

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Einführung Windows Scripting Host und Entscheidungen	Seite 1 von 1

Was ist der WSH (Windows Scripting Host)?

Der WSH ist ein Programm, das in der Lage ist, sogenannte Script-Dateien auszuführen. Script-Dateien enthalten Befehle in einer der beiden Microsoft Script-Sprachen (VBScript oder JScript).

Prinzipiell stehen für die Ausführung der Skripte zwei Programme zur Wahl. Entweder das konsolenorientierte `cscript` oder das GUI-orientierte `wscript`.

Der WSH ist in den Betriebssystemversionen Windows 2000 oder XP bereits standardmäßig enthalten. Für Windows 98 kann er nachinstalliert werden. Die derzeit (Stand Oktober 2003) aktuelle Version ist der WSH 5.6 (siehe <http://www.microsoft.com/germany/scripting>).

Arbeitsauftrag:

Suchen Sie in der Windows-Hilfe mit den Stichworten "wscript" und/oder "cscript" und lassen Sie sich die Übersicht über den WSH zeigen. Lesen Sie den kurzen Text!

Ein erstes VB Script

Erstellen Sie mit dem Proton oder einem Texteditor ihrer Wahl folgende Datei mit dem Namen `MyFirstScript.vbs`.

```
'Das ist mein erstes Skript
'Kommentare beginnen mit dem
'einfachen Anführungsstrich oben
WScript.Echo("Hallo Welt")
```

Starten Sie das Skript

- zuerst in der Kommandozeile mit dem Befehl `cscript MyFirstScript.vbs`.
- dann in der Kommandozeile mit dem Befehl `wscript MyFirstScript.vbs`.
- jetzt in der GUI durch Doppelklick (im Kontextmenü existiert noch der Eintrag "Öffnen mit Eingabeaufforderung", der das Skript mit `cscript` startet.)

Ein zweites VB Script

Erstellen Sie auch das zweite Skript unter dem angegebenen Namen und starten sie es durch einen Doppelklick in der GUI.

Testen Sie die Funktion des Skriptes.

Sollte ein Fehler enthalten sein (der WSH gibt ihnen die Zeile und das betreffende Zeichen in der Zeile an), korrigieren Sie dies im Quelltext.

```
'Zweites Skript
'MySecondScript.vbs
'*****
Option Explicit 'Variablen müssen deklariert sein!
'Deklariere Variable
Dim Antwort

'Speichere Eingabe in Antwort
Antwort=inputbox("Geben Sie Ihren Namen ein:","Eingabe")

'Hat Antwort einen Wert?
if Antwort<>"" then
    msgbox "Hallo " & Antwort & "!","2. Script"
else
    msgbox "Haben Sie keinen Namen?","2. Script"
end if
```

Übung:

Erstellen Sie eine Skriptdatei namens `Geburtstag.vbs`, mit der Sie die seit ihrem Geburtstag vergangenen Tage, Wochen und Jahre bestimmen. Informieren Sie sich mittels WSH-Dokumentation über die VBS-Funktionen `Date`, `IsNumeric()` und `DateDiff()`. Gehen Sie das Problem "häppchenweise" an; erstellen Sie zuerst eine Datei, die das aktuelle Datum ausgibt. Verändern sie die Datei, so dass per `InputBox` ein Datum eingelesen wird und geben Sie dieses aus. Testen Sie ob, dies ein gültiger Datumswert ist. Berechnen Sie dann die Differenz zum heutigen Datum. **Weitere Informationen im Buch "Scripting Host" in den Kapiteln 2.2 bis 2.4!**