

Upgrade auf Windows 10

An diesen Folien
wird gearbeitet.
Hinweise sind
willkommen.

Vortrag wurde mit
Open Office Impress
erstellt, wie Powerpoint,
nur kostenlos :-)



Dieser Foliensatz ist
© peter@danninger.eu
02.07.2016

Jetzt red I

Upgrade auf Windows 10

28. 7. 2016

Nein – nicht der Weltuntergang :-)

Aber der letzte Tag, an dem man sein

Windows 7/8.1 System

kostenlos auf Windows 10 hochrüsten kann.

Upgrade auf Windows 10

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 Anwendungsprogramme 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.
Reinhard's Manuscript war Basis dieses Vortrages, ergänzt um eigene Erfahrungen.*

Upgrade auf Windows 10

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.

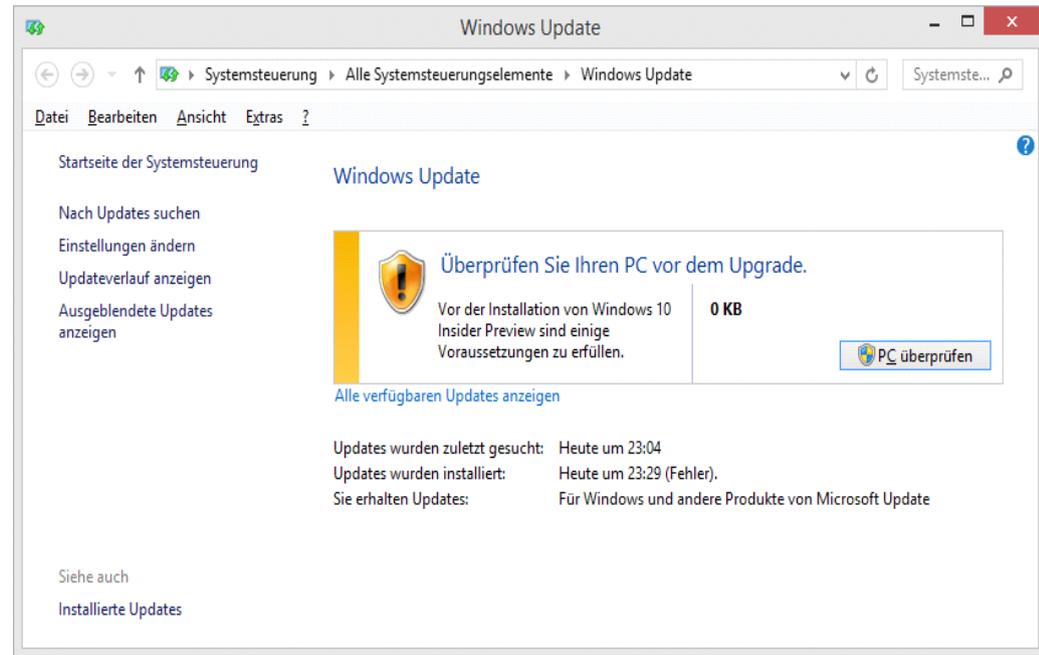
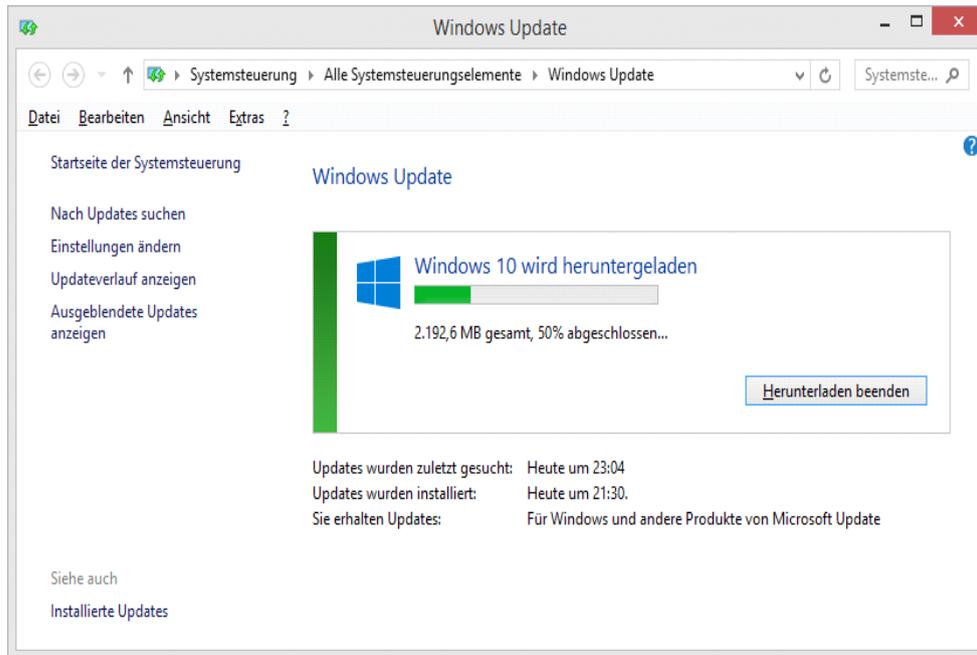
Upgrade auf Windows 10

1. Upgrade per Windows-Update:

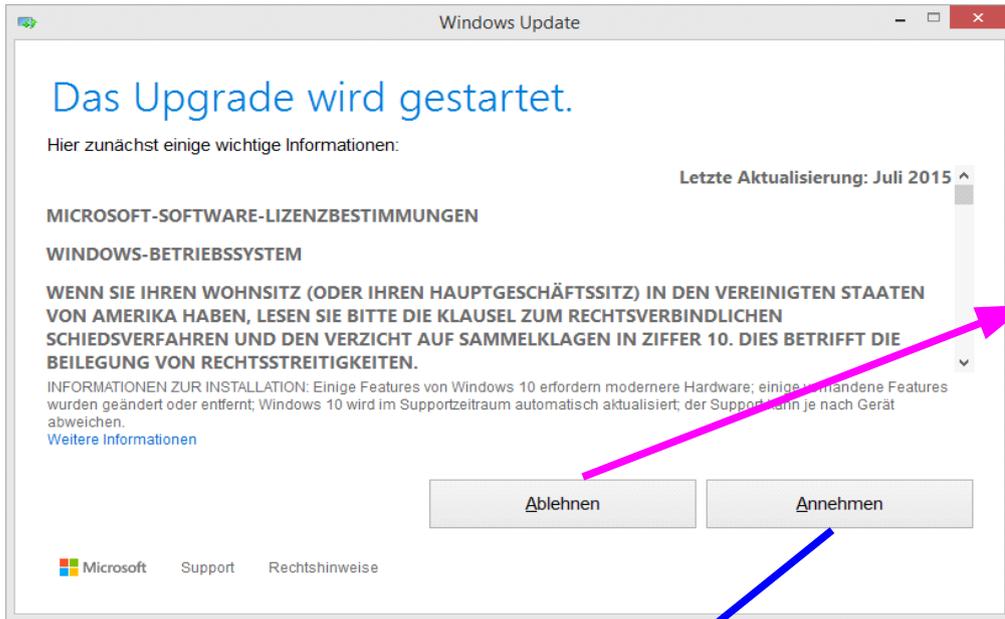
Microsoft bietet den Upgrade auf Windows 10 bei geeigneten Rechnern über ein Windows-Update des jeweiligen Betriebssystems (Windows 7/8.1) an.

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

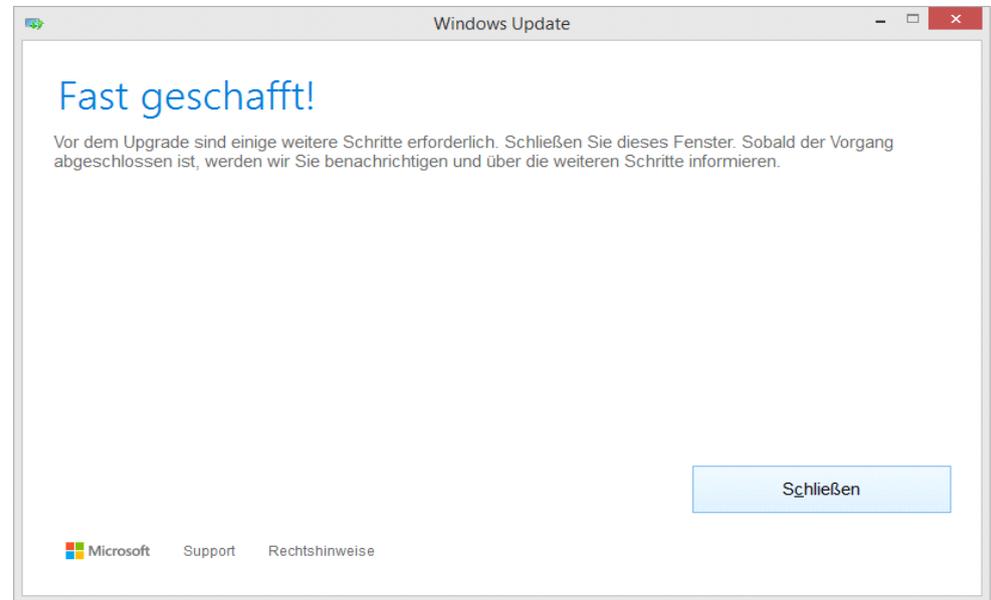
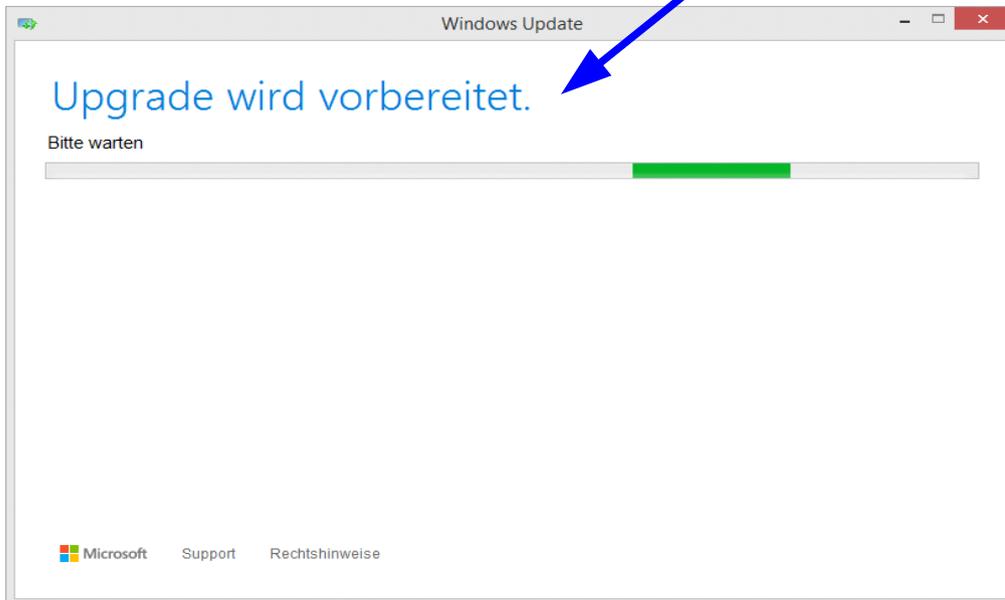
Es werden bis zu 4GB an Daten für den Upgrade heruntergeladen.



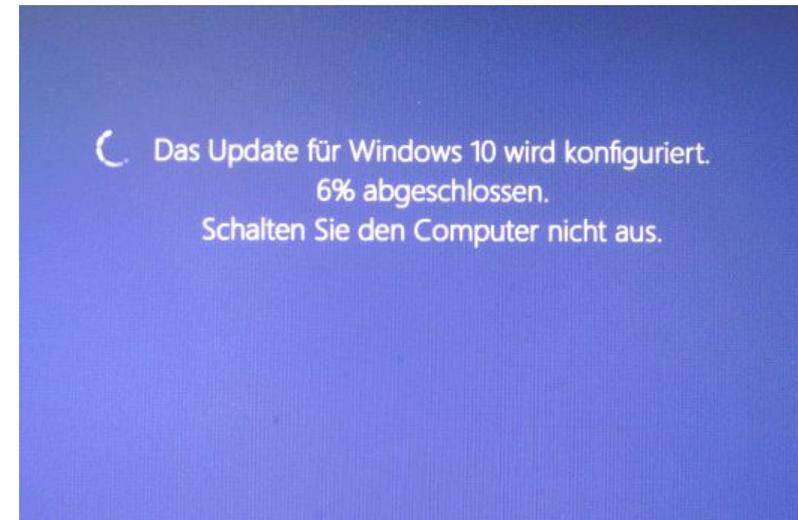
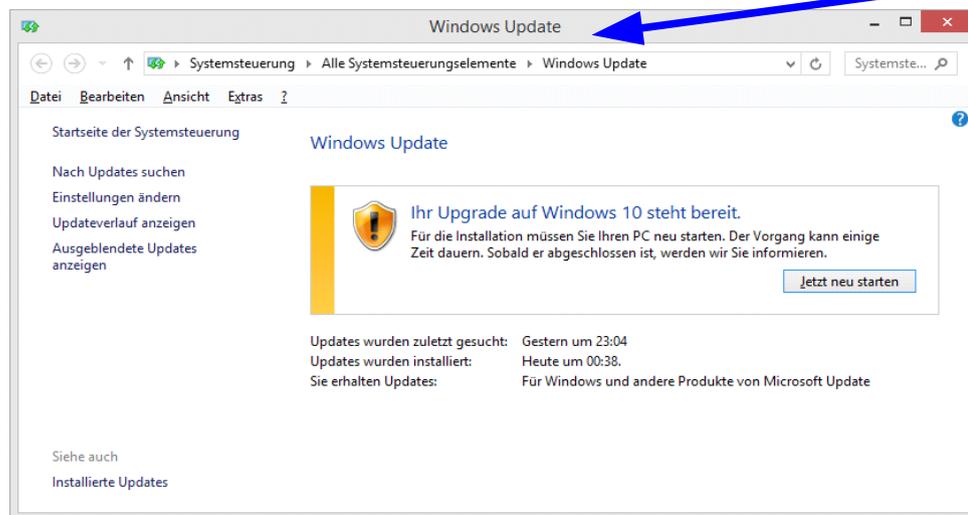
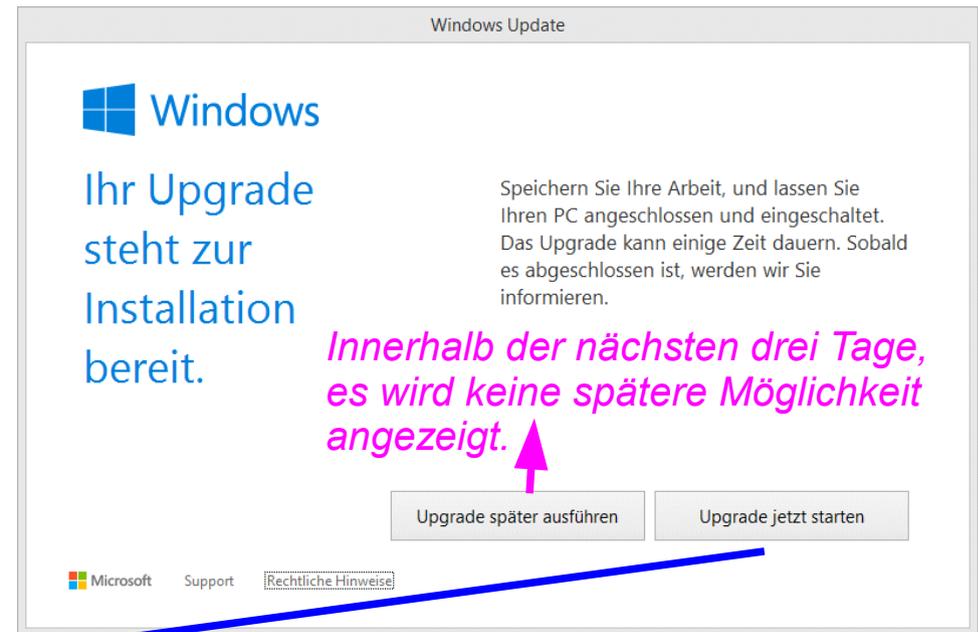
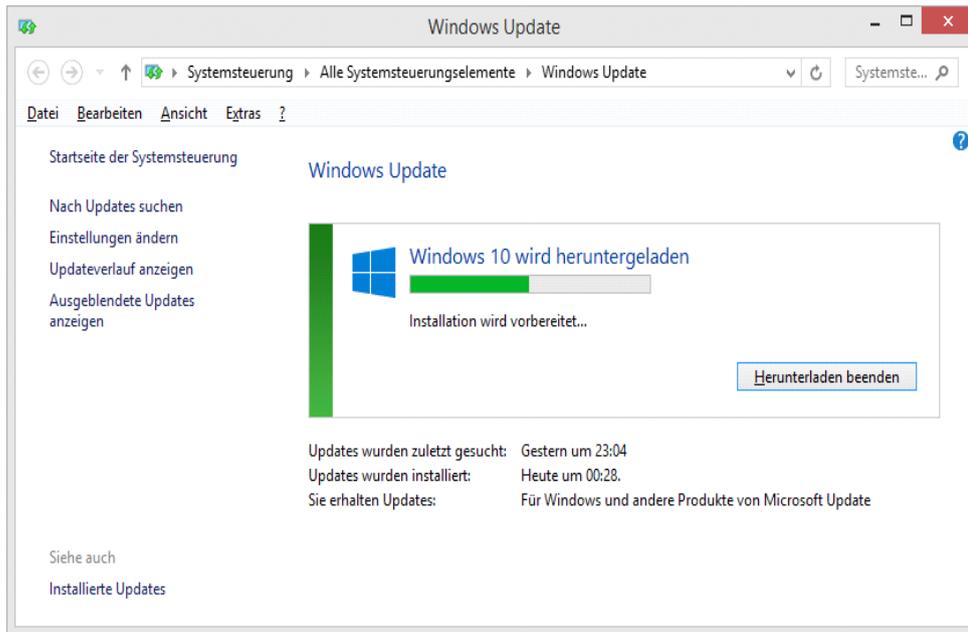
Upgrade auf Windows 10



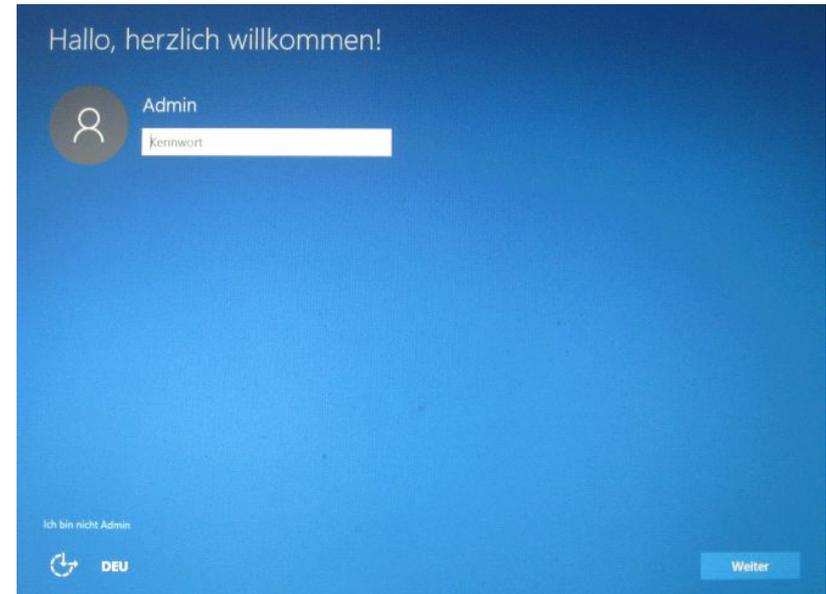
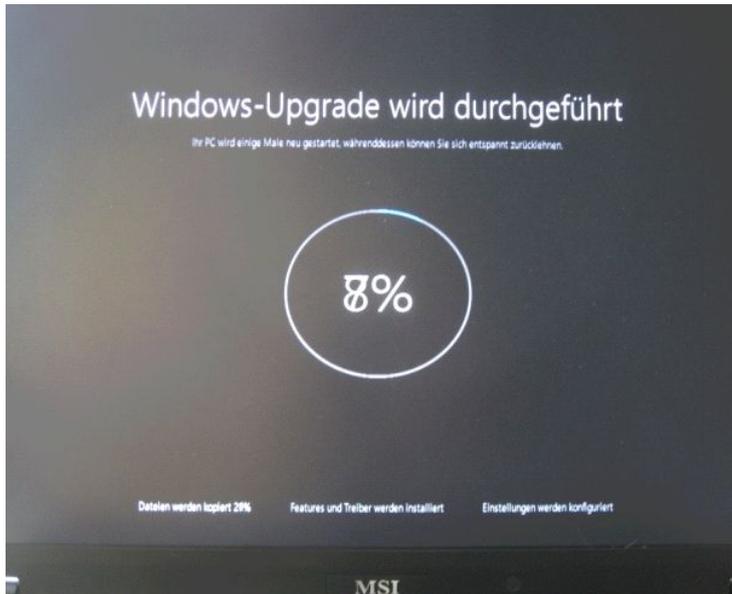
Falls Sie den Upgrade nicht innerhalb der nächsten Tage ausführen möchten, hier mit „Ablehnen“ antworten.



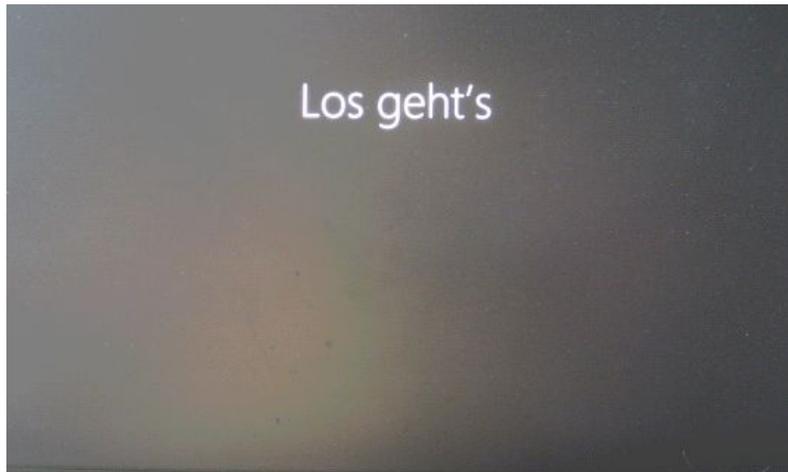
Upgrade auf Windows 10



Upgrade auf Windows 10



Upgrade auf Windows 10



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

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.

Upgrade auf Windows 10

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>

Upgrade auf Windows 10

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.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Jetzt aktualisieren“, um das Upgrade zu starten. Klicken Sie [hier](#), um sich über berechtigte Editionen zu informieren.

Jetzt aktualisieren

Datenschutz



Windows10Upgrade9252.exe

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

Wenn Sie Windows 10 über ein USB-Laufwerk oder eine DVD installieren oder erneut installieren möchten, können Sie über das unten bereitgestellte Medierstellungstool mit einem USB-Laufwerk oder einer DVD ein eigenes Installationsmedium erstellen. Das Tool bietet für den Download optimierte Dateiformate und kann zum Erstellen von ISO-Dateien verwendet werden.

Bei **Enterprise-Editionen** funktionieren das Medierstellungstool und die Schaltfläche „Jetzt aktualisieren“ nicht. Im [Volume Licensing Service Center](#) finden Sie weitere Informationen.

+ [Vorbemerkungen](#)

Tool jetzt herunterladen

MediaCreationTool.exe

Upgrade auf Windows 10

Windows10Upgrade9252.exe:

Nach Überprüfung des Rechners wird eine für das System passende Datei heruntergeladen 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.

Upgrade auf Windows 10

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:

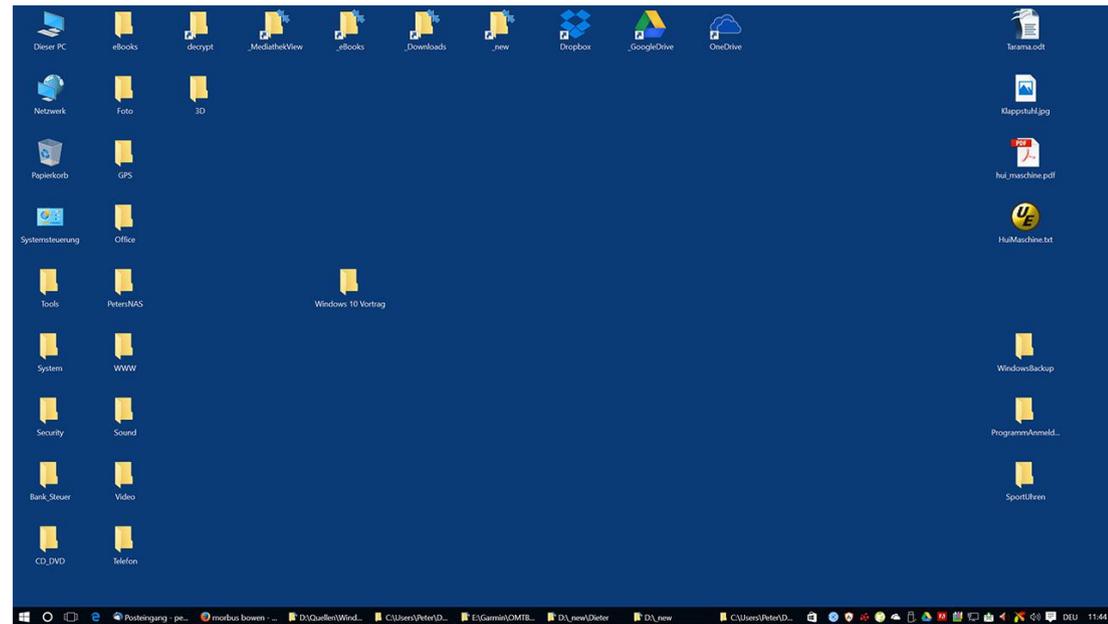
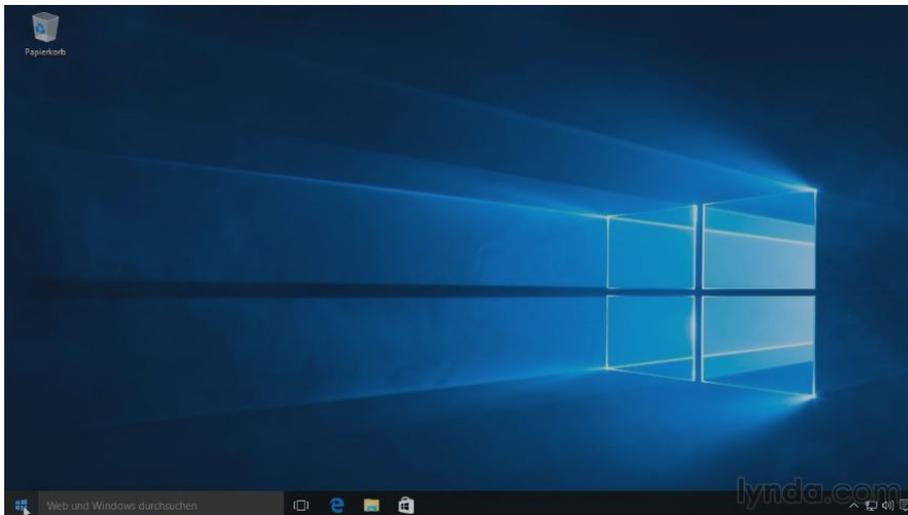
Bei einer Neu-Installation von Windows 10 müssen auch die benötigten Anwendungsprogramme neu installiert werden !

The image shows three sequential screenshots of the Windows 10 installation media creation tool. The first screenshot, titled 'Wie möchten Sie vorgehen?', shows two radio button options: 'Jetzt Upgrade für diesen PC ausführen' and 'Installationsmedien für einen anderen PC erstellen'. A pink arrow points to the second option, which is highlighted with a dashed box. The second screenshot, titled 'Sprache, Architektur und Edition auswählen', shows three dropdown menus: 'Sprache' (Deutsch), 'Edition' (Windows 10), and 'Architektur' (64-Bit (x64)). Below these is a checked checkbox for 'Empfohlene Optionen für diesen PC verwenden'. Pink arrows point to the 'Weiter' button and the checkbox. The third screenshot, titled 'Zu verwendendes Medium auswählen', shows two radio button options: 'USB-Speicherstick' and 'ISO-Datei'. A pink arrow points to the 'ISO-Datei' option, which is highlighted with a dashed box. Another pink arrow points to the 'Weiter' button.

Upgrade auf Windows 10

Anmelden:

Wenn nur ein Benutzer ohne Kennwort eingerichtet ist startet Windows 10 direkt. Sonst kommt ein Sperrbildschirm auf den man irgendwohin klicken 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.

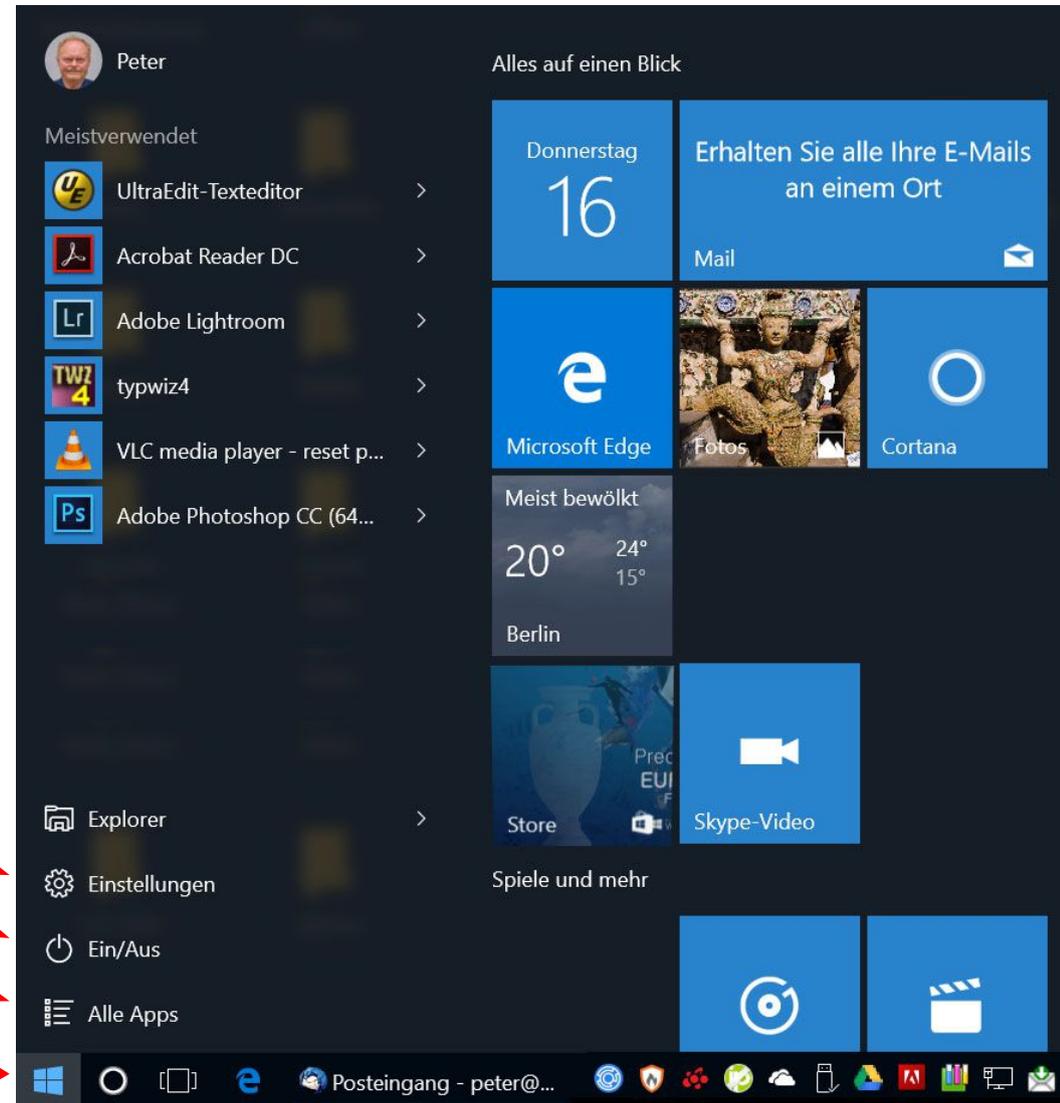
Upgrade auf Windows 10

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.

Upgrade auf Windows 10

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.

Upgrade auf Windows 10

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 !!!