

The image features the iconic Windows 10 logo, a glowing blue four-pane window, set against a dark blue background with light rays emanating from the window. The logo is positioned on the right side of the slide.

Kurze Einführung in

Windows 10



Microsoft
Windows 95



Start

Microsoft

Microsoft

Microsoft

Inhalt

- Was ist neu, was ist anders?
 - Funktionen
 - System
 - Editionen
- Installation
 - Upgrade über Reservierung
 - Neuinstallation
- Datenschutz / Privatsphäre
 - Verwendung eines Microsoft-Kontos
 - Wichtige Schalter und Häkchen
- Alternativen
 - Ältere Versionen von Windows
 - Linux
- Weitere Informationen
 - Quellen
 - News-Portale und Communities

Was ist neu, was ist anders?

- Neue Funktionen in Windows 10
 - Startmenü
 - Digitale Assistentin „Cortana“
 - Apps und Programme
 - Virtuelle Desktops
 - Info-Center
 - Webbrowser „Edge“
 - PC-Einstellungen vs. Systemsteuerung
 - Kommandozeile Copy&Paste
 - Windows „Hello“

Was ist neu, was ist anders?

- Einige weitere Neuheiten/Änderungen
 - DirectX 12
 - Windows Defender
 - Unterstützte Medienformate
 - Automatische Upgrades
 - Insider-Programm

Was ist neu, was ist anders?

- Editionen von Windows 10

Bestehende Grundausstattung	Home	Pro	Enterprise	Education
Geräteverschlüsselung ⁶	x	x	x	x
Domänenbeitritt		x	x	x
Gruppenrichtlinienverwaltung		x	x	x
BitLocker ²		x	x	x
Unternehmensmodus für Internet Explorer (EMIE)		x	x	x
Zugewiesener Zugriff 8.1		x	x	x
Remotedesktop		x	x	x
Hyper-V-Client		x	x	x
DirectAccess			x	x
Windows To Go Creator			x	x
AppLocker			x	x
BranchCache			x	x
Festlegung der Startseite durch Gruppenrichtlinie			x	x

Installation

- **Gratis-Upgrade für Windows 7 / 8.1 Benutzer:**
 - Bestandskunden können kostenlos auf Windows 10 upgraden (ausgenommen: Enterprise-Edition)
 - Derzeit befristet bis Ende Juli 2016

- **Upgrade-Pfade:**

Windows 7		
	Windows 7 Starter	Windows 10 Home
	Windows 7 Home Basic	Windows 10 Home
	Windows 7 Home Premium	Windows 10 Home
	Windows 7 Professional	Windows 10 Pro
	Windows 7 Ultimate	Windows 10 Pro
Windows 8		
	Windows 8.1	Windows 10 Home
	Windows 8.1 with Bing	Windows 10 Home
	Windows 8.1 Pro	Windows 10 Pro

Hinweis:
Ultimate Nutzer verlieren
Funktionalitäten

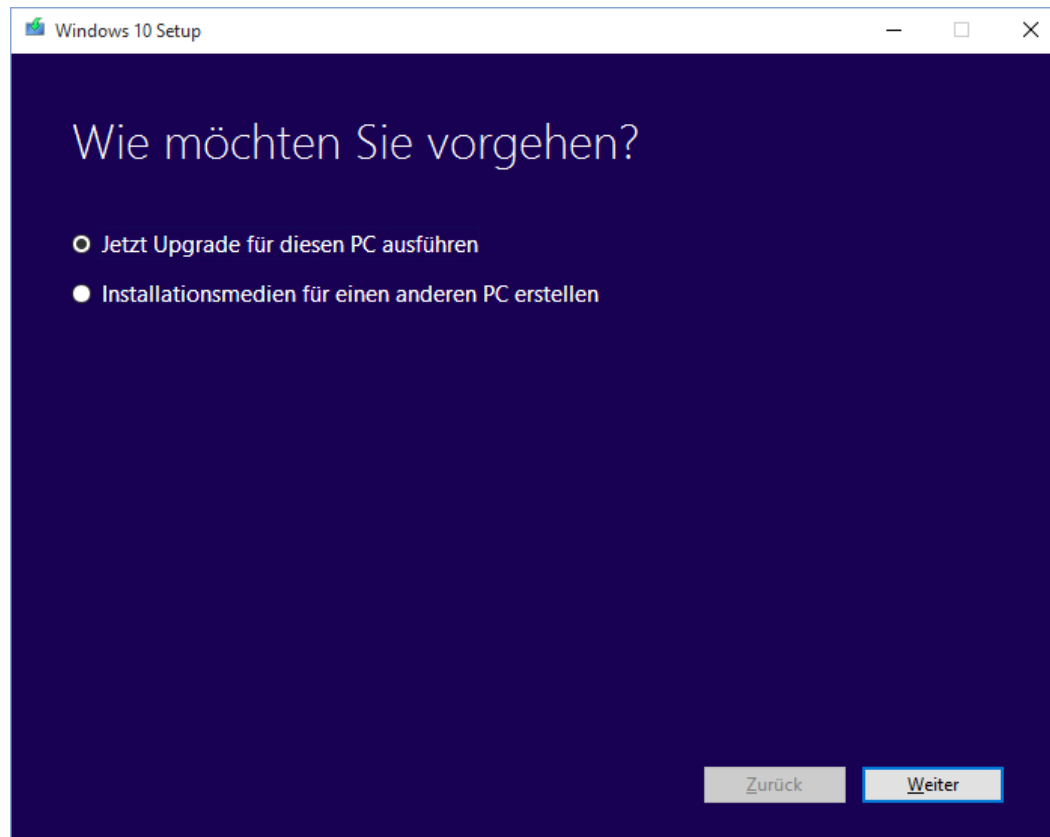
Installation

- Variante 1: Verwendung des Reservierungsassistenten
- Voraussetzungen für die Einblendung des Assistenten
 - Aktiviertes Windows 7 oder 8.1
 - Alle Updates installiert
 - Windows ist nicht Mitglied einer Domäne



Installation

- Variante 2: Media-Creation Tool
- <https://www.microsoft.com/de-de/software-download/windows10>

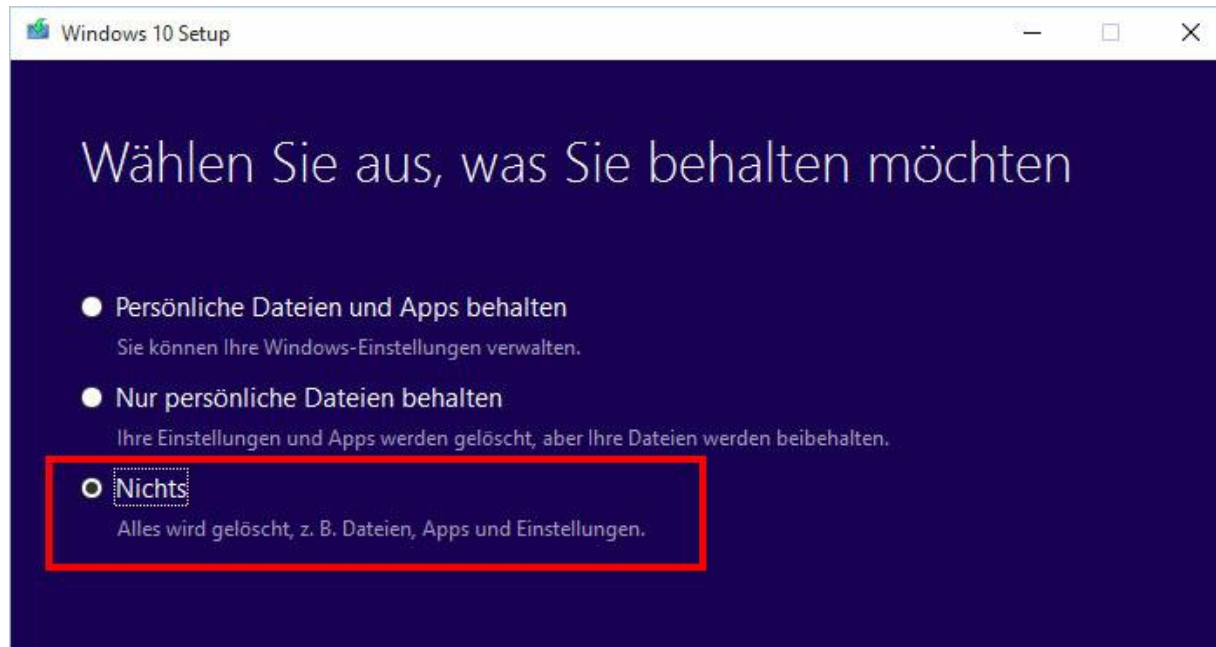


Installation

- Aktivierung
 - Während des Upgrades wird eine Hardwarekennung des Computers generiert
 - Die Aktivierung von Windows 10 erfolgt anhand dieser Computer-spezifischen Kennung
 - -> Das Upgrade muss zwingend einmalig aus einem aktivierten Windows 7/8.1 durchgeführt werden
 - -> Saubere Windows 10 Neuinstallationen sind erst anschließend mit diesem Computer möglich
- Der ursprüngliche Windows 7/8.1 Produkt-Key kann **nicht** zur Installation von Windows 10 verwendet werden

Installation

- Empfohlene Vorgehensweise:
 - Backup wichtiger Dateien und/oder des gesamten Systems anlegen (z.B. mit Tools von Acronis oder Easeus)
 - Beim Upgrade „Nichts behalten“ auswählen



Installation

- Was passiert mit meiner alten Lizenz?
 - ist Basis der Windows 10 Installation
 - -> kann nicht gleichzeitig auf einem anderen Computer verwendet werden
 - ist weiterhin gültig
 - -> kann jederzeit neu installiert werden
 - -> ist nicht an die Hardware gebunden (sofern sie das vorher nicht schon war)
 - -> ist nicht an ein Microsoft-Konto gebunden
 - -> kann bis mindestens Juli 2016 verwendet werden, um Windows 10 auf einem **anderen** (nicht: weiteren) Computer durch den Upgrade-Mechanismus zu verwenden
 - z.B. wenn der geupgradete Computer kaputt geht

Datenschutz / Privatsphäre

- Standardeinstellungen von Windows 10 sollten individuell geprüft werden
 - Verknüpfung des Benutzerkontos mit einem Microsoft-Account
 - Automatische Synchronisierung u.a. von Einstellungen des Desktops, Browserverlauf (Edge) und Positionsverlauf
 - Eindeutige Werbe-Kennung -> Apps und „das Internet“ können den Benutzer wiedererkennen
 - Grundlage für die Verwendung des Windows Stores und anderer Microsoft-Dienste (Cortana, etc.)
 - Empfehlung: Entweder Verwendung eines lokalen Kontos oder Deaktivierung etlicher Synchronisierungseinstellungen

Einstellungen

KONTEN

Einstellung suchen

Ihr Konto

Anmeldeoptionen

Arbeitsplatzzugriff

Familie und weitere Benutzer

Einstellungen synchronisieren

Einstellungen synchronisieren

Synchronisiert Windows-Einstellungen mithilfe von jss@ct.de mit anderen Geräten.

[Wie funktioniert die Synchronisierung?](#)

Synchronisierungseinstellungen

Aus

Einzelne Synchronisierungseinstellungen

Design

Ein

Webbrowsereinstellungen

Ein

Kennwörter

Ein

Spracheinstellungen

Ein

Erleichterte Bedienung

Ein

Weitere Windows-Einstellungen

Ein

Datenschutz / Privatsphäre

- Wichtige Schalter und Häkchen

Datenschutz / Privatsphäre

- Tools zur „komfortablen“ Anpassung kritischer Funktionen in Windows 10
 - Etliche Tools verfügbar, fast alle kommen aus Deutschland
 - -> Empfehlung:
W10Privacy
<http://www.winprivacy.de/download/>

W10Privacy - WIN_10 - v.1.5.1.0

Konfiguration Sprache ?

Datenschutz Suche Netzwerk Explorer Dienste Edge OneDrive Aufgaben Tweaks Firewall Hintergrund-Apps Benutzer-Apps System-Apps !VORSICHT!

- Werbungs-ID für App-übergreifende Erlebnisse deaktivieren
- SmartScreen-Filter für Windows Store-Apps ausschalten
- Versand von Informationen zum Schreibverhalten deaktivieren
- Websites Zugriff auf eigene Sprachliste verweigern
- !Positionserkennung für das gesamte System deaktivieren
- Positionserkennung für angemeldeten Benutzer deaktivieren
- Apps die Verwendung meiner Kamera verweigern
- Apps die Verwendung meines Mikrofons verweigern
- Spracherkennung, Freihand und Eingabe deaktivieren
- App-Zugriff auf den Namen, das Bild und weitere Kontoinfos deaktivieren
- Apps den Zugriff auf meinen Kalender verweigern
- Apps das Lesen oder Senden von Nachrichten (SMS oder MMS) verweigern
- Apps die Verwendung der Funktechnik verweigern
- Deaktiviere App-Zugriff auf ungekoppelte Geräte
- Feedback deaktivieren
- !Diagnose- und Nutzungsdaten auf <minimal>
- !Deaktiviere die Verwendung der Kamera im Sperrbildschirm
- !Deaktiviere den AutoLogger
- !Deaktiviere den Inventory Collector
- !Deaktiviere Option der Kennwortanzeige
- !Deaktiviere Internetzugriff des Windows Media Digital Rights Managements (DRM)
- !Blockiere Microsoft-Server, zu denen Telemetrie-Informationen gesandt werden

Empfohlene Einstellung, nahezu keine Nebenwirkungen.

Bedingt empfohlen, ist im Einzelfall zu prüfen!

Eingeschränkt empfohlen, kann negative Auswirkungen auf das System haben!

Einstellungen mit vorangestelltem Ausrufezeichen erfordern administrative Rechte!

Geänderte Einstellungen setzen

Beenden

Gefällt Dir das Programm?
Unterstütze die Weiterentwicklung!

Spenden

Alternativen

- Ältere Versionen von Windows
- Kriterium 1: Support-Ende

Version	Support-Ende	Kommentar
Windows XP (SP3)	8. April 2014	
Windows Vista (SP2)	11. April 2017	Aktuelle Versionen von Office nicht lauffähig
Windows 7 (SP1)	14. Januar 2020	
Windows 8	30. Oktober 2015	Upgrade auf 8.1 nötig
Windows 8.1	10. Januar 2023	
Windows 10 RTM	14. Oktober 2025	Betrifft nur die derzeitige Form von Windows 10

Alternativen

- Ältere Versionen von Windows
- Kriterium 2: Unterstützung moderner Hardware
 - DirectX 12
 - Neue Befehlssätze werden idR nicht mehr für alte Betriebssysteme nachgerüstet, z.B.:
 - Unterstützung von SpeedShift von Intel Core-i 6xxx („Skylake“ CPUs) nur ab Windows 10
 - „TRIM“-Befehl für Solid-State-Disks(SSDs) nur ab Windows 7, unter Vista/XP nicht unterstützt
 - -> Alter Computer mit altem Betriebssystem: OK
 - -> Neuer Computer mit neuem Betriebssystem: OK
 - -> Neuer Computer mit altem Betriebssystem: ?

Alternativen

- Linux
 - Freie Software -> „kostenlos“
 - Inzwischen gute Hardware-Unterstützung
 - Für Desktop-Computer zu empfehlen
 - Distributionen für verschiedene Zielgruppen verfügbar, z.B.:
 - Einsteiger: Mint oder Ubuntu
 - Fortgeschrittene: openSUSE oder Fedora
 - Experte: Arch oder Gentoo
 - Paradigmenwechsel, Zeitaufwand
 - **Give it a try!**



Weitere Informationen

- Quellen:

- http://bilder2.n-tv.de/img/incoming/crop15780781/6514993340-clmg_16_9-w680/Windows-95-Bill-Gates.jpg
- http://wincom.blob.core.windows.net/documents/Win10CompareTable_de-de.pdf
- <http://winsupersite.com/windows-10/windows-10-upgrade-paths>
- c't Ausgabe 17/2015
- c't Ausgabe 20/2015
- <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Windows-10-Datensammelwut-beherrschen-2774941.html>
- <http://windows.microsoft.com/de-de/windows/lifecycle>
- <http://www.heise.de/newsticker/meldung/IDF-2015-Stromsparen-mit-Skylake-2785645.html>
- <http://www.planet3dnw.de/vbulletin/threads/419658-Windows-10-Informationen-Erfahrungen-und-Hilfe-Links-in-Post-1>

Weitere Informationen

- Newsportale und Communities:
 - www.heise.de
 - www.thurrot.com
 - www.winfuture.de
 - www.planet3dnow.de
 - www.golem.de