

# WINDOWS & PC NEWS

## Neuigkeiten, Entwicklungen, Trends

Vortrag von Vince E. Abea am CompuTreff vom 29.01.2020 in Horgen

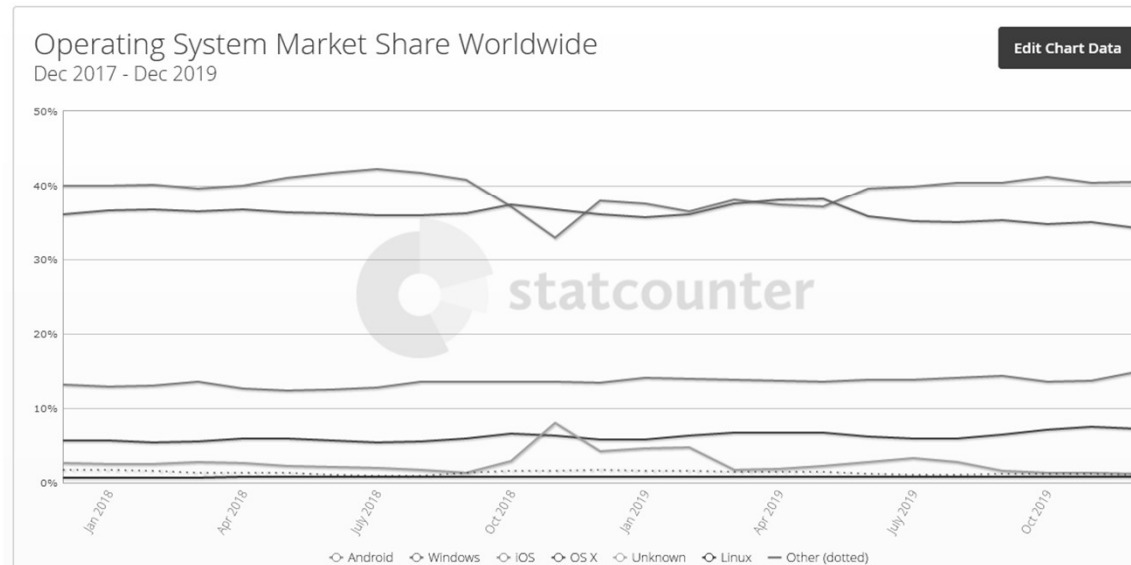


**14. JANUAR 2020**  
ENDE DES WINDOWS 7 SUPPORTS

Windows 7 ist weiterhin lauffähig,  
erhält aber nach elf Jahren Unterstützung  
ab 14. Januar 2020 keine Sicherheitsupdates mehr  
(analog Windows XP und Vista)



# BETRIEBSSYSTEMEN-MARKTANTEILE WELTWEIT





## WINDOWS 7 WEITER NUTZEN

- Betrieb wenn möglich ohne Verbindung zum Internet
- Antiviren-Schutz ergänzen (z. B. mit Malwarebytes)
- Gesundes Misstrauen beim Mailen und Surfen
- System und eigene Dateien regelmässig sichern



# WINDOWS 10 AUF BESTEHENDER HARDWARE AUFRÜSTEN

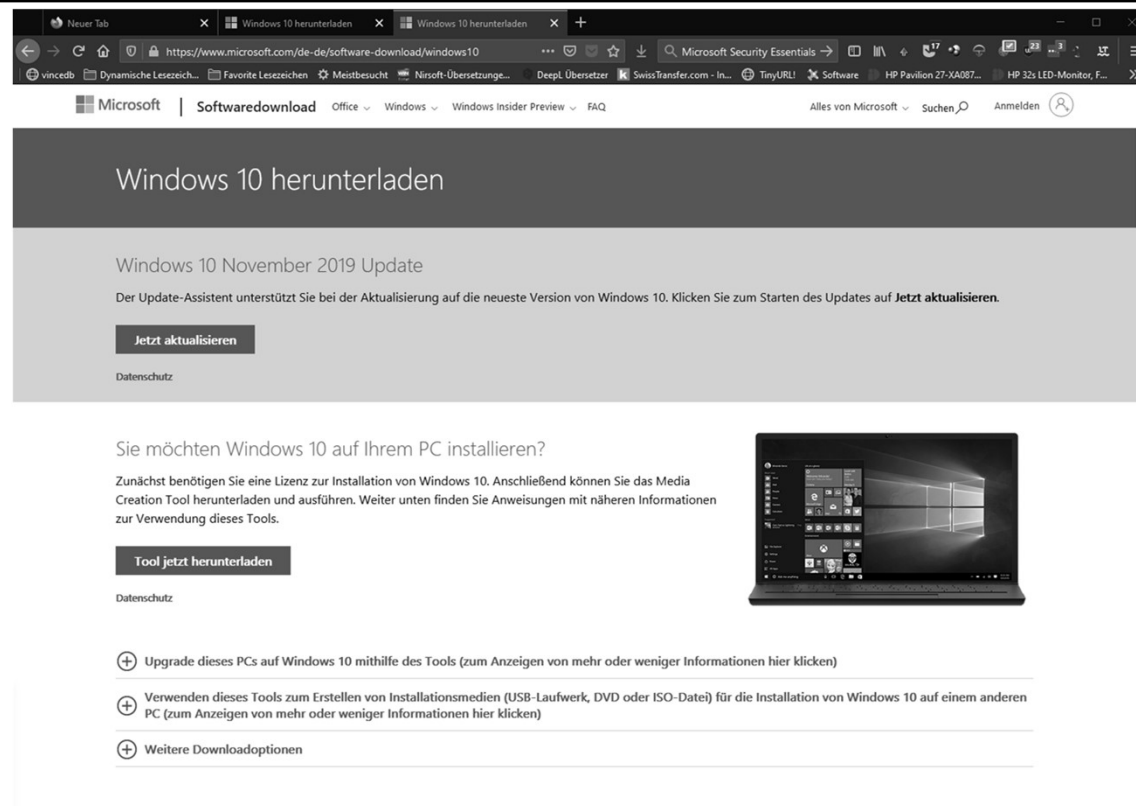
- Windows 10 Lizenz erwerben, Datei vom Microsoft herunterladen und installieren
- Kostenloses Upgrade mit Microsoft-Tool

**Windows 10 Upgrade Assistant**

oder

**Windows 10 Media Creation Tool**

- (<https://www.microsoft.com/de-de/software-download/windows10>)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.microsoft.com/de-de/software-download/windows10>. The page title is "Windows 10 herunterladen". The main heading is "Windows 10 herunterladen". Below this, there is a section for "Windows 10 November 2019 Update" with the text "Der Update-Assistent unterstützt Sie bei der Aktualisierung auf die neueste Version von Windows 10. Klicken Sie zum Starten des Updates auf **Jetzt aktualisieren**." and a button labeled "Jetzt aktualisieren". Below this is a "Datenschutz" link. The next section asks "Sie möchten Windows 10 auf Ihrem PC installieren?" and provides instructions: "Zunächst benötigen Sie eine Lizenz zur Installation von Windows 10. Anschließend können Sie das Media Creation Tool herunterladen und ausführen. Weiter unten finden Sie Anweisungen mit näheren Informationen zur Verwendung dieses Tools." and a button labeled "Tool jetzt herunterladen". Below this is another "Datenschutz" link. At the bottom, there are three expandable sections: "Upgrade dieses PCs auf Windows 10 mithilfe des Tools (zum Anzeigen von mehr oder weniger Informationen hier klicken)", "Verwenden dieses Tools zum Erstellen von Installationsmedien (USB-Laufwerk, DVD oder ISO-Datei) für die Installation von Windows 10 auf einem anderen PC (zum Anzeigen von mehr oder weniger Informationen hier klicken)", and "Weitere Downloadoptionen".



## BESSER: NEUEN COMPUTER KAUFEN

- Windows 10 ist auf neuen Geräten vorinstalliert
- Leistungsstarke aktuelle Systemkonfigurationen
- Attraktive Preise
- Grosse Auswahl an ausgereiften Systemen





# HARDWAREENTWICKLUNGEN

## Prozessoren

- **Intel:** 10. Generation i3, i5, i7, i9 Core-Prozessoren  
(10 nm+ & 14 nm, bis 18 Kerne, Gen11 GPU, WiFi 6, Thunderbolt 3)
- **AMD:** Neue *Ryzen 3, 5, 7* Prozessoren & *Radeon Vega*-Grafikkarten  
(7 nm, bis 32 Kerne «Threadripen», Zen 2 Microarchitektur)



# HARDWAREENTWICKLUNGEN

**Prozessoraufschlüsselung (Beispiele)**

**Intel Core i7-1056G7** (10.Gen **Ice** Lake)

**Intel Core i7-10510U** (10.Gen **Comet** Lake)

**AMD Ryzen 7-3700U** mit Radeon Vega GPU



# HARDWAREENTWICKLUNGEN

## **Arbeitsspeicher**

- Mindestens 8 GB RAM
- 16 GB DDR4 RAM wird zu Standard
- bis 64 GB RAM in Spiele-PCs



# HARDWAREENTWICKLUNGEN

## **Nutzspeicher**

- 512 GB SSD (Solid State Drive) ist Standard
- 1 TB (1'024 GB) SSD wird zunehmend angeboten
- bis 4 TB in Spiele-PCs



# HARDWAREENTWICKLUNGEN

## **Schnittstellen**

- Wi-Fi 6
- Thunderbolt 3 (USB 4.0 kommt 2020)



# WINDOWS 10 KONZEPT

- «Letztes» Windows Betriebssystem
- Laufende Funktionsanpassungen und –Erweiterungen
- Laufende Fehler/Schwachstellenbeseitigung
- Laufende Aktualisierung der Microsoft Apps und Anwendungen (z. B. Office)
- Vollständige Neuinstallation zweimal im Jahr, zwecks Konsolidierung



## UPDATE-ARTEN

- Defender Definitionsupdates (mehrmals täglich):  
Systemschutz
- Patch-Dienstag (jeden 2. Dienstag im Monat):  
Kritische Qualität-/Sicherheitsupdates
- Kumulative Updates zur Fehler- / Schwachstellen-  
behebung in Hardware und Software
- Sogenannte Funktionsupdates: Neuinstallation 2X im  
Jahr (dauert am längsten)



## UPDATE-PROBLEME

Sehr oft nach Updates...

...die Updateinstallation bricht mit Fehlermeldung ab

...das System friert ein

...das System stürzt ab

...das System kann nicht neu gestartet werden

...der Systemstart verlängert sich

...Prozesse starten mit Verzögerung

...Anwendungen weisen Funktionsstörungen auf

...USW.





## WINDOWS 10 TATSACHEN

- Systempflege erfordert viel Zeit und Geduld
- System ist anfällig auf fehlerhafte Updates
- System ist anfällig auf veraltete Hardwaretreiber
- Neustart nach wichtigen Updates erforderlich
- Funktionalität wird laufend angepasst
- Einstellungen sind zerstreut und unübersichtlich



## NEUES IM WINDOWS 10

- Version 1909 brachte Leistungsverbesserungen, Fehlerbehebungen und kosmetische Änderungen
- Leistungsoptimierung auf modernen Prozessoren
- Der EDGE-Browser wird auf Basis des Open-Source Chromium-Projekts neu entwickelt
- Erzwingen von Bing als Standard-Suchmaschine für Office 365 Professional Plus



PAUSE



Anschliessend Fragenrunde



ENDE



Ich bedanke mich herzlich für Ihre Aufmerksamkeit