

Vorwort

Vorwort zur sechsten Auflage (2016)

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

mittlerweile gibt es Windows 10 und Windows Server 2016. Aber den Verlag Addison-Wesley, bei dem dieses Buch zehn Jahre lang in fünf Auflagen erschienen ist, gibt es nicht mehr. Nun hat das Buch im Carl Hanser Verlag eine schöne neue Heimat gefunden.

Neu in dieser Auflage ist die Version 5.0 der Windows PowerShell. Zur PowerShell gibt es viele neue Skripting-Beispiele. Ebenso wurde das Buch auf Windows 10 und Windows Server 2016 aktualisiert. Bewusst sind aber nicht alle Bildschirmabbildungen mit diesen neuesten Betriebssystemen gemacht, da das Buch sich weiterhin als von der Betriebssystemversion unabhängiges Werk versteht, das auch Leser anspricht, die nicht die neueste Betriebssystemversion verwenden können oder wollen.

Viel Erfolg mit diesem Buch wünscht Ihnen

Dr. Holger Schwichtenberg

Essen, im Januar 2016

Vorwort zur fünften Auflage (2012)

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

das Erscheinen von Windows 8 und Windows Server 2012 nehmen wir zum Anlass für eine erneute Aktualisierung dieses Buchs. Auch hier ist der Windows Script Host weiterhin enthalten und ein wichtiges Werkzeug für die automatisierte Systemadministration.

„Windows Scripting Lernen“ ist das letzte verbliebene Buch zum Windows Scripting Host (WSH) auf dem deutschen Markt.

Neben einigen Aktualisierungen zum WSH (insbesondere hinsichtlich der restriktiveren Vergabe administrativer Rechte in Windows 8) bietet diese 5. Auflage Ihnen vor allem mehr Inhalte zum Thema Windows PowerShell. Behandelt wird die PowerShell 3.0, die in Windows 8 und Windows Server 2012 enthalten ist und auf Windows 7 und Windows Server 2008 (inkl. R2) als Zusatz installierbar ist.

Ich danke Ihnen für Ihre Treue zu diesem Buch.

Dr. Holger Schwichtenberg

Essen, im September 2012

Vorwort zur vierten Auflage (2009)

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

das Erscheinen von Windows 7 und Windows Server 2008 R2 nehmen wir zum Anlass für eine Aktualisierung des Buchs. Die weiterhin hohen Verkaufszahlen im Zeitalter von Vista und PowerShell zeigen, dass der Windows Scripting Host (WSH) in den Unternehmen noch aktiv genutzt wird, selbst wenn er in den letzten Jahren keine großen Veränderungen mehr erfahren hat.

Natürlich ist der Markt kleiner geworden. In Deutschland gab es einmal sechs Bücher zum WSH. Von diesen sind nur noch „Windows Scripting Lernen“ und der große Bruder „Windows Scripting“ übrig geblieben.

Mittelfristig wird die PowerShell größere Bedeutung als der WSH erlangen. In diesem Buch gebe ich Ihnen einen Ausblick auf die PowerShell 2.0. Aber dieser Ausblick ist hier bewusst kurz gewählt. In meinen Büchern „Windows Scripting (6. Auflage)“ und „Windows PowerShell 2.0 – Das Praxishandbuch“ (beide bei Addison-Wesley erschienen) gehe ich genauer auf die PowerShell ein.

Ich danke Ihnen für Ihre Treue zu diesem Buch.

Dr. Holger Schwichtenberg

Essen, im Oktober 2009

Vorwort zur dritten Auflage (2007)

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

auch mit Erscheinen von Windows Vista und der Windows PowerShell ist der Windows Script Host (WSH) noch aktuell, und er wird es auch für die nächsten Jahre noch bleiben. Windows Vista basiert entgegen früheren Ankündigungen noch nicht auf dem .NET Framework, sondern weiterhin komplett auf dem Component Object Model (COM) und noch älteren C/C++-Techniken. Der WSH und seine COM-basierten Scripting-Komponenten sind also das primäre Instrument für die automatisierte Systemadministration unter Vista.

Die Windows PowerShell, die Microsoft als gemeinsamen Nachfolger von WSH und Windows-Kommandozeilen-Shell ansieht, ist zwar mächtig und einfach, steht aber hinsichtlich des direkt nutzbaren Funktionsumfangs (in Form der Commandlets) noch weit hinter dem WSH zurück. Noch muss man hier in vielen Fällen in die Tiefen von .NET einsteigen. Erst mit kommenden Windows-Versionen und anderen Microsoft-Produkten wird es für die PowerShell einen Funktionsumfang geben, der auch Scripting-Einsteiger anspricht.

Grund genug also, diesem meistverkauften deutschen Scripting-Buch eine neue Auflage zu spendieren. In dieser Neuauflage finden Sie neben vielen kleinen Verbesserungen neue Texte zu folgenden Themen:

- Scripting-Neuerungen in Windows Vista (Kapitel 19)
- Einführung in die Windows PowerShell (Kapitel 20)
- Prozessverwaltung per Skript, insbesondere die Kommunikation zwischen Skripten und Konsolenanwendungen (Kapitel 16)

- Mehr Beispiele zur Verwendung von Text- und XML-Dateien als Ein- und Ausgabeformat für Skripte (in mehreren Kapiteln)

Beim Alten geblieben ist die Website, auf der Sie sich registrieren können für die Foren, Zusatz-Downloads und den Newsletter:

<http://www.Windows-Scripting.de>

Weiterhin viel Spaß beim Skripten wünscht Ihnen

Dr. Holger Schwichtenberg

Essen, im Mai 2007

Vorwort zur zweiten Auflage (2004)

Dass viele Administratoren sich ein Einsteigerbuch zum WSH wünschten, war mir klar, als ich dieses Buch Ende 2002 zusammen mit meinen drei Co-Autoren geschrieben habe. Dass wir damit die Position des Marktführers unter den Scripting-Büchern in Deutschland einnehmen würden, hätte ich nicht erwartet. Natürlich freuen wir uns sehr über die positive Resonanz.

Bereits Ende 2003 ist ein korrigierter Nachdruck erschienen, in dem wir die restlichen kleinen Tippfehler in dem Buch und auf der CD beseitigt haben. Nun liegt eine überarbeitete und erweiterte zweite Auflage vor Ihnen. Komplett neu in diesem Buch sind die Kapitel 16 („Scripting der Gruppenrichtlinien“) und 17 („Sicheres Scripting“).

Herzlich bedanken möchte ich mich bei allen Lesern, die durch ihr Feedback geholfen haben, diese zweite Auflage noch besser zu machen.

Ausdrücklich hinweisen möchte ich Sie auf die Website zu diesem Buch:

<http://www.Windows-Scripting.de>

Aktuell bietet Ihnen diese Website folgende Informationen und Dienste:

- Umfangreiches Windows Scripting-Glossar
- FAQ zum WSH
- Diskussionsforum zum Windows Scripting (Fragen von registrierten Lesern werden von den Autoren dieses Buchs vorrangig beantwortet!)
- Verzeichnis von Scripting-Komponenten
- Klassenreferenz für die Windows Management Instrumentation (WMI)
- Feedback-Fragebogen zu diesem Buch
- Aktualisierungen zu den Skripten in diesem Buch (sofern sich technische Änderungen in Windows ergeben oder Verbesserungen von uns oder den Lesern gefunden werden)
- Skriptarchiv mit über 200 weiteren WSH-Skripten
- Scripting-News und -Newsletter
- Und last, but not least: Informationen zu unseren Scripting-Schulungen und zum Support bei Fragen rund um den WSH.

Ich wünsche Ihnen nun viel Erfolg mit diesem Buch und würde mich freuen, Sie auf meiner Website begrüßen zu dürfen!

Dr. Holger Schwichtenberg

Essen, im Mai 2004

Vorwort zur ersten Auflage (2002)

WSH Zur automatisierten Systemadministration ist der Windows Script Host (WSH) eine sehr mächtige Alternative gegenüber der schon etwas angestaubten Windows-Batch-Programmierung. Unsere Erfahrungen aus Scripting-Schulungen und Beratungsterminen in den letzten vier Jahren haben aber gezeigt, dass es vielen Administratoren schwerfällt, sich in die Welt des Scriptings einzuarbeiten – oft auch gehemmt durch die Tatsache, dass das Scripting zum Bereich Programmierung/Softwareentwicklung gezählt wird.

Zielgruppe

Scripting ohne Vorkenntnisse „Windows Scripting Lernen“ wendet sich an Administratoren ohne Programmierkenntnisse. Dieses Buch enthält eine schrittweise Einführung in die Entwicklung von Skripten. Auch ohne Vorerfahrung in der Programmierung lernen Sie durch dieses Buch die Möglichkeiten zur automatisierten Administration von Unternehmensnetzwerken mit dem Windows Script Host (WSH), Visual Basic Script und verschiedenen sogenannten COM-Komponenten kennen.

Methodik

Didaktischer Aufbau Das Buch hat eine didaktische Struktur mit aufeinander aufbauenden Kapiteln. Bewusst wird darauf verzichtet, detaillierte Hintergründe sowie jede Möglichkeit und jede Option vorzustellen. Dieses Buch fokussiert auf das Wesentliche, um Ihnen einen leichten Einstieg in das Windows Scripting zu ermöglichen.

Einführung Alle grundlegenden Konzepte der Programmierung wie Variablen, Fallunterscheidungen, Schleifen, Fehlerbehandlung und die Arbeit mit Komponenten, Klassen und Objekten werden von Grund auf eingeführt. Außerdem finden Sie eine ausführliche Erklärung zur Installation und Konfiguration der Skripte und Komponenten sowie Hinweise auf mögliche Probleme oder Fehlersituationen.

Die Beispiele sind bewusst einfach gehalten. Dennoch werden Sie lernen, alle wesentlichen Aufgaben der System- und Netzwerkadministration durch Skripte zu lösen. Der deutliche Schwerpunkt dieses Buches liegt nicht auf dem Scripting im Heimeinsatz, sondern auf dem Scripting in Unternehmensnetzwerken. Daher finden Sie hier auch Themen wie das Scripting des Active Directory, der Netzwerkkonfiguration und von Ereignisprotokollen.

Am Ende jedes Kapitels stehen Aufgaben, die Sie einsetzen können, um Ihr Wissen zu vertiefen und praktisch zu üben. Gewisse Wiederholungen sind in diesem Einsteigerbuch übrigens kein Fehler, sondern didaktische Absicht.

Wie Sie dieses Buch lesen sollten

Leseanleitung Aufgrund des didaktischen Konzepts sollten Sie die ersten fünf Kapitel dieses Buches unbedingt sequenziell in der vorgegebenen Reihenfolge lesen. Ab Kapitel 6 werden dann verschiedene Gebiete des Scriptings aufgabenorientiert behandelt. Die Kapitel 6 bis 16 müssen Sie nicht notwendigerweise sequenziell lesen. Hier können Sie durchaus direkt zu den Kapiteln springen, die Sie besonders interessieren. Die von uns gewählte Reihenfolge beinhaltet aber eine Steigerung im Schwierigkeitsgrad.

Am Ende eines jeden Kapitels gibt es einen Aufgabenteil; die passenden Lösungen stehen zusammenhängend im Anhang, sodass das „Spicken“ etwas erschwert wird.

Weitere Unterstützung im WWW

Als Leser dieses Buches haben Sie Zugriff auf einen zugangsbeschränkten Bereich der deutschen Windows Scripting-Website, die Sie unter <http://www.Windows-Scripting.de> finden. Ein Service dieser Website ist, dass Sie den Autoren dieses Buches verbliebene Fragen stellen können.

Website

Der große Bruder „Windows Scripting“

Im Buchhandel werden Sie einen „großen Bruder“ zu diesem Buch finden, der schon zwei Jahre länger auf dem Markt ist: „Windows Scripting“ geht parallel zu diesem „Windows Scripting Lernen“ bei Addison-Wesley in die dritte Auflage. Dieser Titel aus der WinTec-Reihe ist ein umfassendes Nachschlagewerk zu allen Bereichen der Skriptprogrammierung und richtet sich an Entwickler und Administratoren, die bereits Vorkenntnisse in mindestens einer Programmiersprache besitzen. Wenn Sie nach der Lektüre von „Windows Scripting Lernen“ noch Wissensdurst verspüren, dann sollten Sie zum großen Bruder greifen.

Weiterführende Literatur

Dank

Mein herzlicher Dank gilt

- meinen Co-Autoren Sven Conrad, Thomas Gartner und Oliver Scheer, die tatkräftig mitgeholfen haben, den umfangreichen Stoff aus dem „Windows Scripting“-Buch auf die „Lernen“-Reihe herunterzubrechen,
- Ayşe Aruca und Georg Meindl für ihre kritischen Anmerkungen als Testleser dieses Buches,
- meiner Korrektorin Astrid Schürmann, die wieder einmal mit hoher Präzision nicht nur die sprachlichen Fehler aus unserem Text entfernt, sondern uns auch auf inhaltliche Inkonsistenzen hingewiesen hat,
- und meiner Lektorin Sylvia Hasselbach für ihre Geduld bei der doch langwierigen Geburt dieses Werks.

Ich wünsche Ihnen nun viel Erfolg mit diesem Buch.

Holger Schwichtenberg

Essen, im November 2002

■ Website für Leser

Zu diesem Buch gibt es eine eigene Website:

<http://www.windows-scripting.de>

Sie als Leser haben neben den öffentlichen Bereichen auch die Möglichkeit, auf einen geschützten Bereich zuzugreifen, der besondere Informationen enthält:

Downloads: die aktuellen Versionen der in diesem Buch abgedruckten Skripte sowie weitere Skripte und Codebeispiele

Verzeichnis	Inhalt
\Skripte	Alle Skripte aus dem Buch, geordnet nach Kapiteln
\Install	Erweiterungen, Komponenten, Sprachen und Tools für das Windows Scripting (zum Teil als Vollversionen, zum Teil als Demoverionen)
\Weitere Informationen	Dieses Verzeichnis enthält zusätzliche Dokumentationen zu Visual Basic Script, dem WSH und einigen der besprochenen Komponenten.
\Über den Autor	Informationen über den Autor dieses Buchs

Foren: Wenn Sie Fragen haben oder Ihre Meinung zu einem Thema dieses Buchs äußern möchten, dann können Sie hier auf Reaktionen anderer Nutzer hoffen.

Leser-Bewertung: Vergeben Sie Noten für dieses Buch und lesen Sie nach, was andere Leser von diesem Buch halten.

Bug-Report: Melden Sie hier Fehler, die Sie in diesem Buch gefunden haben! Hier können Sie auch nachlesen, welche Fehler anderen nach Drucklegung aufgefallen sind.

Newsletter: Alle registrierten Leser erhalten in unregelmäßigen Abständen einen Newsletter.



Der URL für den Zugang zum Leser-Portal lautet:

<http://www.windows-scripting.de/leser>

Bei der Anmeldung müssen Sie das Erstzugangskenntwort Defiance Skies angeben (Defiance ist eine Science-Fiction-Serie).

Bitte beachten Sie, dass das Leser-Portal eine freiwillige, private Leistung des Autors ist, auf die es keinen Rechtsanspruch gibt.

Über den Autor

Dr. Holger Schwichtenberg



- Studienabschluss Diplom-Wirtschaftsinformatik an der Universität Essen
- Promotion an der Universität Essen im Gebiet komponentenbasierter Softwareentwicklung
- Seit 1996 selbstständig als unabhängiger Berater, Dozent, Softwarearchitekt und Fachjournalist
- Leiter des Berater- und Dozententeams bei *www.IT-Visions.de*
- Leitung der Softwareentwicklung im Bereich Microsoft/.NET bei der 5minds IT-Solutions GmbH & Co. KG (*www.5minds.de*)
- Lehrbeauftragter an den Fachhochschulen in Münster und Graz
- 60 Fachbücher bei zahlreichen Verlagen und mehr als 800 Beiträge in Fachzeitschriften
- Gutachter in den Wettbewerbsverfahren der EU gegen Microsoft (2006 – 2009)
- Ständiger Mitarbeiter der Zeitschriften iX (seit 1999), dotnetpro (seit 2000) und Windows Developer (seit 2010) sowie beim Online-Portal heise.de (seit 2008)
- Regelmäßiger Sprecher auf nationalen und internationalen Fachkonferenzen (z.B. Microsoft TechEd, Microsoft Summit, Microsoft IT Forum, BASTA, BASTA-on-Tour, .NET Architecture Camp, Advanced Developers Conference, Developer Week, OOP, DOTNET Cologne, VS One, NRW.Conf, Net.Object Days, Windows Forum)

- Zertifikate und Auszeichnungen von Microsoft:
 - Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
 - Microsoft Certified Solution Developer (MCSD)
- Thematische Schwerpunkte:
 - Microsoft .NET Framework, Visual Studio, C#, Visual Basic
 - .NET-Architektur/Auswahl von .NET-Technologien
 - Einführung von .NET Framework und Visual Studio/Migration auf .NET
 - Webanwendungsentwicklung mit IIS, ASP.NET und JavaScript sowie TypeScript
 - Verteilte Systeme, Webservices, Enterprise .NET
 - Relationale Datenbanken, XML, Datenzugriffsstrategien
 - Objektrelationales Mapping (ORM), insbesondere ADO.NET Entity Framework
 - Windows PowerShell (WPS) und Windows Management Instrumentation (WMI)
- Ehrenamtliche Community-Tätigkeiten:
 - Vortragender für die International .NET Association (INETA)
 - Betrieb diverser Community-Websites www.dotnetframework.de, www.entwicklerlexikon.de, www.windows-scripting.de, www.aspnetdev.de u. a.
- Weblog: www.dotnet-doktor.de
- Kontakt: buero@IT-Visions.de sowie Telefon 02 01 64 95 90-0