

To be the fittest  
... mit innovativen IT-Infrastrukturen



Was bringt Windows 10  
für Ihr Unternehmen?



# Mindmap als Agenda

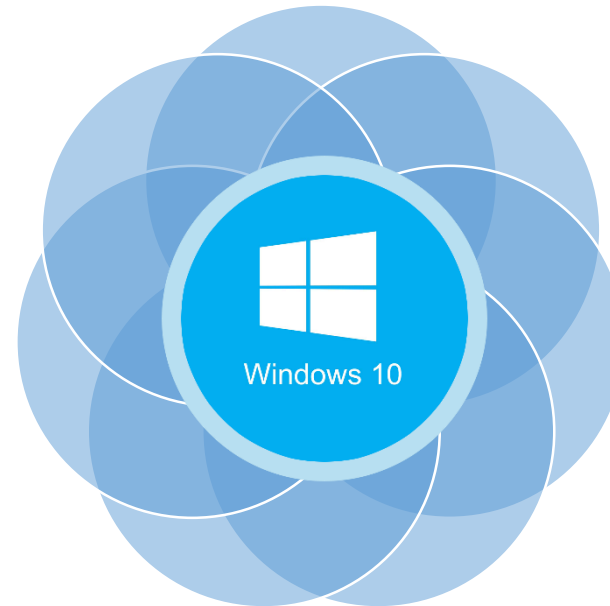
Typische Fragen bei der Einführung eines neuen Betriebssystems:

## User Experience

„Muss ich schon wieder ein neues Betriebssystem lernen?“

## Management

„Und wer kümmert sich darum?“



## Sicherheit und Support

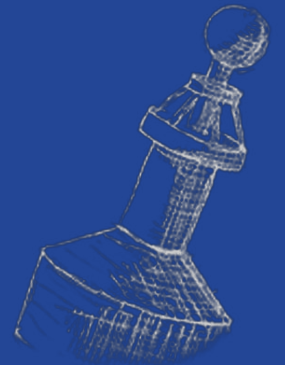
„Ist das auch sicher?“

## Kompatibilität

„Funktioniert das dann auch?“



# User Experience

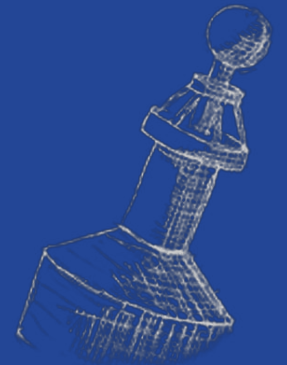


# 1. User Experience

- Keine ModernUI mehr! – Konzept der einheitlichen Oberfläche von Mobilgeräten und Desktopgeräten überholt
- Vollwertiges Startmenü
- Noch schnellerer Bootvorgang
- Suche umfassender, in Taskleiste integriert
- Explorer (Bibliotheken ausblendbar, Ansicht erweitert)
- Edge Browser (sicherer, schneller, effektiv)
- Integration von OneDrive for Business, dazu passende Business-Pläne für Office 365



# Security & Support



## 2. Security und Support - Support

Client-Betriebssystem	Ablauf des Basic Supports	Ablauf des erweiterten Supports
Windows XP (SP3) Verkaufsstart: 31.12.2001	14. September 2009	08. April 2014
Windows Vista (SP2) Verkaufsstart: 30.01.2007	10. April 2012	11. April 2017
Windows 7 (SP1) Verkaufsstart: 22.10.2009	13. Januar 2015 Seit 31. Oktober 2016 keine Vorinstallation mehr	14. Januar 2020
Windows 8.1 Verkaufsstart: 30.10.2012	9. Januar 2018	10. Januar 2023
Windows 10 Verkaufsstart: 29.07.2015	13. Oktober 2020	14. Oktober 2025

## 2. Security und Support – Security Features I

- Bitlocker Verschlüsselung – neue Features:
  - Einfaches Management:
    - Bitlocker Assisten, manage-bde, Gruppenrichtlinien, PowerShell oder WMI
  - Support von Azure Active Directory
  - DMA-Portschutz
  - XTS-AES Verschlüsselung (empfohlen nur für feste Datenträger)
  - Neue Gruppenrichtlinien

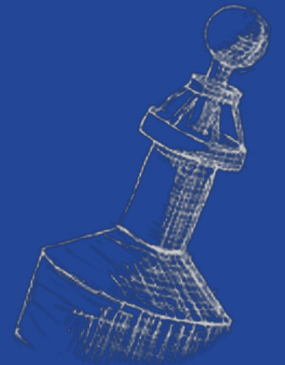
## 2. Security und Support – Security Features II

- Device Guard
  - Ausführung nur von signiertem Code
  - Voraussetzungen:
    - Windows10 Enterprise x64
    - UEFI Firmware Version 2.3.1 oder höher
    - „Sicherer Start“
    - Virtualisierungserweiterung AMD-V oder Intel VT-x
  - Signaturmöglichkeiten:
    - Windows Store Veröffentlichungsprozess
    - Eigenes Zertifikat oder PKI
    - Öffentliche Signaturestelle
    - Webdienst von Microsoft





# Kompatibilität



## 4. Kompatibilität

- Aktuelle Hardware wird zukünftig nur noch mit Windows 10 angeboten und voll unterstützt.
- Internet Explorer 11 ist die seit Januar 2016 einzige unterstützte Version
- Pentium D wird nicht mehr unterstützt☹
- Kein Media Center mehr☹
- Anwendungen können nahezu ohne Probleme von Windows 7 und 8 auf Windows 10 übernommen werden:

<http://www.readyforwindows.com>



# Management



## 5. Management – Deployment Tools

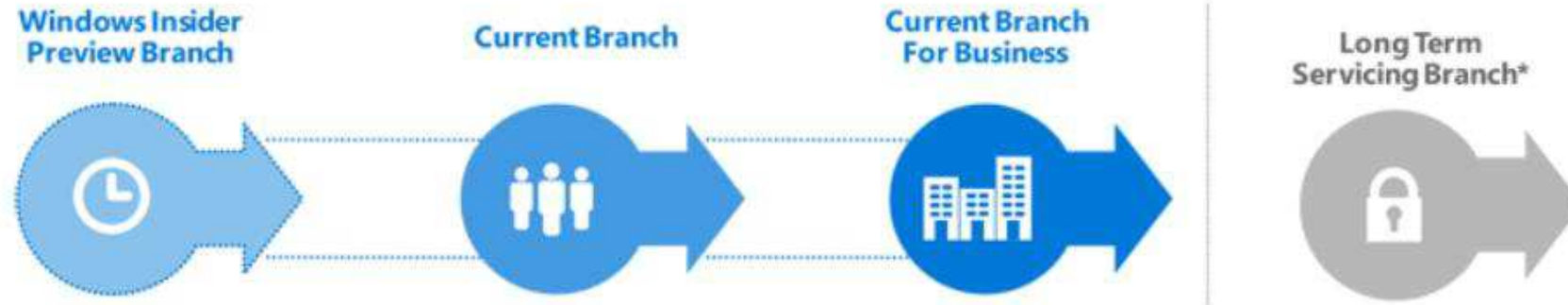
- Umfangreiche und kostenlose Tools zur Vorbereitung und Verteilung von Windows 10
  - Windows ADK: Assessment and Deployment Kit
    - Bereitstellungstools
    - Windows Preinstallation Environment (Windows PE)
    - Migrationstool für den Benutzerstatus (USMT) etc.
  - Windows ICD: Imaging and Configuration Designer
    - Image Provisioning – leicht gemacht
    - ADK-Tools werden vorausgesetzt

## 5. Management – Feature Updates

### Windows-as-a-Service

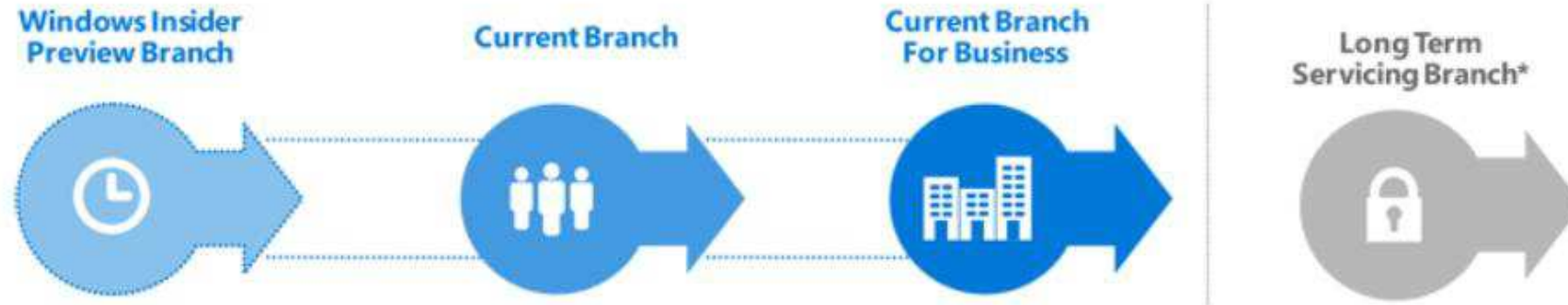
- Regelmäßige Feature Updates lösen die Service-Packs ab
  - Etwa zweimal pro Jahr (März und September)
  - Anniversary Update: August 2016
  - Letztes Update: Creators Update April 2017
  - Nächstes Update: Fall Update September 2017
- Einführung der Servicing-Branches
  - Klassifizierung und Einteilung der Rechner nach Update-Zyklen

## 5. Management – Branches I



- **Windows-Insider-Programm:** Um neue Features vor der Veröffentlichung kennenzulernen, Feedback zu diesen neuen Features zu geben und die Kompatibilität mit vorhandenen Programmen und vorhandener Hardware vorab zu überprüfen, können wenige PCs den Windows-Insider-Programmzweig nutzen. Dabei handelt es sich in der Regel um dedizierte Testcomputer für IT-Tests, sekundäre PCs von IT-Administratoren und andere nicht kritische Geräte.
- **Current Branch:** Für frühe Anwender, IT-Teams und andere größere Pilotgruppen kann Current Branch (CB) für eine umfangreichere Überprüfung der Anwendungskompatibilität und der neu veröffentlichten Features verwendet werden.

## 5. Management – Branches II



- **Current Branch for Business:** Für die meisten Benutzer in einer Organisation ermöglicht Current Branch for Business (CBB) eine gestaffelte Bereitstellung neuer Features über einen längeren Zeitraum.
- **Long-Term Servicing Branch:** Für wichtige oder spezielle Geräte (z. B. Betrieb von Fertigungsmaschinen, POS-Systemen, Geldautomaten) bietet Long-Term Servicing Branch (LTSB) eine Version von Windows 10 Enterprise, die keine neuen Features erhält, aber langfristig mit Sicherheits- und anderen Updates unterstützt wird. (Beachten Sie, dass sich Long-Term Servicing Branch in einem separaten Windows 10 Enterprise-Image befindet, aus dem viele mitgelieferte Apps, einschließlich Microsoft Edge, Cortana und Windows Store, entfernt wurden.)

## 5. Management – Branches III

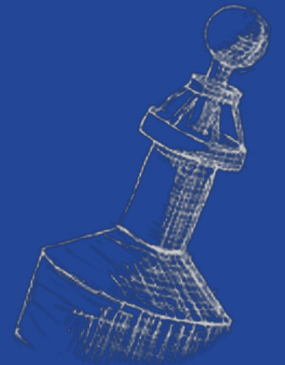
### Aktuelle Windows 10-Versionen nach Wartungsoption

Wartungsoption	Version	OS build	Verfügbarkeitsdatum	Letztes Revisionsdatum
Current Branch (CB)	1703	15063.447	4/11/2017	6/27/2017
Current Branch (CB)	1607	14393.1358	8/2/2016	6/13/2017
Current Branch (CB)	1511	10586.962	11/12/2015	6/13/2017
Current Branch (CB)	1507 (RTM)	10240.17443	7/29/2015	6/13/2017
Current Branch for Business (CBB)	1607	14393.1358	11/29/2016	6/13/2017
Current Branch for Business (CBB)	1511	10586.962	4/8/2016	6/13/2017
Current Branch for Business (CBB)	1507 (RTM)	10240.17443	7/29/2015	6/13/2017
Long-Term Servicing Branch (LTSB)	1607	14393.1358	8/2/2016	6/13/2017
Long-Term Servicing Branch (LTSB)	1507 (RTM)	10240.17443	7/29/2015	6/13/2017





# Fazit



## Fazit – Was bringt Windows 10 für Ihr Unternehmen

- Aktuelle Hardwareunterstützung
- Längerfristige Sicherheit durch kontinuierliche Updates
- Wahl der Update Branches für Business und long term services
- Zukünftig weniger Aufwand bei Betriebssystem-Updates
- Hohe Geschwindigkeit und sehr gute Hardwareausnutzung
- Höhere Benutzerakzeptanz gegenüber Windows 8.1

Windows10 – **wann** setzen Sie es ein?



Datum: 04.06.2017  
Referent: Philipp Schöler  
Ort: CEMA Online IT-Forum

