

# Emulation der Nixdorf 8850

## Data Engine Multiuser

Andreas M. Böhm  
ab@andiboehm.de

# Nixdorf 8850

- produziert seit Q1 / 1979
- Mehrbenutzer Terminal System
  - 24 Benutzer / Terminals
  - 80 x 24 Zeichen Terminal
- 128 KB RAM
- FDD
- HDD 20MB

# Nixdorf 8850

- Halbzollband, 20MB
- Drucker
  - z.B. A3 Zeilendrucker
- OS: Didos
- "Datenbanksystem
- Programmiersprache: Didos
  - ähnlich Cobol

# Nixdorf 8850

- Einsatzgebiete
  - Verwaltungen
  - Bundeswehr
  - KFZ-Werkstätten

# Nixdorf 8850



# Nixdorf 8850



# Nixdorf 8850



# Nixdorf 8850

- Anwendungsprogramme
  - textbasiert
  - strukturierte Textmenues
  - Maskengenerator
  - verschachtelte Programmausführung
  - Stapelläufe



# Nixdorf 8850

- Datenstrukturen
  - dateibasiert
  - Tabellen
  - Satzformate
  - Indizierung
  - hierarchisch
  - Sortierprogramme
- keine Fremdschlüssel

# Emulation - DEM

- emuliert die 8850 zu 100%
- HDD Emulation
- Band Emulation
- Drucker ansprechbar
- Mehrsprachenunterstützung
  - "NLS"

# Emulation - DEM

- Didos 100% kompatibel
  - sodid
  - System wie Programmiersprache
- Migration
  - keine Programmänderungen
  - nur Neukompilierung
  - keine Änderungen in den Daten

# Einstiegsbildschirm

```
DEM - FUNKTIONSUEBERSICHT

A D A T E N E R F A S S U N G
B J O B C O N T R O L
C A D M I
D D E M   b e e n d e n
E D I A G N O S T I K

G   S y s t e m s c h u t z   a n - / a b m e l d e n
H   B e n u t z e r   a n - / a b m e l d e n

      A u s w a h l   :   D

DEM Release 6.2/35
Copyright (c) 1982-1996
Daum Datentechnik, D-Regendorf

DEM verlassen ? (Y/N) : Y

0001 17:19:57
```

# Administration

```
ADMINISTRATION
A Dateioperationen
B Datei E/A-Operationen
C Dienstprogramme
D Programm Bibliothek
E Start JCL/Macro
F Systemoperationen
G Indexdateiverwaltung
H Funktionsübersicht

Auswahl .

0001 08:12:45
```

# Program Library

## Programmbibliothek

- A - Dateidefinitionen
- B - Satzformate
- C - Feldprüf-Programme
- D - Datei-Programme
- E - Ausgabe-Programme
- F - Sortier-Programme
- G - Macros
- H - Jobcontrols (JCL)
- I - Externals
- J - Codetabellen
- K - Benutzerstatistik
- L - Prüfwerte
  
- M - Bibliotheks-Verwaltung
- O - DFÜ-Parameter

Auswahl .

# Beispielcode

H RESCUE Zeile: 1 Spa: 1 Einfügen

NOTE

\*\*\*\*\*

\*\* JCL RECUE \*\*

\*\*\*\*\*

\*\* ZUM SICHERN VON DATEIEN \*\*

\*\* MIT RECUE-KENNUNG UND \*\*

\*\* VON PROGRAMMEN \*\*

\*\*\*\*\*

\*\* ERSTELLT 07/05/93 \*\*

\*\* G BÖHM \*\*

\*\* erweitert 21/04/94 \*\*

\*\* OG dR Böhm \*\*

\*\*\*\*\*

\*\* \$VAR01 NAME \*\*

\*\* 02 Anwahl \*\*

\*\* 03 J/N \*\*

\*\* 04 Text \*\*

\*\* 05 Key(#0) \*\*

\*\*\*\*\*

.

!MENU

0001 08:14:23

# Beispielcode

```
H RESCUE           Zeile:   22  Spa:   1  Einfügen

?MENU
SHOW <CRT 1920> <TOP>
<LOC 10,10> 'JCL Rescue'
<LOC 12,10> 'Sichern von Dateien -----> A'
<LOC 13,10> 'Sichern von Programmen ----> B'
<LOC 15,10> 'Lesen von Dateien -----> C'
<LOC 16,10> 'Lesen von Programmen -----> D'
<LOC 17,10> 'Löschen von Programmen ----> E'
<LOC 18,10> 'Ende -----> DIAL'
<LOC 20,10> 'Auswahl:'

MOVE ' ' TO $VAR02.
!MACC
ACCEPT <LOC 20,18> $VAR02
ELSE STOP.
IF $VAR02 = '1' IF $VAR02 = '2'
GOTO !MACC.
COPY $VAR02:CAP TO $VAR02.
IF $VAR02 = 'A'
GOTO !DATEIEN.
IF $VAR02 = 'B'
GOTO !PROG.
0001 08:16:00
```



# Beispielcode

```
H RESCUE           Zeile:   69  Spa:   1  Einfügen

!LOEPRG
  MOVE 'Programme löschen' TO $VAR04.
  PERFORM !FRPRGART.
  IF $VAR02 = 'X'
    GOTO !END.
  !LOPRGFR
    PERFORM !FRPRG.
    IF $VAR03 = 'N'
      GOTO !LOPRGFR.
    IF $VAR03 = 'X'
      GOTO !END.
    IF $VAR02='M'
      GOTO !LOEALLPRG.
  PERFORM !LOEPRGP.
GOTO !END.

!LOEPRGP ENTER
  SEQUENCE <HEX 00> 'D' $VAR02 'D' $VAR01 <HEX 02> <HEX 01> <HEX 03>
    <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01>
    <HEX 00> <HEX 00> <HEX 00>.
EXIT.

0001  08:17:47
```

# System Operating

30.04.04 Systemoperationen

- A - Datum und Zeit eingeben
- B - Belegung der Platte
- C - Systemsicherung (\*)
- D - Platznachricht \*
- E - Systemschutz
- F - Systemoptimierung
- G - Systemfehlerliste
- H - Monitor / TED
- I - weitere Funktionen

Auswahl : .

0001 08:24:57

# Konfiguration der Peripherie

```
                Weitere Systemoperationen

A - Gerätezuordnung
B - reserviert
C - reserviert
D - reserviert
E - reserviert
F - Platznummer anzeigen (siehe unten)
G - Plattenwechsel *
H - DOS-/OS2- Dateiverzeichnis
I - reserviert
J - Numerische Ausnahmen
K - SM-Oversign *
L - Kennwortwechsel (ADMI)
M - SP.-Data Kennung *
N - Logbuch *
O - Offlinedruckparameter *
P - DEM anhalten
Q - Virtuelle DEM Dateien *

Auswahl : .

0001  08:24:24
```

# Emulation der Peripherie

```
                Weitere Systemoperationen

Konfiguration der DEM-Geräte:

Gerät           : OS-Datei                               : Code-Tab : Parameter : Kompress
-----
Band/Datei 1    : g:\dok.dat                                             :           :           : N
Band/Datei 2    : g:\demvol.eig\dem eig.dat                             :           :           : N
Band/Datei 3    : g:\demvol\tape3                                       :           :           : N
Band/Datei 4    : g:\demvol\tape4                                       :           :           : N
Floppy 1 ....  : A:                                                     :           :           : N
Floppy 2 ....  : B:                                                     :           :           : N
DFÜ-Leitung 1  :                                                         :           :           : N
DFÜ-Leitung 2  :                                                         :           :           : N
DFÜ-Leitung 3  :                                                         :           :           : N
DFÜ-Leitung 4  :                                                         :           :           : N

Feldendeprogramm für FSE80-Dateien :

Druckersetup ==> AUSL drücken

0001  08:24:10
```

# Nach der Umstellung



# Open Source

- [www.sourceforge.net](http://www.sourceforge.net)
- [sodid](#)
- [ab@andiboehm.de](mailto:ab@andiboehm.de)