

Danke!

Windows 8.1 ist brandneu und es rockt! Es hat uns viel Spaß gemacht nach unserem Handbuch über Windows 8 über das neue Microsoft Betriebssystem Windows 8.1 zu schreiben. Zuerst dachten wir, Windows 8.1 ist nur ein »Update«. Nachdem wir uns tiefer mit den (neuen) Funktionen befasst haben, erkannten wir rasch, dass Microsoft tatsächlich ein fast neues Windows auf die Beine gestellt hat. Der Umfang des aktuellen Betriebssystems ist gewaltig und die wichtigsten Funktionen zu beschreiben erfordert viel Zeit.

Wir sind sehr froh, dass wir mit Heike Ritter als Mitautorin eine sehr kompetente Windows 8.1 Expertin für unser Buchprojekt gewinnen konnten. Danke Heike für deinen Einsatz und deine tatkräftige Unterstützung.

Unser Dank gilt allen Personen, die uns direkt und indirekt unterstützt haben, dieses umfangreiche Buch fertigzustellen. Wir wollen uns bei unseren Familien und bei unseren Mitarbeitern bedanken, die uns die Zeit gegeben haben, dass wir uns über viele Wochen lang intensiv mit Windows 8.1 befassen konnten.

Besonders möchten wir uns bei Sylvia Hasselbach und bei Thomas Braun-Wiesholler von Microsoft Press/O'Reilly Media Inc. für die Geduld und die Unterstützung bedanken. Sylvia hat uns motiviert und uns viele Tipps für die Umsetzung mitgegeben.

Vielen Dank auch an unseren Fachlektor Rainer G. Haselier, er hat geduldig unsere Inhalte überarbeitet und uns mit

konstruktiver Kritik und großartigem Einsatz unterstützt, das Buchprojekt fertig zu stellen.

Unser Dank gilt auch unseren Kollegen aus der MVP-Community, die uns mit Tipps und Meinungen zu verschiedensten Themen begleitet haben. Ein großes Danke an Carsten Rachfahl für den Review des Hyper-V-Kapitels.

Ein Buchprojekt dauert viele Wochen oder Monate, neben den Autoren sind viele Personen daran beteiligt. Somit Danke an alle Ansprechpartner beim Verlag bis hin zum Buchdruck, die unser Werk in professionellem Design produzieren.

Leider ist dieses Buch eines der letzten gedruckten Bücher von Microsoft Press Deutschland. Danke für die vielen tollen Fachbücher, die ihr herausgebracht habt und zu denen wir ein wenig beitragen konnten.

Zum Schluss möchten wir uns bei Ihnen, dem werten Leser, bedanken, dass Sie dieses Buch in Händen halten, dass Sie sich für Windows 8,1 interessieren und die Entdeckungsreise durch das neue Windows-System gemeinsam mit uns machen. Wir hoffen, alle Inhalte sind verständlich und Sie finden hier Antworten auf Ihre Anforderungen und Fragen rund um Windows 8.1.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit diesem Windows 8.1-Buch!

Toni Pohl im Namen der Autoren

Einleitung

Windows 8 kam erst vor gut einem Jahr auf den Markt und hat sofort für viel Interesse und auch für einige Aufregung gesorgt. Die allererste Version von Windows 8 wurde sogar schon im September 2011 in Los Angeles vorgestellt. Spannend war, dass Microsoft eine Konferenz mit dem Namen BUILD Windows (www.buildwindows.com) angekündigt hatte, ohne irgendeinen konkreten Hinweis auf Inhalte zu liefern – die Konferenz war dennoch innerhalb kürzester Zeit ausgebucht. Das Interesse an der nächsten Version von Windows war und ist nach wie vor riesig. Das neue Windows 8 kam im Herbst 2012 auf den Markt. Nur etwas über ein Jahr später ist Windows 8.1 verfügbar, als kostenloses Update für alle Benutzer von Windows 8, welches über den Windows Store bezogen werden kann. Das Besondere an diesem Windows 8.1 Update ist, dass es absolut kein gewöhnliches Update ist, welches nur Hotfixes beinhaltet. Es umfasst jede Menge Neuerungen, viele Erweiterungen und zusätzliche Verbesserungen, welche Sie alle in diesem Buch kennenlernen werden.

Während die Vorgänger-Versionen von Windows Weiterentwicklungen des klassischen Desktops waren, präsentiert sich Windows 8 mit einer komplett neu gestalteten Oberfläche, die auch schon beim Windows Phone Einzug gehalten hat: jetzt »Windows 8.1 UI«. Während es bei der Version 8 hauptsächlich um die neue Oberfläche, die neue App-Plattform, neue Sicherheitsstandards und neue Geräteklassen ging, geht es bei dem Update auf 8.1 vielmehr um das Ermöglichen von

weiteren Geschäftsszenarien durch zusätzliche Sicherheitsfunktionen und Verwaltungsmöglichkeiten. BYOD (Bring Your Own Device), Mobilität und Konnektivität. Dafür wurden viele neue Unternehmensfunktionen hinzugefügt und bestehende Funktionen erweitert, wovon selbstverständlich ebenso Benutzer von Windows 8.1 profitieren. Sie stehen im Fokus, Ihnen soll das Leben mit Windows 8.1 so einfach wie möglich gemacht werden, weswegen auch die meisten Neuerungen für Sie als Benutzer oder als IT Administrator hinzugekommen sind.

Windows 8 war das erste Windows Betriebssystem, welches für die Touch-Bedienung optimiert wurde, da es über große Icons, sog. Tiles (Kacheln) verfügt, und welches auch verschiedene Gesten versteht, wie beispielsweise das Ein- und Auszoomen. Daran hat sich mit dem Update auf Windows 8.1 nichts geändert, sondern vielmehr wurden weitere Möglichkeiten und Verbesserungen in die Touch-Bedienung mit integriert. Multi-Touch ermöglicht eine intuitive Bedienung des Systems, jene Eigenschaft, die schon bei der ersten Präsentation 2011 über Windows 8 am häufigsten genannt wurde: »Fast and fluid«. Windows 8.1 reagiert schnell und flüssig auf die Gestensteuerung. Auch bei der Entwicklung von Windows 8.1-Apps – Microsoft nennt sie auch Modern Apps – gilt das Prinzip: »Touch First«! Software-Entwickler müssen darauf achten, dass ihre Applikation gut mit Touch-Steuerung funktioniert. Dies zeigt, wie wichtig und ernst

Microsoft die neue Oberfläche nimmt. Seit der Einführung von Windows 8 kommen täglich neue Windows-Apps in den Windows Store, der bereits reichlich gefüllt ist. Ob Consumer-Apps oder Business-Apps, der Windows Store beinhaltet sowohl Reiseführer, Spiele, nützliche Tools wie auch CRM Apps etwa von SAP oder Microsoft selbst. Windows 8.1, neue Geräteklassen und Windows 8.1-Apps sind ein Schlüsselfaktor zum Erfolg von Windows 8.1.

Natürlich ist Windows 8.1 vollständig kompatibel zu vorigen Programmen. Alle gängigen Applikationen, die unter Windows 7 laufen, mit Ausnahme weniger Programme, welche tief ins System eingreifen, wie beispielsweise Virens Scanner, laufen auch unter Windows 8.1. Auch der klassische Desktop ist nach wie vor vorhanden. Sie können unter Windows 8.1 wie gewohnt arbeiten, mit Maus und Tastatur, oder aber auf einem touchfähigen Gerät bereits von der modernen Bedienmethode profitieren. Auf dem Desktop gibt es nur einen Unterschied: Der klassische »Start-Knopf« (den es seit Windows 95 gibt) in der linken unteren Ecke, welcher mit dem Update auf Windows 8.1 wieder eingefügt wurde, öffnet nicht das gewohnte Startmenü. Stattdessen öffnet sich das neue Startmenü der modernen Oberfläche: Die Windows 8.1-Startseite. Diese kann ebenfalls per Touch über die »Charms«-Leiste, per Tastatur durch Drücken der Windows-Taste oder durch Drücken der Windows-Taste auf neueren Touch-Geräten aufgerufen werden – also eigentlich wie zuvor, nur mit einem »großen« Startmenü im Vollbildmodus, das jetzt Windows 8.1 Startseite heißt. Ebenso gibt es keine Sidebar und keine Gadgets mehr, sie wurden durch Windows 8.1-Apps ersetzt. Die Windows 8.1-Oberfläche ist groß, übersichtlich und kann wesentlich mehr, was Sie in diesem Buch auch erfahren und schätzen lernen werden.

Es gibt also einige Änderungen und Neuerungen und unter der Haube hat sich viel getan. Windows 8.1 verwendet einen neuen Kernel, die Windows Runtime (WinRT) – nicht zu verwechseln mit der Windows Version »Windows RT«. WinRT ist eine neue objektorientierte Programmierschnittstelle auf Basis von COM (Component Object Model) und kann sowohl für Windows 8.1-Applikationen als auch für klassische .NET-Anwendungen verwendet werden. Microsoft hat Windows völlig neu programmiert. Damit stehen Windows 8.1 Apps auf neuen Beinen. Windows 8.1 Apps laufen somit auch nicht mehr unter einer früheren Windows-Version wie z.B. Windows 7. Der Anwender soll eine gute »user experience« (Benutzererfahrung) auf jedem Windows 8.1 Gerät erleben und die Apps können diese nur unter Windows 8.1 voll ausspielen.

Etwa eine Milliarde Menschen nutzen das Betriebssystem Windows, mehr als die Hälfte davon Windows 7 – bislang das erfolgreichste Windows aller Zeiten. Microsoft versucht mit Windows 8.1 sowohl die bestehenden Anwender von den tollen, neuen Möglichkeiten zu begeistern als natürlich auch neue Zielgruppen zu erschließen. Windows 8.1 wurde für den Einsatz auf den unterschiedlichsten Formfaktoren entwickelt. Angefangen vom traditionellen PC über Notebooks bis hin zu Tablet-PCs, Phablets oder Smartphones. Nebenbei: wenn Sie eine Xbox besitzen, werden Sie die Ähnlichkeit der Benutzeroberfläche sicherlich schon bemerkt haben. Die neue Architektur auf der Basis von WinRT ermöglicht es, Windows 8.1 – in einer abgespeckten Form – auch auf Geräten mit ARM-Prozessoren, die bei mobilen Geräten wie Tablet-PC und Smartphones weit verbreitet sind, laufen zu lassen. ARM-basierte Geräte überzeugen in verschiedenen Anwendungsfällen durch längere Akkulaufzeit und ihr geringeres Gewicht. Die Ausrichtung ist klar: Eine (Windows-) Plattform für alle Geräte und die daraus resultierende, gleichbleibende Benutzeroberfläche und Bedienung. Für das große Ökosystem der Microsoft-Partner wird hiermit die Infrastruktur geschaffen, Lösungen und Applikationen zu bauen, die nicht nur auf dem klassischen PC, sondern auf vielen verschiedenen Geräten lauffähig sind. In unserer Welt, die immer mobiler wird, profitieren letztlich die Anwender am meisten von dieser Entwicklung.

Aus Unternehmenssicht bietet der Einsatz von Windows 8.1 viele Vorteile. Neben der Gerätevielfalt für die unterschiedlichsten Anwendungsszenarien wurde auch viel in puncto Verwaltung getan. IT-Administratoren erhalten leistungsstarke Werkzeuge für Tests und zur Bereitstellung, um Windows 8.1 optimal im Unternehmen einzusetzen. Da Windows 8.1 größtenteils kompatibel mit Windows 7 ist, funktionieren auch grundsätzlich alle bereits implementierten Einstellungen und altbekannte Tools. Gerade in Verbindung mit dem ebenfalls neuen Windows Server 2012 R2 und Microsoft System Center 2012 R2 kann Windows 8.1 perfekt administriert werden. Viele Werkzeuge dafür werden Sie hier im Buch kennenlernen.

In unserer modernen Welt ist neben der angesprochenen Mobilität ein weiterer Faktor enorm wichtig geworden: die Zusammenarbeit. Windows 8.1 hilft im privaten wie auch im beruflichen Leben, miteinander zu kommunizieren. Mit SkyDrive können Sie Ihre Daten in der Cloud speichern und Ihre Benutzereinstellungen werden automatisch auf verschiedenen Geräten synchronisiert, auch dann, wenn es darum geht, die geschäftliche Welt mit der privaten vereinen.

Es ist erstaunlich, wie sich das Windows-System im Lauf der Zeit entwickelt hat. Vom einfachen grafischen Betriebssystem, das mit Version 3 im Jahr 1990 den Siegeszug über die PC-Welt angetreten hat, bis zu Windows 8.1 im Jahr 2013 liegen Welten. Es sind tausende Innovationen und Funktionen in das Betriebssystem eingeflossen, die wir als Anwender heute selbstverständlich erwarten: Von der einfachen Nutzung über funktionierende Druckertreiber bis hin zum Informations-Sharing auf Social Media-Kanälen. Windows 8.1 kann alles und noch viel mehr.

Auch wenn Windows 7 so erfolgreich ist, hat Microsoft das Feedback seiner Kunden und Partner sehr ernst genommen und eine neue, noch bessere Version von Windows geschaffen. Das fällt schon beim Starten auf: In Sekundenschnelle ist der Rechner hochgefahren und zeigt die Startseite. Windows 8.1 ist bemerkenswert schnell. Und es macht Spaß. »Wir scherzen nicht, wenn wir sagen, wir haben Windows neu erfunden«, sagte Microsofts Geschäftsführer Steve Ballmer bei der World Wide Partner Conference im Juli 2012 in Toronto. In der langen Geschichte von Windows stellt Windows 8, und jetzt Windows 8.1, definitiv einen Meilenstein dar.

Sie werden feststellen: Windows 8.1 ist sehr umfangreich und bietet unglaublich viele Funktionen. Dieses Buch beschreibt die finale Version (RTM) von Windows 8.1 Pro und Enterprise. Wir haben dieses Buch daher in fünf Teile aufgeteilt: Mit Windows 8.1 arbeiten, Netzwerk und Mobilität, Windows 8.1 konfigurieren und erweitern, Sicherheit und Windows 8.1 installieren und verwalten. Sie können es komplett durchlesen oder sich ganz gezielt einzelne Themen ansehen – oder es einfach als Nachschlagewerk verwenden.

Nun, nach fast zwei Jahrzehnten, ist das klassische Startmenü in der linken unteren Ecke zwar wieder vorhanden, führt aber zur neuen, verbesserten Startseite. Mit Windows 8 wurde Windows neu erfunden, vom Kernel bis zur Windows 8-Benutzeroberfläche. Es bietet neben der gewohnten Arbeitsweise neue und sinnvolle Möglichkeiten zusammenzuarbeiten, und wie Microsoft selbst über Windows 8.1 sagt: »Windows 7, nur besser!«

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Windows 8.1 und diesem Buch!