

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Übungen zu Stapeldateien	Seite 1 von 1

Teil 1: Lineare Stapeldateien ohne Parameter

Erstellen Sie Stapeldateien zu folgenden Aufgabenstellungen und informieren sie sich bei unbekanntem Befehlen mittels der Hilfe über deren Zweck und Verwendung. Alle Stapeldateien sind, wenn nicht anders angegeben, mit abgeschaltetem Bildschirmecho zu erstellen! Erstellen Sie für die Übungen in Ihrem Home-Verzeichnis auf dem Laufwerk H: ein Unterverzeichnis \BATCHE. Dort speichern sie die Übungsdateien.

- Bei Windows NT/W2K/XP läßt sich mittels des Befehls `COLOR` die Farbgestaltung der Eingabeaufforderung ändern. Erstellen Sie eine Stapeldatei namens `C.BAT`, die die Bildschirmfarben auf weiße Schrift auf blauem Hintergrund abändert, den Bildschirminhalt löscht und den Text „Neue Farben braucht das Land...“ ausgibt.
- Erstellen Sie eine Stapeldatei namens `P1.BAT`, die das Aussehen der Eingabeaufforderung (des Promptes) wie im Kasten dargestellt abändert und die die Bildschirmfarben umstellt (hellgrün auf schwarzem Hintergrund).
Informieren sie sich hierzu über den SET-Befehl sowie über „Umgebungsvariablen“ sowie deren Verwendung in Stapeldateien.
- Erstellen sie eine Stapeldatei namens `SAVE.BAT`, die alle Dateien eines Verzeichnisses auf eine Diskette kopiert. Beim Kopieren sollen bereits alle entsprechenden Unterverzeichnisse angelegt werden (so, wie sie unterhalb des Quellverzeichnis existieren). Es sollen nur diejenigen Dateien kopiert werden, die seit dem letzten Benutzen von `SAVE.BAT` verändert oder neu erstellt wurden. Erstellen sie hierzu unterhalb Ihres Home-Verzeichnis eine Verzeichnisstruktur zum Testen. Informieren sie sich über den `XCOPY`-Befehl.

Allgemein:

```
Username@Userdomain | Lw: Pfad>
```

Beispiel:

```
homm@NT_BSGG | H: \_FO99\homm>
```

Teil 2: Lineare Stapeldateien mit Parameter

- Erstellen Sie eine Stapeldatei namens `PARTEST.BAT`, die den eigenen Namen (`PARTEST.BAT`) sowie drei anzugebende „Dummy“-Parameter auf dem Bildschirm ausgibt (siehe Kasten).
- Erstellen sie eine Stapeldatei namens `H.BAT`, die es erlaubt den Hilfetext zu einem beliebigen DOS-Befehl „in aller Ruhe“ zu lesen. **Informieren sie sich hierzu über das Programm MORE sowie über das Verkettungssymbol (Pipe-Symbol) „|“.** Weiterhin sollen die Bildschirmfarben für die Ausgabe des Hilfetextes auf „Gelb auf schwarzem Hintergrund“ umgestellt werden. Nach Ausgabe der Hilfeseite sollen die alten Bildschirmfarben wiederhergestellt werden.
- Verändern Sie die Batch-Datei namens `SAVE.BAT` aus Teil 1 so, dass sowohl ein Quell- als auch ein Zielparameter angegeben werden können. Speichern Sie die Datei unter dem Namen `SAVE3.BAT`.

Aufruf:

```
H:\BATCHE>PARTEST Ich beiße nicht!
```

Ausgabe:

```
Meine Name lautet: PARTEST
```

```
P1: Ich
```

```
P2: beiße
```

```
P3: nicht!
```

Teil 3: Verzweigte Stapeldateien [mit Parameter]

- Erstellen Sie eine Stapeldatei namens `SICHERN.BAT`, die ein Auswahlmenü offeriert (siehe Kasten). Nutzen Sie hierzu den (unter Windows NT/W2K/XP nicht vorhandenen) Befehl `CHOICE`. Informieren Sie sich mittels der Hilfe über dessen Wirkungsweise. Nach Aufruf der Stapeldatei soll ein Menü angezeigt werden. **Nach Betätigen der entsprechenden Taste sollen anstelle der eigentlichen Befehle Dummy-Meldungen per Echo-Befehl ausgegeben werden.** Die Stapeldatei soll in einer Endlosschleife laufen.
Informieren Sie sich hierzu über den Befehl IF in Verbindung mit ERRORLEVEL.
- Verändern Sie die Batch-Datei namens `SAVE.BAT` aus Teil 1 so, dass ohne Angabe eines Parameter eine aussagekräftige Fehlermeldung auf dem Bildschirm erscheint. Speichern Sie die Datei unter dem Namen `SAVE3.BAT`.
Informieren sie sich hierzu über den Befehl IF in Verbindung mit dem Vergleich zweier Zeichenketten.
- Erstellen Sie eine Stapeldatei `XFIND.BAT`, die mittels des Filterprogramms `FIND` (Informieren Sie sich in der Hilfe) alle gefundenen Zeilen für eine zu suchende Zeichenkette (ohne Beachtung der Schreibweise) mit den Zeilennummern seitenweise auf dem Bildschirm ausgibt. Falls keine Parameter angegeben wurden, soll eine Fehlermeldung erscheinen.

```
*****
*                               *
*           MENUE               *
* 1: Inkrementelle Sicherung  *
* 2: Neusicherung              *
* 3: Ende                       *
*****
```