



# Trends in Application Delivery & Virtualization

---

26. Januar 2010

Remo Michel, Technology & Innovations



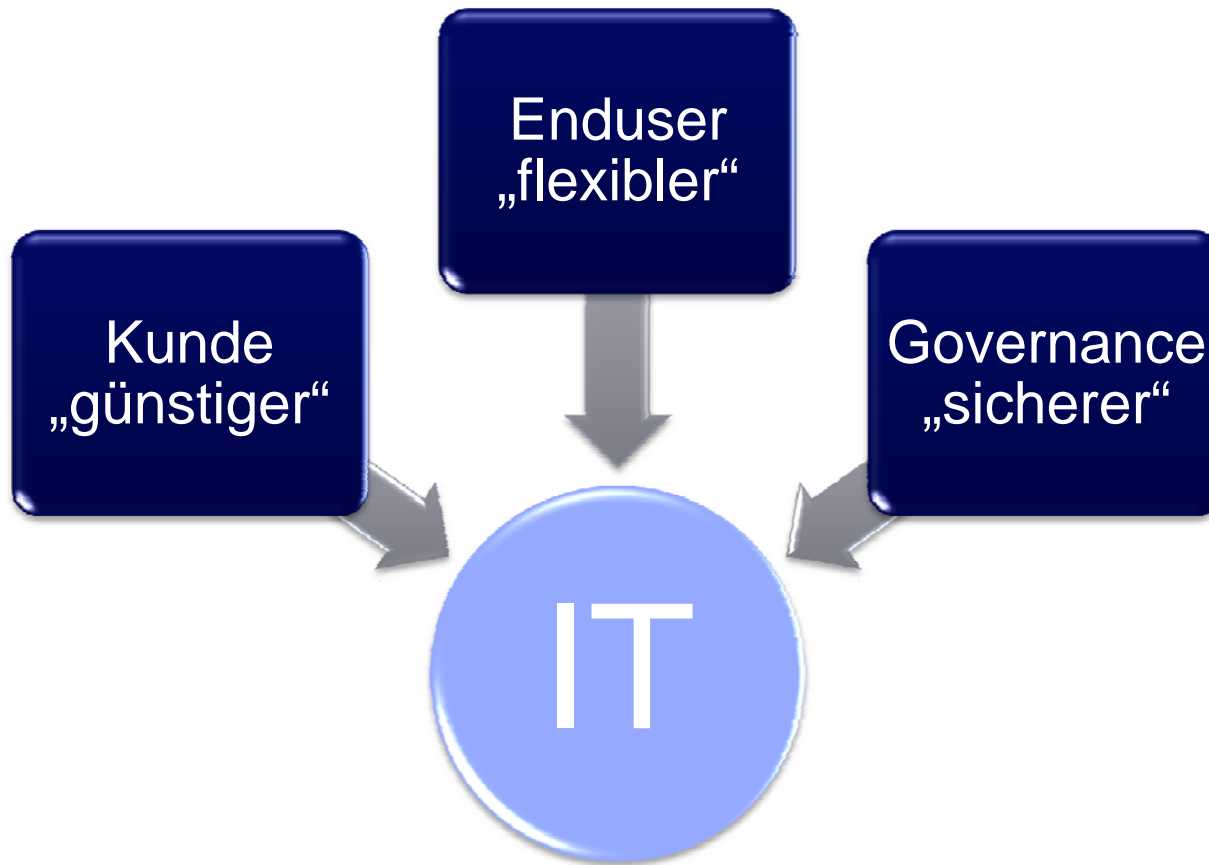
# Agenda

---

- Die Anforderungen an die IT einfach und klar
- Application Delivery today
- Trends in Delivery Technology
- Trends End Devices
- Trends Desktop Virtualisierung
- Trends Datacenter Virtualisierung
- Trends Mensch 2.0

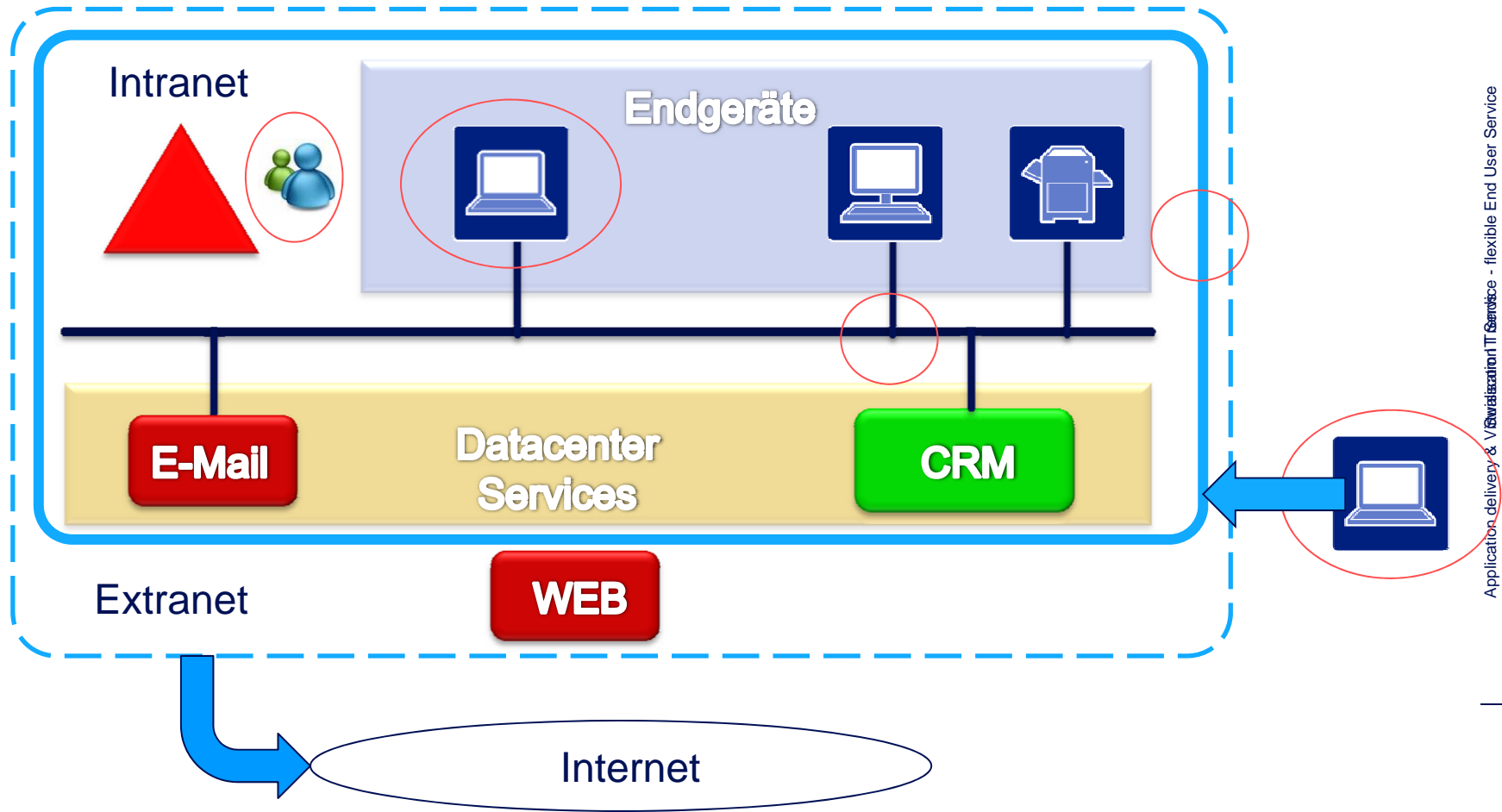
# Die Anforderungen an die IT sind einfach und klar

---



*Die Beteiligten sind sich einig: schuld ist die IT....*

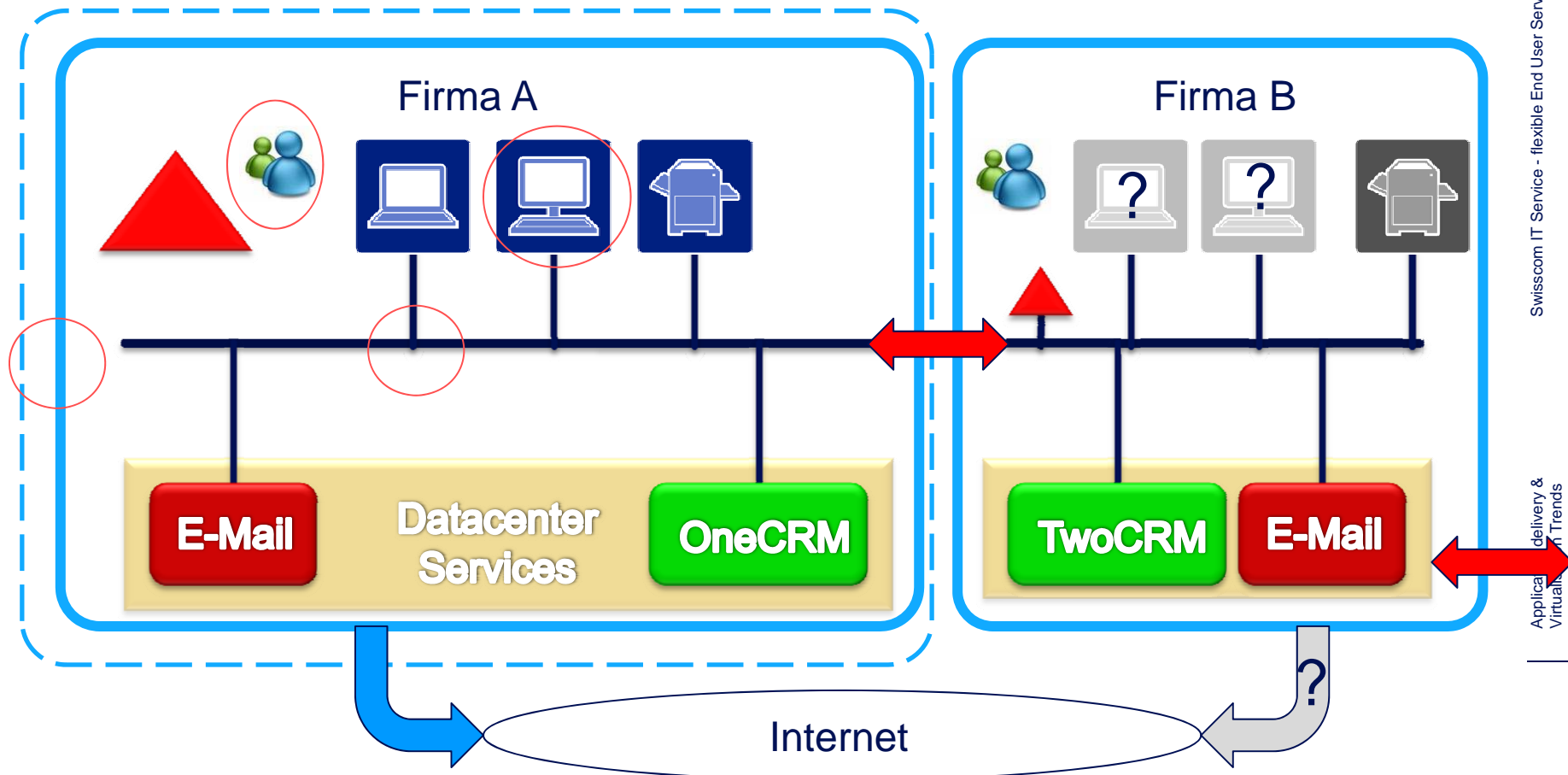
# Application Delivery today: alles im Griff



Application delivery & Virtualization IT Services - flexible End User Service

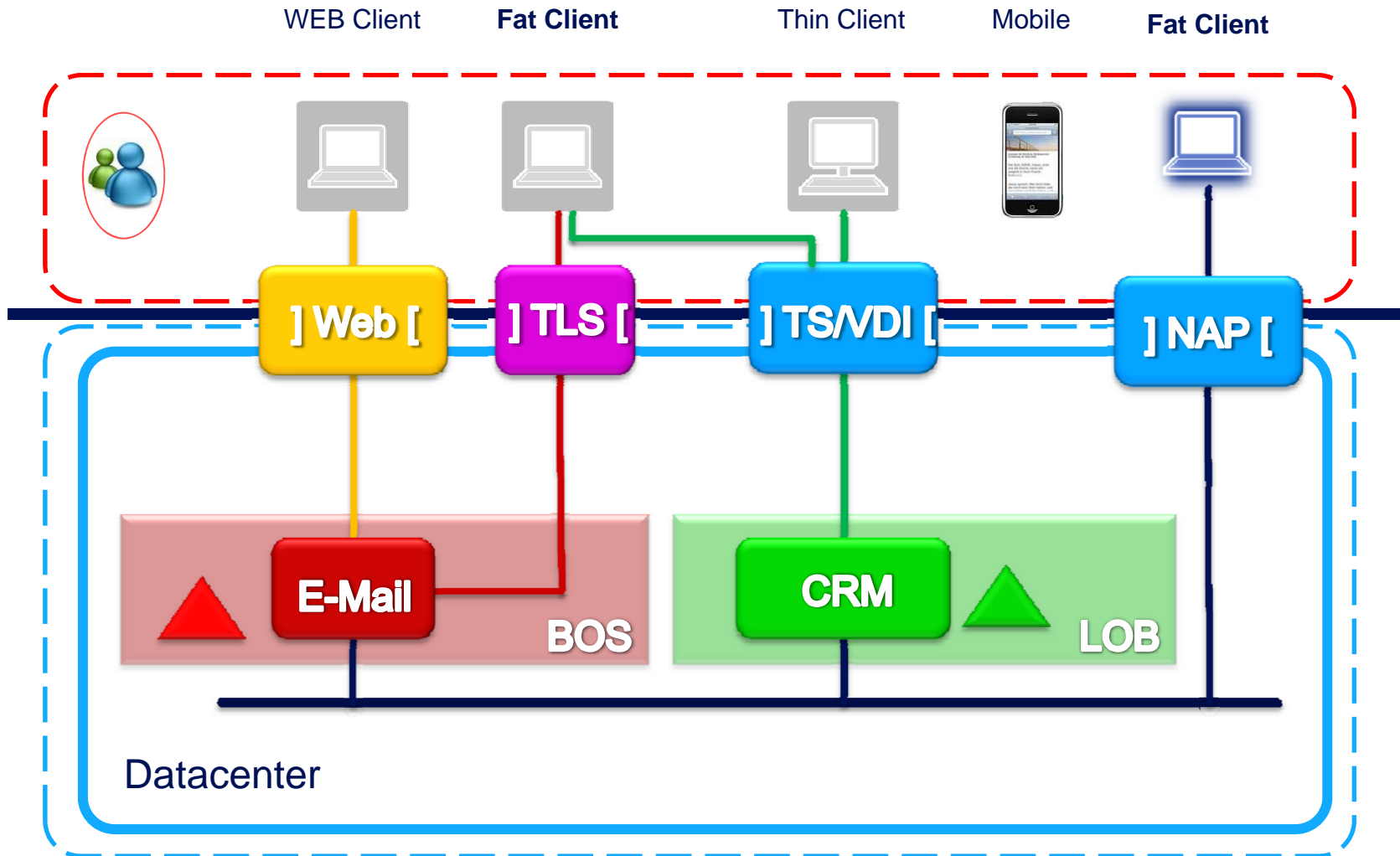
who: Person, where: Network, what: Client

# Alles im Griff, oder doch nicht ganz?



**Network Access (who: Person, where: Network, what: Client)**

# Trends in Delivery Technology



# Trends in Delivery Technology

---

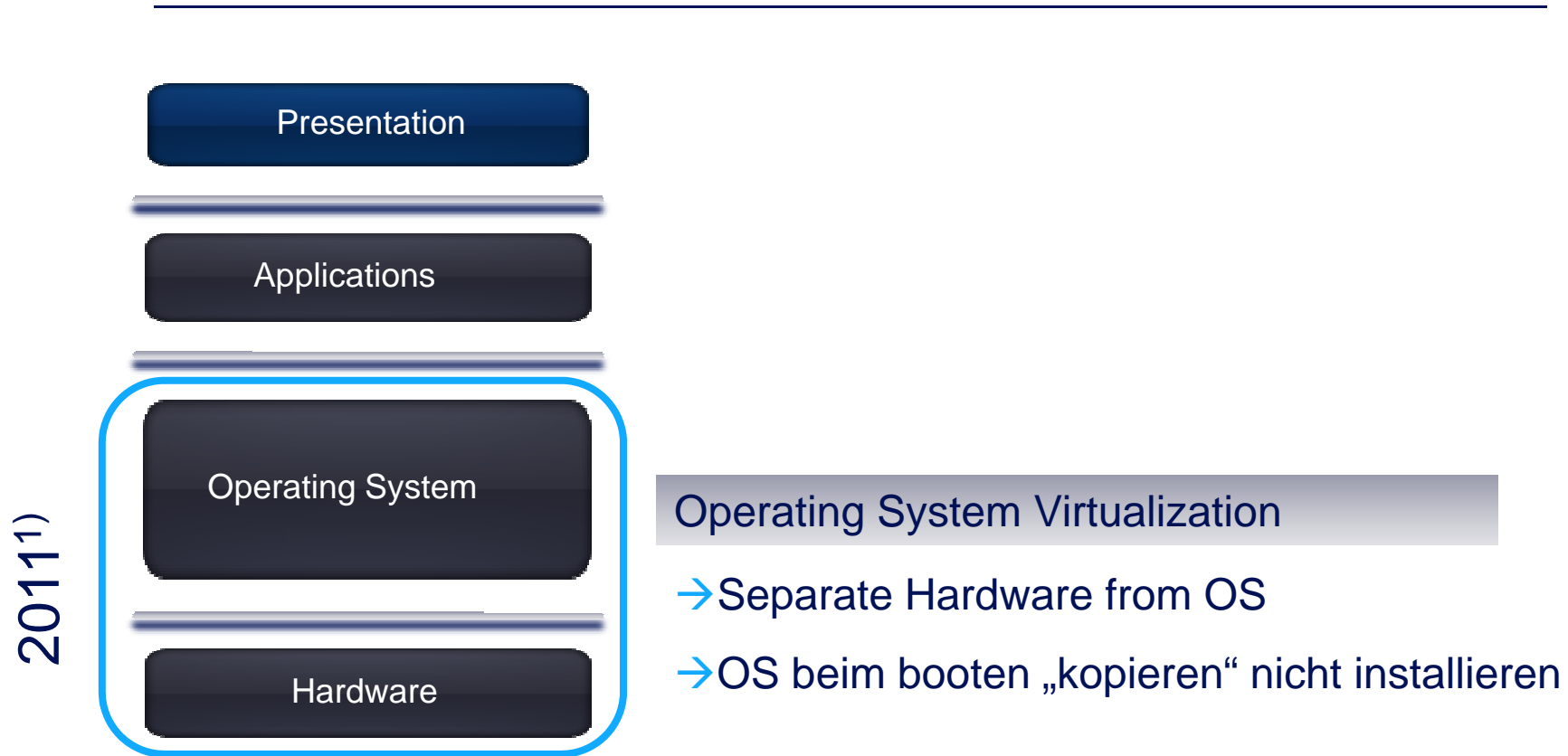
- Separieren von Datacenter Services, Connectivity und End Devices
- Datacenter Services
  - Matur gegen Angriffe (DoS Attacken, etc.)
  - Matur gegen verseuchte Endgeräte (Viren, Würmer etc.)
  - Access aus unmanaged Netzwerken (Internet)
- Connectivity
  - Vom Netzwerk Access zum Information Access
    - WEB Access, Application Access, Presentation (Citrix) Access
- Logische Trennung der BOS und LOB
  - Unterschiedliche Anforderungen bezüglich Access, Security, Verfügbarkeit etc.
  - BOS: WEB, Fat Client (mobile, native Clients, off-, online)
    - standardisierte Lösungen → Outsourcing, Online-, Cloudservices
  - LOB: Appl. Presentation (online only, no data Transfer, Access zentralized managed)
    - individuelle Lösungen, Komplexität hoch, Business kritisch, Know-how inhouse

# Trends End Devices

---

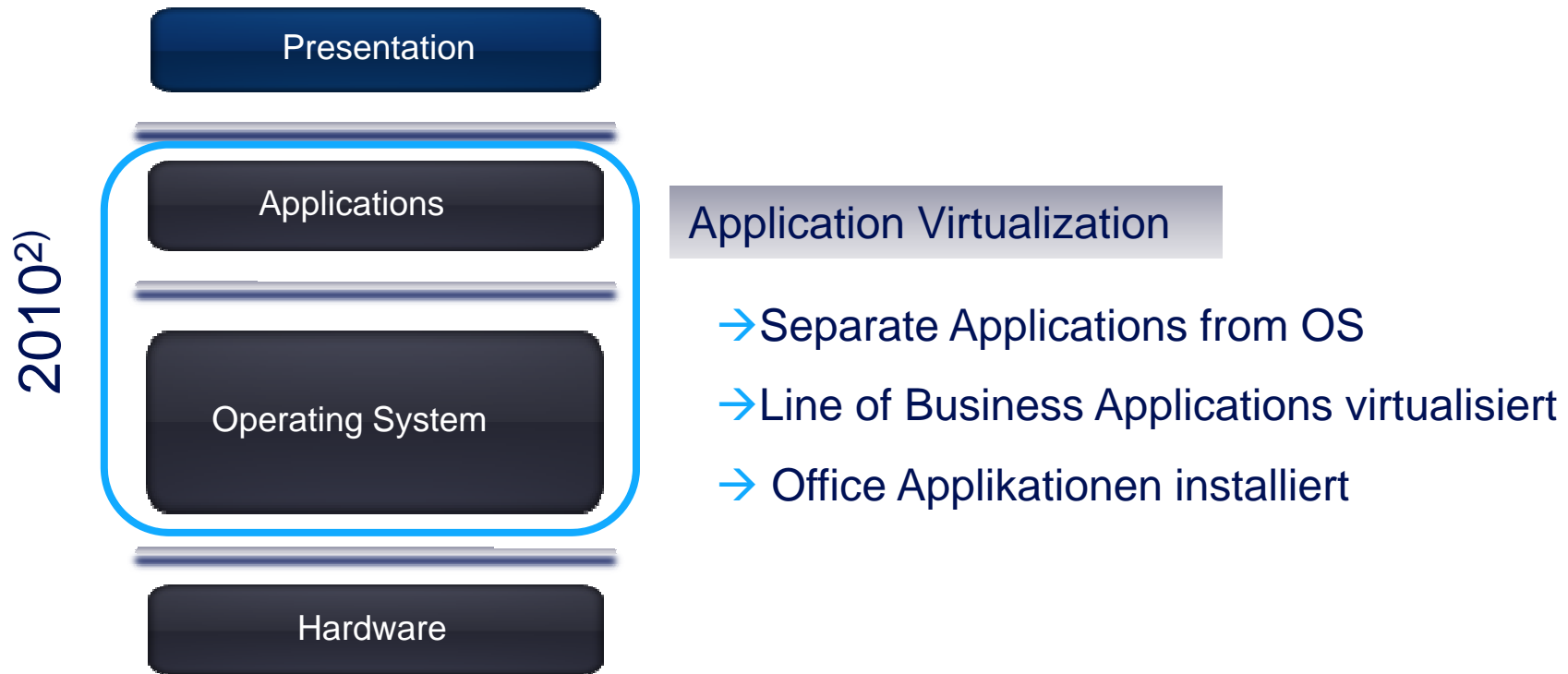
- BYOT (bring your own Technology)
  - HW/OS, Office, „tools“, „Fremdprovider“ or „self“ managed
  - Nicht für alle Mitarbeiter geeignet, bzw. gewünscht
  - Flexibilität!, günstiger?
- Lösungen nach Rollen und Profilen
  - Information Worker, Entwickler etc.
    - Fat Clients mobil, flexibel, individuell, bekannt, Komplexität hoch
    - Office Appl. lokal installiert, LOB Appl. gestreamed
  - Task Worker
    - Thin Clients, hoch standardisiert, Komplexität gering
    - Kein Fat Client Nachbau!
- OS
  - Wird immer unwichtiger
  - im LifeCycle der HW (keine Migration)
- Applications
  - Kopplung Client Appl. mit BOS wird wichtiger (MS)
  - Muss LifeCycle fähig sein

# Trends in Desktop Virtualisierung



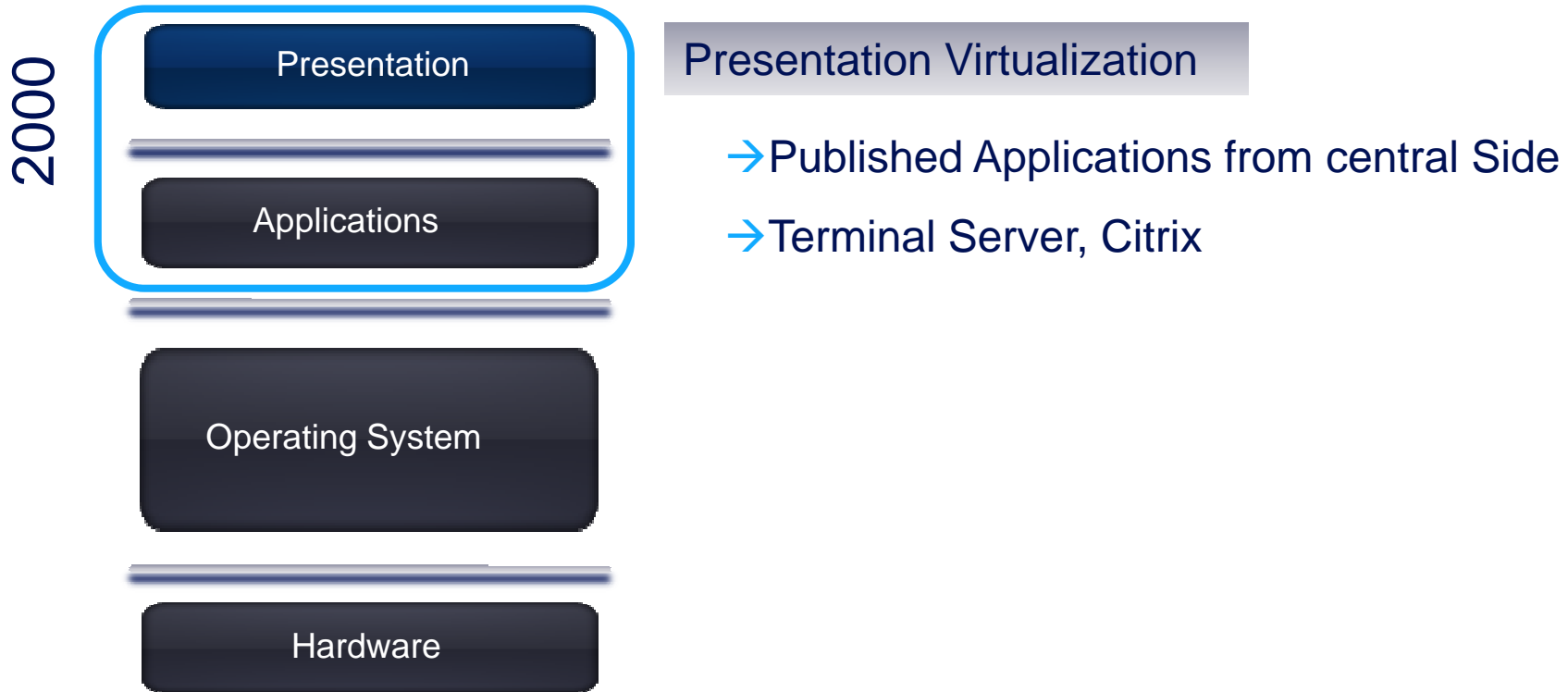
1) Client Type 1 Hypervisor, 2010 Released, 2011 Markteinführung  
2) taktischer Einsatz (bsp. 2. JRE), strategischer Einsatz fraglich (alle Appl. virtualisiert)

# Trends in Desktop Virtualisierung



1) Client Type 1 Hypervisor, 2010 Released, 2011 Markteinführung  
2) taktischer Einsatz (bsp. 2. JRE), strategischer Einsatz fraglich (alle Appl. virtualisiert)

# Trends in Desktop Virtualisierung



1) Client Type 1 Hypervisor, 2010 Released, 2011 Markteinführung  
2) taktischer Einsatz (bsp. 2. JRE), strategischer Einsatz fraglich (alle Appl. virtualisiert)

# Trends in Datacenter Virtualisierung

---

- *Die Ära der Miniframes*
  - Separate Hardware from OS (Multiple OS per HW)
  - Instant Server OS provisioning
- Trend Unified, Fabric Computing
  - Server, Storage und Netzwerk werden zusammen integriert
  - „Appliances“ (Rackweise) die Server, Storage und Netzwerk beinhalten (und hoffentlich auch die benötigte Provisioning- und Managementlösung)
- Trend *End to End Provisioning* (nearly End to End)
  - Nearly, weil Server, OS , pro Kunde mit allen Umsysteme inkl. SLA, aber noch ohne die Applikation/ Service