



Telekom Deutschland GmbH.  
Erleben, was verbindet.

Vernetztes  
Leben und  
Arbeiten

kontaktieren Sie uns hier am Stand oder Ihren Kundenberater.





# Das virtuelle Rechenzentrum

# Das virtuelle Rechenzentrum

Die Zeit ist reif für die Virtualisierung

Unternehmen jeder Größe sind heute bereit über Virtualisierung nachzudenken.



Technologische Gründe:

- Schlüsseltechnologien für Virtualisierung sind ausgereift und praxiserprobt
- Virtualisierung ist State of the Art für Konsolidierung
- Ausreichende Bandbreiten können kostengünstig zur Verfügung gestellt werden.

Geschäftlichen Anforderungen:

- Verbesserung der Kostenstrukturen, Produktivitätssteigerungen.
- Erhöhung der Verfügbarkeit (24x7) und Disaster Recovery



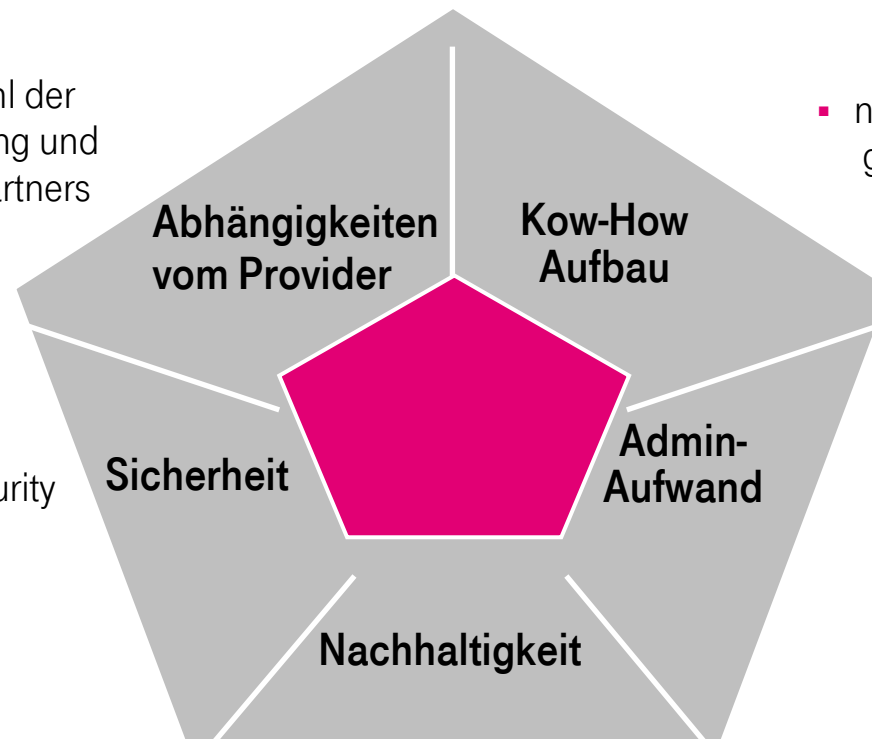


# Das virtuelle Rechenzentrum

Was muss man bei Virtualisierung berücksichtigen?

- strategische Auswahl der Virtualisierungslösung und des Realisierungspartners

- neue Technologien müssen geschult werden



- Anpassung der Security Policy und Firewall Infrastruktur

- Das Management der IT Infrastruktur wird zentralisiert und vereinfacht





- langfristige Skalierung möglich



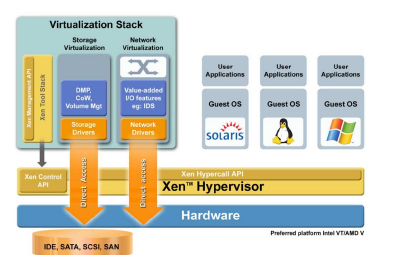
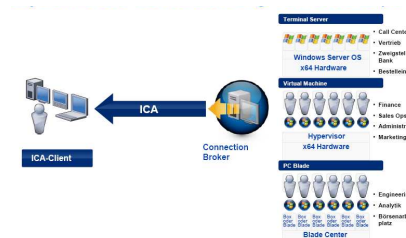
# Virtualisierung

## Das Virtualisierungsportfolio

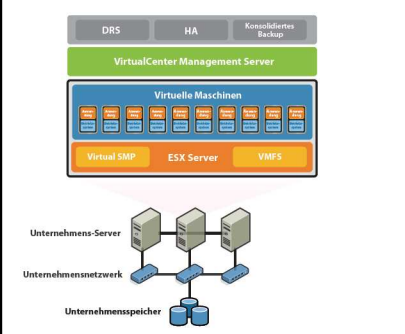
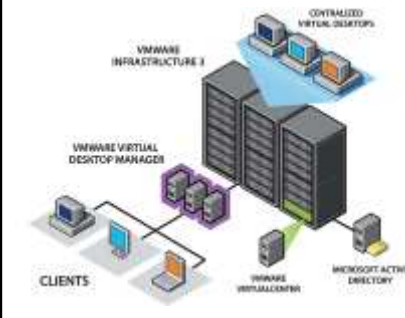
### Microsoft

- Server (OS) Virtualization (Hyper-V)
 
- Application Virtualization (SoftGrid)
 
- Desktop (OS) Virtualization (Virtual PC)
 
- Presentation Virtualization (Terminal Services)
 




### Citrix

- Citrix XenServer/XenApp
 
- Citrix XenDesktop
 

### VMware

- ESX Server
 
- Virtual Desktop Infrastruktur
 

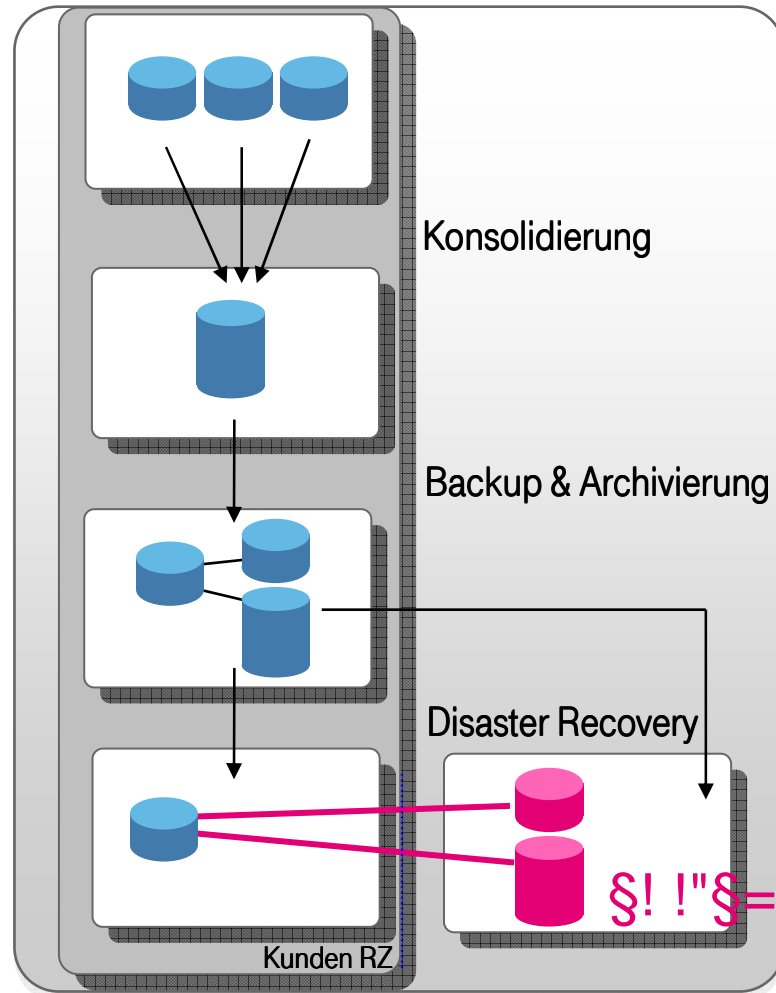
### Speichervirtualisierung

- NAS Fileserver Virtualisierung
 
- SAN Based Virtualisierung
 
- Storage Virtualisierung
 



# Das virtuelle Rechenzentrum

## Der Strategische Lösungsansatz





**Heiko Hebner**  
Pre Sales & Service Management  
Pre Sales Center IT Storage Solutions

Telekom Deutschland GmbH  
Geschäftskunden

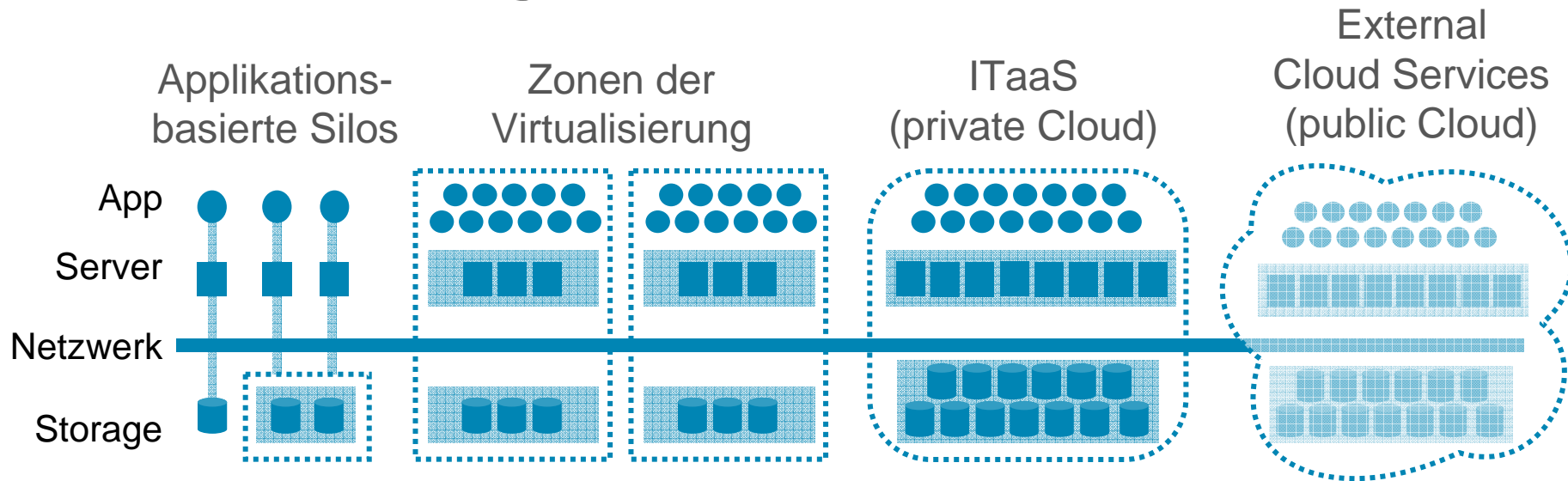
Hausanschrift Querstr. 1, 04103 Leipzig  
Telekontakte Telefon +49 341 122 3856

E-Mail: [heiko.hebner@telekom.de](mailto:heiko.hebner@telekom.de)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

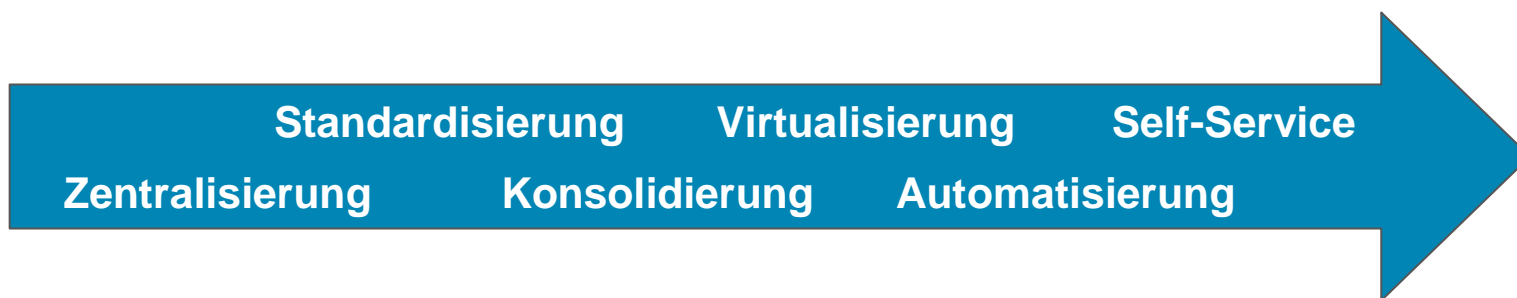


# Das virtuelle Rechenzentrum Entwicklung in Richtung IT as a Service (ITaaS)



Von Silos...

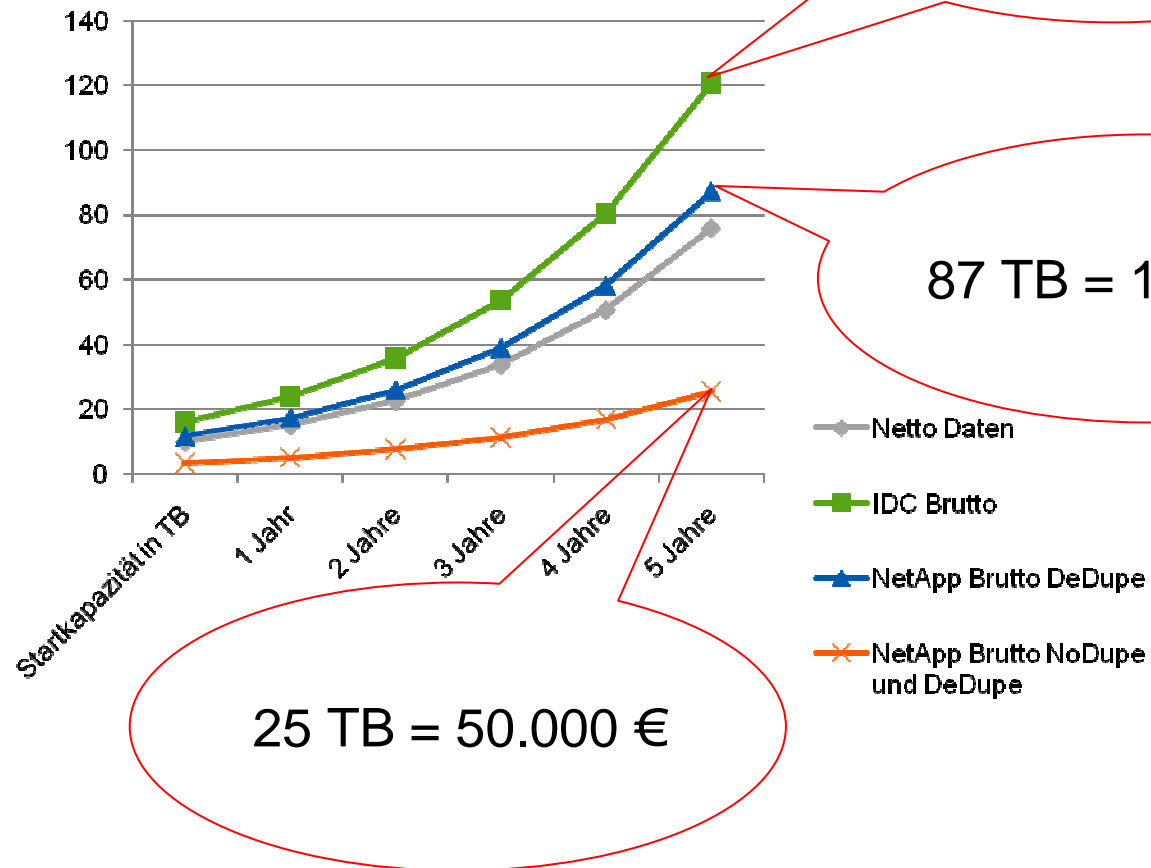
...zum Dynamic Data Center



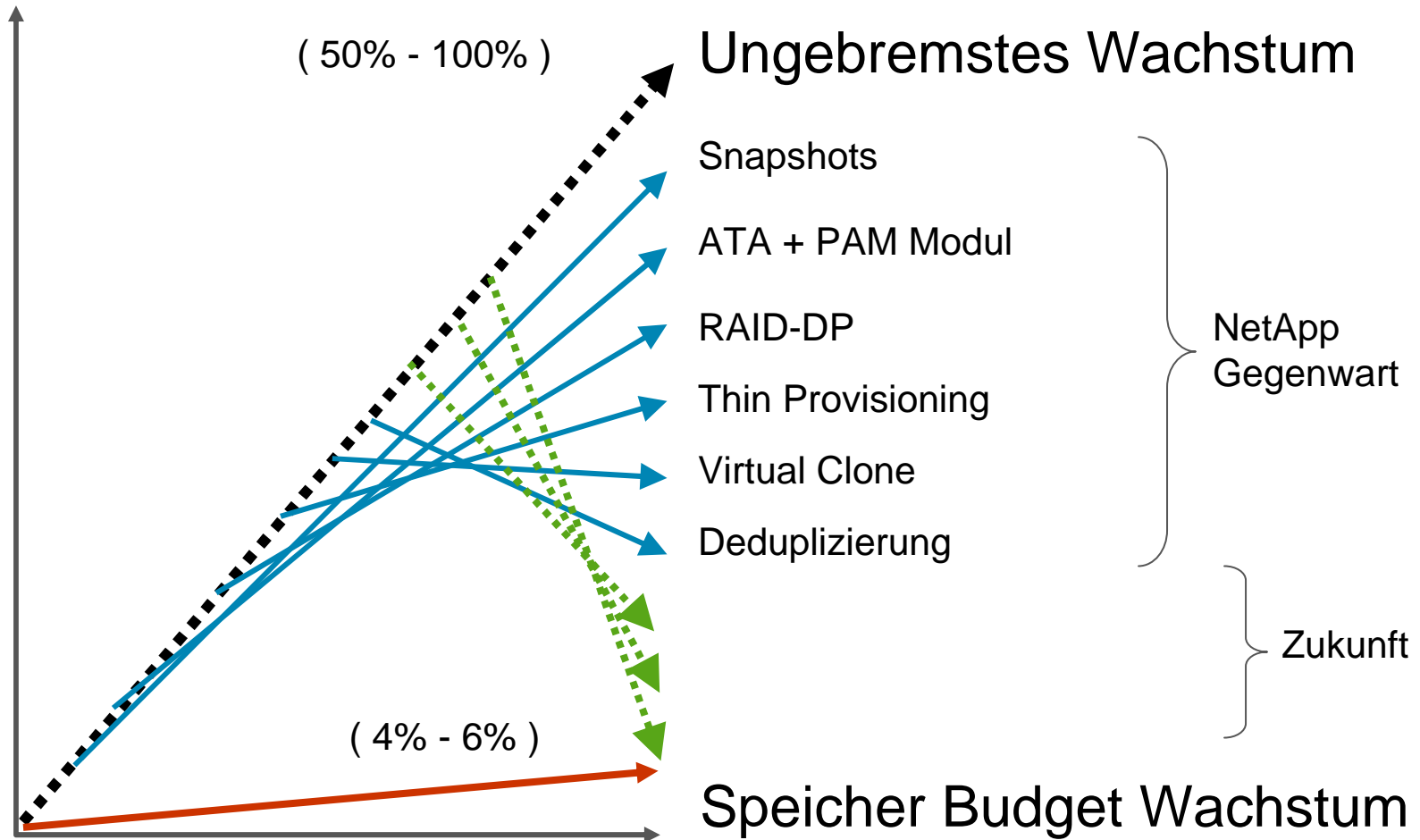


# Wachstum und Kosten bremsen!

€/TB=3.500 (FC) -1000 (SATA)  
Rechnungswert 2.000

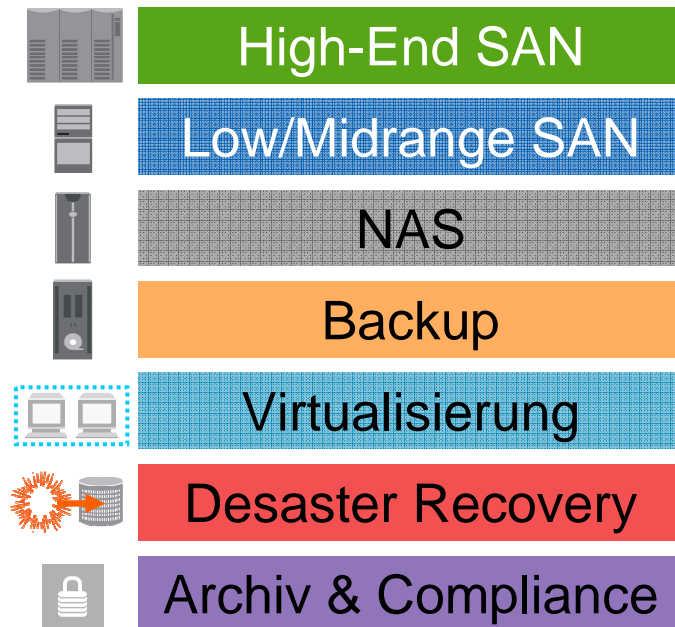


# Innovation gegen Speicherhunger



# Unified Storage

## Vorgehensweise der Industrie



Unterschiedliche Hardware  
Unterschiedliche Software  
Unterschiedliches Personal  
Unterschiedliche Prozesse

## NetApp® FAS und V-Serie

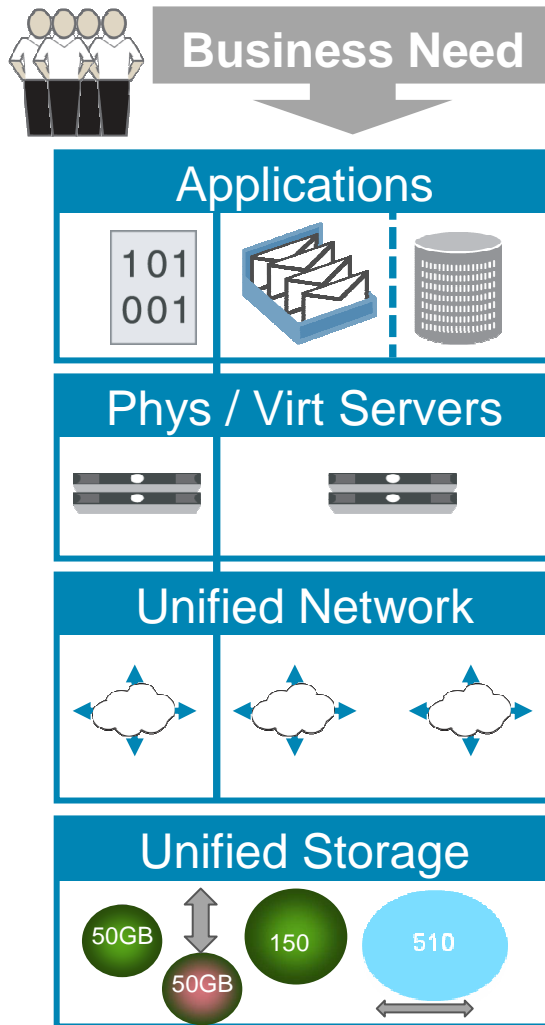


Data ONTAP®

Gleiche Hardware  
Gleiche Software  
Gleiches Personal  
Gleiche Prozesse

Eine Plattform für alle Prozesse  
Eine Schulung für sämtliche Anwendungen  
Effizienzsteigerung

# Die Vorteile des Unified Architektur



## Sicherheit:

- Daten Sicherheit einheitlich
- Integrierte Anwendungssicherheit

## Effizienz:

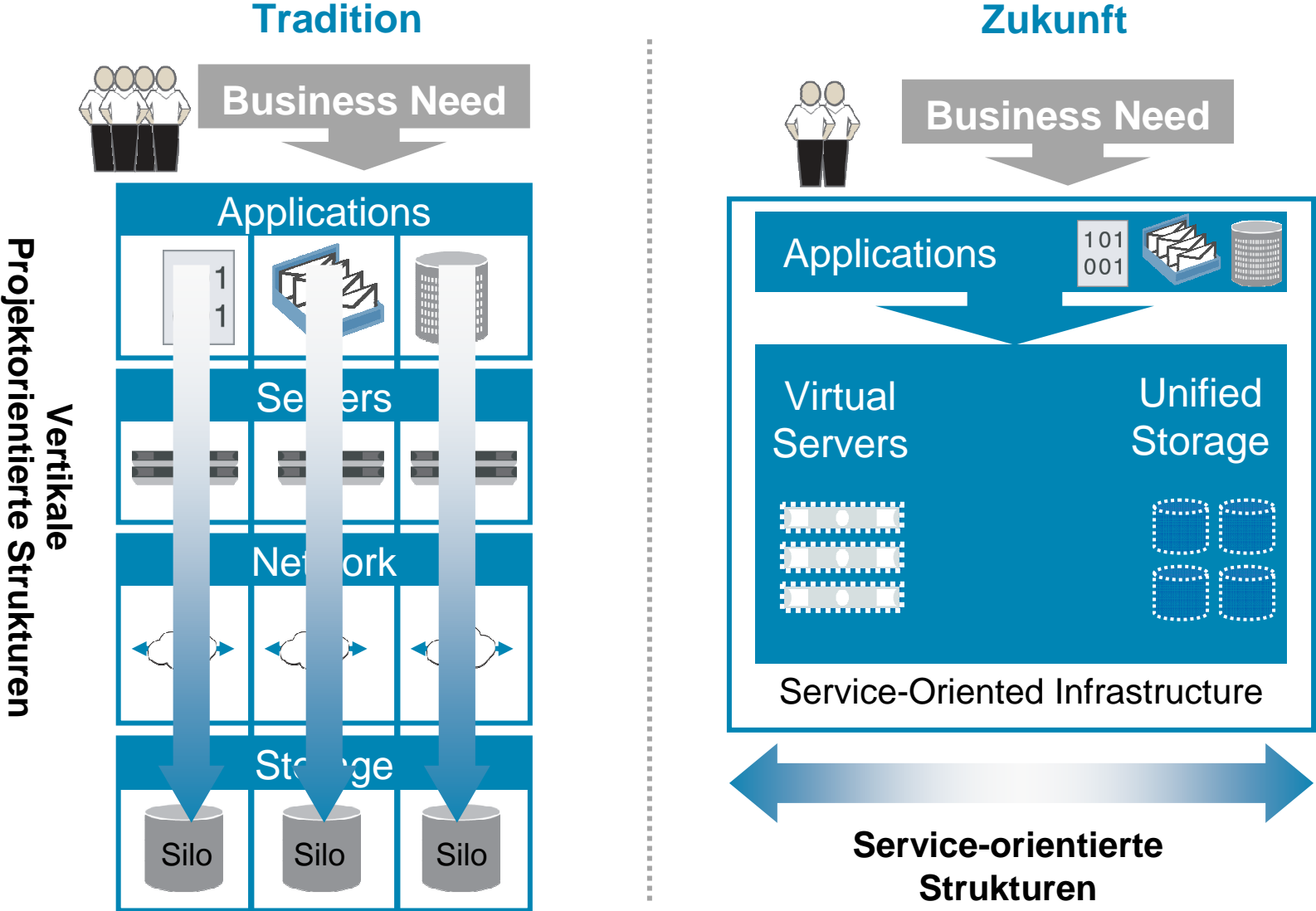
- Ein virtueller Speicher > für alle Daten
- DeDupe und NoDupe Speicherung

## Flexibilität:

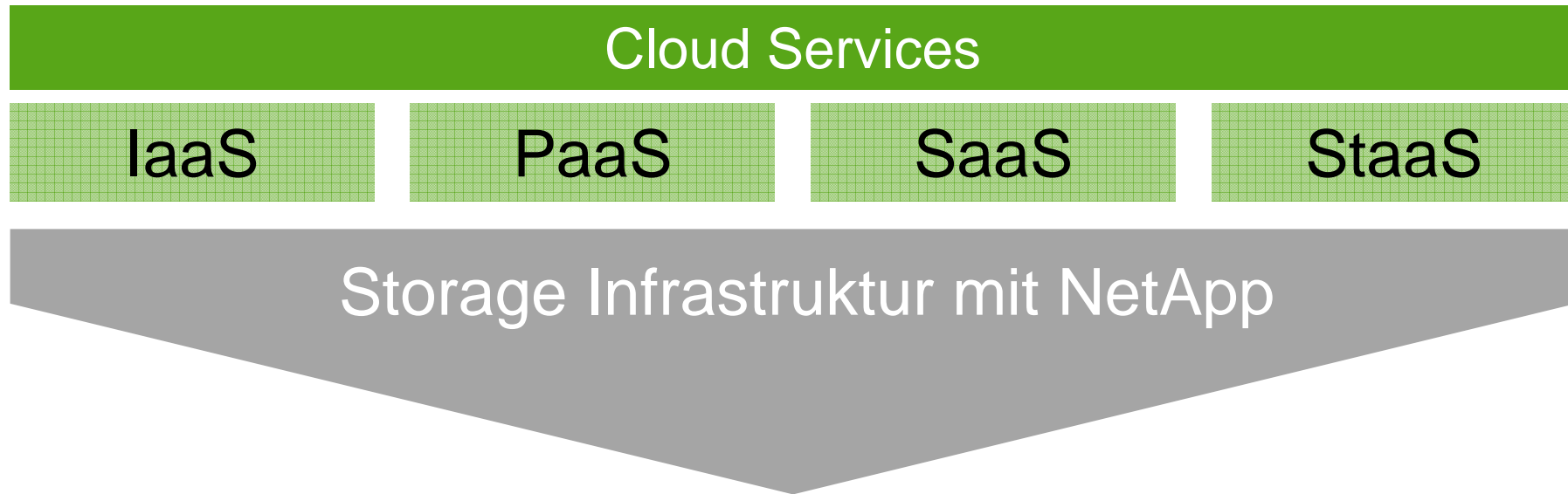
- In der Box
- Out of Box
- OnTime



# IT Anforderungen im Wandel



# NetApp Cloud Positionierung



- ⇒ **Reduktion der Komplexität**
- ⇒ **Storage-Effizienz und -Automatisierung**
- ⇒ **Skalierbare Data Center Transformation**
- ⇒ **Höhere IT-Sicherheit niedrigeres Risiko**
- ⇒ **Niedriger TCO und schneller ROI**