



Virtualisierung und Anwendungsbereitstellung – Wettstreit oder Koexistenz?

Edwin Sternitzky

Director Marketing

Citrix Systems Central Europe

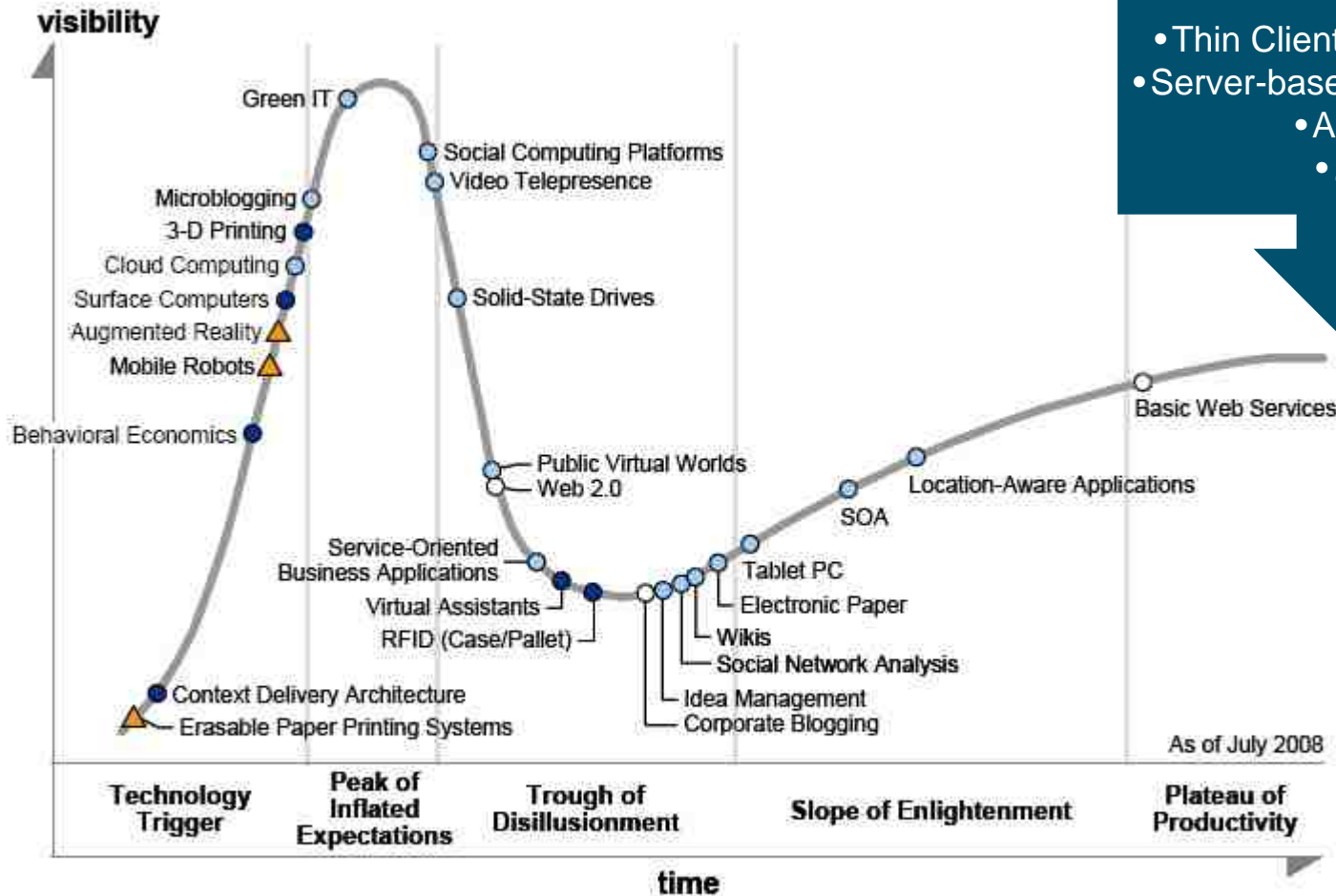
THIN CLIENTS ERSETZEN PC
WACHABLÖSUNG AUF DEM SCHREIBTISCH

**DIE TAGE DES KLASSISCHEN PERSONAL
COMPUTERS SIND GEZÄHLT - ZUMINDEST, WENN ES
UM DEN EINSATZ ALS BÜRO-ARBEITSPLATZ GEHT.
IMMER MEHR UNTERNEHMEN DENKEN DARÜBER
NACH, DIE UNFÖRMIGEN BLECHKISTEN MIT DEN
VIELEN KABELN ABZUSCHAFFEN. SO GENANNT
„THIN CLIENTS“ SOLLEN IHRE AUFGABEN
ÜBERNEHMEN.**

*VON JOACHIM HOFER
HANDELSBLATT, 27 NOV 2008*

Gartner Hype Cycle 2008

Figure 1. Hype Cycle for Emerging Technologies, 2008



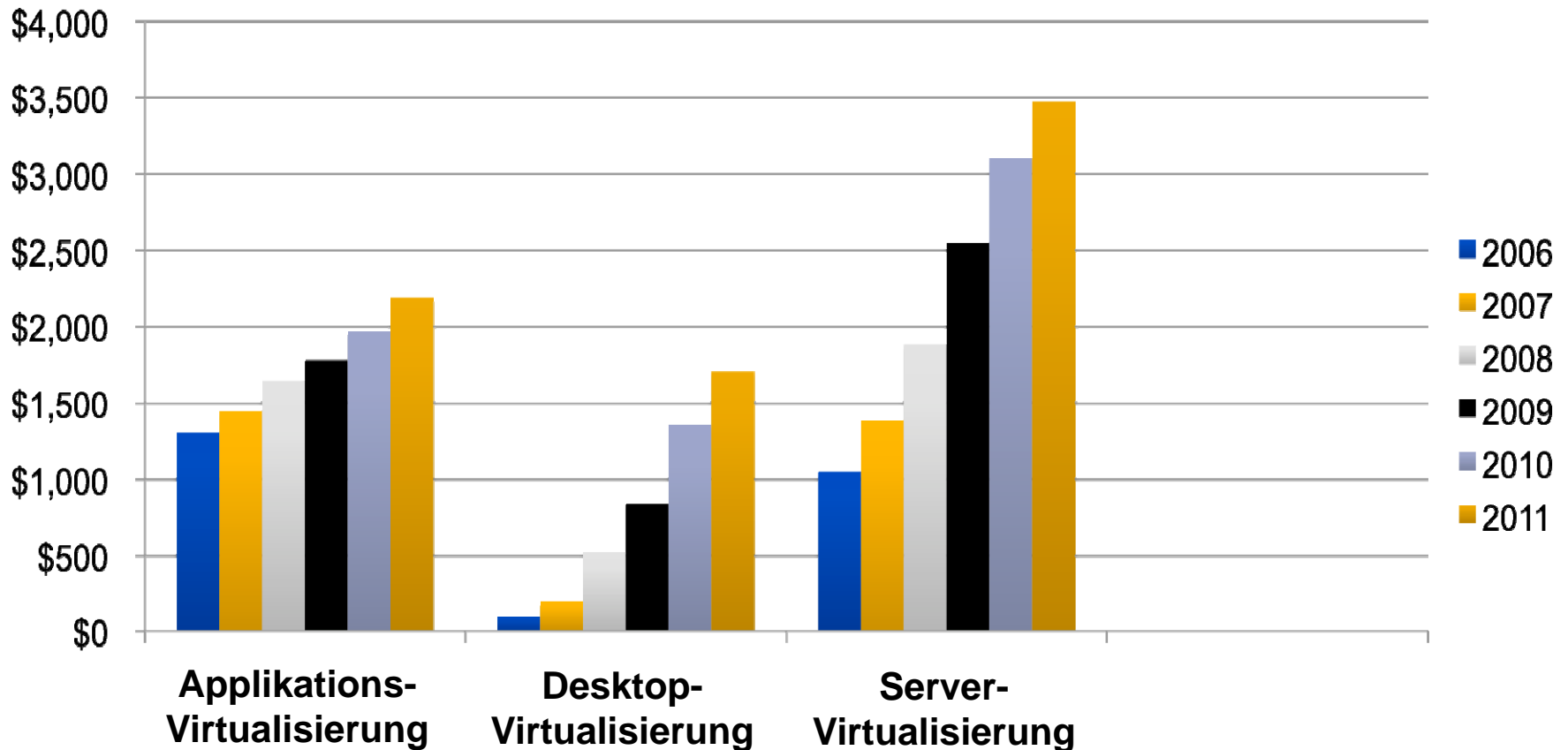
- Thin Client Computing
- Server-based Computing
- ASP
- ...



Years to mainstream adoption:

- less than 2 years
- 2 to 5 years
- 5 to 10 years
- ▲ more than 10 years
- ⊗ obsolete before plateau

Source: Gartner (July 2008)



Quelle: IDC - "Worldwide Virtual Machine Software Forecast 2007-2011 Forecast," August 2007




- Virtualisierung
- Enterprise Web 2.0
- SaaS
- Green IT
- Cloud Computing



Keine Panik!?



Markt- und Kaufverhalten

- Transactional 
- Consultative 
- Strategic 

Green IT



***„Für uns ist IT dann grün,
wenn es auch ökonomisch
wichtig und richtig ist.“***

Kurt Bauer
IT Head Office der Leiner/Kika-Gruppe

20 Jahre

CITRIX[®]



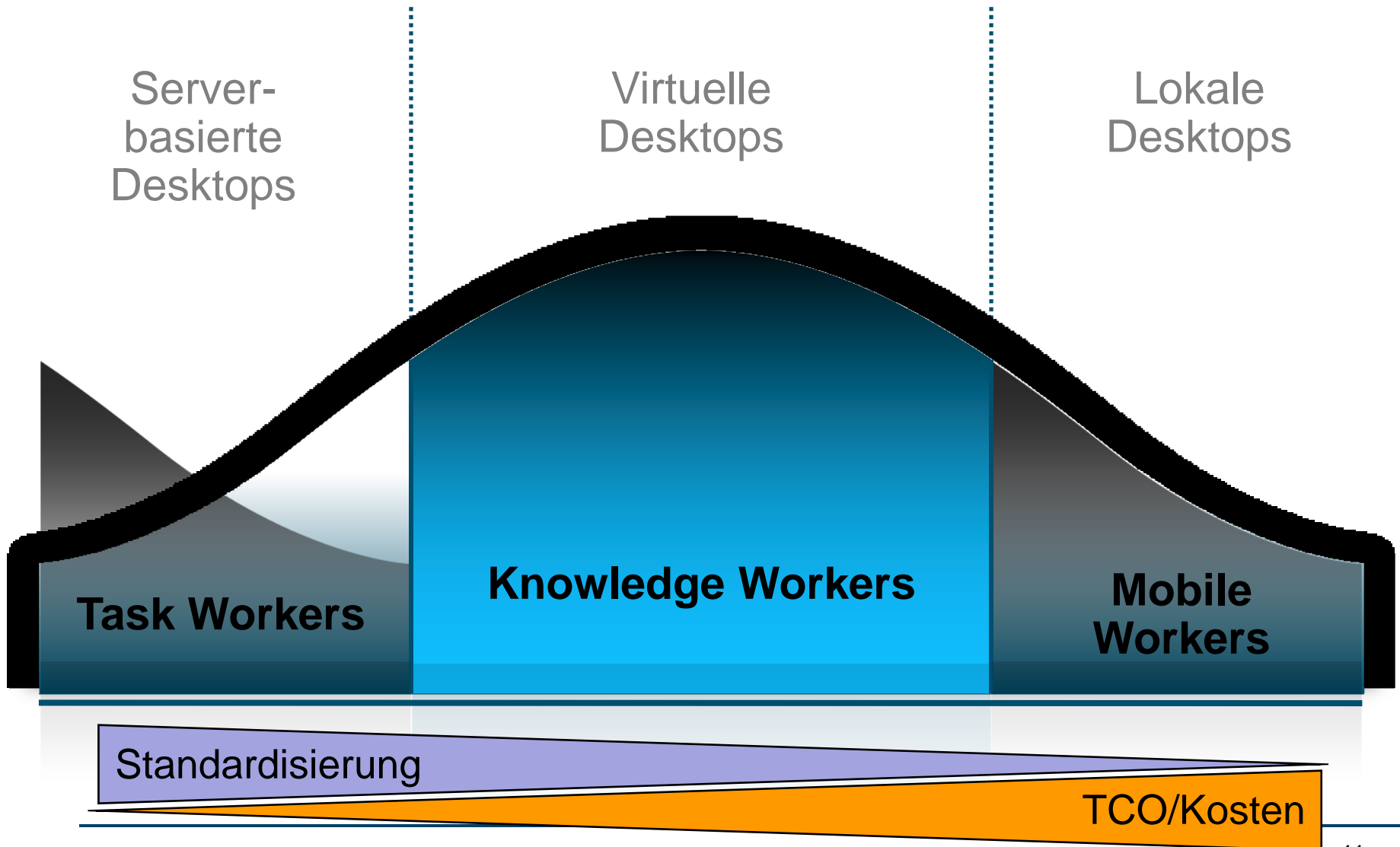
hre

IBM[®]

80 Jahre

Virtualisierung – Versuch einer Begriffsbestimmung





Separieren

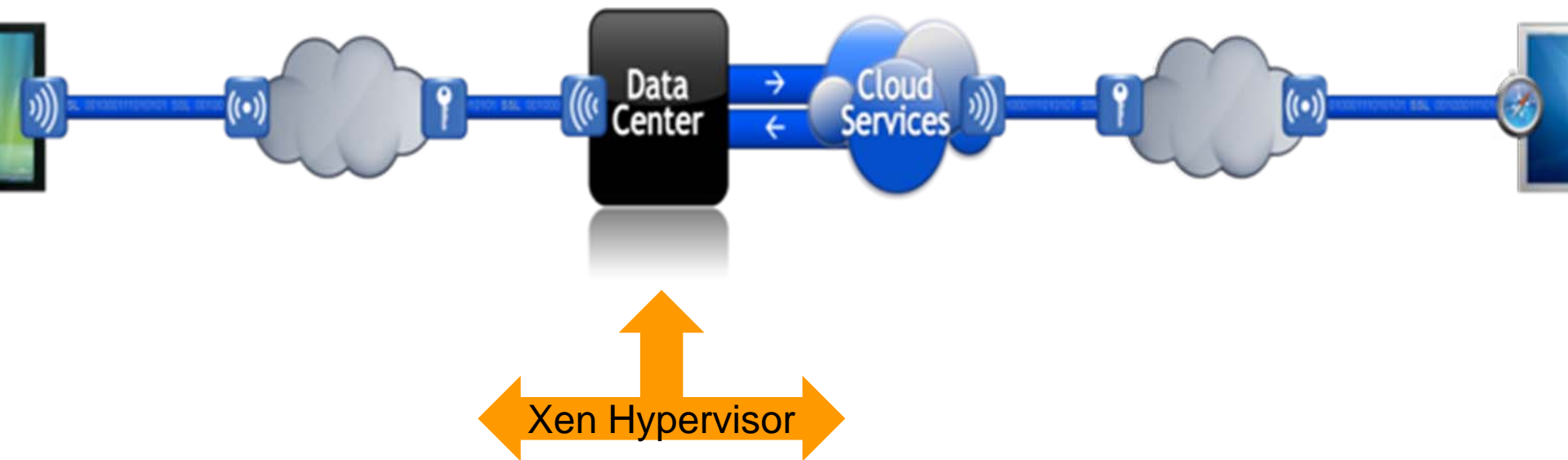
von Komponenten zur Bereitstellung

„IT Agility – from Datacenter to Desktop“



Citrix Delivery Center

Citrix Cloud Center



A blue rounded square icon with a white shadow at the bottom, containing the text "Citrix Online Services".

Citrix
Online
Services

SMB

A teal rounded square icon with a white shadow at the bottom, containing the text "Citrix Delivery Center".

Citrix
Delivery
Center

Enterprise

A grey rounded square icon with a white shadow at the bottom, containing the text "Citrix Cloud Center".

Citrix
Cloud
Center

Service Providers

Vermählung von Bewährtem und Neuem

KUNDEN UND PROJEKTE



- Test von XenServer: 3-4 mal mehr XenApp-Anwender auf einem physischen Server
- Migration der gesamten Serverfarm auf XenServer HP Enterprise Edition
- Virtualisierung weiterer Workloads wie Web-Server, Proxy-Server, Print-Server, Applikations-Server
- Sechs XenServer-Hosts für mehr als 20 Server-Systeme

Fazit des Kunden

- „Wir erzielen durch die Virtualisierung mit XenServer nicht nur enorme Einsparungen bei der Server-Hardware und den damit zusammenhängenden Betriebskosten, sondern gewinnen auch Flexibilität: Test-Umgebungen lassen sich innerhalb von Minuten einrichten, Anpassungen an den Produktivsystemen können wir heute ohne große Wartungsfenster vornehmen.“
- Martin Zachewicz, Gruppenleiter IT-Infrastruktur & Windowssystembetreuung, HVB Leasing GmbH



- Entscheidung für Citrix XenServer
 - Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis
 - Deutliche Konsolidierung der Hardware-Ressourcen (20 virtuelle Maschinen auf vier Servern)
 - Schneller Restart von virtuellen Maschinen beim Ausfall eines physischen Servers
 - Einfaches Management – Administratoren sind keine ausgebildeten Informatiker!
 - Reduzierung der Energiekosten um 40 Prozent

Fazit des Kunden

- "Mit XenServer können wir die Effizienz, den Nutzen und die Flexibilität unserer Server-Infrastruktur deutlich verbessern. Und in Zukunft werden wir durch die Virtualisierung weitere Einsparungen erzielen: Beim nächsten turnusmäßigen Hardware-Wechsel müssen wir nicht mehr 20 oder 25 Server austauschen, sondern nur noch vier oder fünf."
- Ralf Simon, IT-Leiter, Kreisverwaltung Birkenfeld



- Entscheidung für Citrix XenServer
 - Gutes Zusammenspiel mit NetApp / (Unterstützung des Hochverfügbarkeitskonzepts)
 - Geringer Overhead / Hohes Konsolidierungspotential (optimiert für XenApp)
 - Verschieben von virtuellen Maschinen im laufenden Betrieb möglich (XenMotion)
 - Komfortable Benutzeroberfläche (XenCenter)
 - Niedrige Lizenzkosten (Gemeinnützige Organisation)



Fazit des Kunden

- „Neben der Konsolidierung von Hardware-Ressourcen spielt bei unserem Virtualisierungsansatz vor allem das Thema Ausfallsicherheit eine entscheidende Rolle – schließlich hängen von der Verfügbarkeit unserer IT-Infrastruktur unter Umständen Menschenleben ab. Mit XenServer können wir heute einen absolut stabilen Betrieb sicherstellen. auch Serverausfalltests wurden problemlos gemeistert.“
- Ulf Ehninger, technischer IT-Leiter, DKMS Deutsche Knochenmarkspenderdatei





Fazit

- Virtualisierung als CHANCE
- Virtualisierung als TREIBER
 - Für Nicht-Hype Disziplinen
- Senkung der KOSTEN ist (wieder mal) der Business-Treiber
 - Beispiel: XenApp auf XenServer kann die Anzahl physischer Server um bis zu 75% reduzieren