

Professional Series

Tobias Weltner

Scripting Host Praxisbuch

VBScript – Dateisystem beherrschen – Programme fernsteuern –
Internet scriptsteuern – Befehlsreferenz

Mit 197 Abbildungen und zahlreichen Tabellen

Franzis'

Inhaltsverzeichnis

1	Endlich gehorcht Ihnen Windows aufs Wort.....	19
1.1	Endlich gehorcht Ihnen Windows aufs Wort.....	19
1.2	Scripting Host (WSH) – was ist das?	19
1.2.1	Sechs Schritte für ein sicheres Vergnügen.....	20
1.2.2	Windows kostenlos aktualisieren	20
1.2.3	Die neueste Version der Skriptsprache installieren	21
1.2.4	VBScript 5.0 kostenlos installieren.....	22
1.2.5	Scripting Host 2.0 ist in wenigen Minuten auf Ihrem System.....	22
1.2.6	Windows 2000 brät eine Extrawurst	22
1.2.7	Der Script Debugger macht die Fehlersuche zum Kinderspiel	23
1.2.8	Wertvolle Scripting-Toolkits installieren	23
1.3	Ihr erstes Skript ausführen lassen	23
1.4	Scripting Host einbruchssicher machen	24
2	VBScript Blitzeinführung.....	27
2.1	VBScript kennenlernen	27
2.1.1	Skripte zum Leben erwecken.....	27
2.1.2	Skripte nachträglich ändern	27
2.2	Fragen stellen und Antworten geben	28
2.3	Mit Daten und Zeiten rechnen.....	29
2.4	Entscheidungen fällen.....	31
2.5	Dinge mehrmals wiederholen	33
2.5.1	Schleifen abbrechen	35
2.6	Eigene Funktionen basteln	36
2.6.1	Prozeduren liefern keine Werte zurück.....	37
2.6.2	Private und globale Variablen richtig einordnen	38
2.6.3	Mit Variablen rechnen.....	39
2.6.4	Grundrechenarten benutzen	41
2.6.5	Weitere eigene Funktionen und Prozeduren	41
2.7	Mit Texten rechnen	41
2.7.1	Textteile herauslösen.....	42
2.7.2	Die Schneidewerkzeuge genau begutachten	44
2.7.3	Groß- und Kleinschreibung beachten	45
2.7.4	Textstellen bequem ersetzen.....	46

2.8	Zufallszahlen verwenden.....	47
2.8.1	Lottozahlengenerator	48
2.8.2	Variablenfelder anlegen	51
2.8.3	Variablenfelder auslesen.....	52
2.8.4	Variablenfelder nachträglich verändern	54
2.8.5	Verwandtschaft zwischen Texten und Feldern	56
2.8.6	Mehrdimensionale Variablenfelder.....	57
2.9	Skriptfehlern auf die Spur kommen	57
2.9.1	Wie sich Fehler bemerkbar machen	58
2.9.2	Mein Skript produziert eine Fehlermeldung	58
2.9.3	Mein Skript tut einfach nicht, was es soll	59
2.9.4	Außer Kontrolle geratene Skripte bändigen	60
2.10	Der Script Debugger: Skripten bei der Arbeit zusehen	61
2.10.1	Fehler mit dem Script Debugger bekämpfen	62
2.10.2	In den Innereien des Skripts forschen.....	63
2.10.3	Echte Fehler und Haltepunkte.....	64
2.11	Fehler programmgesteuert abfangen.....	65
2.11.1	Sinnvolle Einsätze für on error resume next	66
2.11.2	Praxisbeispiel: Werte aus der Registry auslesen.....	66
3	Endlich gehorcht Ihnen Windows aufs Wort.....	69
3.1	Skripte per Rechtsklick anlegen	69
3.1.1	Skripte noch einfacher per Rechtsklick anlegen	69
3.1.2	Neue Skripte vollkommen automatisch anlegen	71
3.2	Zeilennummern blitzschnell finden.....	73
4	Mit dem Skriptbenutzer kommunizieren	77
4.1	Einfache Ja-Nein-Antworten erhalten	77
4.1.1	Welche Auswahlmöglichkeiten gibt es sonst noch.....	78
4.1.2	Antwortschaltflächen vorwählen.....	79
4.1.3	Icons im Dialogfenster anzeigen	79
4.1.4	Dialogfenster immer im Vordergrund	80
4.1.5	Überschrift für das Dialogfenster festlegen	80
4.1.6	<i>Popup()</i> – großer Bruder von <i>MsgBox()</i>	81
4.2	Freie Texteingaben	82
4.2.1	Vorgaben im Dialogfenster.....	82
4.2.2	Auf die <i>Abbrechen</i> -Schaltfläche reagieren.....	84
4.2.3	Mit den Texteingaben rechnen.....	84
4.2.4	Ein ganz neues Eingabefenster	85
4.3	Ordernamen erfragen.....	89
4.3.1	Ordner per Dialogfenster aussuchen	90
4.3.2	Systemordner anzeigen	96

4.3.3	Auch Dateien anzeigen lassen	97
4.3.4	Geheimoptionen der BrowseForFolder-Funktion	98
4.3.5	Maßgeschneiderte Browse-Funktion	98
4.4	Dateien auswählen	99
4.4.1	Dateien per Auswahldialog	100
4.4.2	<i>Datei öffnen</i> -Dialogfenster	101
4.4.3	Mehrere Dateien auf einmal auswählen	103
4.4.4	Kurze Dateinamen erfragen	105
4.4.5	Noch mehr Komfort: Dialogfenster nachfragen lassen	105
4.4.6	Tütensuppe: <i>Öffnen</i> -Dialogfenster ganz bequem	108
4.4.7	<i>Datei speichern</i> -Dialogfenster	109
4.4.8	Tütensuppe mit dem <i>Speichern unter</i> -Fenster	113
4.5	Farben auswählen	115
4.5.1	Geheimoptionen für den Farbenpicker	117
4.5.2	Farben aussuchen mit der Fertiglösung	118
4.6	Schriften aussuchen	118
4.6.1	Schriften-Detailinfos lesen	119
4.6.2	Geheime Flags für das Schriftenfenster	121
4.6.3	Internet-Formatgenerator	121
4.6.4	Schriftprobengenerator selbstgemacht	124
4.6.5	Automatischer Schriftprobengenerator	128
4.7	Dialogfenster mit eingebauter Wartezeit	131
4.7.1	<i>Popup</i> -Dialogfenster verschwinden von allein	131
4.7.2	Besseres Countdown-Fenster mit eingebauter Uhr	131
4.7.3	Skript verzögern	133
4.7.4	Festplatte in regelmäßigen Intervallen prüfen	134
4.7.5	Lebenszeichen ausgeben	135
4.8	Listen zur Auswahl anbieten	136
4.8.1	Ein ListView-Fenster mit Inhalten füllen	137
4.8.2	Die Liste der Einträge galant sortieren	137
4.8.3	Ein ListView-Auswahlfenster anzeigen	138
4.8.4	Mit dem Ergebnis des Dialogfensters zurechtkommen	138
4.8.5	Das ListView-Dialogfenster zum Sortieren mißbrauchen	139
5	Scripting Host mit Ausgabefenster	141
5.1	Informationen ausgeben, während das Skript läuft	141
5.1.1	Den Internet Explorer kidnappen	141
5.1.2	Text im Internet Explorer anzeigen	142
5.1.3	Ihr Ausgabefenster von Ballast befreien	144
5.1.4	Ausgabefenster skriptingsicher machen	146
5.1.5	Vorgefertigte Ausgabefenster für Ihre Skripte	147

5.2	Eigene Dialogfenster mit HTML-Vorlagen	150
5.2.1	Ein Dialogfenster dynamisch basteln	151
5.2.2	Jetzt bestimmen Sie, was Dialogfensterbuttons machen.....	152
5.2.3	Inhalte der Dialogfenster lesen	153
5.2.4	Eigene Dialogfenster konzipieren	156
5.2.5	Dialogfenster mit HTML-Editor gestalten	156
5.3	Schicke Steuerelemente für eigene Zwecke entfremden.....	159
5.3.1	Eine Fortschrittsanzeige basteln	160
5.3.2	Vorgefertigte Fortschrittsanzeige verwenden.....	162
5.4	Ausgabefenster ganz ohne Internet Explorer.....	165
5.4.1	Einfaches Ausgabefenster für Textnachrichten	165
5.4.2	Ausgabefenster mit Abbruchfunktion	166
5.4.3	Den Abbruchknopf kontrollieren	167
5.4.4	Mehrere Textzeilen ausgeben.....	168
5.4.5	Listenfenster mit Abbruchfunktion	169
5.4.6	Listefeld als modales Auswahlfenster	171
5.4.7	Zusatzinformationen in die Liste eintragen	174
5.5	Die besonderen Launen unabhängiger Dialogfenster.....	176
5.5.1	Gestrandete Programme entfernen	177
5.5.2	Wie der Scripting Host Ihren Skripten hinterherräumt.....	177
6	Das Dateisystem beherrschen	179
6.1	Die Geheimtür zu Ihrem Dateisystem öffnen	179
6.1.1	An Dateibefehle herankommen.....	179
6.2	Informationen über Laufwerke herausbekommen.....	180
6.2.1	Ein Laufwerk herauspicken	180
6.2.2	Das Innenleben eines <i>Drive</i> -Objekts ausspionieren	181
6.2.3	Liegt eine Diskette im Laufwerk	182
6.2.4	Seriennummern Ihrer Laufwerke prüfen	185
6.2.5	Kopierschutz für Disketten	186
6.2.6	Speicherverhältnisse auf Laufwerken ausloten.....	187
6.2.7	Den 2-Gigabyte-Bug elegant entschärfen.....	189
6.2.8	Den Typ Ihrer Laufwerke bestimmen	190
6.2.9	Automatisch auf FAT32 umstellen	191
6.3	Ordner unter die Lupe nehmen	193
6.3.1	Das <i>Folder</i> -Objekt erforschen	193
6.3.2	Die Unterordner eines Ordners auflisten.....	194
6.3.3	Rekursiv alle Unterordner auflisten	196
6.3.4	Veraltete Ordner entdecken	197
6.3.5	Herausfinden, wann Ordner zum letzten Mal benutzt wurden	199
6.3.6	Veraltete Dateien finden, deren Entsorgung sich lohnt.....	203
6.3.7	Suchergebnis im ListView präsentieren	206
6.3.8	Leere Ordner löschen.....	209

6.3.9	Anzahl der Unterordner und Dateien herausfinden	213
6.3.10	Neue Ordner anlegen	214
6.3.11	Logbuchdatei wieder in Ordner zurückverwandeln	216
6.3.12	Ordner umbenennen	218
6.4	Dateien genauer unter die Lupe nehmen	219
6.4.1	Das <i>File</i> -Objekt genau erforschen	219
6.4.2	Informationen aus dem <i>File</i> -Objekt lesen	221
6.4.3	Die Attribute der Dateien und Ordner verstehen	221
6.4.4	Attribute der Dateien und Ordner lesen	222
6.4.5	Alle Windows-Spezialordner finden	227
6.4.6	Attribute der Dateien und Ordner setzen	230
6.4.7	Dateiattribute setzen – geheime Tricks	231
6.4.8	Das <i>Archiv</i> -Attribut optimal einsetzen	232
6.5	Ein maßgeschneidertes Backup-Programm entwerfen	233
6.5.1	Backup mit Fortschrittsanzeige	234
6.6	Dateien lesen, verändern und neu anlegen	240
6.6.1	In Dateien hineinschauen	240
6.6.2	Dateien zeilen- und zeichenweise lesen	241
6.6.3	DOS-Zeichensatz in Windows-Zeichensatz verwandeln	242
6.6.4	Ganz eigene Dateien anlegen	245
6.6.5	Ordnerlistings komfortabel anzeigen und drucken	247
6.6.6	Zeichencodes herausfinden	251
6.6.7	Text in eine Datei einfügen	251
6.6.8	Zufällige Dateinamen anlegen	252
6.6.9	Unicode-Textdateien meistern	252
6.6.10	Vor dem Überschreiben von Dateien warnen	254
7	Verknüpfungen managen	257
7.1	Neue Verknüpfungen anlegen	257
7.1.1	Das Shortcut-Objekt unter die Lupe nehmen	258
7.1.2	Fremde Verknüpfungen öffnen und auslesen	259
7.2	Das Icon einer Verknüpfung ändern	259
7.2.1	Verknüpfungs-Icon als Zustandsanzeige nutzen	260
7.2.3	Defekte Verknüpfungen finden	261
7.2.4	Doppelt vergebene Tastenkombinationen finden	265
8	Geheimnisse rund um das Dateisystem	271
8.1	Dateiversionen bestimmen	271
8.1.1	Die geheimen Versionsinformationen lesen	271
8.1.2	Wirklich alle Geheiminformationen lesen	272
8.2	Dateien kopieren, verschieben, löschen	273
8.2.1	Windows die Transportarbeit erledigen lassen	274

8.2.2	Dateien kopieren	274
8.2.3	Dateien verschieben.....	275
8.2.4	Neue Ordner nur nach Rückfrage	275
8.2.5	Gleichnamige Dateien umbenennen.....	276
8.2.6	Dateiaktion rückgängig machen.....	276
8.2.7	Dateien in den Papierkorb löschen	277
8.2.8	Dem <i>FileOP()</i> -Befehl in die Karten schauen	278
8.2.9	Daten-Backup komfortabel.....	279
8.3	Alphabetisch sortierte Ordnerlistings	283
8.3.1	Sortierte Ordnerlistings blitzschnell.....	283
8.3.2	Spezialinformationen anfragen	286
8.3.3	Ergebnis sortieren	287
8.3.4	Nur ganz bestimmte Dateien auswählen	287
8.3.5	Ordner der Liste hinzufügen.....	289
8.3.6	Beispiel: alphabetische Ordnerlistings	289
8.4	Geheimtür in das Windows-Dateisystem	293
8.4.1	Die neue Geheimtür aufstoßen	293
8.4.2	Den Ordnerinhalt eines Shell-Folders auflisten.....	294
8.4.3	Die erstaunlichen Geheimnisse des <i>FolderItem</i> -Objekts	295
8.4.4	Kontextmenübefehle skriptgesteuert aufrufen	296
8.4.5	Den Papierkorb leeren	297
8.4.6	Spezialordner öffnen	298
8.4.7	Geheiminfos zu Dateien lesen	300
8.4.8	Versteckte Geheiminfos: Autorennamen herausfinden.....	301
8.4.9	Dateien eines bestimmten Autors kopieren	302
8.5	Explorer-Fenster fernsteuern	305
8.5.1	Ordner und virtuelle Ordner sichtbar machen	305
8.5.2	Dateien im Explorer markieren.....	305
8.5.3	Das <i>ShellFolderView</i> -Objekt aus der Nähe betrachtet.....	308
8.5.4	Informationen im Explorer hervorheben.....	308
8.5.5	Die geheimen Markierungsoptionen	310
8.5.6	Eigenschaften-Dialog einer Datei öffnen – Teil II.....	310
8.5.7	Explorer-Fenster zur Dateiauswahl einsetzen	311
8.6	Auf die Windows-Spezialordner zugreifen	313
8.6.1	Die Namen der Spezialordner herausfinden	314

9	Icons, Grafik, Verschönerungen.....	317
9.1	Skriptgesteuert mit Icons umgehen.....	317
9.1.1	Icons finden und auslesen.....	317
9.1.2	Herausfinden, in welchen Dateien Icons lagern.....	318
9.1.3	Icons in Dateien sichtbar machen	319
9.1.4	Eine Icon-Liste anlegen und wiederverwenden	323
9.1.5	Icon-Auswahl mit konservierter Liste	327

9.1.6	System-Icons durch bessere Icons ersetzen	330
9.1.7	Bessere Icons für Ihre Verknüpfungen	337
9.1.8	Icons für individuelle Ordner – unglaublich, aber wahr	340
9.1.9	Icon-Dateien extrahieren und verändern	350
9.1.10	Selbstgemalte Icons in die Icon-Liste einbauen	355
9.2	Screenshots anlegen	355
9.2.1	Screenshots vom Desktop und Fenstern	356
9.2.2	Bildschirmfotos mit Selbstauslöser	357
9.2.3	Fensterinhalte auseinandernehmen	357
9.3	Scannen, Faxen, Kopieren	361
9.3.1	Imaging-Software startklar machen	361
9.3.2	Prüfen, ob ein TWAIN-Scanner zur Verfügung steht	362
9.3.3	Suchen Sie sich eine Bildquelle aus	362
9.3.4	Eine Grafik einscannen	363
9.3.5	Scandialogfenster unter Kontrolle	364
9.3.6	Scanergebnisse ausdrucken	364
9.3.7	Ihr persönlicher Fotokopierapparat	365

10 Programme fernsteuern

10.1	Programme starten und beenden	367
10.2	Ganz normale Programme starten	367
10.2.1	Die Art des Programmfensters auswählen	368
10.2.2	Gleichzeitig oder der Reihe nach	369
10.2.3	Nachschauen, was das Programm getan hat	370
10.2.4	Dokumente und Dateien öffnen	371
10.2.5	Selbst bestimmen, welche Programme Dateien öffnen	372
10.3	Programme fernsteuern	373
10.3.1	Die SendKeys-Tastendrucke	379
10.3.2	Tastendrucke ans richtige Programm leiten	380
10.3.3	SendKeys() mit Maulkorb versehen	381
10.3.4	Selbst bestimmen, welches Fenster im Vordergrund liegt	384
10.3.5	Alle Fenster schließen	386
10.3.6	Nur ganz bestimmte Fenster schließen	389
10.3.7	Das Startmenü fernsteuern	392
10.3.8	Nach Dateinamen suchen	393
10.3.9	Dateien in Ordnern markieren	394
10.3.10	Kontextmenüs fernsteuern	395
10.4	Programme synchron und asynchron ausführen	396
10.4.1	Alle Programme einer Programmgruppe starten	397
10.4.2	Programme mit freundlichen Namen starten	399
10.4.3	Ein besserer Öffnen mit-Befehl	402
10.4.4	Programme synchron ausführen	404

10.5	Programme mit ProcessIDs steuern	407
10.5.1	Programme skriptgesteuert beenden	407
10.5.2	Fenstergröße bestimmen, in der ein Programm abläuft.....	410
10.5.3	Warten, bis ein Programm beendet ist.....	410
10.5.4	Skript anhalten, bis Aufgaben erledigt sind	411
10.5.5	Fremde Programme anhalten und abbrechen	412
10.5.6	Ultimativ: Wer arbeitet alles im Programm	412
10.6	DOS-Befehle fernsteuern	416
10.6.1	Einfache DOS-Befehle ausführen	416
10.6.2	DOS-Funktionen mit Rückfragen meistern	419
10.6.3	Sich mit DOS-Befehlen unterhalten	421
10.7	Programme per Skriptschnittstelle steuern	426
10.7.1	WinWord liefert Rechtschreibkontrolle	426
10.8	Windows automatisch herunterfahren.....	427
10.8.1	Windows neu starten, herunterfahren, abmelden	428
11	Das Internet fernsteuern	429
11.1	Internetverbindungen auf- und abbauen	429
11.1.1	Internetverbindungen aufbauen	429
11.1.2	Internetverbindung skriptgesteuert auf- und abbauen	430
11.2	Informationen über das Internet bekommen	430
11.2.1	Art der Internetverbindung ermitteln.....	430
11.2.2	IP-Adresse und Hostname ermitteln	431
11.3	Mit FTP Daten transportieren.....	432
11.3.1	FTP im Sandkasten kennenlernen	433
11.3.2	Selbst Dateien von FTP-Servern herunterladen	439
11.3.3	Dateien auf Ihren Webserver hochladen.....	441
11.3.4	FTP-Verzeichnis mit Festplatte synchronisieren.....	443
11.4	Die Internet-Befehlsreferenz	451
11.4.1	FTP-Verbindungen herstellen	452
11.4.2	Die Liste der FTP-Befehle.....	452
11.4.3	FTP-Verbindungen wieder beenden	454
12	Fortgeschrittene Scripting-Funktionen.....	455
12.1	Skripte automatisch starten.....	455
12.1.1	Skripte beim Windows-Start mitstarten	455
12.1.2	Per Zufallsgenerator das Startbild ändern	455
12.1.3	Mehrere Skripte gleichzeitig starten	457
12.1.4	Skripte mit eingebauter Notbremse.....	458
12.2	Skripte per Tastenkombination starten	458
12.2.1	Tastenkombinationen vergeben.....	459

12.3	Skripte ins Kontextmenü einbauen	459
12.3.1	Skripte im <i>Senden an</i> -Menü	460
12.3.2	Skripte direkt ins Kontextmenü einbauen	461
12.3.3	Kontextmenüs durchleuchten	461
12.3.4	Eigene Skripte ins Kontextmenü aufnehmen	465
12.3.5	Wichtige Dinge, die Sie beachten sollten	469
12.3.6	Praxisbeispiel: echte Eigenschaften für Verknüpfungen	469
12.3.7	Auf spezielle Kontextmenüs zugreifen	470
12.4	Die Windows Registry steuern	471
12.4.1	So ist die Registry aufgebaut	471
12.4.2	Registry-Schlüssel lesen	472
12.4.3	Unterschlüssel auflisten	472
12.4.4	Wichtige Registry-Fallen entschärfen	473
12.5	Versteckte Informationen über Objekte	474
12.5.1	Automatisch unbekannte Objekte dokumentieren	474
12.5.2	TypeLibrary-Namen herausfinden	477
12.5.3	Nähere Infos zu den entdeckten Geheimbefehlen finden	479
A	VBScript Befehlsreferenz	481
B	Error-Objekt	543
C	WScript-Objekt	547
D	WScript.Shell	557
E	IWshShortcut	567
F	IWshURShortcut	573
G	WScript.Network	575
H	Scripting.FileSystemObject	583
I	ITextStream-Objekt	601
J	Drive-Objekt	607
K	IFolder-Objekt	613
L	IFile-Objekt	623
M	Scripting.Dictionary	631

N	Scripting.Encode	637
O	IWshCollection	639
P	systemdialog.tobtools	643
Q	icons.tobtools	651
R	utils.tobtools	661
S	filesystem.tobtools	669
T	twain.tobtools	675
U	window.tobtools	677
	Stichwortverzeichnis	681