHL
SIE KÖNNEN DIE LISTE DRUCKEN ODER ALS .TXT-FILE MAILEN
GEBEN SIE EVTL DIE ERFORDERLICHE DRUCKERADRESSE/E-MAILADR EIN
*****
A C H T U N G ! BEI E-MAILADRESSEN BEACHTEN!
*****
WENN IHR BILDSCHIRM DIE EINGABE EINES @ NICHT UNTERSTÜTZT,
KÖNNEN SIE AUCH EIN % ZEICHEN DAFÜR EINGEBEN.
*****
DATEN-FREI/PF12 => VERARBEITEN PF8 => ANZEIGE DRUCKERLISTE
*****
*** WEITERE SA...
*** ÄNDERN LIEFERDATUM / A-B / A-B-DATUM MÖGLICH ***
DF/PF1=NEU/WEITER PF: 2=LESEN RÜCKW. 3=MENÜ 4=ZU TISY-ANZEIGE 5=GEZIELT SUCHEN
6/7=BLÄTT. RÜCKW. 8=HILFE 9=ZU TRANSAKTION 10=DETAIL 22=OPTIONEN 23=ZURÜ.AUSW.

13/047
Start S... S... P... T... T... W... S... P... C... 7... DE << 12:23
```



TRÜTZSCHLER

7b.jpg - Hardcopy

Host -> PC Transfer

Abbrechen << Details

Host-Datei: BLA2T9E0(TS)

↓

Table: Posoffen CRC

EXCEL Blatt

Transfer-Statistik		
Datensätze:	0	(0/s)
Bytes:	0	(0/s)
Dauer:	00:00:01	

Komprimierter Transfer	
Progress:	0 %

Status: Slot 5: Schreiben...

*** WEITERE ANFORDERUNGEN ***
DF/PF1=NEU WEITERSCHREIBEN PF2=LESEN RÜCKW.
6/7=BLÄTT. RÜCKW. 8=HILFE 9=ZURÜCKGEBEN

Start

tcACCESS

TRÜTZSCHLER

Datei Bearbeiten Bild Farben Effekte Auswahl Bildliste Einstellungen Hilfe

7b
Datei Abrufen Verfassen Adressbuch Antworten Allen antworten Weiterleiten Löschen Junk Drucken Stopp

Betreff: Truetzschler System Mail

Von: tcac.automail@truetzschler.de

Datum: 12:07

An: RAYMUND.HERING@TRUETZSCHLER.DE

Automatisch generierte Email mit Anhang! Bitte antworten sie nicht an diese Mailadresse

Anhänge: liefliste.xls

Start DE <<

18992
2 11
189920
2 110
AB:
*** WEITE
*** ÄNDER
DF/PF1=NEU WEITER PF2=LESEN RÜ
6/7=BLÄTT. RÜCKW. 8=HILFE 9=ZU

Transfer-Statistik

Datensätze:	0	(0/s)
Bytes:	0	(0/s)
Dauer:	00:00:01	

Komprimierter Transfer

0 %

Status

Slot 5: Schreiben...

Start 12:07

tcACCESS

TRÜTZSCHLER

Packliste1.jpg - Hardcopy

Datei Bearbeiten Bild Farben Effekte Auswahl Bildliste Einstellungen Hilfe

INO1LO MENUE HILFE ANZG.WECHSEL =>TRANSAKT ZURÜCK=> VERARBEIT OPTION SCHLÜSSEL

FN: ***** LIEFERPROGR. NACH KOMMISSIONSNR. (LO) *****

14/11/06 12:21:1

KOMMISSION 116118

H9	KOMM.	TX	PROJEKT	KUNDENNAME	TYPENNR	KURZTEXT	TERMIN	STK	B	ST	ZU	KO
p!	116118		10010300	YUEN HING	9132207	TC 03	10.11.06	3		V		08
	116119		10010300	YUEN HING	7000007	ZW TC 03	10.11.06	1		V		08
	11612											09
	11612											00
	11612											00
	11612											08
	11612											08
	11612											11
	11612											RA 08
	11613											08
	116131		10005800	KAVIR SEMNAN	5020012	ROE	07.12.06	1				00
	116132F		10005800	KAVIR SEMNAN	1090020	BR-FD 425	07.12.06	1			CHN	09
	116133		10005800	KAVIR SEMNAN	5000000	RO	07.12.06	1				00

*** WEITERE SAETZE => DATEN-FREIGABE ***

*** VERARBEITUNG ORDNUNGSGEMÄSS DURCHGEFÜHRT! ***

DF/PF1=NEU/WEITER PF: 2=LESEN RÜCKW. 3=MENÜ 4=ZU TISY-ANZEIGE 5=GEZIELT SUCHEN
6/7=BLÄTT. RÜCKW. 8=HILFE 9=ZU TRANSAKTION 10=DETAIL 22=OPTIONEN 23=ZURÜ. AUSW.

MA SYSTEM 01/001

Start [Icons] 12:30



TRÜTZSCHLER

Datei Bearbeiten Bild Farben Effekte Auswahl Bildliste Einstellungen Hilfe

Abmelden 3270-Emulation Intranet Webmail-Client

Excel Export DruckVorschau Drucken aktualisieren

Kostenstelle: Alle Berechtigten nur Takte

Kommission: 116118 YUEN HING fertig

M-Liste: M91322070138 TC 03 M0138

Type: 3 9132207 TC 03

Packliste SOLL EinzelScans Packliste Ist Abgleich BarcodeListe InfoTexte

Wunsch-Gruppierung hier hochziehen

Teilenummer	Benennung Teil	Menge	je Masch.	aus Baugruppe	Benennung Baugrp.	Takt	Farbe	FF
035081250097	SPIRALSCHLAUCH NW 65 X1000	6,000	2,000000	991300595000	MTT VENTILATOR G	1523LK	0120	
035081250111	SPIRALSCHLAUCH NW 60 X1250	6,000	2,000000	991300595000	MTT VENTILATOR G	1523LK	0120	
035081250156	SCHLAUCH PVC 5 INNEN X 2	12,000	4,000000	991322590900	ERG. ABSAUGUNG KONTI UEBER FLUR E	1523LP	0120	
035081580080	FLANSCHKLEMMSTUECK DU20-30 PA	3,000	1,000000	991300700372	BANDFUEHRUNG CA/CCA/CM KPL.	1523LP	0120	
035081810530	GASFEDER F=1500N A=150MM B= 435,5MM	6,000	2,000000	991322700000	BLECHABDECKUNG G	1523LP	0120	
035081881702	SCHLAUCHANSCHLUSS F. FBK 536	3,000	1,000000	991307560000	ANBAU UEBERFUEHRUNGSSCHACHT KPL. G	1523LP	0120	
035081882561	BANDROLLE DU120,	3,000	1,000000	991300700372	BANDFUEHRUNG CA/CCA/CM KPL.	1523LP	0120	
136082201676	NOT-AUS BEFEHLSGERAET KPL.	3,000	1,000000	991322700980	ERG. ELEKTROINSTALLATION E	1523LP	0120	
136082201752	NOT-AUS-TASTE	3,000	1,000000	991322700980	ERG. ELEKTROINSTALLATION E	1523LP	0120	
136082201854	NOT-AUS-SCHILD BLANKO	3,000	1,000000	991322700980	ERG. ELEKTROINSTALLATION E	1523LP	0120	
136082905039	NAEHERUNGSSCHALTER STECKBAR	3,000	1,000000	991300700372	BANDFUEHRUNG CA/CCA/CM KPL.	1523LP	0120	
136182701017	SIGNALLEUCHTE DREIFARBIG (LED)	3,000	1,000000	991300700372	BANDFUEHRUNG CA/CCA/CM KPL.	1523LP	0120	
900522760510	KISTE FUER DECKELSTAEBE (84 STCK)	3,000	1,000000	990322600999	ERG. DECKELKISTE E	0633L	0120	
971500638055	BLECH	3,000	1,000000	991322590900	ERG. ABSAUGUNG KONTI UEBER FLUR E	1523LP	0120	
976000623005	GRAPHITSTEIN GESCHLIFFEN	6,000	2,000000	991322630000	DECKELFUEHRUNG M. PUTZVORRICHTUNG G	1523LP	0120	
976000624003	FEDERTRAEGER KPL.	6,000	2,000000	991322630000	DECKELFUEHRUNG M. PUTZVORRICHTUNG G	1523LP	0120	
976022632021	DECKELSTAB MIT STIFTEN UND PLUESCH	252,000	84,000000	990322600000	DECKELSTAB KPL. G	0633L	0120	
980000855002	VENTILATOR 50HZ (200V-440V) KPL OZ	3,000	1,000000	980000855900	ERGAENZUNG 50 HZ (200V - 440V) E	1523LK	0120	
990500820036	BLECH	3,000	1,000000	991322590900	ERG. ABSAUGUNG KONTI UEBER FLUR E	1523LP	0120	

Packliste1.jpg - Hardcopy

File Bearbeiten Bild Farben Effekte

INO1LO MENUE

FN: _

KOMMISSION

H9 KOMM. TX P

pl 116118 1

116119 1

11612

11612 **

11612 **

11612 **

11612 **

11612 **

11612 **

11612 **

11613

116131 1

116132F 1

116133 1

*** WEITERE S

*** VERARBEIT

DF/PF1=NEU/WE

6/7=BLÄTT. RÜ



TRÜTZSCHLER

```
~hcp-1.hcp - Hardcopy
Datei Bearbeiten Bild Farben Effekte Auswahl Bildliste Einstellungen Hilfe

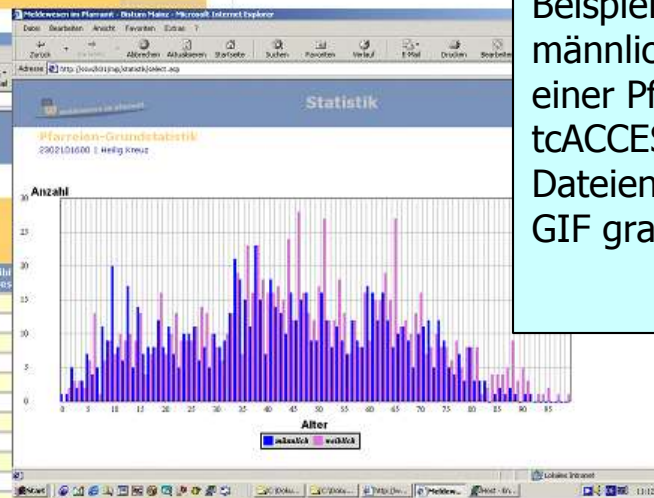
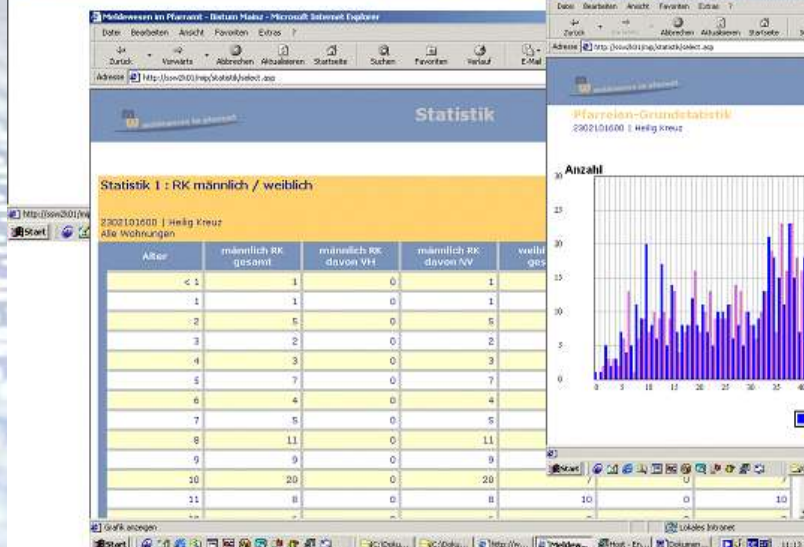
INO1TX MENUE HILFE ANZG.WECHSEL =>TRANSAKT ZURÜCK=> VERARBEIT OPTION SCHLÜSSEL
FN: _ ***** ANZEIGE STANDARD-/HILFSTEXTE (TX) ***** 02/11/06 17:47:09

TEXTNAME.: SQL_GTORDERS

***** BEARBEITEN TEXT AUS TEXTDATENBANK ZEILE 0001 V. 0014 ** G/K **
* FN: _____ SQL_GTORDERS Projekt- u.kundendaten AUTHOR: SAVE *
* 1...+....1...+....2...+....3...+....4...+....5...+....6...+....7 ÄND *
* SELECT CAST(orders_tab.order_idintern AS char(2)) AS LAND, *
* CAST(orders_tab.order_contactid AS char(6)) AS KUNDE, *
* CAST(orders_tab.order_sprache AS char(2)) AS sprache, *
* cast(order_adresses_tab.conadr_ortstr as char(35)) AS ort, *
* CAST(order_adresses_tab.conadr_strasse1 AS char(35)) AS adr1, *
* CAST(order_adresses_tab.conadr_strasse2 AS char(35)) AS adr2, *
* CAST(orders_tab.order_revision AS char(02)) AS revision *
* FROM orders_tab INNER JOIN *
* order_adresses_tab ON orders_tab.order_id = *
* order_adresses_tab.conadr_orderid *
* WHERE (orders_tab.order_id = *
* ?????? *
* -----***** WEITERBLÄTTERN => PF1 *****----- *
* PF:1=V 2=R 4=AB CURS 5=TOP 10=" 11=DRCK 12=SPEICH COPY TX *
* FN: + - : V VH R RH TOP BOT LOES ÄND: Z. ZZ A. C. CC D. DD M. MM ". I / *
*****
```

BC

- Datenorganisation: ADABAS
- High Performance WEB-Anwendungen
E-mip (Elektronisches Meldewesen im Pfarramt)
Einsatz in 13 Bistümer, +2120 Pfarreien
- Zugriff aus PHP-Programmen über
tcACCESS ODBC auf ADABAS



e-mip ist eine Browser-Anwendung. Der autorisierte Anwender im Pfarramt kann statistische Informationen abrufen. Das Beispiel zeigt eine Alterstatistik der männlichen und weiblichen Einwohner einer Pfarrei. Die Daten werden über den tcACCESS-ODBC-Server aus ADABAS-Dateien abgerufen und als dynamisches GIF grafisch dargestellt.

Aktuelles Projekt:

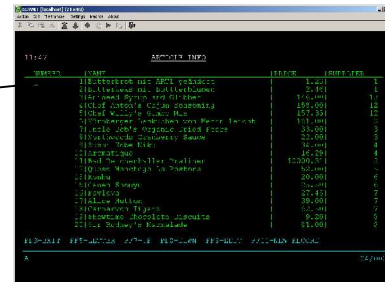
**Migration von e-mip komplett nach
WINDOWS und MS SQL-Server**

**BULK-Load der ADABAS
Datenbanken nach SQLServer**

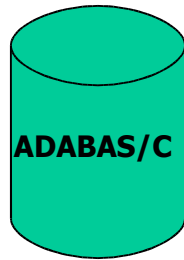
**REALTIME Datensynchronisation
notwendig zwischen Online- und
Batch VSE Verarbeitung und MS SQL**

tcVISION

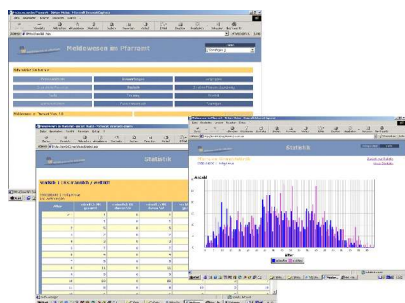
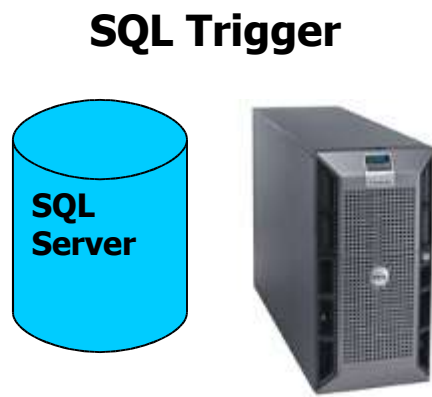
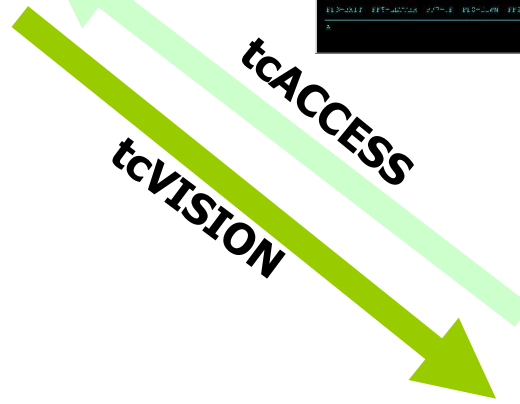
Natural Online



WERT	TEXT	LEIST	LEISTEIN
1	12.12.2008 00:00	1,000	1
2	12.12.2008 00:00	2,100	1
3	12.12.2008 00:00	10,000	1
4	12.12.2008 00:00	100,000	1
5	12.12.2008 00:00	100,000	1
6	12.12.2008 00:00	100,000	1
7	12.12.2008 00:00	100,000	1
8	12.12.2008 00:00	100,000	1
9	12.12.2008 00:00	100,000	1
10	12.12.2008 00:00	100,000	1
11	12.12.2008 00:00	100,000	1
12	12.12.2008 00:00	100,000	1
13	12.12.2008 00:00	100,000	1
14	12.12.2008 00:00	100,000	1
15	12.12.2008 00:00	100,000	1
16	12.12.2008 00:00	100,000	1
17	12.12.2008 00:00	100,000	1
18	12.12.2008 00:00	100,000	1
19	12.12.2008 00:00	100,000	1
20	12.12.2008 00:00	100,000	1
21	12.12.2008 00:00	100,000	1
22	12.12.2008 00:00	100,000	1
23	12.12.2008 00:00	100,000	1
24	12.12.2008 00:00	100,000	1
25	12.12.2008 00:00	100,000	1
26	12.12.2008 00:00	100,000	1
27	12.12.2008 00:00	100,000	1
28	12.12.2008 00:00	100,000	1
29	12.12.2008 00:00	100,000	1
30	12.12.2008 00:00	100,000	1
31	12.12.2008 00:00	100,000	1
32	12.12.2008 00:00	100,000	1
33	12.12.2008 00:00	100,000	1
34	12.12.2008 00:00	100,000	1
35	12.12.2008 00:00	100,000	1
36	12.12.2008 00:00	100,000	1
37	12.12.2008 00:00	100,000	1
38	12.12.2008 00:00	100,000	1
39	12.12.2008 00:00	100,000	1
40	12.12.2008 00:00	100,000	1
41	12.12.2008 00:00	100,000	1
42	12.12.2008 00:00	100,000	1
43	12.12.2008 00:00	100,000	1
44	12.12.2008 00:00	100,000	1
45	12.12.2008 00:00	100,000	1
46	12.12.2008 00:00	100,000	1
47	12.12.2008 00:00	100,000	1
48	12.12.2008 00:00	100,000	1
49	12.12.2008 00:00	100,000	1
50	12.12.2008 00:00	100,000	1

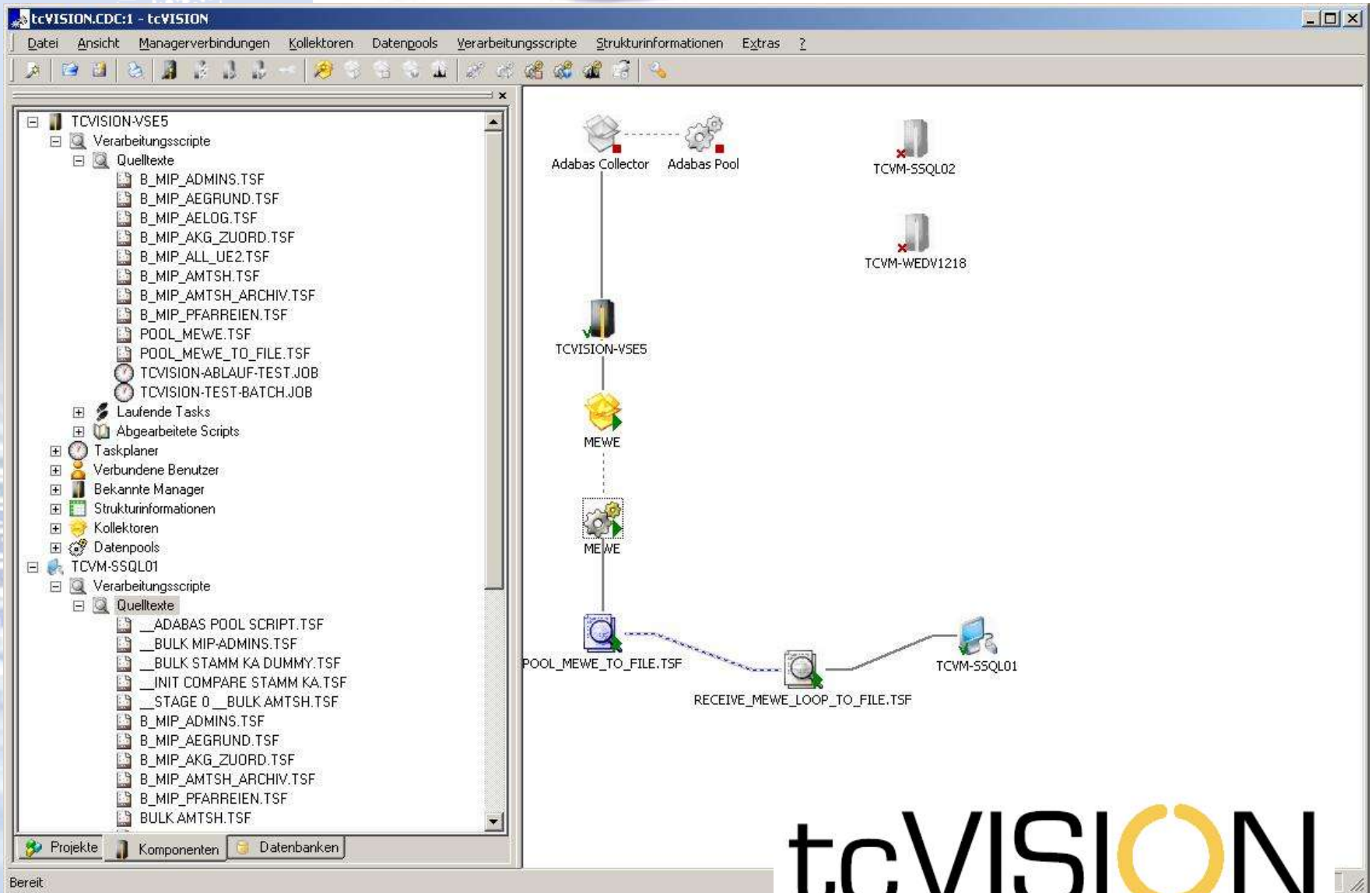


T
C
A
C
C
E
S
S
/
O
D
B
C



e-mip

tcVISION



The screenshot displays the tcVISION software interface. The window title is "tcVISION.CDC:1 - tcVISION". The menu bar includes "Datei", "Ansicht", "Managerverbindungen", "Kollektoren", "Datenpools", "Verarbeitungsscripte", "Strukturinformationen", and "Extras".

The left sidebar shows a project tree for "TCVISION-VSE5":

- Verarbeitungsscripte
 - Quelltexte
 - B_MIP_ADMINS.TSF
 - B_MIP_AEGRUND.TSF
 - B_MIP_AELOG.TSF
 - B_MIP_AKG_ZUORD.TSF
 - B_MIP_ALL_UE2.TSF
 - B_MIP_AMTSH.TSF
 - B_MIP_AMTSH_ARCHIV.TSF
 - B_MIP_PFARREIEN.TSF
 - POOL_MEWE.TSF
 - POOL_MEWE_TO_FILE.TSF
 - TCVISION-ABLAUF-TEST.JOB
 - TCVISION-TEST-BATCH.JOB
 - Laufende Tasks
 - Abgearbeitete Scripts
 - Taskplaner
 - Verbundene Benutzer
 - Bekannte Manager
 - Strukturinformationen
 - Kollektoren
 - Datenpools
 - TCVM-SSQL01
 - Verarbeitungsscripte
 - Quelltexte
 - __ADABAS POOL SCRIPT.TSF
 - __BULK MIP-ADMINS.TSF
 - __BULK STAMM KA DUMMY.TSF
 - __INIT COMPARE STAMM KA.TSF
 - __STAGE 0 __BULK AMTSH.TSF
 - B_MIP_ADMINS.TSF
 - B_MIP_AEGRUND.TSF
 - B_MIP_AKG_ZUORD.TSF
 - B_MIP_AMTSH_ARCHIV.TSF
 - B_MIP_PFARREIEN.TSF
 - BULK AMTSH.TSF

The main workspace shows a workflow diagram:

- At the top, "Adabas Collector" and "Adabas Pool" are connected by a dashed line.
- Below them, "TCVM-SSQL02" and "TCVM-WEDV1218" are shown with red 'X' marks, indicating they are not active or failed.
- The central flow starts with "TCVISION-VSE5" (server icon), which connects to a "MEWE" (yellow cube icon).
- This "MEWE" connects via a dashed line to another "MEWE" (gear icon).
- The second "MEWE" connects to "POOL_MEWE_TO_FILE.TSF" (blue cube icon).
- "POOL_MEWE_TO_FILE.TSF" connects to "RECEIVE_MEWE_LOOP_TO_FILE.TSF" (blue cube icon).
- "RECEIVE_MEWE_LOOP_TO_FILE.TSF" connects to "TCVM-SSQL01" (server icon).

At the bottom of the interface, there are buttons for "Projekte", "Komponenten", and "Datenbanken". The status bar at the very bottom shows "Bereit".

tcVISION

e-mip

BRUNATA METRONA

- Datenorganisation:
DL/I und DB2/VM
- Realtime Synchronisation zwischen
DL/I und DB2/VM
- ... Für CICS und BATCH

durchschnittlich 200.000 Änderungen tgl.
Spitzen bis zu 500.000

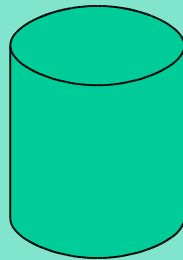
ausserhalb der Saison

tcVISION



**VM
DB2**

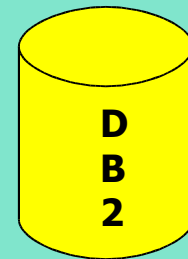
VSE



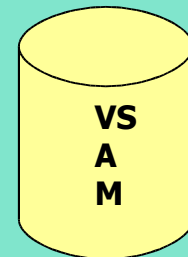
DL/I
4 Datenbanken
90 Segmente

BATCH
tcVISION

CICS

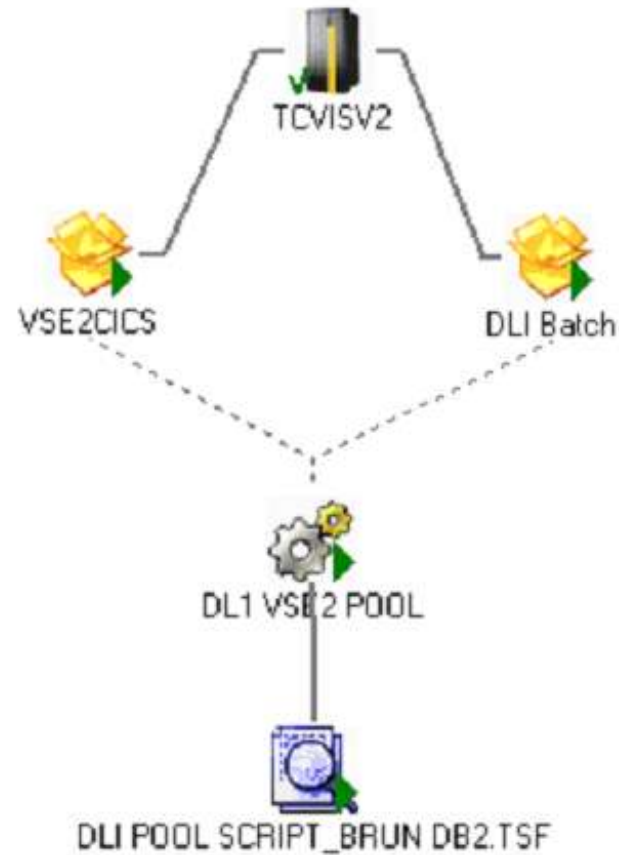


**D
B
2**



**V
S
A
M**

BRUNATA METRONA



B.O.S.

tcVISION



Datenintegrität zwischen verschiedenen Datenbank-Welten (DL/I, DB2)

BRUNATA Hürth ist ein Unternehmen mit ca. 450 festangestellten Mitarbeitern und zusätzlich etwa 700 selbständigen Ablesern, Monteuren und Verzettlern. Als selbständiges Mitglied der zu den Marktführern zählenden BRUNATA-METRONA-Gruppe übernimmt BRUNATA die verbrauchergerechte Abrechnung von Heizungs- und Wasserkosten für Vermieter und Mieter. Darüber hinaus produziert und montiert BRUNATA Geräte und Systeme zur Erfassung des Verbrauchs von Energie und Wasser in Wohn- und Geschäftshäusern.

BRUNATA Hürth hat sich zum Ziel gesetzt, alle produktiven Daten, die unter der hierarchischen Datenbankorganisation DL/I gespeichert sind, auf die relationale Datenbank DB2 umzustellen. Für den Zeitraum, in dem beide Systeme noch parallel in Produktion genutzt werden, müssen die Daten synchronisiert werden. Ein Einsatzgebiet für tcVISION von B.O.S. Software.



uns zwischenzeitlich entschieden, als Übergabeliste eine DL/I-Datenbank zu verwenden. In diese wichtige Ressource auch von den DICS Recovery Mechanismen ein.“ Die ersten Einträge untertügen zeigten allerdings einen großen Mangel an Lösung auf. Lohrer Stein: "Während von tcVISION in die Datenbank, konnte diese natürlich nicht aus gesprochen werden. Wir haben die Intention dahingehend getrieben, dass es möglich wäre aber dann sollten DL-Kriterium für diese Lösung fest. Alle der Datenbank nach dem letzten DL/I-Status wurden, waren nicht für die durch die Übernahmeprogramme Leistung der Definition dahingehend, dass bei einem Änderungsprogramm ein Schritt werden wäre, hätte zu Änderungen in VSE geführt. Wir mussten Frage auseinandersetzen, ob wir das im aufgeben sollten. Doch auch hier fiel eine Lösung gefunden, die jetzt bereits mit Erfolg in Produktion eingesetzt. DL/I-Datenbank wird als Adapter-IG-Tabelle von tcVISION verwendet. Row für jede Änderung, die auf den J-Datenbanken im Batch und unter f werden. Die DB2-Datenbank ist Änderung mit einem COMMIT WORK in für den Fall, dass das DB2 einmal g stehen sollte, würde eine Lösung Konzeptionswerkzeug wird in diesem Fall zwei beschreiben. Lohrer Stein: "Das

Verfahren hat sich voll und ganz bewährt. Alle 30 Minuten wird über unser Schließungssystem das Übernahmeverfahren gestartet und die Änderungen werden in DB2 eingefügt. Die Änderungssätze in der DB2-Tabelle bzw. VSAM-Datensatz werden als verarbeitet gekennzeichnet. Das Zeitintervall kann selbstverständlich jederzeit unseren Anforderungen angepasst werden."

Das Verfahren ist seit April 2006 erfolgreich in der Produktion eingesetzt. Täglich werden zwischen 150.000 und 220.000 Änderungen verarbeitet. Das schließt UPDATES, INSERTS und DELETES mit ein. Ausserdem mit 500.000 Änderungen kommen auch vor und stellen kein Problem dar.

Lohrer Stein: "Das Konzept liefert uns ein Höchstmaß an Sicherheit. Es kann jederzeit problemlos ausgesetzt und erweitert werden. Die Zusammenarbeit mit B.O.S. war vollständig. Wir haben uns zu keinem Zeitpunkt entzogen und von unseren angebotenen Weg ablenken lassen. B.O.S. hat mit uns zusammengearbeitet wie wir es seit 2001 gewohnt sind. Kompetenz und mit einem Engagement, dass uns immer wieder beeindruckt. Würdig ist, dass alle Mitarbeiter zusammenarbeiten und gemeinsam funktionieren. Wenn unsere rechtliche große und abstrakte Anwendung, die Rechnungsstellung umgesetzt ist, ist die Migration abgeschlossen und dann wird sich das Bild ändern. Für den realistischen Zeitraum, indem das DL/I noch vorhanden ist, müssen dann alle DB2-Änderungen nach DL/I synchronisiert werden. Auch hier wird tcVISION für uns unverzichtbar sein."

Detaillierte Anwenderberichte:

Die Migration von DL/I zu DB2 ist ein komplexes Projekt, das eine sorgfältige Planung und Ausführung erfordert. In diesem Bericht wird die Migration von DL/I zu DB2 beschrieben, die von der BRUNATA Hürth im Jahr 2006 durchgeführt wurde. Die Migration wurde erfolgreich abgeschlossen und die Daten sind nun in der DB2-Datenbank verfügbar. Die Migration wurde mit tcVISION von B.O.S. Software durchgeführt.

Lohrer Stein, Leiter IT der BRUNATA in Hürth sagt: "Wir haben uns viel Mühe gemacht, die neue Abrechnungsoftware in Verbindung mit DB2 zu entwickeln. Unser Ziel war es, die Vorteile des DB2 konsequent zu nutzen. Wir waren uns durchaus bewusst, dass dies nur mit einem vollkommen neuen Datenmodell zu erreichen war. Ein neues Datenmodell bedeutet aber auch, dass ein breiteres Augenmerk auf die Synchronisation beider Datenbestände in der Übergangszeit zu legen ist. Die Migration von DL/I zu DB2 ist ein komplexes Projekt, das eine sorgfältige Planung und Ausführung erfordert. In diesem Bericht wird die Migration von DL/I zu DB2 beschrieben, die von der BRUNATA Hürth im Jahr 2006 durchgeführt wurde. Die Migration wurde erfolgreich abgeschlossen und die Daten sind nun in der DB2-Datenbank verfügbar. Die Migration wurde mit tcVISION von B.O.S. Software durchgeführt."

Herr Stein und einige Mitarbeiter besuchten das tcVISION Seminar der B.O.S. im September 2006. Das war der Startpunkt...

Die Migration von DL/I zu DB2 ist ein komplexes Projekt, das eine sorgfältige Planung und Ausführung erfordert. In diesem Bericht wird die Migration von DL/I zu DB2 beschrieben, die von der BRUNATA Hürth im Jahr 2006 durchgeführt wurde. Die Migration wurde erfolgreich abgeschlossen und die Daten sind nun in der DB2-Datenbank verfügbar. Die Migration wurde mit tcVISION von B.O.S. Software durchgeführt.

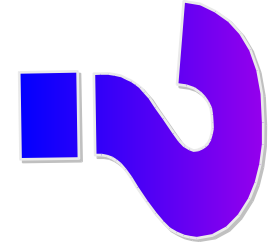
Verändertes kleineres Hindernisse bei der Installation im Batch werden sofort und vor Ort beseitigt. Sie: "Wir haben uns viel Mühe gemacht, die neue Abrechnungsoftware in Verbindung mit DB2 zu entwickeln. Unser Ziel war es, die Vorteile des DB2 konsequent zu nutzen. Wir waren uns durchaus bewusst, dass dies nur mit einem vollkommen neuen Datenmodell zu erreichen war. Ein neues Datenmodell bedeutet aber auch, dass ein breiteres Augenmerk auf die Synchronisation beider Datenbestände in der Übergangszeit zu legen ist. Die Migration von DL/I zu DB2 ist ein komplexes Projekt, das eine sorgfältige Planung und Ausführung erfordert. In diesem Bericht wird die Migration von DL/I zu DB2 beschrieben, die von der BRUNATA Hürth im Jahr 2006 durchgeführt wurde. Die Migration wurde erfolgreich abgeschlossen und die Daten sind nun in der DB2-Datenbank verfügbar. Die Migration wurde mit tcVISION von B.O.S. Software durchgeführt."

Ein größeres Problem stellte die Tatsache dar, dass in der Produktion täglich etwa 200.000.000 DL/I-Segmente verarbeitet und mit dem Datenansatz des Vorlages hätten verglichen werden müssen. Das zur Verfügung stehende tägliche Zeitfenster reichte aber für diese Art der Verarbeitung nicht aus. Lohrer Stein: "Wir waren nun in einer Situation, an der das ganze Projekt auf der Kippe stand. Aber B.O.S. ging in Klausur und als Ergebnis wurde tcVISION dahingehend erweitert, dass jetzt alle Änderungen in Echtzeit umsetzbar und sofort festgeschrieben werden.“ Die Einführung der Änderungsdaten in Echtzeit brachte sowohl die DICS- als auch die DB2-Änderungen ab. Die neue Software wurde installiert und einer intensiven Überprüfung unterzogen. Stein: "Unsere größten Bedenken war die Performance, denn jetzt müsste ja eine weitere Software neben unseren Anwendungen. Es war wichtig für uns sicherzustellen, dass unsere tägliche Online- und Batchverarbeitung dadurch nicht negativ beeinflusst wurden. Wir haben mehrere Tests durchgeführt und die Ergebnisse waren mehr als zufriedenstellend. Die Maschinen arbeiten

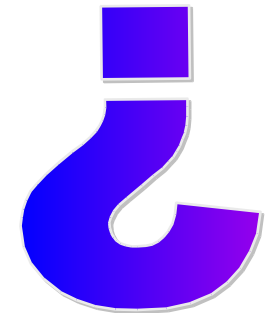


betriebskompetenz mit dem tcVISION Control Board. Angezeigt wird die Testumgebung (tcVISION) und das V2). Beide Systeme haben eine identische tcVISION Implementation. In jedem VSE sind zwei tcVISION oder "tcVISION" verwendet die Änderungen, die aus dem Online-System auf DL/I angepasst werden und Änderungen der Batch-Anwendungen. Die gesammelten Daten werden in einem gemeinsamen Pool (DL/I DICS übertragen und von dem Pool-Script (DL/I POOL SCRIPT BRUN DB2 ISF) verarbeitet. Das Script stellt vorgedefinierten Format in die DB2-Datenbank bzw. VSAM-KDS zur Übergabe an die Übernahme-





Haben Sie Fragen





Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre Aufmerksamkeit

