IT-Arbeitsplatz im Wandel der Zeit

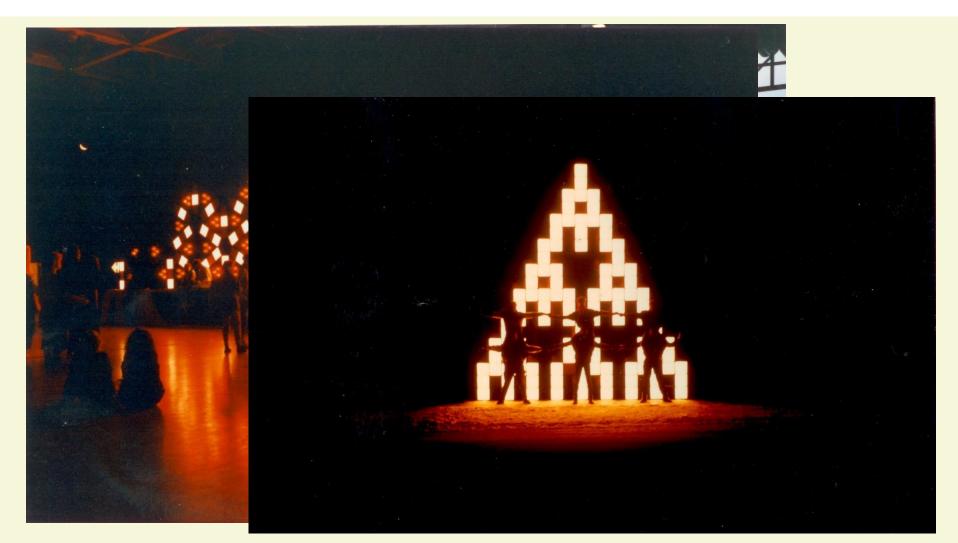
Nichts ist so beständig wie der Wandel Heraklit von Ephesus (etwa 540 - 480 v. Chr.)

Kurze Reise in die Vergangenheit

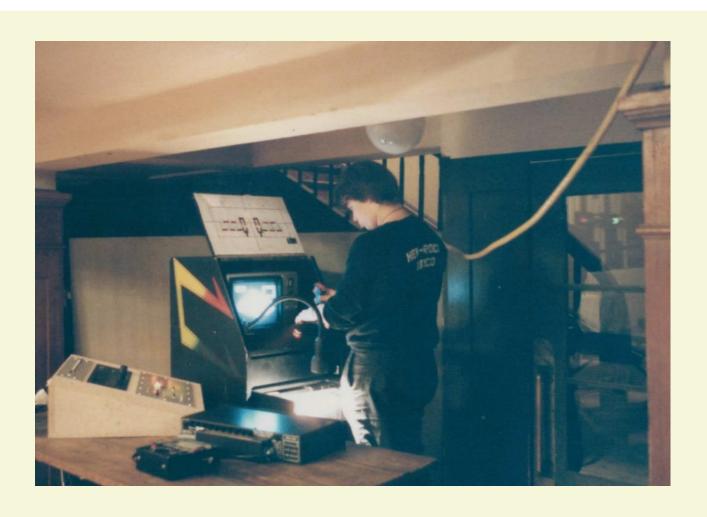
• Taschenrechner – HP oder TI?



CHA-X Lichtsystem «self-made»



CHA-X Lichtsystem «self-made»

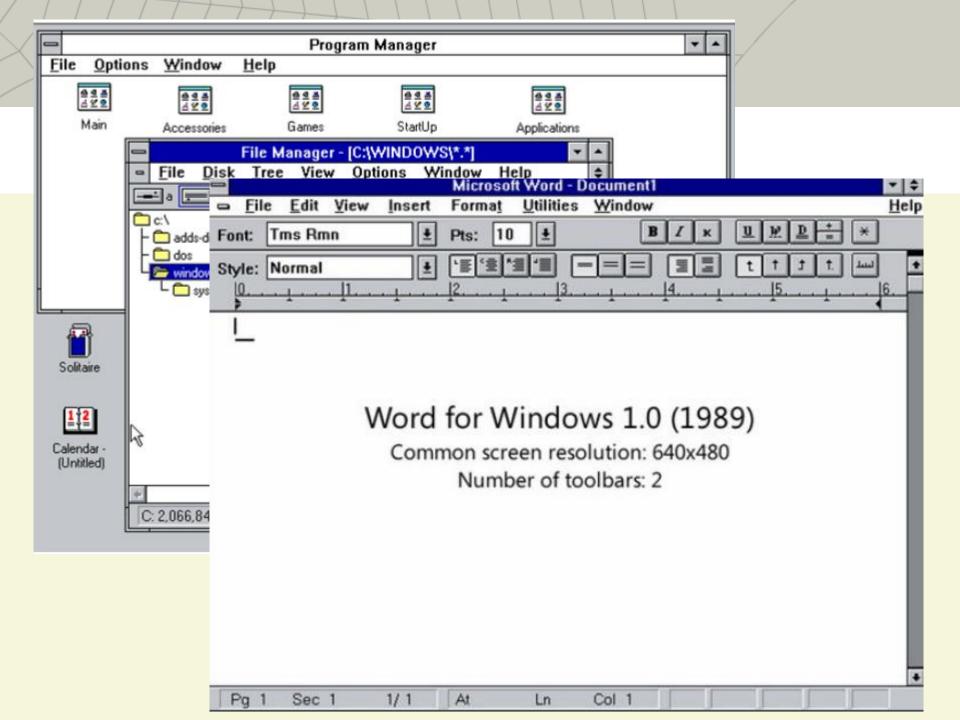


Kurze Reise in die Vergangenheit

IBM Personal Computer



.. und meine Diplomarbeit habe ich mit Windows 3.0, Word 1.0 schrieben!



Kurze Reise in die Vergangenheit

Mein erstes Notebook!



... zum Schnäpchenpreis von 8730.-

Entwicklung bis heute

- Siegeszug des PCs (Client / Server Model)
- Mit dem Internet hat sich in der IT-Welt fast alles elementar verändert
- Digitalisierung hält nun in allen Branchen und überall Einzug



Was braucht ein KMU zum Arbeiten?

- Fileablage
- E-Mail evt. Chat (Text-Kommunikation)
- Telefon, Video-Conference (Audio Kommunikation)
- Fachapplikation (ERP, CRM, etc.)
- Evt. Collaboration Tools

.. und wenn es ein paar PCs mehr sind eine Infrastruktur für's Management

IT-Infrastrukturanforderungen der Mitarbeiter

- Work Everywhere: Co-Working Spaces, Home-Office
- Consumerization
- BYOD
- Diverse Geräte (Notebook, PC, Handy, Tablet etc.)
- Flexiblere, agilere IT

Bedeutet: Cloud, Cloud, Cloud!

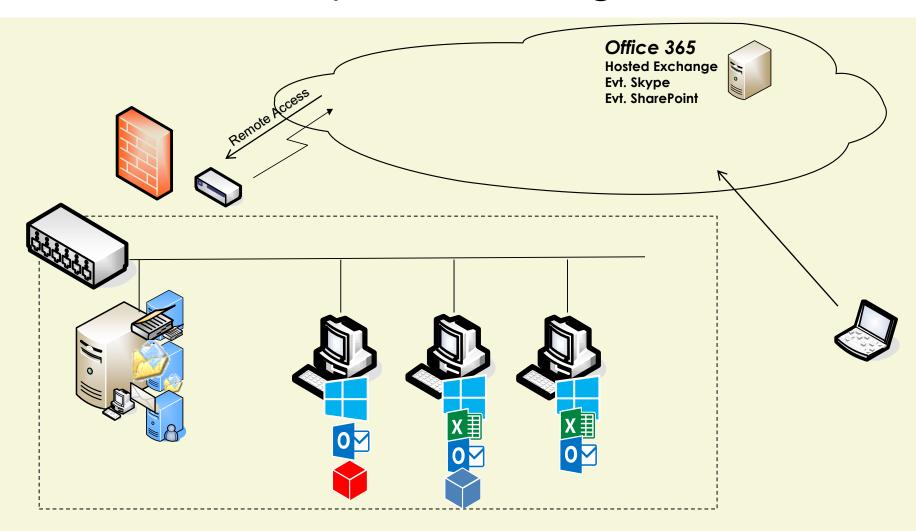
Forderung der IT-Abteilung

- Management der Geräte
- Verwaltung der User
- Monitoring und Logging
- Sicherheit

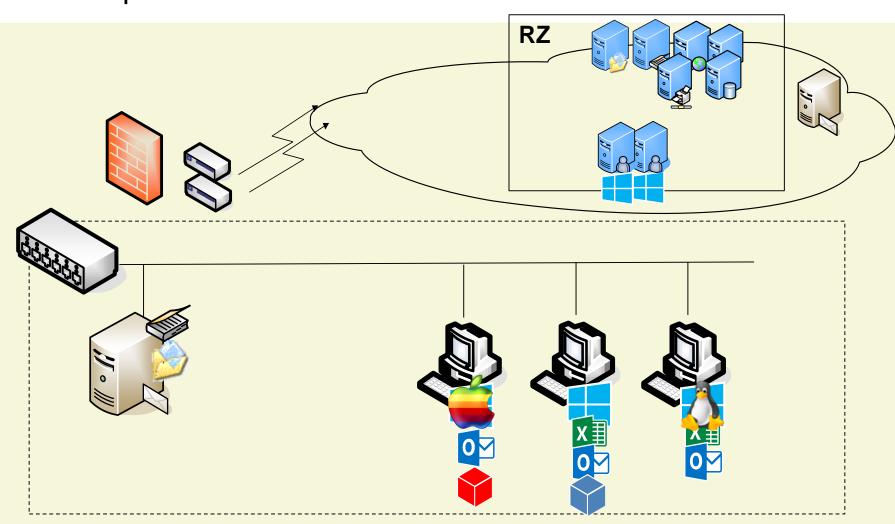
Wie löst man das heute?

- FAT-Client Model bzw. hybride Netzwerke
- Server Based Computing (Terminalserver)
- SaaS (Software as a Service)

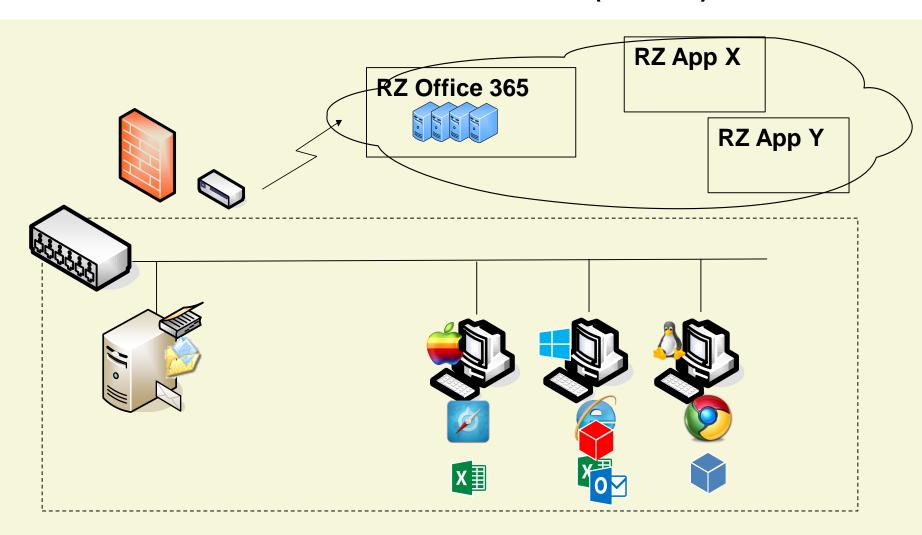
Der Mix: Eine hybride Lösung



«Workplace as a Service» - Terminalserver



Software as a Service Modell (SaaS)



SaaS – das Modell der Zukunft

- Softwarehersteller müssen ihre Applikationen «webtauglich» machen und werden ggf. sogar selber zum Serviceanbieter
- Ich kann mir ohne teure Basisinfrastruktur mein Set der Applikationen zusammenstellen
- Grösstmögliche Flexibilität
- Sehr kleine Firmen können plötzlich komplexe Tools einfach nutzen

Konsequenzen von SaaS

- EINE Anwendung die nicht als Dienst läuft und die Sache ist gelaufen!
- Es kann nur was es kann, Erweiterungen Ergänzungen etc. meinst nicht oder nur sehr umständlich realisierbar
- Verteilt bei diversen Anbietern, somit kein Backup aller Firmendaten mehr möglich
- Management der Computer ist nicht mehr so einfach, es gibt kein Active Directory mehr

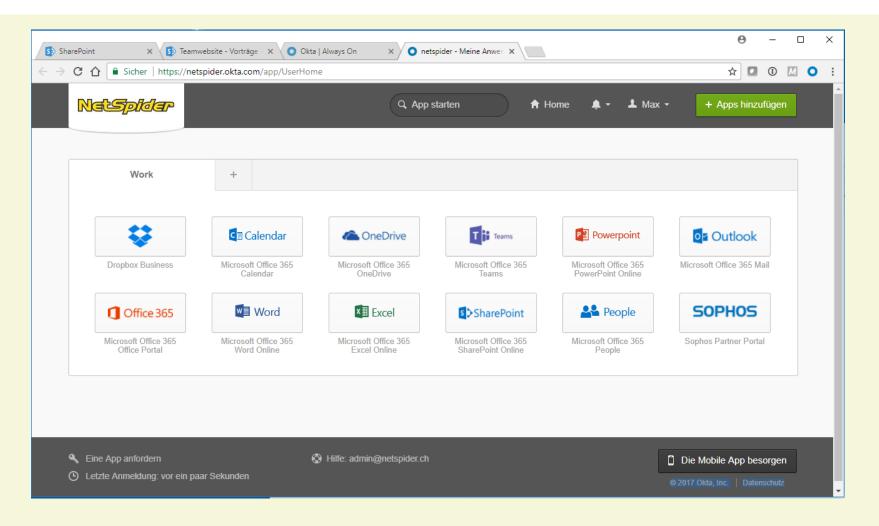
Der neue Arbeitsplatz

- WPaaS
 Sieht gleich wie bisher, nur spielt sich nichts mehr auf dem PC ab
- SaaS
 Jeder Dienst der benötigt wird, wird beim Service Provider in der gewünschten Anzahl gemietet

Herausforderung für das IT-Management

- Wie stellt man eine einfach Nutzung sicher?
- Wie stellt man dem Benutzer den PC/NB bereit?
- Wie verwaltet man nun ein solcher Geräte-Park?

IAM – Identity Access Management - OKTA



5 Top IT Trends nach Gartner

- Al & Advanced Machine Learning
- Intelligent Things
- Intelligent Apps
- Digital Twin
- Virtual & Mixed Reality

Demo Hololens

Skype mit Hololens im Einsatz

Anlässlich der Microsoft WPC 2016

https://www.youtube.com/watch?v=vei9hax0s5s

The End

Besten Dank für den Besuch und willkommen zum Apèros!