



# Windows Client – Installation Windows 10

# Agenda

- Kennen der Windows 10 Editionen
- Kennen der Installationsvoraussetzungen
- Installationsoptionen
- Ablauf Installation
- Upgrade vs. Neuinstallation
- Aktivierung

# Windows 10 Editionen

Edition	Consumer	Verfügbarkeit
Windows 10 Home	Private Nutzung	Alle
Windows 10 Pro	Kleine und mittelgroße Unternehmen, fortgeschrittene Benutzer	Alle
Windows 10 Enterprise	Große Unternehmen	Nur für Volumenlizenzkunden erhältlich.
Windows 10 Enterprise LTSC	Große Unternehmen	Nur für Volumenlizenzkunden erhältlich.
Windows 10 Education	Schulpersonal, Administratoren, Lehrer und Schüler/Studenten	Nur für Volumenlizenzkunden aus dem akademischen Bereich erhältlich.
Windows 10 Mobile	Für Benutzer kleinerer, mobiler Touchscreen-Geräte wie Smartphones und kleine Tablets gedacht.	Alle
Windows 10 Mobile Enterprise	Smartphones und kleine Tablets von Geschäftskunden	Nur über Volumenlizenzierung erhältlich

# Windows 10 Editionen im Vergleich

Features	Home	Pro	Enterprise	Education
Continuum für Smartphones <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓
Cortana <sup>2</sup>	✓	✓	✓	
Windows Freihandeingabe <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓
Startmenü und Live-Kacheln	✓	✓	✓	✓
Tabletmodus	✓	✓	✓	✓
Sprache, Stift, Touch und Gesten <sup>4</sup>	✓	✓	✓	✓
Microsoft Edge	✓	✓	✓	✓

# Windows 10 Editionen im Vergleich

## × Verwaltung und Bereitstellung

Verbesserte Funktionen für die Verwaltung und Bereitstellung von Geräten und Apps

Features	Home	Pro	Enterprise	Education
Gruppenrichtlinie		✓	✓	✓
Verwaltung mobiler Geräte <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓
DirectAccess			✓	✓
AppLocker			✓	✓
Enterprise State Roaming mit Azure Active Directory <sup>6</sup>		✓	✓	✓
Windows Store für Unternehmen <sup>7</sup>		✓	✓	✓
Zugewiesener Zugriff		✓	✓	✓
Verwaltete Benutzeroberfläche			✓	✓
Dynamische Bereitstellung		✓	✓	✓
Microsoft Application Virtualization (App-V) <sup>8</sup>			✓	✓
Microsoft User Environment Virtualization (UE-V)			✓	✓
Windows Update	✓	✓	✓	✓
Windows Update for Business		✓	✓	✓
Konfiguration für freigegebenen PC		✓	✓	✓
Take a Test		✓	✓	✓

## × Sicherheit

Bietet wesentliche Sicherheitsfunktionen, System- und App-Updates sowie die Kompatibilität, die Sie für den Schutz Ihrer Geräte und Infrastruktur vor modernen Gefahren benötigen

Features	Home	Pro	Enterprise	Education
Windows Hello <sup>9</sup>	✓	✓	✓	✓
Windows Hello-Begleitgeräte <sup>10</sup>	✓	✓	✓	✓
Windows-Datenschutz <sup>11</sup>		✓	✓	✓
Geräteverschlüsselung <sup>12</sup>	✓	✓	✓	✓
BitLocker <sup>13</sup>		✓	✓	✓
Credential Guard <sup>14</sup>			✓	✓
Device Guard			✓	✓
Trusted Boot	✓	✓	✓	✓
Windows-Dienst zum Nachweis des Gerätezustands <sup>15</sup>	✓	✓	✓	✓

# Windows 10 Editionen im Vergleich

✕ Windows-Grundlagen Kernfeatures in Windows				
Features	Home	Pro	Enterprise	Education
Domänenbeitritt		✓	✓	✓
Domänenbeitritt zu Azure Active Directory mit einmaliger Anmeldung zu Cloud-gehosteten Apps <sup>16</sup>		✓	✓	✓
Enterprise Mode Internet Explorer (EMIE)		✓	✓	✓
Remotedesktop		✓	✓	✓
Hyper-V-Client		✓	✓	✓
Windows to Go			✓	✓
BranchCache			✓	✓

# Installationsvoraussetzungen

empfohlene Hardwaremindestanforderungen

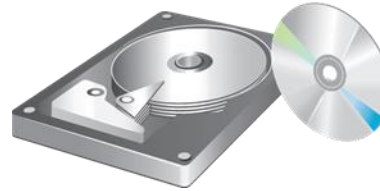
- Prozessor: 1 GHz oder schneller
- Arbeitsspeicher: mind. 1 GB (32-bit) oder mind. 2 GB (64-bit)
- Festplatte: mind. 16 GB (32-bit) oder mind. 20 GB (64-bit)
- Videokarte: DirectX 9-Grafikkarte mit einem Windows Display Driver Model (WDDM)-Treiber

Feature-spezifische Anforderungen

- Windows Hello: biometrische Hardware
- gesicherter Startprozess: UEFI Bios
- Bitlocker: TPM-Chip
- Hyper-V: 64-bit Prozessor, SLAT, mind. 4 GB Arbeitsspeicher

# Installationsoptionen

- optisches Medium



- USB-Speicherstick



- Windows-Bereitstellungsdienste





# Bereitstellungstools WADK

Tool	Funktion
ACT	Überprüfen und Verringern von Anwendungskompatibilitätsproblemen
DISM	Erfassen, Implementieren, Warten und Verwalten von Windows-Images
Windows SIM	Erstellen und Bearbeiten von Antwortdateien für die unbeaufsichtigte Installation
Windows PE	minimales Betriebssystem für die Bereitstellung von Windows
ICD	Anpassen von Images und Erstellen von Bereitstellungspaketen
USMT	Migrieren von Benutzereinstellungen

# Installation



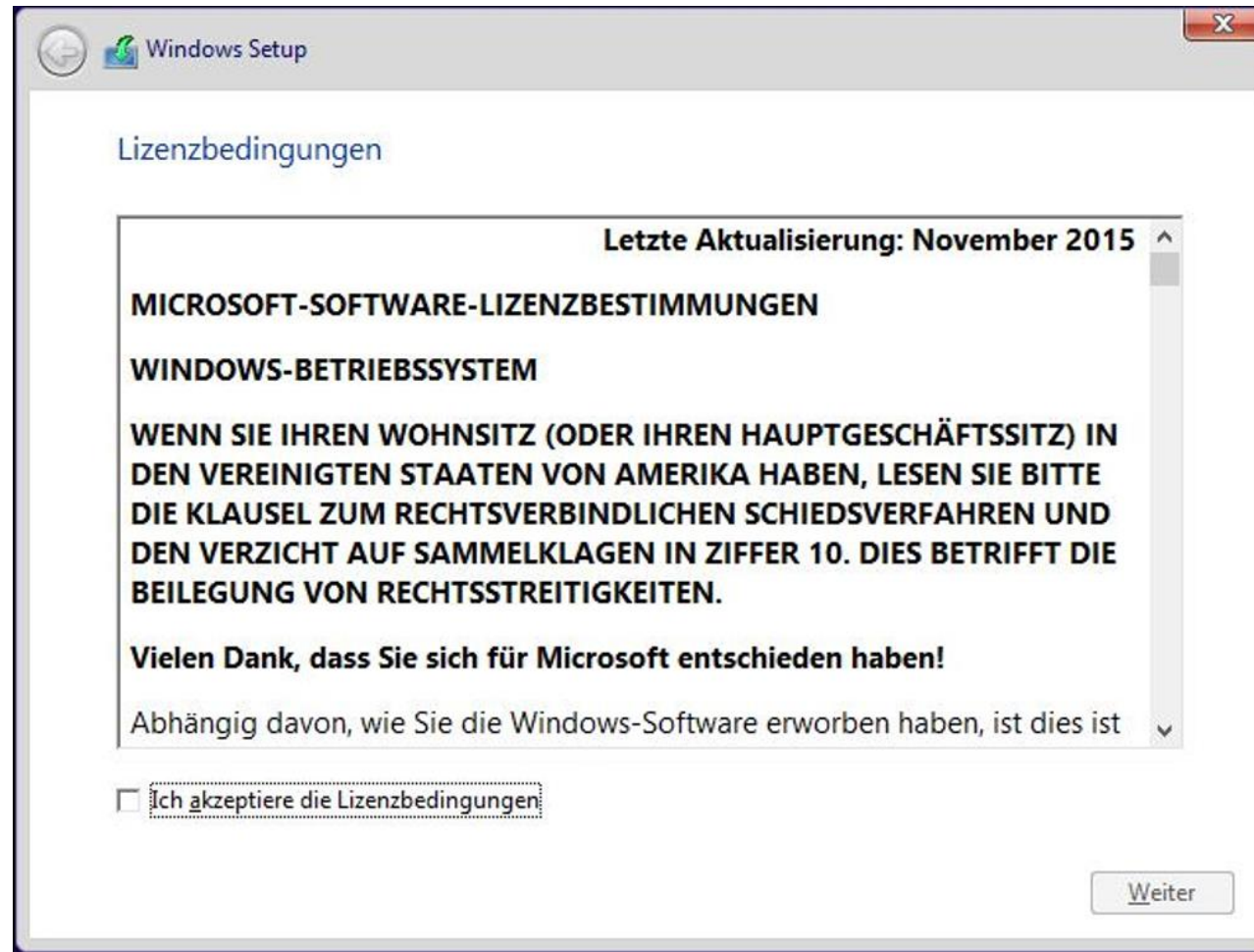
# Installation



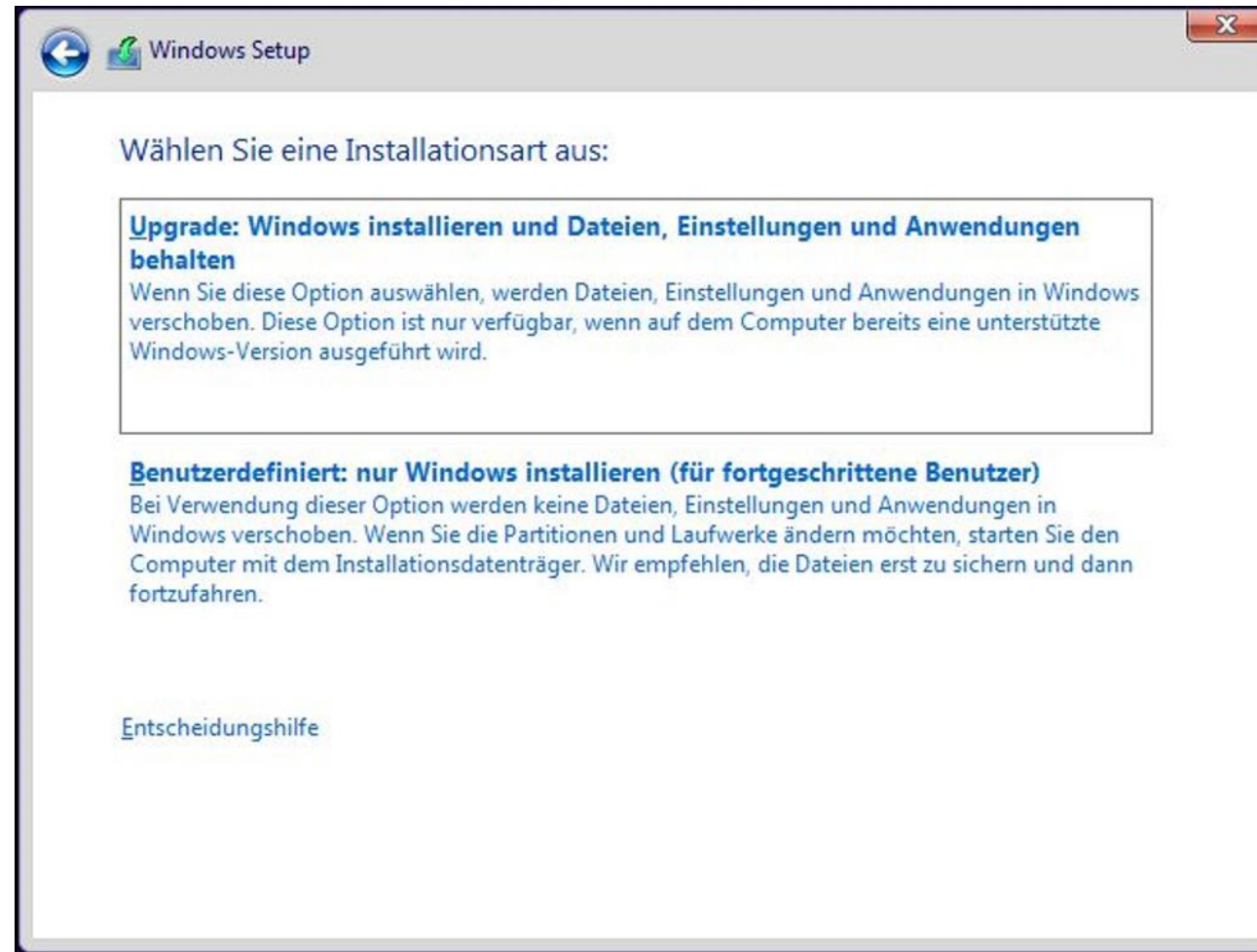
# Installation



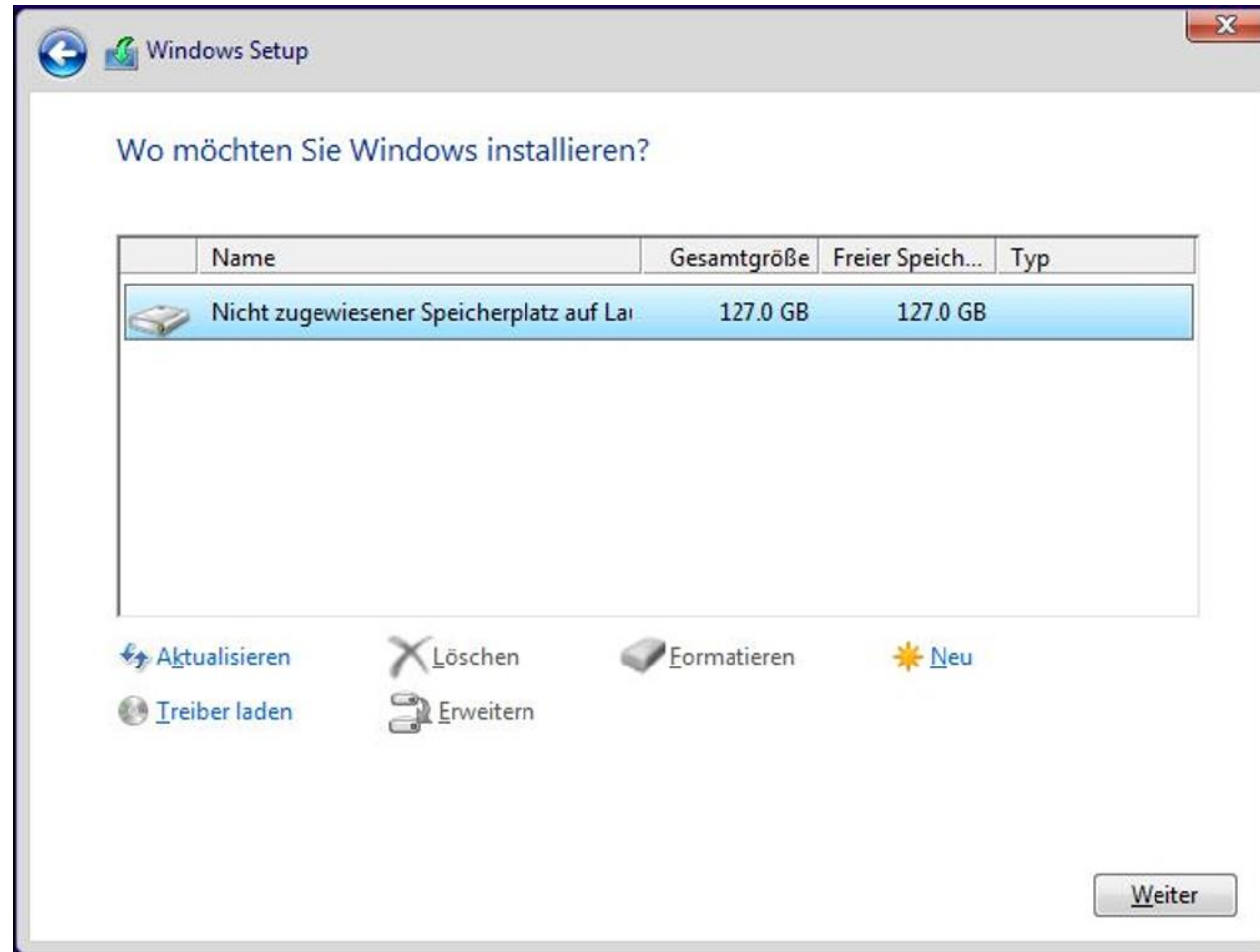
# Installation



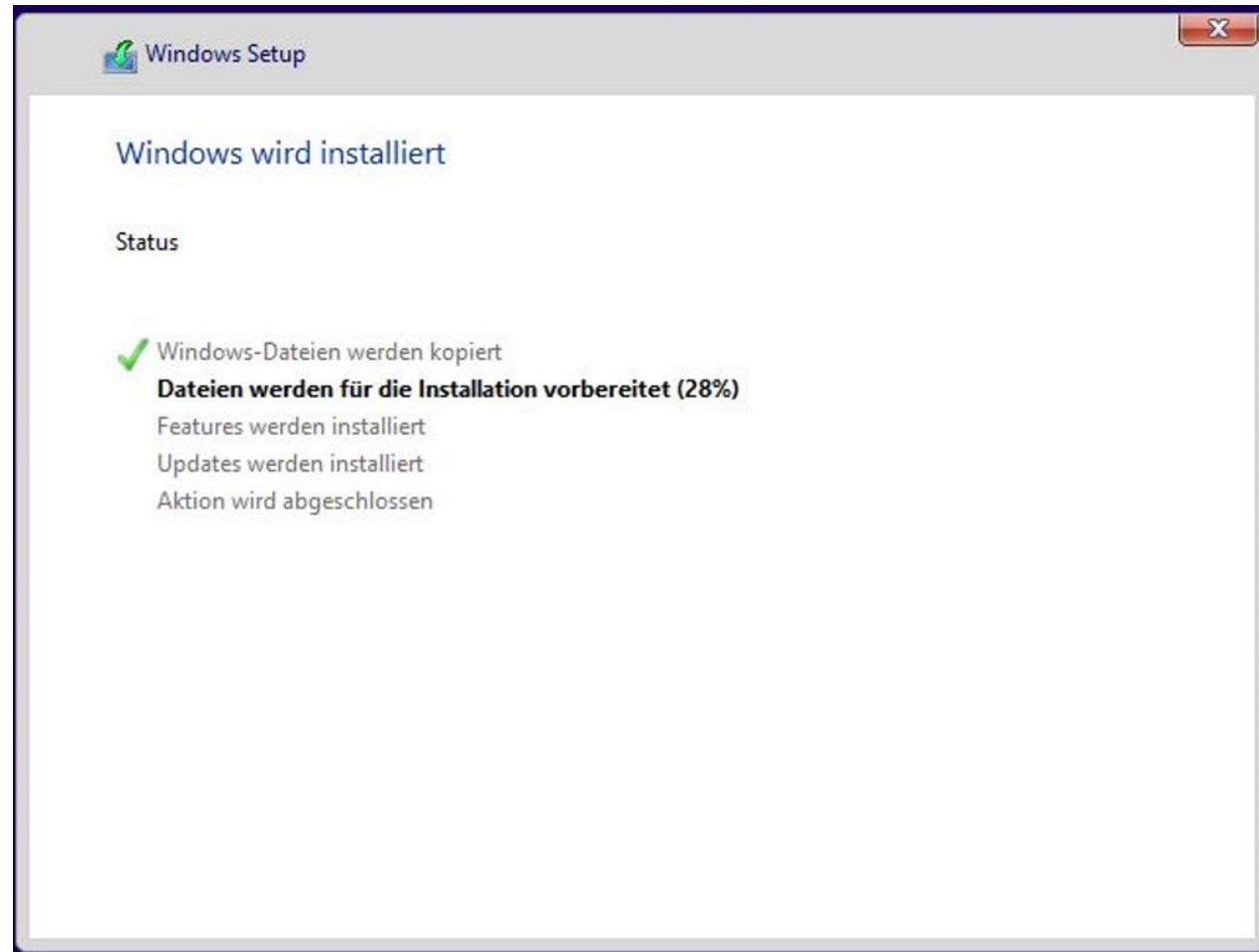
# Installation



# Installation

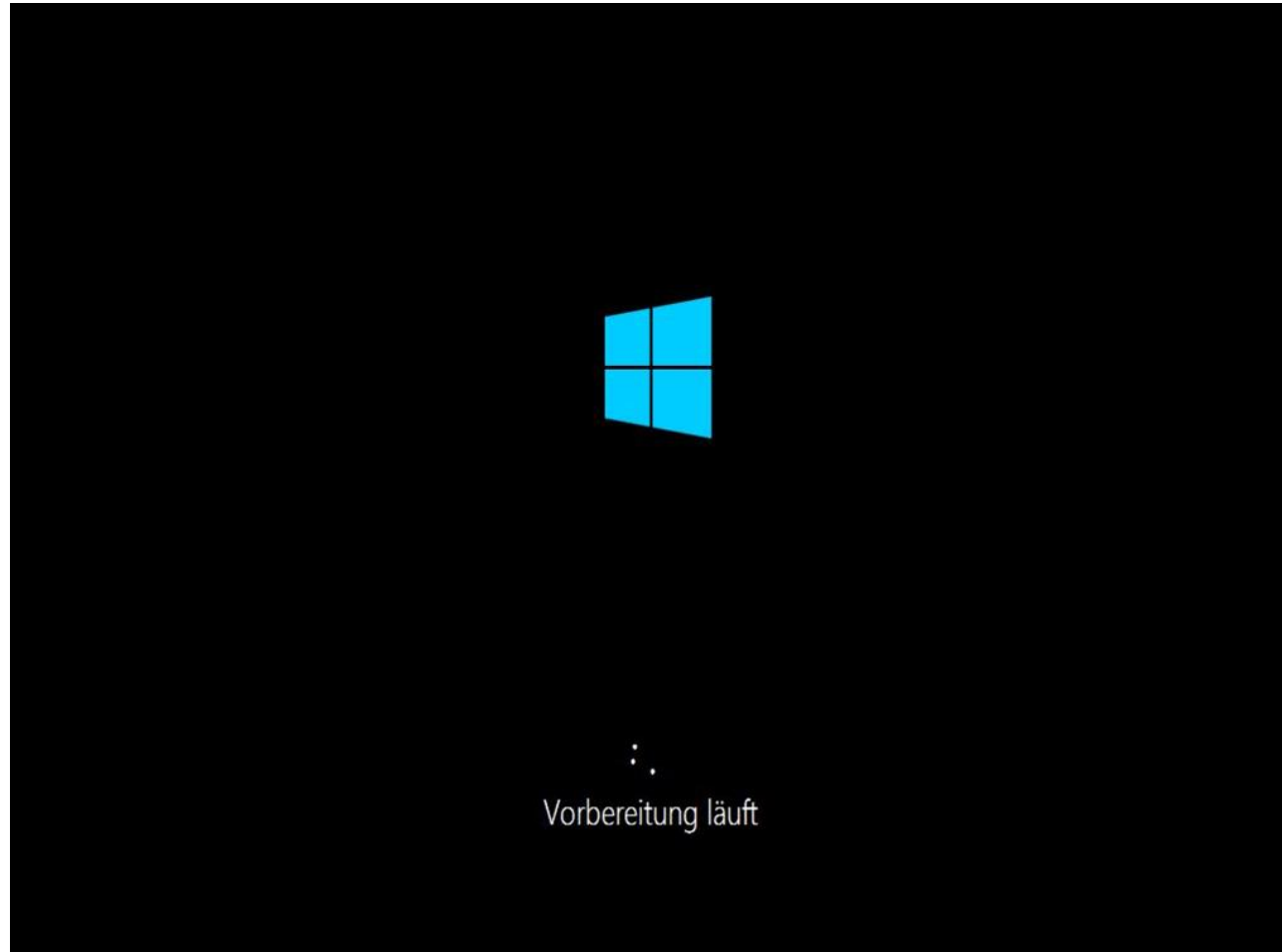


# Installation





# Installation



# Installation

## Schnell einsteigen

Sie können die Einstellungen jederzeit ändern (scrollen Sie, um weitere Einstellungen anzuzeigen). Wählen Sie „Express-Einstellungen verwenden“ für folgende Aufgaben:

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), das Aktivieren von „Mein Gerät suchen“ und die Personalisierung der Benutzerumgebung mithilfe der Werbe-ID erlauben. Einige Positionsdaten zur Verbesserung der Positionsdienste an Microsoft und vertrauenswürdige Partner senden.

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.

Weitere Informationen

Einstellungen anpassen



Express-Einstellungen verwenden



# Installation

Konto für diesen PC erstellen

Wenn Sie ein Kennwort verwenden möchten, dann wählen Sie ein Kennwort aus, das leicht zu merken, aber von anderen schwer zu erraten ist.

Von wem wird dieser PC genutzt?

Achten Sie auf Sicherheit.

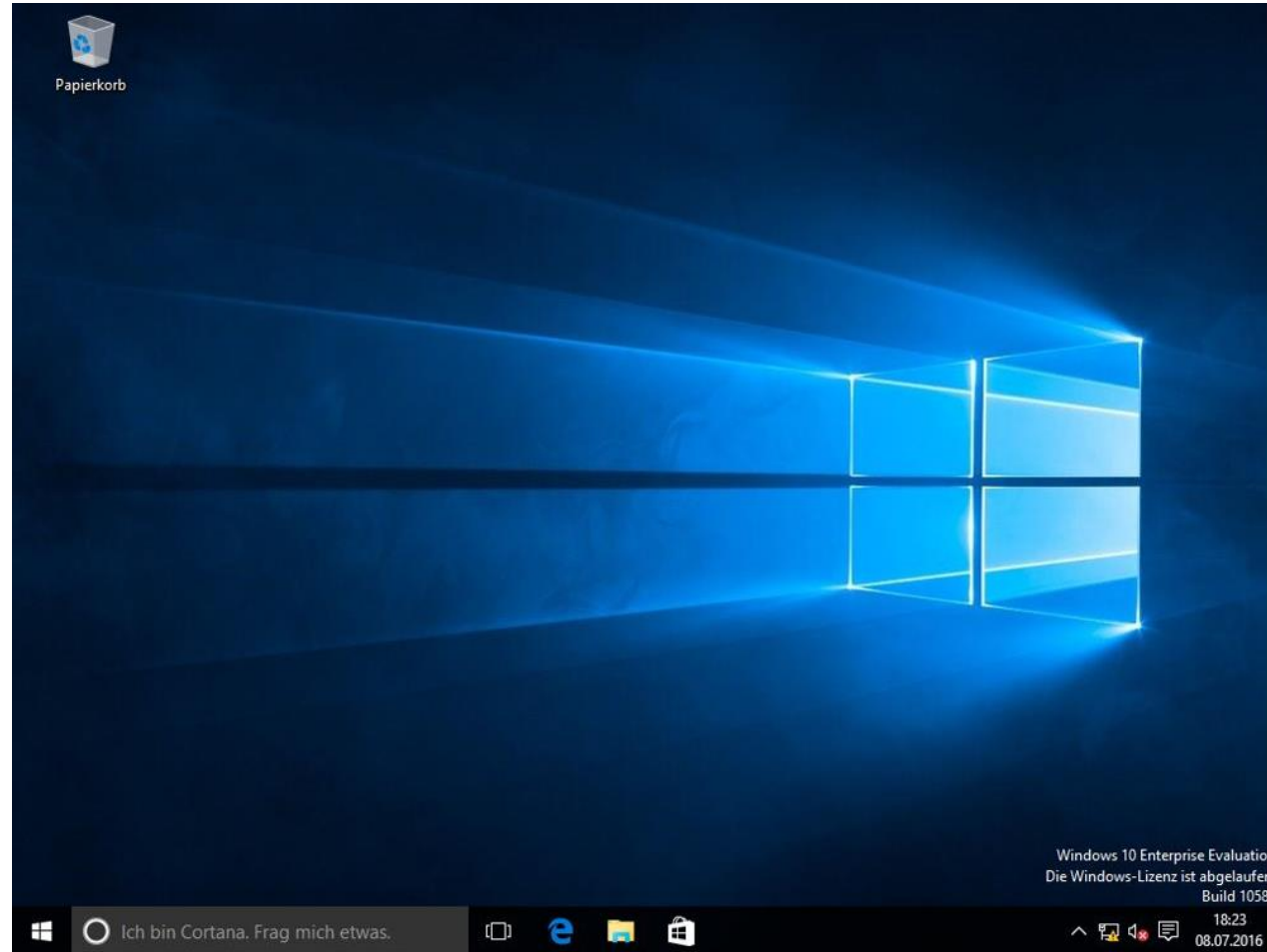
# Installation

Wir bereiten alles für Sie vor.

# Installation

Zahlreiche großartige Features warten auf Sie.

# Installation



# Aktivierung

- Die Aktivierung bestätigt den Produkt- und den Product Key-Status
- Die Aktivierung verbindet den Product Key mit einer Installation auf einem spezifischen Gerät:
  - Gewährleistet Softwareintegrität
  - Bietet alle Updates und vollen Support
  - Einhaltung der Lizenzbestimmungen
- Bei Änderung der Hardware ist eine Neuaktivierung erforderlich
- Drei gebräuchliche Aktivierungsmethoden:
  - Retail
  - OEM
  - Microsoft Volume Licensing (Volumenaktivierung)

# Upgrade-Pfade

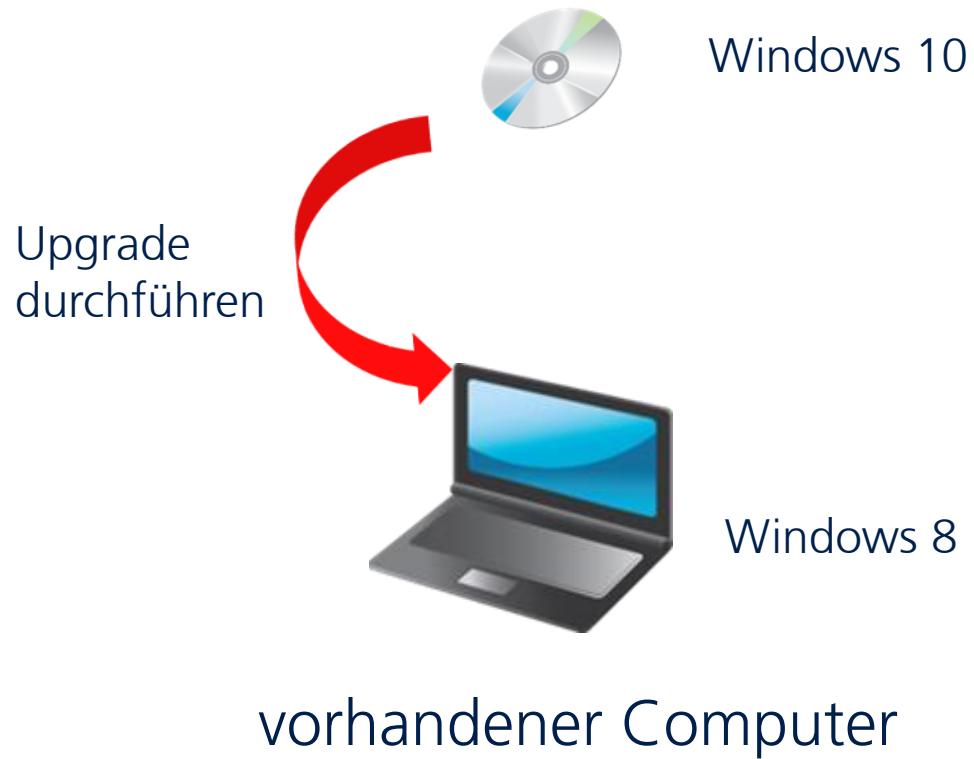
Direktes Upgrade auf Windows 10 wird unterstützt von

- Windows 7 SP1
- Windows 7 RTM
- Windows 8
- Windows 8.1 Upgrade
- Windows 8.1 RTM
  
- durch das Upgrade können Features entfernt werden
- Upgrade nur aus ausgeführtem ursprünglichen Betriebssystem heraus
- nur von Installations-DVD

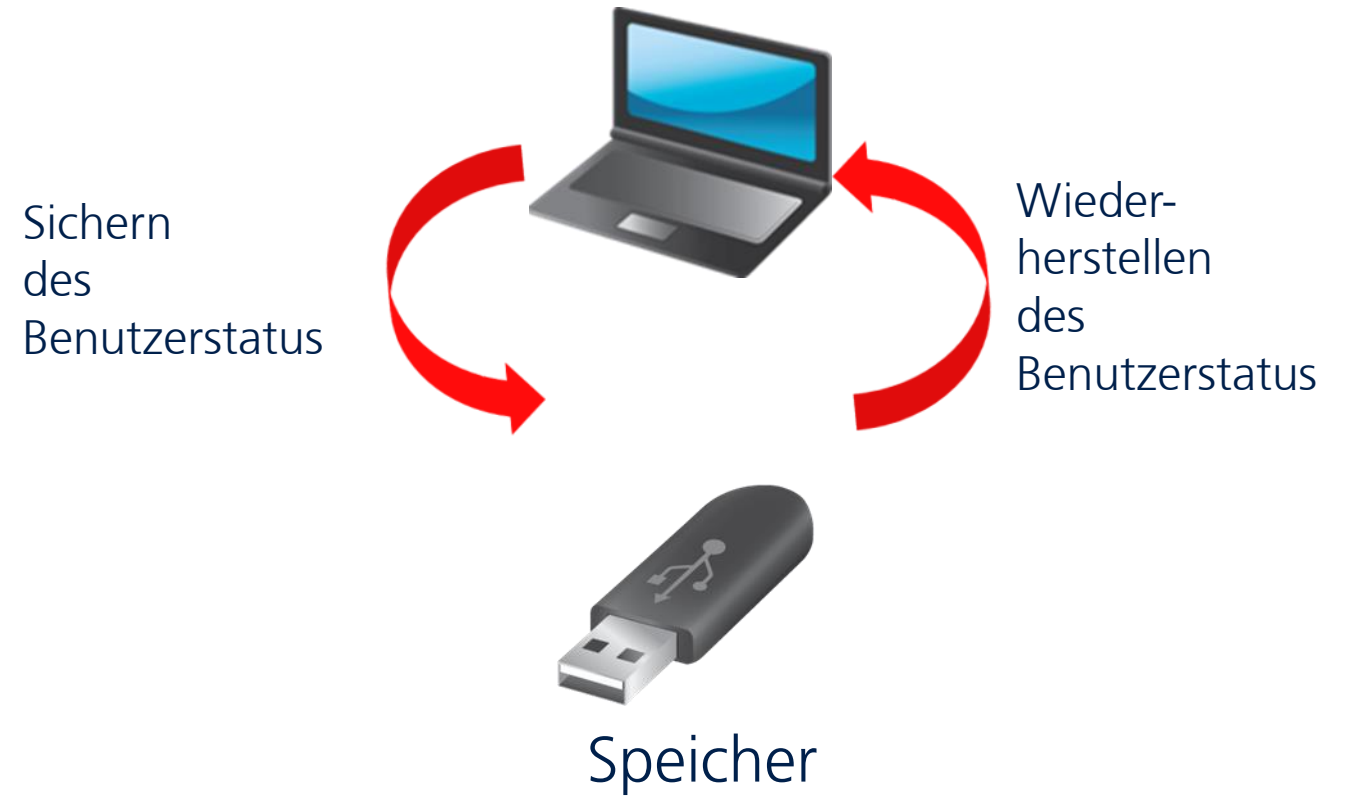


# Upgrade oder Migration

## Direktes Upgrade



## Migration Quell- und Zielcomputer



# Direktes Upgrade

## Vorteile

- Benutzer- und Anwendungseinstellungen sowie Dateien bleiben erhalten
- Installierte Anwendungen bleiben erhalten
- kein zusätzlicher Speicherplatz für Migrationsdateien nötig
- alle Einstellungen bleiben erhalten
- Rollback ist bei Problemen möglich

## Nachteile

- beibehaltene Anwendungen funktionieren möglicherweise nach dem Upgrade nicht mehr richtig
- beibehaltene Dateien oder Einstellungen können Leistungs- und Sicherheitsprobleme verursachen
- Erlaubt keine Änderung der Edition
- Ist ausschließlich bei unterstützten Betriebssystemen verfügbar
- Der Computer muss die Mindest-Hardware-Anforderungen erfüllen

# Migration

## Vorteile

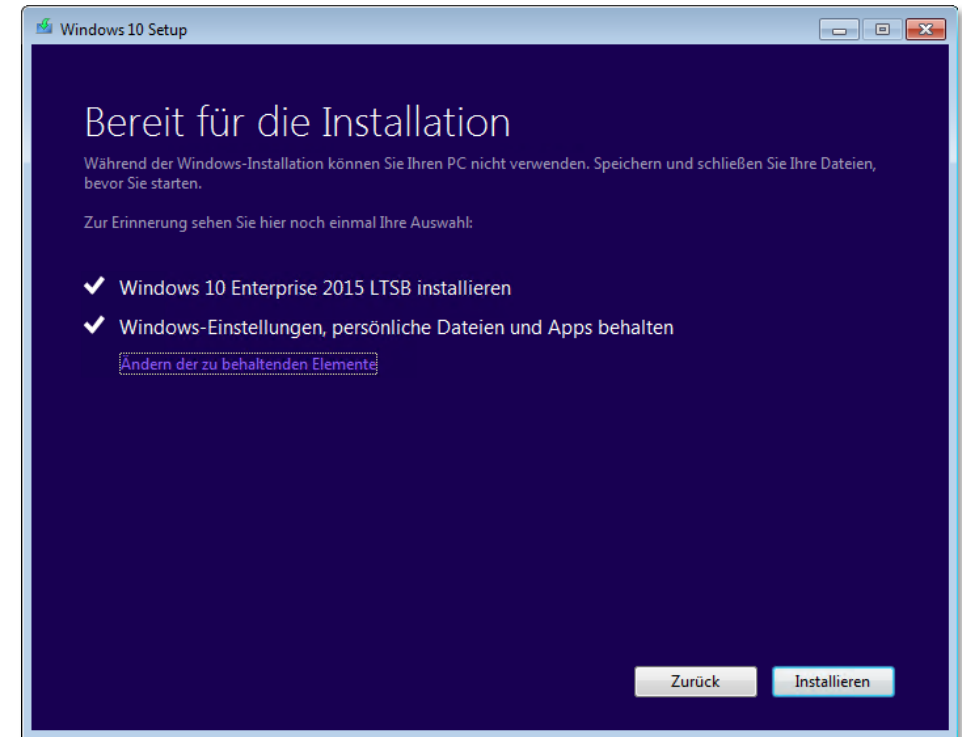
- Editionswechsel ist möglich
- Versionswechsel vorhandener Software ist möglich
- neue Installation ohne Probleme vorheriger Installation
- eventuell vorhandene Schadsoftware wird nicht übernommen

## Nachteile

- Migrationstools müssen benutzt werden
- Konfiguration des neuen Systems muss durchgeführt werden
- Anwendungssoftware muss vor der Wiederherstellung installiert werden
- Daten und Einstellungen müssen migriert werden
- höhere Planungsaufwand
- zeitlicher Aufwand, Arbeitsausfall

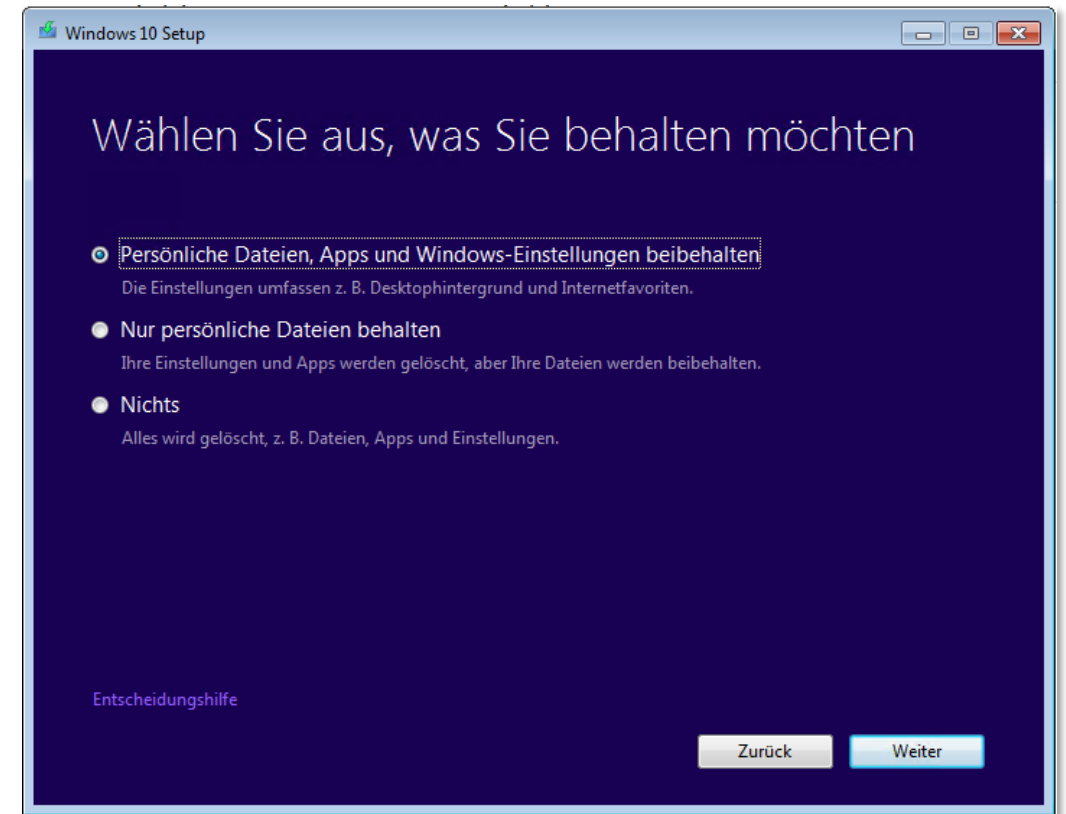
# Upgrade

- Upgrade mit ISO des Media Creation Tool



# Upgrade

- Anpassen des Upgrade
- Direktes Upgrade
  - Persönliche Dateien, Apps und Windows-Einstellungen
- Aktualisierung
  - Nur persönliche Dateien behalten
- Neuinstallation
  - Nichts wird behalten



# Migration der Benutzerdaten und Einstellungen

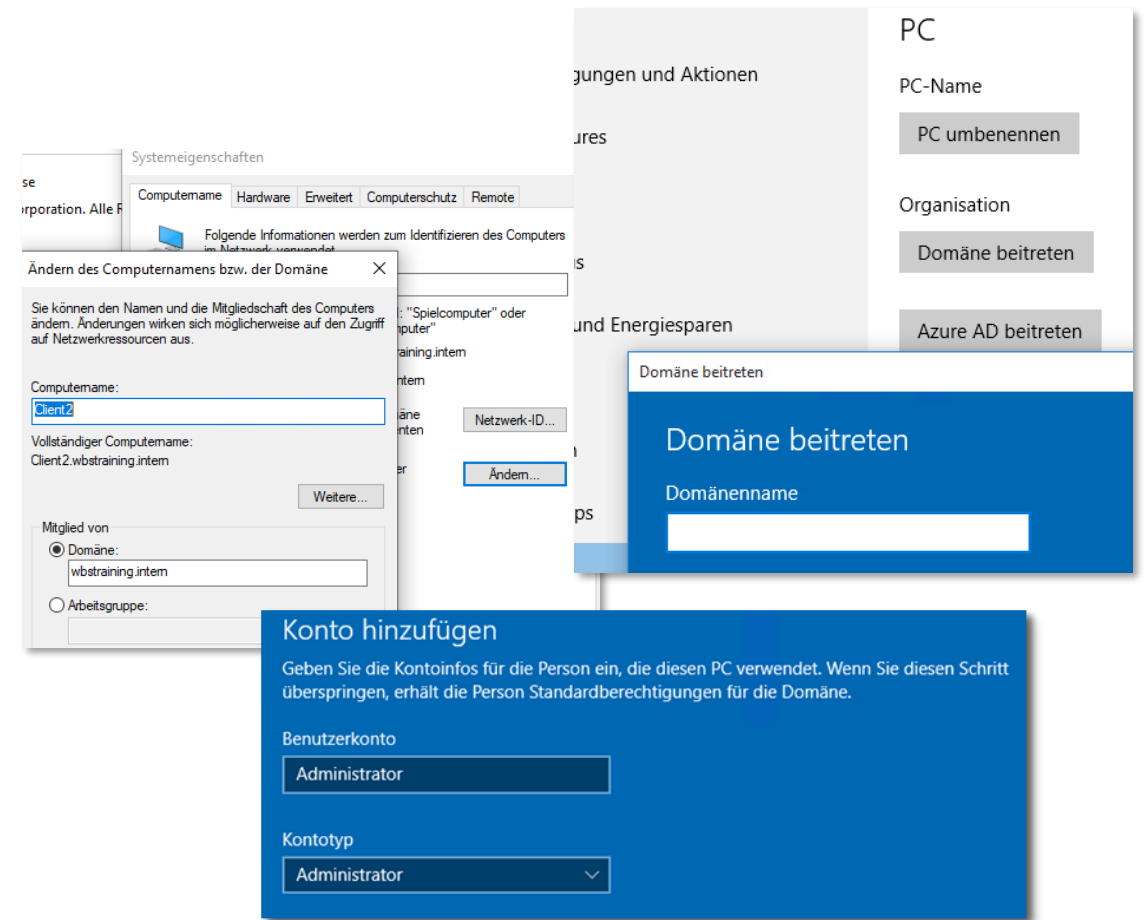
- Daten und Einstellungen des Benutzers sind von den installationsspezifischen Daten des Betriebssystems getrennt
- Benutzerstatus setzt sich zusammen aus:
  - Benutzereinstellungen
  - Benutzerregistrierung
  - Benutzerdaten
  - Anwendungsdaten
- USMT skriptfähiges Befehlszeilentool das eine anpassbare Migration des Benutzerstatus ermöglicht

# Windows Easy-Transfer (USMT)

- Komponente des WADK
- Easy-Transfer (migwiz.exe) ist in Windows 10 nicht mehr enthalten
- Regeldateien enthalten Regeln für Migration
  - Migdocs.xml – Regeln zur Migration von Dokumenten
  - Migapp.xml – Regeln zur Migration von Anwendungseinstellungen
  - Miguser.xml – Regeln zur Migration von Benutzerdaten und –profilen
  - Config.xml – anpassbare Datei zum Ausschließen von Daten
- Scanstate <Pfad> /i:miguser.xml (migdocs.xml, migapp.xml)
  - speichert die Daten
- Scanstate /genconfig:config.xml
  - erzeugt die Konfigurationsdatei
- Loadstate <Pfad> /i:miguser.xml (migdocs.xml, migapp.xml)
  - stellt die Daten wieder her

# Domäne beitreten

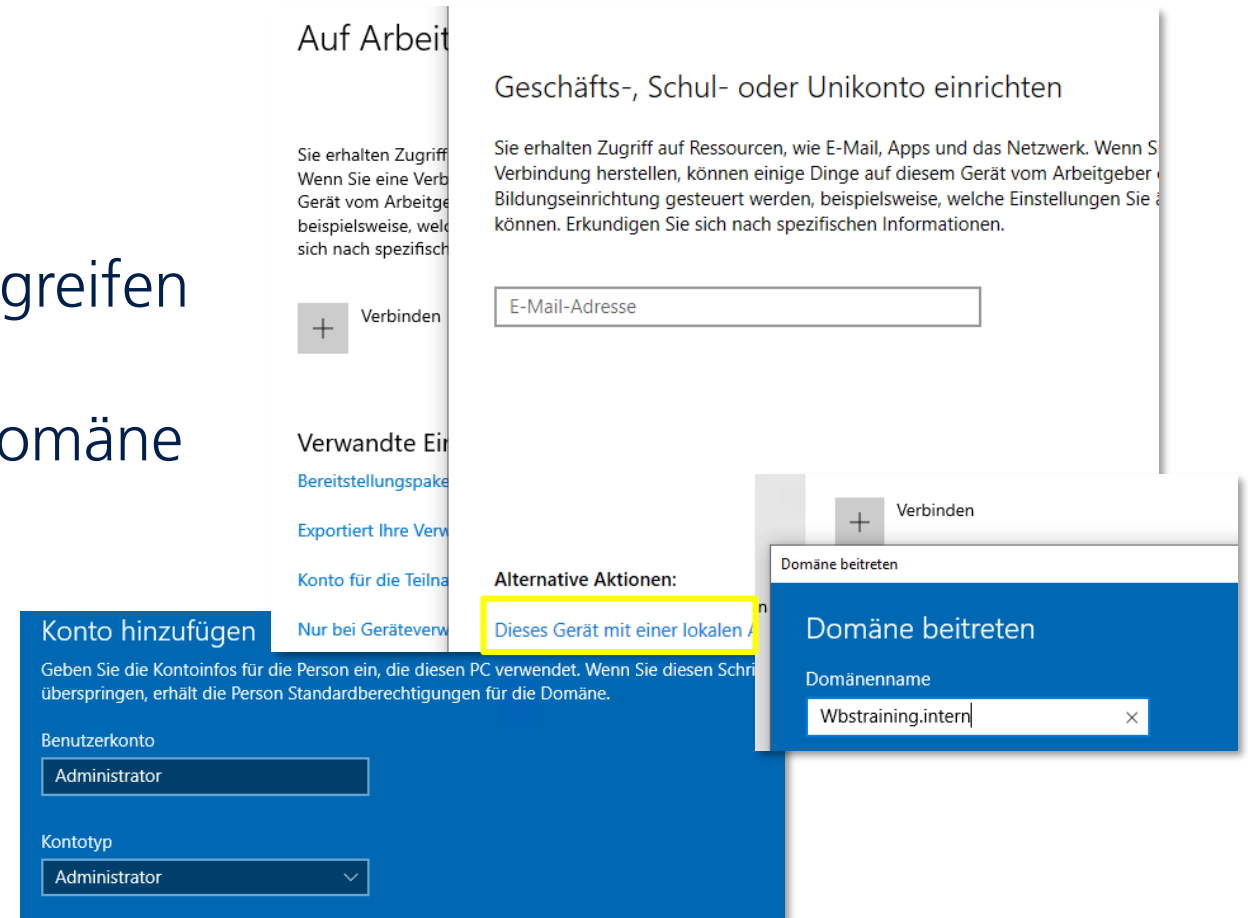
- Einstellungen
  - Info
  - Organisation
  - Domäne beitreten
    - Domäne angeben
    - Konto lokal zuordnen





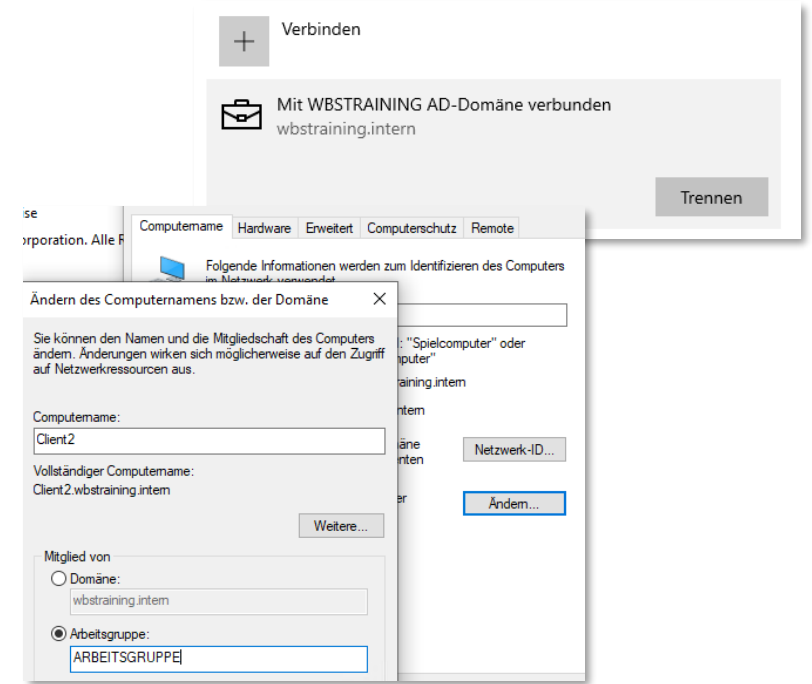
# Domäne beitreten Windows 10 Version 1803

- Einstellungen
  - Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen
  - Verbinden
  - Dieses Gerät mit einer lokalen Domäne verbinden
  - Konto lokal zuordnen



# aus einer Domäne austreten

- Einstellungen
  - Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen
  - Verbindung auswählen > Trennen
- System > Computernamen
  - Ändern
  - Name der Arbeitsgruppe angeben





**VIELEN DANK  
FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT!**