



WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR

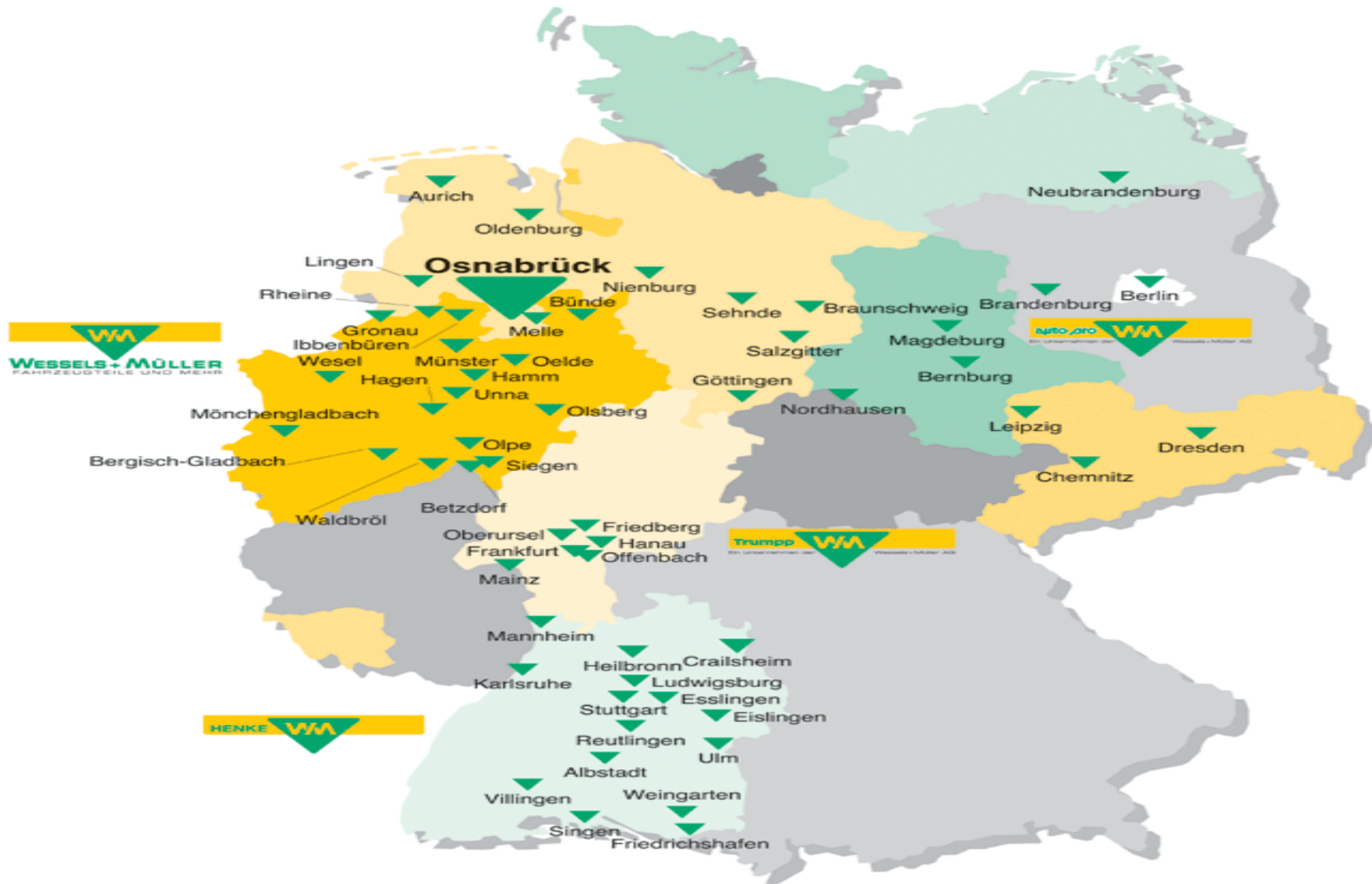


Wessels + Müller AG

Marktführer im Autoteilegroßhandel

Existiert seit dem 01.01.2001

**Zusammenschluss der Wessels AG und der Hans Müller GmbH
& Co. KG**





WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGE TEILE UND MEHR

Die EDV der W+M AG

- **Zentrale EDV in Osnabrück**
- **Mainframe: z10 EC Model z02 / 1 x IFL / OSA GIGA**
 - 1. LPAR zVM, zVSE, DB2 VM
 - 2. LPAR zVM, Suse LINUX SLES10, UDB 9.5.4
- **2 x iSeries Mod. 570**
- **xSeries 445 / HP DL 580 G5 mit VM-Ware ESX**
- **Blade Center mit Citrix Servern**



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGEILE UND MEHR

Die EDV der W+M AG

- **HP3000 als SAN für Open Systems**
- **DS8100 als SAN für Mainframe / iSeries / Open Systems**
- **SVC (Storage Volume Controller)**
- **WIN Server, Novell Server, Linux**
- **Citrix Metaframe (OS Netz)**



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGE UND MEHR

Die EDV der W+M AG

- **ca. 2400 Arbeitsplätze an 80 Standorten**
 - **angeschlossen über MPLS (T-Systems)**
 - **850 Drucker (TCP/IP, GPS)**
 - **lokale (VKH) WIN Server**
- **Archivierung auf DR550 / Infostore**
- **Backup Rechenzentrum in Lotte**
 - **z10 A01 CBU, SAN DS8100, SVC, Bandstation 3590**
 - **Glasfaserverbindung für Datenspiegelung**



WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR

Software / Standard

- **Buchhaltung** Schilling / iSeries
- **SoftM Suite** ERP für Töchter / iSeries
- **Dispositionssystem** E3 / iSeries
- **Lagerverwaltung / Zentrallager** LFS400 / iSeries
- **Gehaltsabrechnung** TOPAS / iSeries
- **MS Office / Open Office**
- **Lotus Notes**
- **SAP ERP für Holländische Niederlassung**

WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR

Eigenentwickelte Software

- **Warenwirtschaft (zSeries)**
 - **Einkauf**
 - **Filialbelieferung**
 - **Verkauf**
 - **Barverkauf**
 - **Lieferscheinverkauf (Kreditgeschäft)**
 - **Fakturierung**
 - **Schnittstellen**

WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



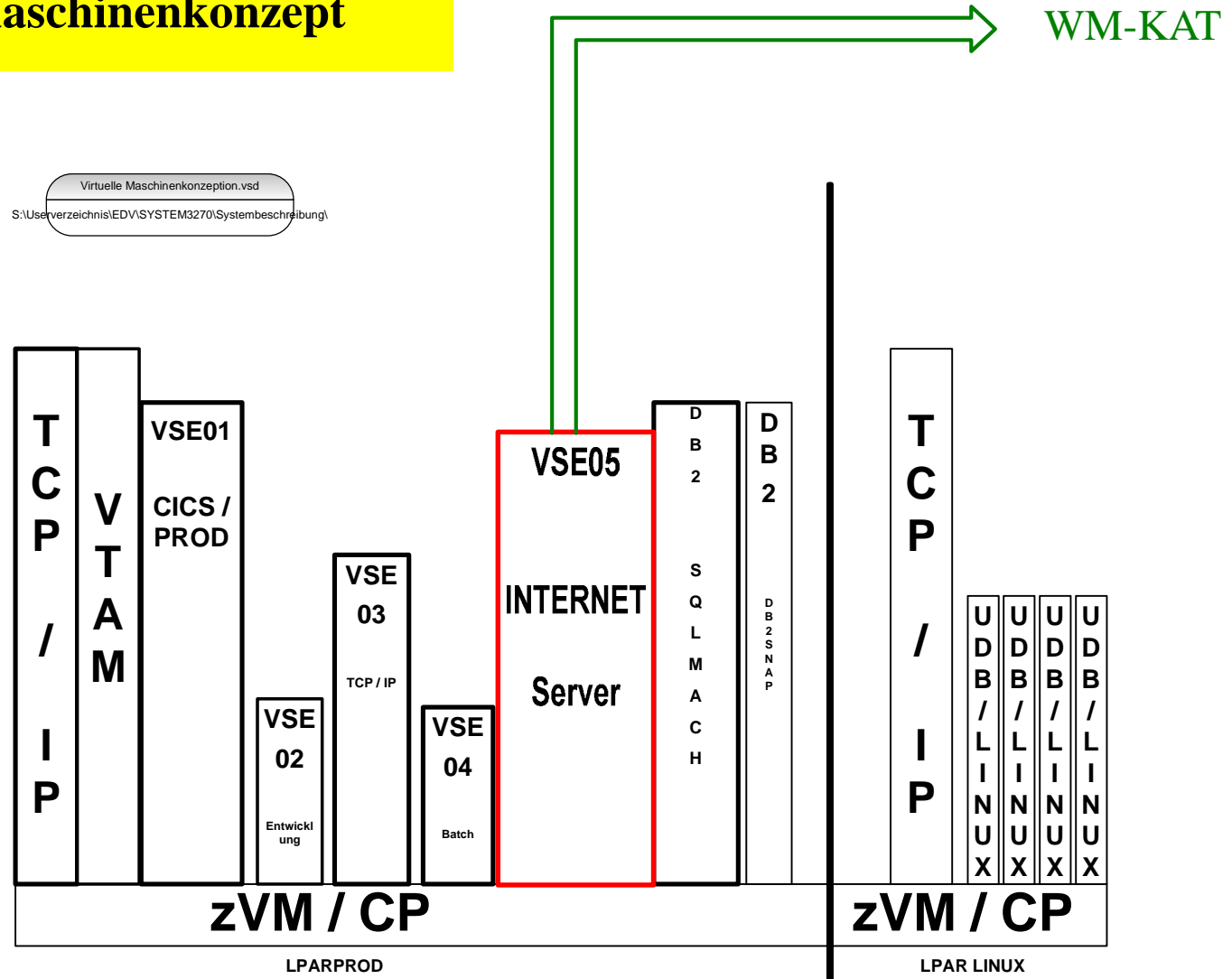
WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR

Eigenentwickelte Software

- **Unternehmenssteuerung**
 - Statistik
 - Information
 - situationsbedingte Auswertungen
 - **DATABRIDGE (CONDAST) / vorgefertigte Querys**
- **WM-Kat Online / Kundenanbindung**



Virtuelles Maschinenkonzept





WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGEILE UND MEHR

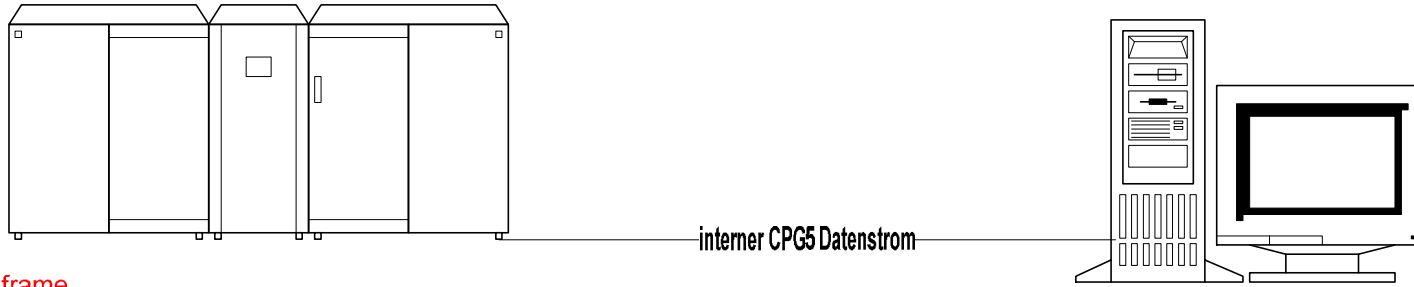


WM-Kat Internetserver Live aus dem Internet

Wessels + Müller AG · OnlineBestellSystem

WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGEILE UND MEHR
und
aus Osnabrück

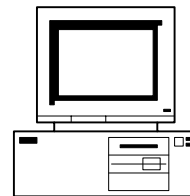
Dirk Schuirmann W+M AG



Mainframe

- VSE
- TCP/IP
- CICS
- LISTENER (QTCL)
- QPGPROGRAMM

Wie geht das???



JAVA, .NET oder andere
Anwendung, die XML Daten
erstellen kann.



WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



WM-Kat Internetserver

- **ca 300.000 Transaktionen pro Tag**
- **CICSTAG hat Files READONLY**
- **CICSNACHT arbeitet auf Kopien von 18.30 Uhr**
- **Downtime ca. 30 Sekunden am Tag**

WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



CPGJDBC statt FTP

- **Schreiben aus dem CICS**
- **Lesen aus dem Batch.**

WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



CPGJDBC

Steuerung

Wareneingang

Zentrallager

(SQLSERVER 2003)

WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR

Dirk Schuirmann W+M AG

EK85 Einkaufs-Lieferbestätigung 19.05.08 14.54UHR

Auftragsnr: 167.076 Lieferant: 5.3723.3 HELLA KGAA HUECK & C Haus:

Bestätigt: Liefertermin: 17.05.2008 Liefer-KW: _____

Text: _____

B-Datum	Posi	Artikelnr	Bestellnr	ME	Menge	L-Datum	L-KW
16.05.2008	2	102.00.07 2VA	998 232-251	1	1	_____	_____
16.05.2008	5	102.00.07 2VP	998 232-261	1	1	_____	_____

KEINE WEITEREN SÄTZE!

blaue Zeile=Mengenänderung

Auftragsnr: _____ Artikelnr: _____ Position: _____ 18 =EK81 24= Hilfe
 2 =Rückw. 3 =vorherige Auswahl 4 =Pos.Text einf. 5 =Satz einf. 6 =Satz löschen



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR

Mai 2008 von 12:24:37

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
28	29	30	1 (24)	2 (172)	3 (0)	4 (0)
...	24/0	155/0	0/0	0/0
5 (573)	6 (198)	7 (386)	8 (236)	9 (383)	10 (2)	11 (0)
566/0	145/0	378/0	220/0	286/0	2/0	0/0
12 (9)	13 (706)	14 (610)	15 (758)	16 (1644)	17 (0)	18 (11)
9/0	576/0	547/0	461/0	673/0	0/0	11/0
19 (2438)	20 (1491)	21 (3155)	22 (52)	23 (1736)	24 (1)	25 (1)
2452/0	1482/0	3101/0	146/0	1749/0	1/0	1/0
26 (1922)	27 (957)	28 (852)	29 (320)	30 (195)	31 (0)	1
2167/0	956/0	848/0	325/0	196/0	0/0	...
2	3	4	5	6	7	8
...

Kalenderbedienung mit Strg:
 Pfeiltasten: Navigieren
 Bild Auf/Ab: Monat ändern
 Einfg: Textfeld 'Tag' markieren

Legende

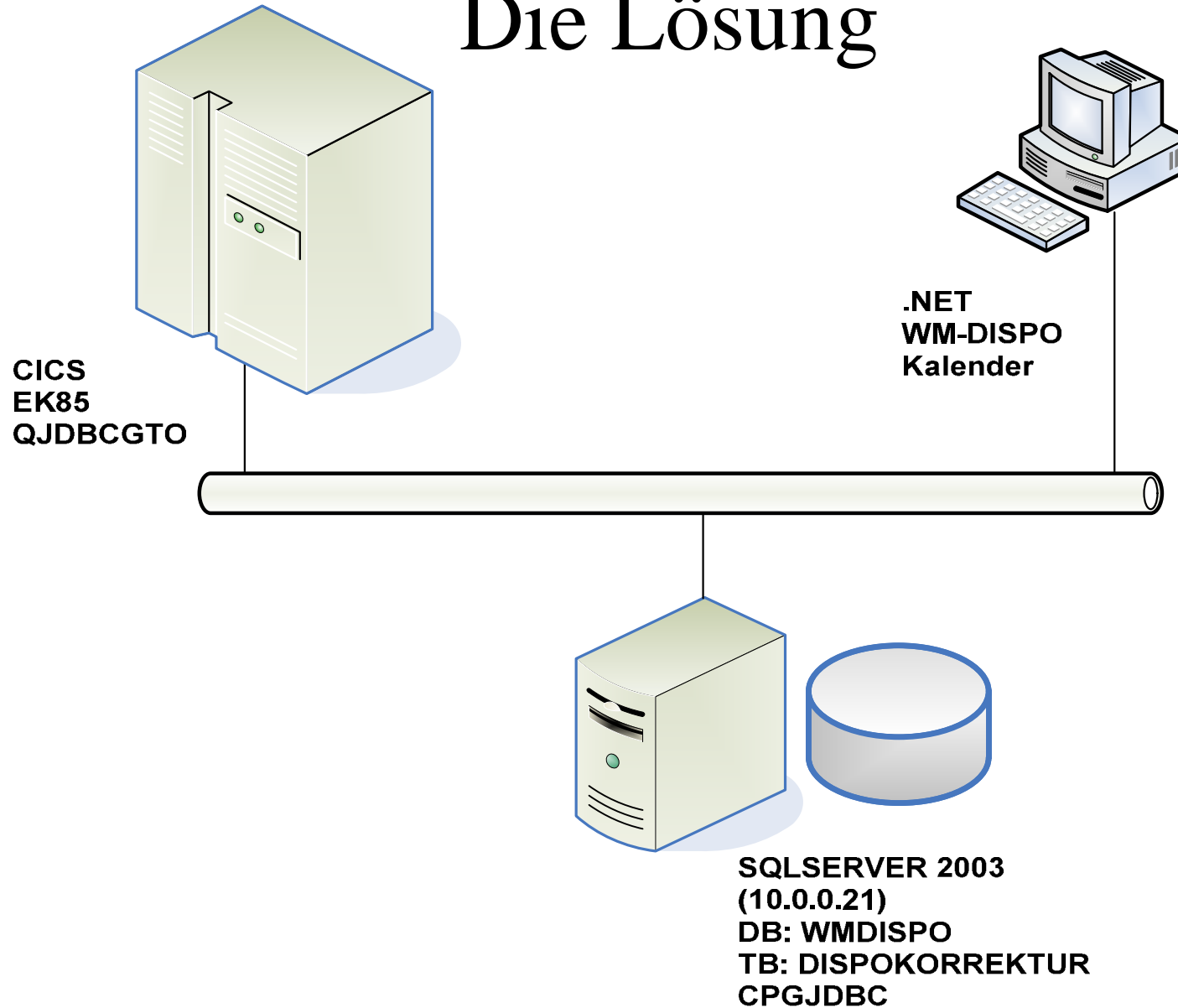
- Grau = Nicht erstellt
- Schwarz = Leer
- Grün = Frei
- Violett = Voll
- Rot = Überfüllt



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



Die Lösung





Die Lösung

- Definition der Datenbank in QJDBC GTB

```
DC CL8'SQLSERV3'      DBNAME          *
DC CL2'00'           TCPIP_SYSID      *
DC CL50'JDBC:MICROSOFT:SQLSERVER://10.0.0.21:1433;DATABASE'
DC CL50'NAME=WMDISPO; cpg cpg ' 433/1720      *
DC CL29'000.000.010.000.000.021:04720'          *
DC CL10' ',C'C'      RESERVED,CONSOLMESSAGES      *
```



Die Lösung

- Füllen von TS

- FILE S444 ADD COMMAND1.

- 20 'INSERT INTO DISPOKOR'.
- 40 'REKTUR (VKHNR,AUFTRA'.
- 60 'GSRN,LIEFERANTENNR,B'.
- 80 'ESTELLDATUM,POSITION'.
- 100 'SNR,DISPODATUMNEU) '.
- 120 ' + '.



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



Die Lösung

- Aufruf Schnittstelle

- **EDIT CPGCOM.**

- **EXPR QJDBC**GTO.

- **FIELD CPGCOM.**

- 8 'SQLSERV3'.

- 10 ' '.

- 17 'TS=JDBC'.



WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



CPGJDBC

Preiskalkulation

(EXCEL)

WESSELS + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR

Dirk Schuirman W+M AG



WESSELES + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



- **Kalkulation der Preise im EXCEL**
 - **Tabelle SONDERPR.XLS**
 - **Standardisierte Spaltenüberschrift**
 - **Standardisierte Feldformatierung**

ARTIKELNR	DATUM	PREIS
4650016	1.07.2010	41,95



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



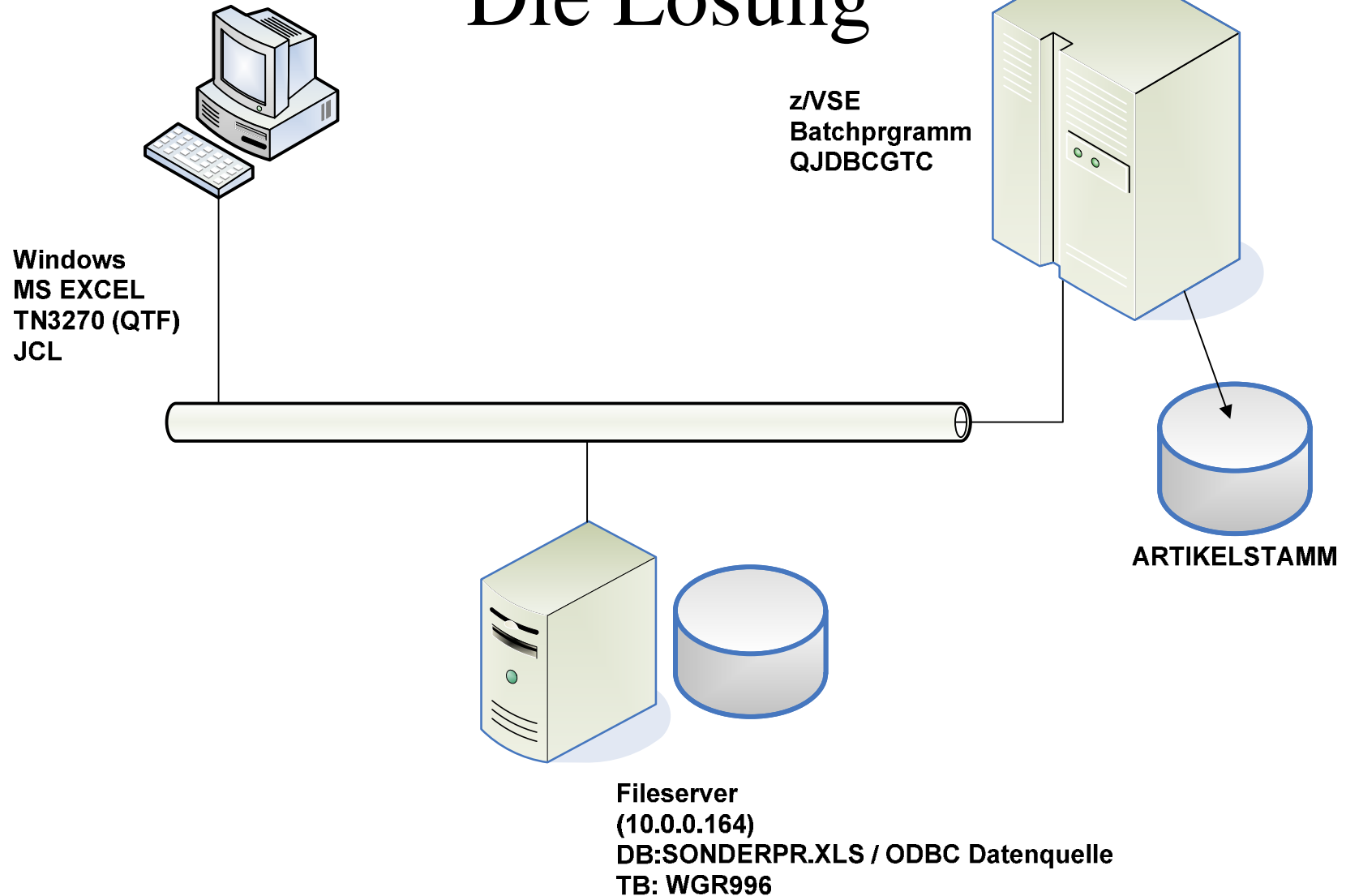
- Kalkulation der Preise im EXCEL
 - Tabelle SONDERPR.XLS
 - Standardisierte Spaltenüberschrift
 - Standardisierte Feldformatierung

ARTIKELNR	DATUM	PREIS
4650016	1.07.2010	41,95

Wie komme ich vom Host an die Daten ran?????



Die Lösung





Die Lösung

- Definition der .XLS in QJDBCGBTB

```
DC CL8'SONDERPR'      DBNAME      *
```

```
DC CL2'00'           TCPIP_SYSID  *
```

```
DC CL50'jdbc:odbc:SONDERPR SYSTEM PASSWORT '  *
```

```
DC CL50' '          *
```

```
DC CL29'000.000.010.000.000.164:04720'      *
```

```
DC CL10' ',C'C'      RESERVED,CONSOLMESSAGES  *
```



WESSELES + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



Die Lösung

im Batchprogramm / Zugriff

- **EXCPT BJDBC.**
- **CLOSE BJDBC.**
- **MOVEL 'SONDERPR' TO DBNAME.**
- **CALL 'QJDBCGETC'.**
- **PARM DBNAME**

- * Füllen von %%BJDBC.VSAM (ESDS)
FILE BJDBC ADD BJDBC

24 'SELECT * FROM `WGR996\$`



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



Die Lösung

Lesen Logfile

- OPEN BJDBL.
- DO LOOP
- READ BJDBL.
- IF CPGFRC = 'EF'
- BREAK
- ENDIF
- MOVE LOGREC LOGREC. * SET FIELD USED
- LIST AR0531 LOGREC.
- ENDDO.
- CLOSE BJDBL.



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



Die Lösung

Lesen Datafile

- Lesen von %%BJDBD.VSAM (ESDS)

```
DO LOOP  
  READ BJDBD.  
  IF CPGFRC = 'EF'  
    BREAK  
  ENDIF  
ENDDO
```



WESSELES + MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



im praktischen Ablauf

- Testlauf über QTF
 - Anwender startet Batchprogramm über QTF für einen Testlauf.
 - Liste wird per TCP/IP an den User geschickt, User wird per Email informiert.

\$\$ LST CLASS=S,DISP=D,DEST=(,TRANSFER),SYSID=N,USER=RADTKE

- Nach Prüfung wird RZ per Email angewiesen, Preise zu speichern.
- Liste (s.o.) informiert über Speicherung

QQQQQ

2.4 PG3 PG03 19.05.08 16.19

Q QQ Q uery
 QQ U ser
 QQ I nformation
 QQ QQ C ontrol
 Q QQQ K it
 QQQQQ QQ

Quick Text Facil

kument ==> AR0531 **D r u c k e n** Library L

sswort ==>

f Drucker ==> job oder Klasse

ite ==>

s Seite ==>

sätzliche Kopien ==>

x. Breite ==> Uebersetzen

F3=E



WESSELS+MÜLLER
FAHRZEUGTEILE UND MEHR



ZUKUNFT



Vielen Dank all denen, die an diesem Projekt mitgearbeitet haben.

**Vielen Dank für ihre
Aufmerksamkeit**

