

Jetzt red I

28.7.2016

# Neín – nícht der Weltuntergang :-) Aber der letzte Tag, an dem man seín Wíndows 7/8.1 System kostenlos auf Wíndows 10 hochrüsten kann.

# Vorwort:

Der kostenlose Upgrade von Windows 7/8 auf Windows 10 ist bis 28. 7. 2016 möglich. Danach wird der Windows 10 Upgrade kostenpflichtig sein.

Auf Windows 7/8 beharren sollte man nur, wenn man inkompatible Anwendungs-Programme hat, die man unbedingt braucht, oder wenn die PC Hardware nicht die technischen Voraussetzungen für Windows 10 erfüllt.

Nach dem Upgrade kann man bis zu 30 Tage lang wieder auf die Vorversion zurückrüsten, es gibt also keinen Grund, es nicht zu versuchen.

Grund für den Upgrade sind nicht evtl. neue Funktionen von Windows 10, sondern hauptsächlich das nahende Supportende der Vorgängerversionen.

Supportende Windows 7: 14. 1. 2020

Supportende Windows 8.1: 10. 1. 2023

# Danke an:

Meinen Schulkollegen Ing. Reinhard Klein von den IBM Retirées in Wien. Reinhards Manuscript war Basis dieses Vortrages, ergänzt um eigene Erfahrungen.

# Technische Voraussetzungen:

Details: https://www.microsoft.com/de-at/windows/windows-10-specifications

• Ein aktuelles Betriebssystem:

Stellen Sie sicher, dass Sie die aktuellen Versionen von Windows 7/8.1 verwenden. Von Windows XP/Vista ist kein Upgrade auf Windows 10 möglich.

- Prozessor: Mindestens 1 GHz Taktfrequenz. Er muß gewisse Befehle beherrschen, sonst wird das Problem angezeigt und der Upgrade abgebrochen.
- *RAM:* 1 *GB* für 32-Bit bzw. 4 *GB* für 64-Bit Systeme
- Freier Festplattenspeicher: 16 GB für 32-Bit bzw. 20 GB für 64-Bit-Systeme
- Grafikkarte: DirectX 9 oder höher mit WDDM 1.0 Treiber
- *Display:* 800 x 600 Pixel oder mehr

Wenn der Internetzugang über einen USB-Stick erfolgt, muß dieser auch für Windows 10 geeignet sein, sicherheitshalber vorher klären und evtl. ersetzen.

# 1. Upgrade per Windows-Update:

Microsoft bietet den Upgrade auf Windows 10 bei geeigneten Rechnern über ein Windows-Update des jeweiligen Betriebssystems (Windows 7/8.1) an.

Die automatischen Windows-Updates müssen aktiviert sein (Systemsteuerung).

Es werden bis zu 4GB an Daten für den Upgrade heruntergeladen.



🖘 Windows	s Update – 🗆 🗙	
Das Upgrade wird gestar         Her zunächst einige wichtige Informationen:         MICROSOFT-SOFTWARE-LIZENZBESTIMMUNGEN         WINDOWS-BETRIEBSSYSTEM         WENN SIE IHREN WOHNSITZ (ODER IHREN HAUPTGE VON AMERIKA HABEN, LESEN SIE BITTE DIE KLAUSER SCHIEDSVERFAHREN UND DEN VERZICHT AUF SAMUE         JEGUNG VON RECHTSSTREITIGKEITEN.         INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION: Einige Features von Windows avweichen.         Weitere Informationen	Letzte Aktualisierung: Juli 2015  ESCHÄFTSSITZ) IN DEN VEREINIGTEN STAATEN LZUM RECHTSVERBINDLICHEN MELKLAGEN IN ZIFFER 10. DIES BETRIFFT DIE s 10 erfordern modernere Hardware; einiger unrandene Features automatisch aktualisiert, der Support einn je nach Gerät	Falls Sie den Upgrade nicht innerhalb der nächsten Tage ausführen möchten, hier mit "Ablehnen" antworten.
S Window	rs Update – 🗆 🗙	👒 Windows Update – 🗆 🗙
Upgrade wird vorbereite Bitte warten	t.	Fast geschafft!         Vor dem Upgrade sind einige weitere Schritte erforderlich. Schließen Sie dieses Fenster. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, werden wir Sie benachrichtigen und über die weiteren Schritte informieren.         Sghließen
Microsoft Support Rechtshinweise		Microsoft Support Rechtshinweise

🐼 Windows Update – 🗆 🗙		Windows Update		
( → ↑ ( Systemsteuerun)	g > Alle Systemsteuerungselemente > Windows Update v 🖒 Systemste , P			
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht E <u>x</u> tras <u>?</u>		Windows		
Startseite der Systemsteuerung Nach Updates suchen Einstellungen ändern Updateverlauf anzeigen Ausgeblendete Updates anzeigen	Windows Update Windows 10 wird heruntergeladen Installation wird vorbereitet Herunterladen beenden Updates wurden zuletzt gesucht: Gestern um 23:04	Ihr Upgrade steht zur Installation bereit.Speichern Sie Ihre Arbeit, und lassen Sie Ihren PC angeschlossen und eingeschaltet. Das Upgrade kann einige Zeit dauern. Sobald es abgeschlossen ist, werden wir Sie informieren.Installation bereit.Innerhalb der nächsten drei Tage, es wird keine spätere Möglichkeit angezeigt.		
Siehe auch	Updates wurden installiert: Heute um 00:28. Sie erhalten Updates: Für Windows und andere Produkte von Microsoft Update	Upgrade später ausführen Upgrade jetzt starten		
<b>W</b>	Windows Update _ 🗆 🗙			
( → ↑  Systemsteuerun	ng + Alle Systemsteuerungselemente + Windows Update v 🖒 Systemste 🔎			
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht E <u>x</u> tras <u>?</u>				
Startseite der Systemsteuerung Nach Updates suchen Einstellungen ändern Updateverlauf anzeigen Ausgeblendete Updates anzeigen	Windows Update         Image: State of the state of	<ul> <li>Das Update für Windows 10 wird konfiguriert. 6% abgeschlossen.</li> <li>Schalten Sie den Computer nicht aus.</li> </ul>		
Siehe auch Installierte Updates				

CT DEU



#### Schnell einsteigen

Sie können die Einstellungen jederzeit ändern. Durch Express-Einstellungen können Sie: Sprache, Eingabe und Freihand personalisieren, indem Kontakt- und Kalenderdetails mit zugehörigen Eingabedaten an Microsoft gesendet werden. Microsoft darf diese Informationen zur Verbesserung der Plattformen für Vorschläge und Spracherkennung nutzen. Windows und Apps die Abfrage Ihrer Positionsdaten, einschließlich Positionsverlauf, sowie die Nutzung Ihrer Werbe-ID erlauben, um die Benutzenberfläche für Sie zu personalisieren. Einige Positionsdaten zur Verbesserung der Positionsdienste an Microsoft und vertrauenswürdige Partner

Bietet Schutz vor schadhaften Webinhalten und nutzt die Seitenvorhersage, um das Browsen zu beschleunigen sowie das Lesen und die gesamte Nutzung von Windows-Browsern zu verbessern. Ihre Browserdaten werden an Microsoft gesendet.

Automatisch eine Verbindung mit vorgeschlagenen öffentlichen Hotspots und freigegebenen Netzwerken herstellen. Nicht alle Netzwerke sind sicher.

Fehler- und Diagnoseinformationen an Microsoft senden.

"Do Not Track" ist deaktiviert, Sie können die Option jedoch in den Browsereinstellungen aktivieren.

Zurück

Express-Einstellungen verwenden



### Ein paar Sachen müssen noch erledigt werden.

Apps werden eingerichtet

Weitere Informations

senden.

Einstellungen anpass

02.07.16

peter@danninger.eu



Der Ablauf des Upgrades kann bis zur Anzeige des neuen Windows 10 Desktops je nach Prozessor- und Internet-Geschwindigkeit einige Stunden dauern.

a s. D

121

Wenn der Desktop erscheint, ist der Upgrade abgeschlossen, es macht aber Sinn sofort über "Start" und "Einstellungen" und "Windows Update" nach Updates zu suchen um eventuell neue Treiber für Grafik, Audio, … zu installieren.

**A** 

X

a faile at the state of the sta

0

# 2. Upgrade/Neuinstallation per MediaCreationTool:

Das Media Creation Tool wird von Microsoft bereitgestellt, um Windows 10 Installationsdateien zur Verfügung zu stellen.

### Dies ist notwendig, wenn

- Der Upgrade per System-Update nicht funktioniert bzw. nicht angeboten wird
- Eine Windows 10 Neuinstallation durchgeführt werden soll

Windows 10 Installationsdateien können direkt auf den Rechner runtergeladen und installiert werden, es wird automatisch die passende Version ausgewählt.

Wahlweise können auch ISO-Dateien zur Erstellung einer Installations-DVD bzw. für einen USB-Stick zur Installation auf einen anderen Rechner erstellt werden. In diesem Fall muß die geeignete Version ausgewählt werden (32/64 Bit).

Die Webseite für beide Möglichkeiten ist:

https://www.microsoft.com/de-de/software-download/windows10

# Start bzw. Download MediaCreationTool:

### Windows 10 abrufen

Möchten Sie diesen PC aktualisieren?		
Bei berechtigten Geräten mit Windows 7 oder Windows 8.1 ist das Upgrade kostenlos.	A management     A management	Annapara Second Second Se
Klicken Sie auf die Schaltfläche "Jetzt aktualisieren", um das Upgrade zu starten. Klicken Sie hier, um sich ü	über	
berechtigte Editionen zu informieren.	an product -	
	9 min	

Windows10Upgrade9252.exe

Datenschutz

Jetzt aktualisieren

### Sie möchten ein USB-Laufwerk, eine DVD oder eine ISO-Datei erstellen?

und kann zum Erstellen von ISO-Dateien verwendet werden.

Wenn Sie Windows 10 über ein USB-Laufwerk oder eine DV installieren oder erneut installieren möchten, können Sie über das unten bereitgestellte Medienerstellungstool mit einem USB-Laufwerk oder einer DVD ein eigenes Installationsmedium erstellen. Das Tool bietet für den Download optimierte Dateiformate

Bei Enterprise-Editionen funktionieren das Medienerstellungstool und die Schaltfläche "Jetzt aktualisieren" nicht. Im Volume Licensing Service Center finden Sie weitere Informationen.

Vorbemerkungen (+)

Tool jetzt herunterladen

### MediaCreationTool.exe

## Windows10Upgrade9252.exe:

Nach Überprüfung des Rechners wird eine für das System passende Datei runtergeladen und installiert.

Auf unserem Testrechner hat es so ausgesehen, als würde die Installation bei 99% hängenbleiben, nach 3 Stunden immer noch 99%.

Am nächsten Morgen war dann aber der Upgrade auf Windows 10 geschafft.

Nach dem Upgrade neu booten und über die Systemsteuerung nach aktuellen Updates suchen lassen.

Bei einem Upgrade werden im Gegensatz zu einer Neu-Installation keine Anwenderprogramme gelöscht, bis auf ganz wenige Ausnahmen findet man alle wieder an der gewohnten Stelle.

## MediaCreationTool.exe:

Beispiel für Erstellung einer .iso Datei, die noch auf eine DVD gebrannt werden muß.

Für die Neu-Installation von Windows 10 braucht man einen Lizenz-Schlüssel.

Die aktuellen Schlüssel auslesen kann man z.B. mit dem Programm KeyFinder:

https://www.magicaljellybean.com/keyfinder/

### Achtung:

Bei einer Neu-Installation von Windows 10 müssen auch die benötigten Anwendungsprogramme neu installiert werden !

### Wie möchten Sie vorgehen?

- Jetzt Upgrade für diesen PC ausführen
- Installationsmedien für einen anderen PC erstellen

## Sprache, Architektur und Edition auswählen

Zurück

Weiter

Wählen Sie eine der verfügbaren Optionen aus, um den Vorgang fortzusetzen.

Sprache	Deutsch	~		
Edition	Windows 10	~		
Architektur	64-Bit (x64)	~ <		
🖌 Empfohlene C	ptionen für diesen PC verwenden			×
			Zurück	Weiter

### Zu verwendendes Medium auswählen

Falls Sie Windows 10 auf einer anderen Partition installieren möchten, müssen Sie zur Installation das Medium erstellen und anschließend ausführen.



### peter@danninger.eu

# Anmelden:

Wenn nur ein Benutzer ohne Kennwort eingerichtet ist startet Windows 10 direkt.

Sonst kommt ein Sperrbildschirm auf den man irgendwohin clicken muß. Dann kann ein Benutzerkonto (lokal oder Microsoft Konto) gewählt und das Passwort eingegeben werden.



Bei einer Windows 10 Neuinstallation hat der Desktop nur ein Icon, den Papierkorb. Nach einem Upgrade findet man alle vorher vorhandenen Icons wieder.

# Windows Startmenü:

Ein Kompromiß zwischen Windows 7 und Windows 8.1 Startmenü

Damit kann man sich nach einiger Übung wohl anfreunden.



Neue Systemsteuerung Ausschalten / Neu starten ... Alle Apps, per Eingabe sortierbar Windows 10 Startmenü

Über die rechte Maustaste auf das Startmenü kommt man unter Anderem auch auf die alte Systemsteuerung.

# Datenschutz Einstellungen:

Die in den Medien gepushte Windows 10 Datenschutzdiskussion ist entstanden, weil Windows 10 als Standardbetriebssystem für PC's, Tablets und Smartphones konzipiert wurde, und die bei Smartphones üblichen Freigaben für Apps alle standardmäßig freigegeben wurden.

Wenn man einen PC oder Notebook hat, kann man diese wie folgt deaktivieren:

- Startmenü
- Einstellungen
- Datenschutz
- Allgemein usw. .....

Alles deaktivieren, was man nicht für gerechtfertigt hält. Wenn man sich nicht sicher ist, alles auf "AUS" stellen.

# WLAN Sharing deaktivieren:

Standardmäßig installiert sich Windows 10 mit "WLAN Sharing aktiv". Dies sollte wie folgt deaktiviert werden:

- Startmenü
- Einstellungen
- Netzwerk und Internet
- WLAN
- WLAN Einstellungen verwalten
- WLAN Optimierung: Beide Schalter deaktivieren

# Updates von mehr als einem Ort deaktivieren:

Standardmäßig ist die sog. "Windows Update Optimierung" eingeschaltet. Da nicht bekannt ist, was Microsoft da genau macht, sollte diese wie folgt deaktiviert werden:

- Startmenü
- Einstellungen
- Windows Update
- Erweiterte Optionen
- Übermittlung von Updates auswählen
- Updates von mehr als einem Ort deaktivieren

# Rückkehr zum alten Betriebssystem

Probleme mit Windows 10 ???

Dann kann man zum alten Betriebssystem zurückkehren. Das ist bis zu 30 Tage nach dem Upgrade auf Windows 10 möglich:

- Start
- Einstellungen
- Update und Sicherheit
- Wiederherstellung
- Zu Windows 7/8.1 zurückkehren
- ✤ Los geht's

Das geht ohne Daten und Applikationsprogramm-Verluste.

# Randbedingungen

Die Window-10-Lizenz ist an den PC gebunden.

Man kann also nicht einen neuen PC ohne Betriebssystem kaufen und die Window-10-Lizenz auf diesen übertragen.

Der Austausch von einzelnen Komponenten, wie z.B. eine defekte Festplatte, sollte problemlos möglich sein.

Im Problemfall sollte man sich an den Microsoft-Support wenden.

Microsoft hat zugesagt, diese Fälle im Zweifelsfall großzügig zu handhaben.

# Ziel dieses Vortrages:

Dies ist keine Einführung in Windows 10 !!!

Es sollen nur die kostenlosen Upgrade-Möglichkeiten aufgezeigt werden.

Windows 10 hat zweifellos auch interessante neue Funktionen, die sollte jeder selbst entdecken, evtl. mit Hilfe eines Kurses oder hier:

http://www.deskmodder.de/wiki/index.php?title=Portal:Windows\_10

Fragen ??? Fragen !!!