

Neue Arbeitswelten mit Windows 10

Kreuzlinger Wissens-Gipfel 17. November 2016

Thomas Wehrich

- Lehre Maschinenmechanik MSW Winterthur
- Studium der Informatik in Winterthur und Rapperswil
- Führungsposition im oberen Kader, verantwortlich für 40 Mitarbeitende in den Bereichen Produktion und Entwicklung
- 2003 Gründer Wehrich Informatik
- Gesamtverantwortung für zahlreiche erfolgreiche IT-Projekte im In- und Ausland



Wehrich Informatik

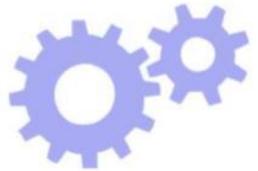


- Kompetente, engagierte und zuvorkommende Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind die Basis unseres Tuns. Das Team umfasst 15 Kolleginnen und Kollegen, davon 12 Kollegen in der Technik.
- Projektleiter SA / SE - 6 erfahrene Spezialisten Ø 18 IT Berufsjahre
- Support - 3 erfahrene IT Fachleute Ø 5 IT Berufsjahre
- Ausbildung von 3 Lernenden als Betriebsinformatiker EFZ

Themen

1. Digitale Revolution
2. Lebenszyklus der Systeme
3. Marktverbreitung der Versionen
4. Übersicht Windows 10
5. Empfehlung Migrationsprojekt
6. Tipps zur Einführung
7. Geräte für Windows 10

Digitalisierung als industrielle Revolution



Dampf, Wasserkraft,
mechanisches
Equipment

Erster Webstuhl

1784



Teilung der
Arbeitsschritte,
Elektrizität,
Massenproduktion

Erstes Fließband

1870



Elektronik,
IT, automatisierte
Produktion

Erste SPS

1969

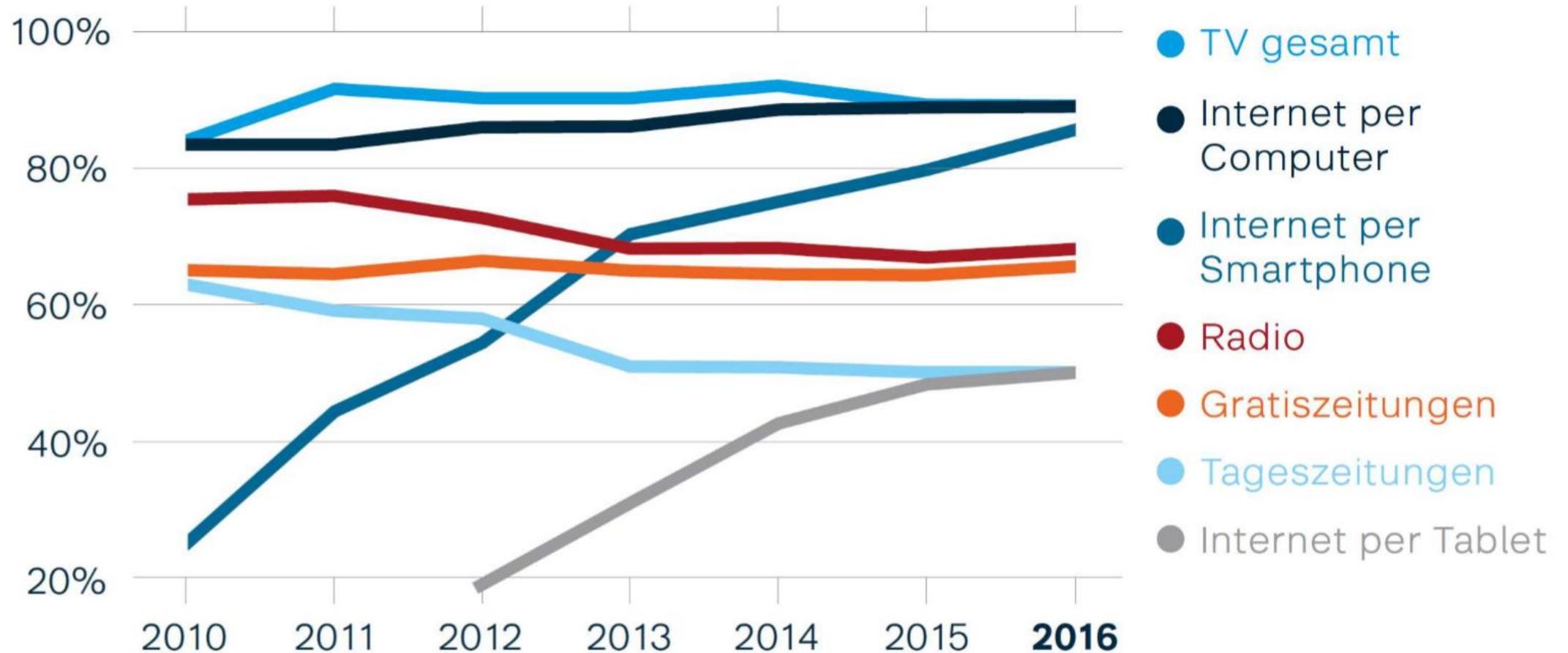


Verschmelzung der
Physischen und
Digitalen Grenzen

Vernetzung, alles
mit allem und jedem

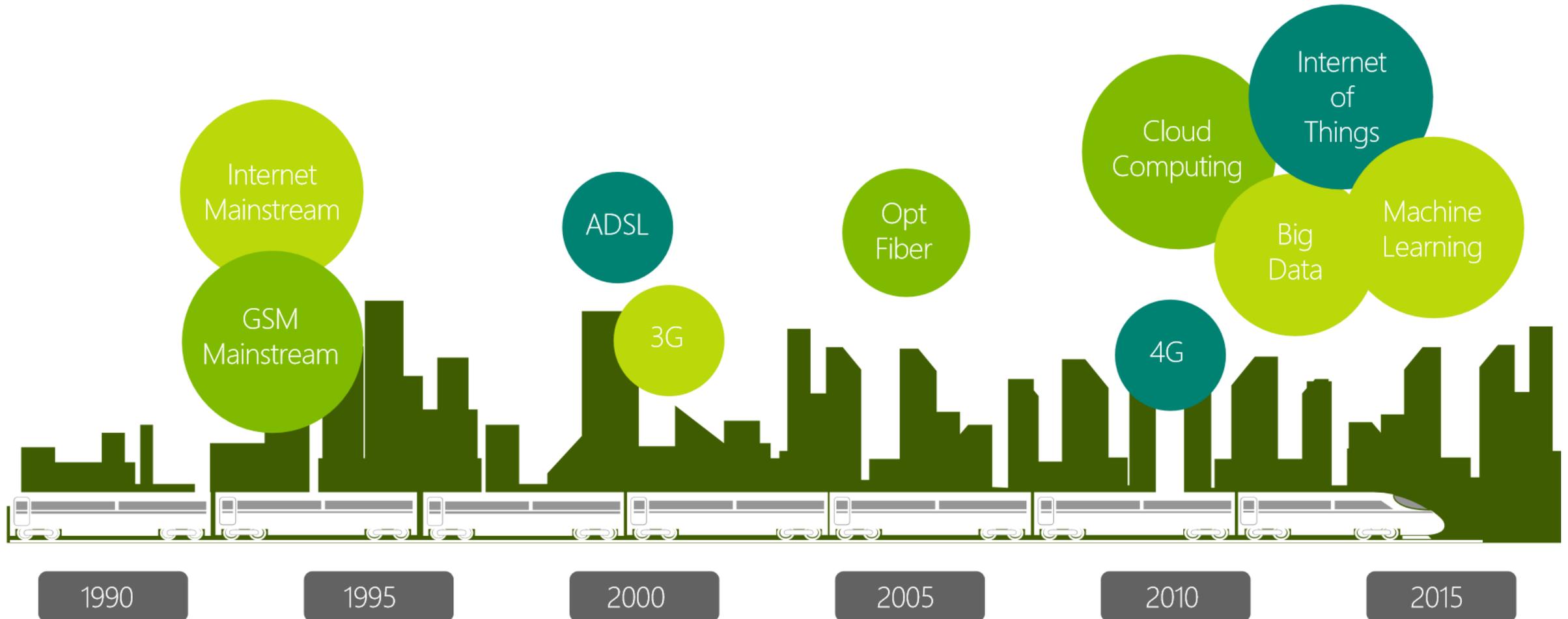
2016

Veränderte Mediennutzung



Quelle: <http://www.media-use-index.ch/mui.aspx>

Entwicklung der Technologie



Veränderte Arbeitswelten

- Abhängigkeit von der IT ist stark gestiegen
- Die Reaktionszeiten sind stark gesunken
- Kommunikationswege und Technologien haben sich verändert
- Flexibilisierung der Arbeitsplätze (Office)
 - Weniger fix zugeordnete Pulte (User Roaming)
 - Office Work kombiniert mit Work from Home
 - Arbeiten von unterwegs (Zug, Flugzeug, Coffee Shop)
- Zugriff auf Unternehmensdaten und Anwendungen hat sich verändert
- Anwendungen verlagern sich in die Cloud
- Vernetzung von Maschinen und Anlagen schreitet rasch voran

Benutzer benötigen neue Werkzeuge

- Seit 2008 wurden die Betriebssysteme von Microsoft schrittweise hinsichtlich veränderter Arbeitswelten weiter entwickelt.
- Mit Windows Server 2016, Windows 10 und den aktualisierten Cloud Services wie Office 365 und Azure stehen heute dafür geeignete Systeme zur Verfügung.
- Auch andere Anbieter wie Amazon, Adobe, Abacus, Sage bieten ihre Programme zunehmend als Service, teilweise nur noch als SaaS aus der Cloud.
- Seit 2012 stehen auch dafür ausgelegte Geräte zur Verfügung, seit 2015 sind diese weitgehend ausgereift und erfüllen die heutigen Anforderungen.

Wann wurden Windows XP und Windows 7 veröffentlicht
Wann endet der grundlegende Herstellersupport



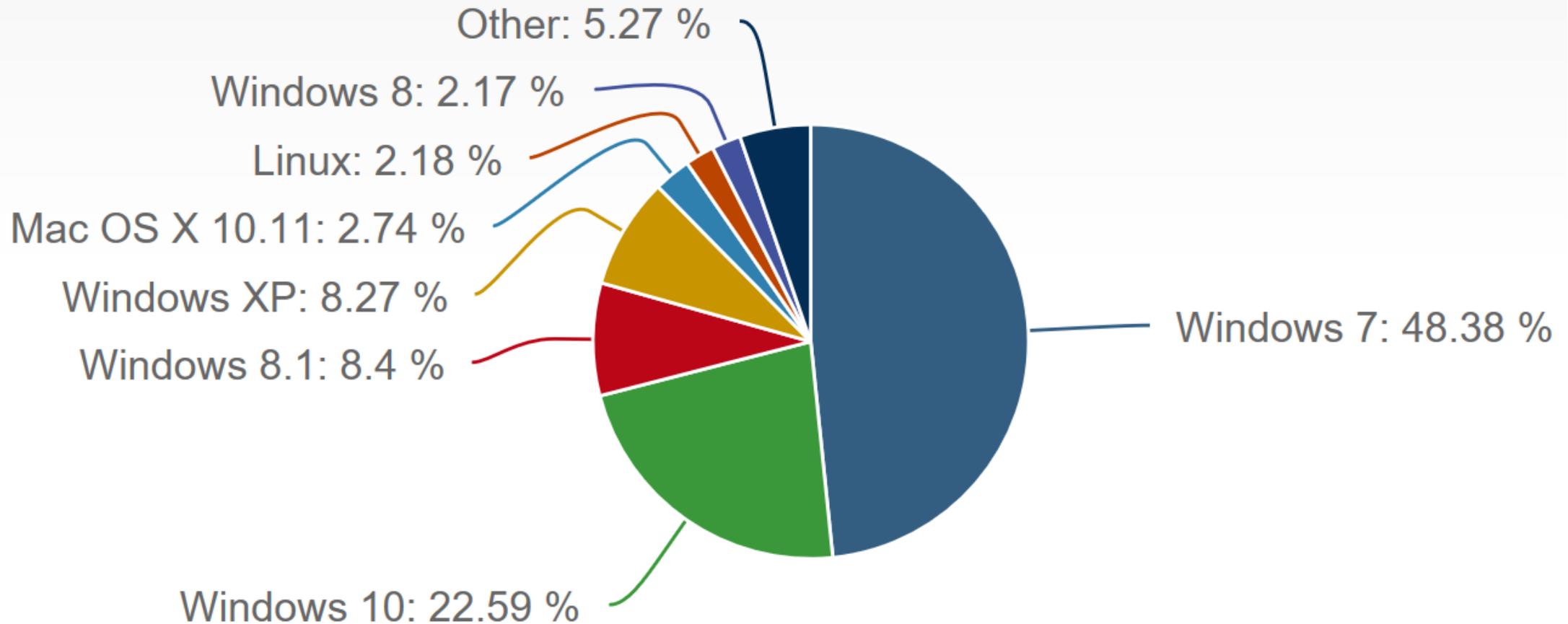
Lebenszyklen früherer Betriebssysteme

- Windows XP wurde 2001 veröffentlicht
 - Seit 2009 gibt es keinen grundlegenden Herstellersupport
 - Seit 2014 auch keinen erweiterten Support
- Windows 7 wurde 2009 veröffentlicht
 - Seit 2015 gibt es keinen grundlegenden Herstellersupport
 - Ab 2020 auch keinen erweiterten Support
- Der Erneuerungszyklus beträgt 3 Jahre
 - Hauptversionen Windows 2000 (2000); XP(2001); Vista(2007); W7(2009); W8 (2012)
 - Weitere: W8.1; W10 1511; W10 1607

Wer arbeitet im Geschäft mit Windows 10
Wer ist bereits auf Windows 8.1



Verbreitung der Betriebssysteme



© Netmarket Share Oktober 2016

Einführung Windows 10

- Windows 10 gilt bei der Veröffentlichung als das am besten und von den meisten Benutzern getestete Betriebssystem
 - Die Veröffentlichung fand im Juli 2015 statt
 - Rasche und sehr hohe Ausbreitung im Consumer-Bereich, da gratis verfügbar
 - Im Juli 2016 wurde das Anniversary Update veröffentlicht
-
- Windows 10 1607 ist die für das Geschäftsumfeld geeignetste Version
 - Ablösung der Systeme XP, Windows 7 und Windows 8

Windows 10

- Das einzige auf dem Markt verfügbare durchgängige Betriebssystem

- Smartphone
- Tablet
- Laptop
- Desktop
- Workstation
- Server 2016



Von Mobile bis Surface Hub

950 XL



Surface Hub



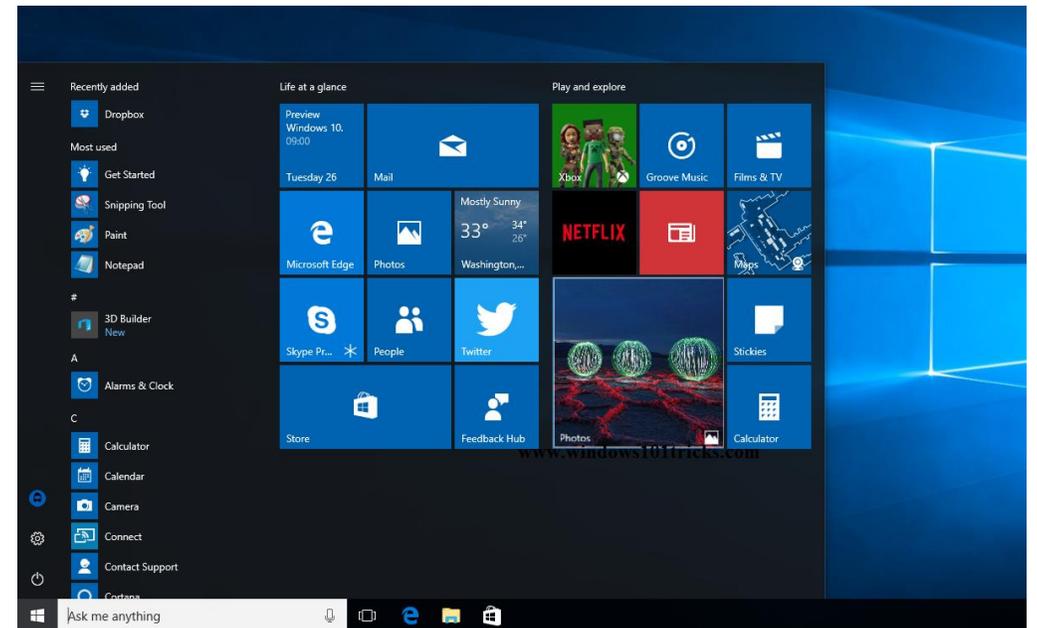
Vorteile Windows 10

- Unterstützt Touch Eingabe auf allen Geräten
- Hardwarehersteller liefern Windows 10
- Herstellersupport
- Erhöhte Sicherheit
- Erhöhte Produktivität
- Höhere Geschwindigkeit
- Erweiterter Funktionsumfang
- Unterstützt Office 2016
- Direct X12



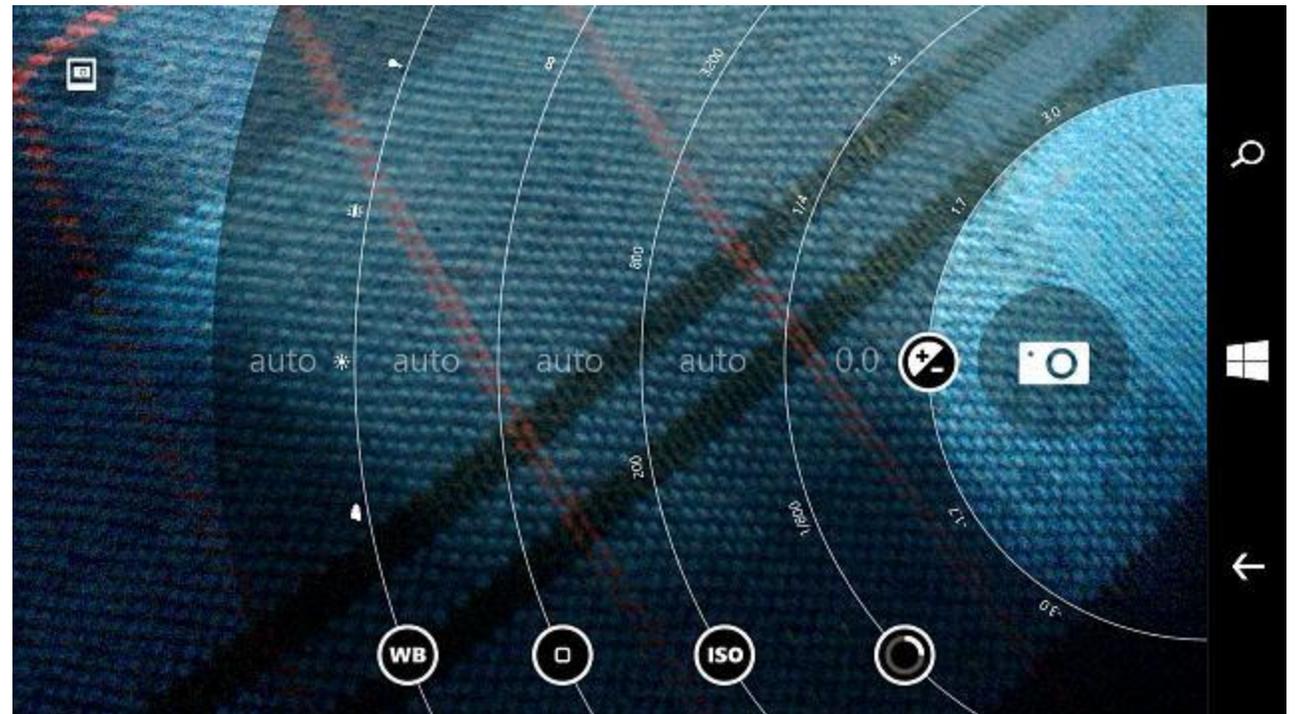
Unterschiede und Kompatibilität

- Für den Anwender ist der Schritt von Windows 7 auf Windows 10 kleiner als der Schritt auf Windows 8
- Alle Verbesserungen, die Windows 8 enthält, sind auch in Windows 10 enthalten und teilweise ausgebaut
 - Optimierte Benutzeroberfläche
 - Schnelleres Startverhalten
 - Umschaltung Tablet / Desktop Modus
 - App Store
 - Cortana
 - Continuum
 - EDGE
 - X-Box



Erweiterungen on Board für die tägliche Arbeit

- Zahlreiche Apps für News, Sport, Wetter, Ernährung
- Neuer Datei Explorer
- Kamera und Foto
- Info Center



Das sicherste Windows

- Integrierte Verschlüsselung gegen Verlust oder Diebstahl
- Integrierter Malware Schutz
- Integrierte Firewall
- Onlineschutz mit SmartScreen-Filter
- Passwortschutz durch Windows Hello



Das produktive Betriebssystem

- EDGE – mehr als nur ein Webbrowser
 - Schreiben, Tippen und Zeichnen mit Web Note
 - Keine Ablenkung dank Leseansicht
- INK – mehr als nur Notes
 - Kurznotizen (Post-It)
 - Skizzenblock
 - Bildschirmskizze
- Angepasstes Startmenü, Live-Kacheln, virtuelle Desktops, Info-Center
- Breite Auswahl an innovativer und überzeugender Hardware
- Hohe Kompatibilität zu älteren Geräten



Unsere Empfehlung

- Migration jetzt gesamtheitlich planen
- In einem Vorprojekt Kompatibilität der Anwendungen im Detail prüfen
 - Abklärungen mit den Softwareherstellern
 - Aufbau und Test der Funktionsmuster
- Fundierte Evaluation von neuen Geräten
 - Benutzeranforderungen heute und morgen
 - Geräte mit Benutzergruppen verbinden
- Neuinstallation bestehender Geräte abwägen
 - Kompatibilität der Hardware prüfen
 - Punktuelle Aufrüstung abklären
 - Kosten-Nutzen-Vergleich bei der Verwendung bestehender Geräte



Windows 10 kennen lernen

- Microsoft Virtual Academy
 - Hauptseite: <https://mva.microsoft.com/>
 - [Windows 10 Sicherheit - Ein Überblick](#)
 - [Erste Schritte mit Windows 10 für IT-Experten](#)
 - [Windows 10 - Überblick zu Windows as a Service](#)
 - [Adaptive Design in Windows 10](#)
 - [Why Windows 10 Matters](#)
 - [Introduction to Windows Hello](#)
 - [Windows 10 in the Enterprise](#)
 - [Preparing Your Infrastructure for Windows 10](#)
 - [What's New in Windows 10 Management and the Windows Store](#)
 - [What's New in Windows 10 Deployment](#)
- Windows 10 Emulators <https://www.microsoft.com/de-ch/windows/emulator>

Geräteauswahl

- Geräte entdecken

<https://www.microsoft.com/de-de/windows/view-all?col=featuredpcs#icons>

- HP Spectre

<https://youtu.be/tXV7k7Bt9ow>

<http://store.hp.com/SwitzerlandStore/Merch/Offer.aspx?p=c-hp-spectre>

- HP Elite X2

<https://youtu.be/akgUm8zoX8I>

<https://store.hp.com/GermanyStore/Merch/offer.aspx?p=b-hp-elite-x2-1012>

- HP Elite X3

<https://youtu.be/Gq9ZeDi8ikg>

<http://store.hp.com/SwitzerlandStore/Merch/Offer.aspx?p=b-hp-elite-x3>

Geräteauswahl

- Microsoft Surface 4
<https://www.microsoft.com/surface/de-ch/devices/surface-pro-4>
- Microsoft Surface Book
<https://www.microsoft.com/surface/de-ch/devices/surface-book>
- Microsoft Surface Hub
<https://www.microsoft.com/microsoft-surface-hub/de-ch>

MERCI

© Wehrich Informatik GmbH
Alleestrasse 20
8280 Kreuzlingen

info@wehrich.ch
www.wehrich.ch