

## Übung zum Thema Stapeldateien:

### STAPELDATEIEN

- Abarbeitungsreihenfolge von Kommandos u. Programmen vorgeben
  - Aufnahme einer Folge von Kommandos in eine Datei
  - Die Datei wird mittels eines Editorprogrammes (EDIT) hergestellt.
  - Der Dateiname ist frei wählbar, der Dateityp ist BAT (BATCH=STAPE)
- die automatische Abarbeitung der Kommandofolge erfolgt durch:

`LW:\> Dateiname` oder `LW:\> Dateiname Parameter 1 u Parameter`

- Inhalt einer Stapeldatei:

- Interne u. externe MS-DOS-Kommandos
- Aufruf von Programmen (Dateiname, .COM oder .EXE)
- Spezielle Kommandos zur Steuerung des Ablaufs der Kommandofolge

- Befehle zur Steuerung der Ablauffolge:

ECHO	ON/OFF	Anzeige der Kommandos am Bildschirm	Ein/Aus
ECHO	Text	Ausgabe des Textes als Nachricht am Bildschirm	
IF		Verzweigung, bedingte Abarbeitung	
GOTO	Marke	Fortsetzung der Abarbeitung an der Markierung	
PAUSE		Unterbrechung der Abarbeitung (Taste)	
REM		Kommentar zur Erläuterung der Kommandos	

- Verwendung von Parametern:

Aufruf: `LW:\> Dateiname Parameter 1 Parameter 2`  
(Programmname) (Laufwerk) ....

in der Stapeldatei: Parameter 1 als %1  
Parameter 2 als %2



Autoexec.bat spezielle Textdatei, die einen „Stack“ von MS-DOS-

- Kommandos enthält. (Dateierweiterung .bat als Kennzeichen für eine Stapeldatei, auf Festplatte G: im Stammverzeichnis)
- sie wird automatisch nach der Auswertung der CONFIG.SYS aufgerufen und abgearbeitet (erstellt Anfangsdateien)
- Änderung mit EDIT oder einem anderen formatfreien Texteditor
- Die Autoexec.bat können sie jederzeit auch selbst wieder aufrufen

C:\> Autoexec.bat  
nicht erforderlich!

- Typischer Inhalt einer Autoexec.bat

prompt \$P \$G  
/ Eingabeaufforderung  
aktueller Verzeichnis  
C:\ oder A:\  
Abschluss der Eingabeaufforderung

path C:\; C:\DOS; → Beim Aufruf eines Programms  
(Dateiname, .EXE, .COM) wird auf C: und in C:\DOS nach dem Programm gesucht!  
Pfad zum Suchen von Dateien

set temp = C:\temp

Als Verzeichnis zur Ablage temporärer Dateien soll das Unterverzeichnis C:\temp verwendet werden.  
(Eintrag im Environment von MSDOS)

WIN } Markt von Programmierern  
NC } zu Beginn der Arbeit  
bei Start von Windows oder Norton-Commander

## Übungsaufgabe:

Vom Diskettenlaufwerk A: (1. Parameter, Fehlerabfrage) sollen zwei beliebige Dateien (Namen: 2. und 3.Parameter) eingelesen und auf dem Bildschirm angezeigt werden, Danach werden sie zu einer neuen Datei (4. Parameter) zusammengeführt und abgespeichert sowie die Gesamtdatei angezeigt werden.

### STAPEL5.BAT

```
rem Entwurf einer Stapeldatei
rem Verwendung von Testdateien
ECHO off
if %1 == A: goto M1
goto FEHL
:M1
ECHO Bitte Diskette in Laufwerk A:
PAUSE
ECHO Einstellung des Laufwerkes %1
%1
ECHO Auflistung der Datei1: %2
Type %2
PAUSE
ECHO Auflistung der Datei2: %3
TYPE %3
PAUSE
ECHO Erstellung einer Gesamtdatei: %4
PAUSE
COPY %2 %4
TYPE %3 >> %4
ECHO Nachweis der Gesamtdatei %4 im Verzeichnis
DIR %4
PAUSE
ECHO Nachweis des Inhalts der Gesamtdatei %4
TYPE %4
goto M2
:FEHL
ECHO Falsches Laufwerk (A: wird gefordert !)
:M2
ECHO Ende der Arbeit
```

**Monitorausdruck:**

**A:\>STAPEL5 A: TESTDAT1.DAT TESTDAT2.DAT C:\test\TESTDAT3.DAT**

**A:\>rem Entwurf einer Stapeldatei**

**A:\>rem Verwendung unserer Testdateien**

**A:\>ECHO off**

**Bitte Diskette in Laufwerk A:**

**Drücken Sie eine beliebige Taste . . .**

**Einstellung des Laufwerkes A:**

**Auflistung der Datei1: TESTDAT1.DAT**

**Emil Schmidt Cottbus**

**Max Lehmann Berlin**

**Gerda Müller Leipzig**

**Drücken Sie eine beliebige Taste . . .**

**Auflistung der Datei2: TESTDAT2.DAT**

**1 2 3 4 5 6**

**7 8 9 10 11**

**Drücken Sie eine beliebige Taste . . .**

**Erstellung einer Gesamtdatei: C:\test\TESTDAT3.DAT**

**Drücken Sie eine beliebige Taste . . .**

**1 Datei(en) kopiert.**

**Nachweis der Gesamtdatei C:\test\TESTDAT3.DAT im Verzeichnis**

**Datenträger in Laufwerk C: hat keine Bezeichnung.**

**Datenträgernummer: 94B5-34DA**

**Verzeichnis von C:\test**

**30.04.2002 12:55 97 TESTDAT3.DAT**

**1 Datei(en) 97 Bytes**

**0 Verzeichnis(se), 10.943.082.496 Bytes frei**

**Drücken Sie eine beliebige Taste . . .**

**Nachweis des Inhalts der Gesamtdatei C:\test\TESTDAT3.DAT**

**Emil Schmidt Cottbus**

**Max Lehmann Berlin**

**Gerda Müller Leipzig**

**1 2 3 4 5 6**

**7 8 9 10 11**

**Ende der Arbeit**

**A:\>**

## Übungsaufgabe zum Thema Stapeldateien:

---

Entwerfen Sie eine Stapeldatei STA2.BAT mit folgenden Vorgaben:

Wahl eines Laufwerkes A: oder C: als Parameter 1

Wahl eines Verzeichnispfades als Parameter 2

Start eines Programms als Parameter 3

Bei Wahl von Laufwerk A: soll auf dem Bildschirm eine Aufforderung zum Einlegen einer Diskette ausgegeben werden. Wenn weder A: noch C: im Aufruf der Stapeldatei angegeben werden, soll eine Fehlermeldung am Bildschirm erfolgen.

Vor dem Start des Programms sollen aus dem eingestellten Verzeichnis alle Dateien vom Typ "COM" und "EXE" am Bildschirm angezeigt werden. Die Kommandos sollen durch ECHO ON und ECHO Text am Bildschirm angezeigt und erläutert werden.

Aufrufbeispiel:

```
C:\>STA2 C: \DOS EDIT
```