



**Hewlett Packard  
Enterprise**



Intel Inside®.  
Leistungsstarke Produktivität Outside.

# Hyperconverged Systems

## Was bringen Ihnen die neuen Technologien?

Stefan Rolli / Rico Steinemann

21. Juni 2017

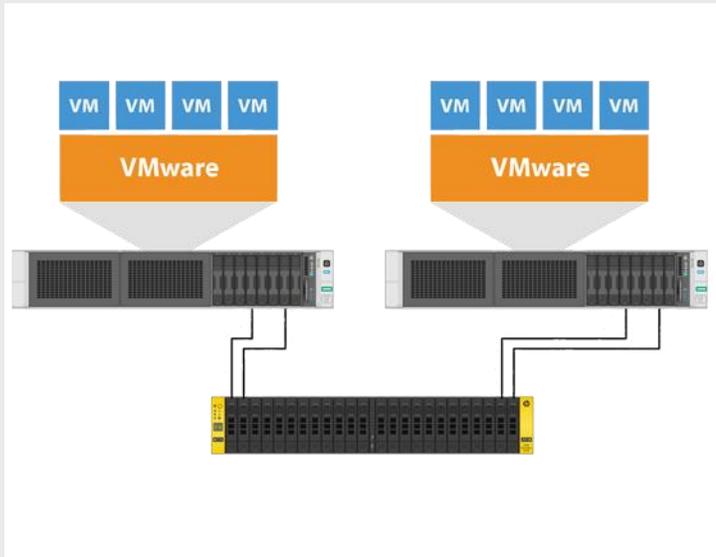
# Ausgangslage KMU IT-Infrastruktur Lifecycle



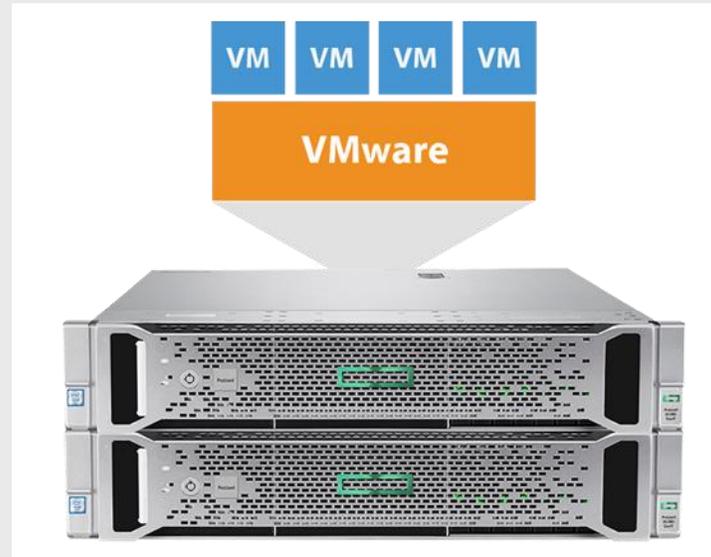
## Erwartungen Kunde

- Stabiler
- Schneller
- Weniger Kosten
- Hohe Flexibilität

# Lösungsansätze



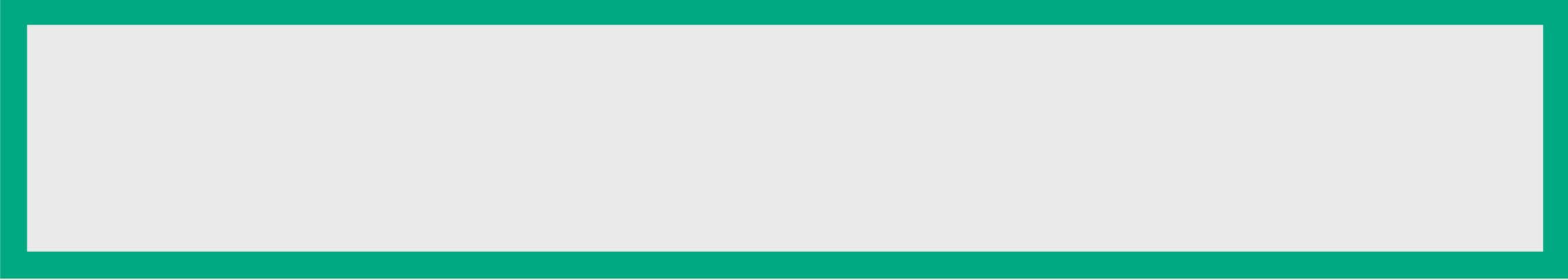
Server / Storage



Hyperkonvergent



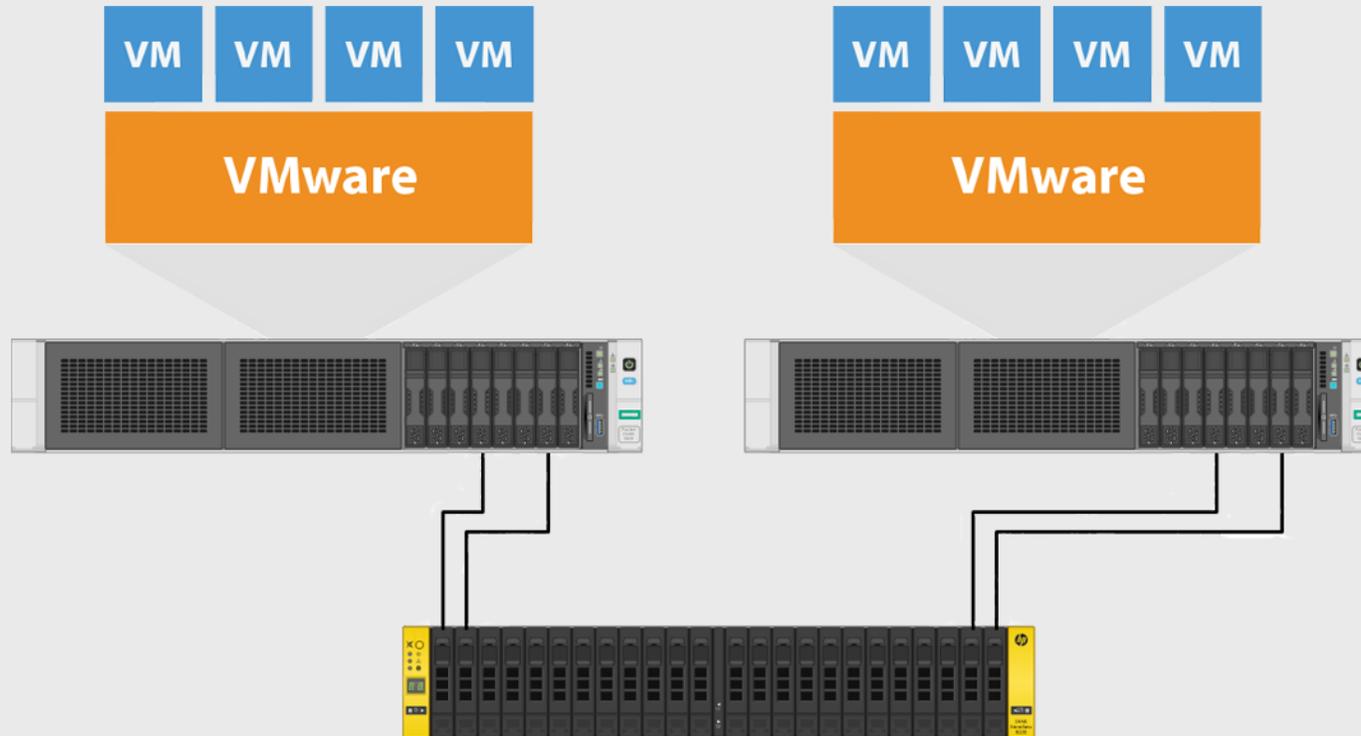
Cloud



# Lösungsvergleich

Nutzen, Zuverlässigkeit, Sicherheit, Skalierbarkeit?

# Server / Storage



- Funktionale, zuverlässige und bewährte Lösung
- Gute Performance, hohe Stabilität
- Bewährtes Management
- Verfügbarkeit und Datensicherheit (Redundanz)
- “Baukasten-System”
- Skalierbarkeit mittel bis gut

## Kundennutzen

Kosteneffizient, hohe Datenmengen mit guter Performance abbildbar.

Ideal für Business mit eindimensionalem Wachstum.

# Hyperkonvergent



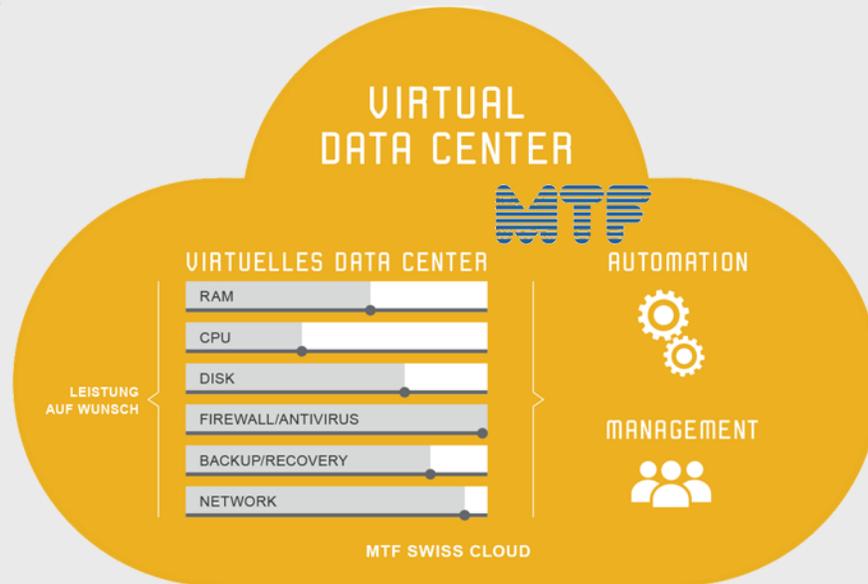
- Moderne, skalierbare und performante Lösung
- Sehr gute Performance, hohe Stabilität
- Vereinfachtes Management
- Sämtliche Lösungselemente redundant
- Ein Ansprechpartner für Wartung und Support
- Skalierbarkeit sehr gut

## Kundennutzen

Hohe Verfügbarkeit und tiefe OPEX.

Ideal für Kunden in dynamischem Umfeld und stetig ändernden Anforderungen.

# Cloud

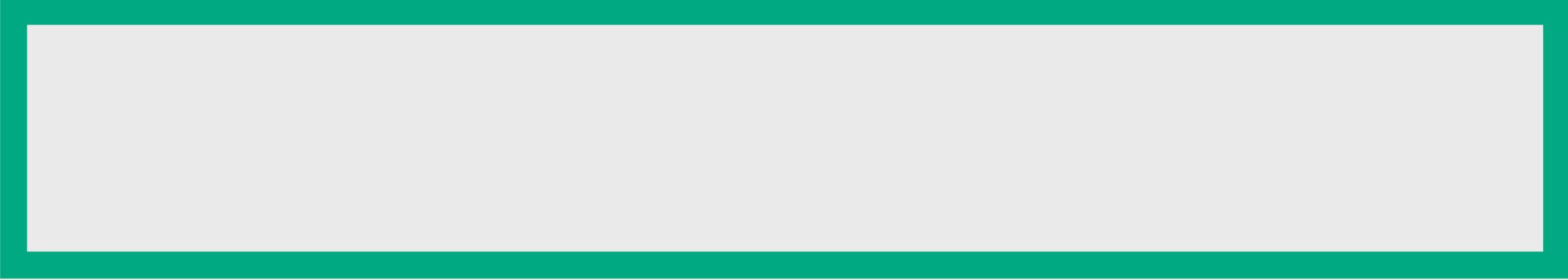


- Dynamische, skalierbare Lösung
- Möglichkeit dynamischer Workload
- Management lösungsabhängig
- Verfügbarkeit und Datensicherheit durch Clustering möglich
- Möglichkeit hybrider Lösungen
- Schnittstellen-Problematik
- Skalierbarkeit hervorragend

## Kundennutzen

Kostentransparenz und Flexibilität.

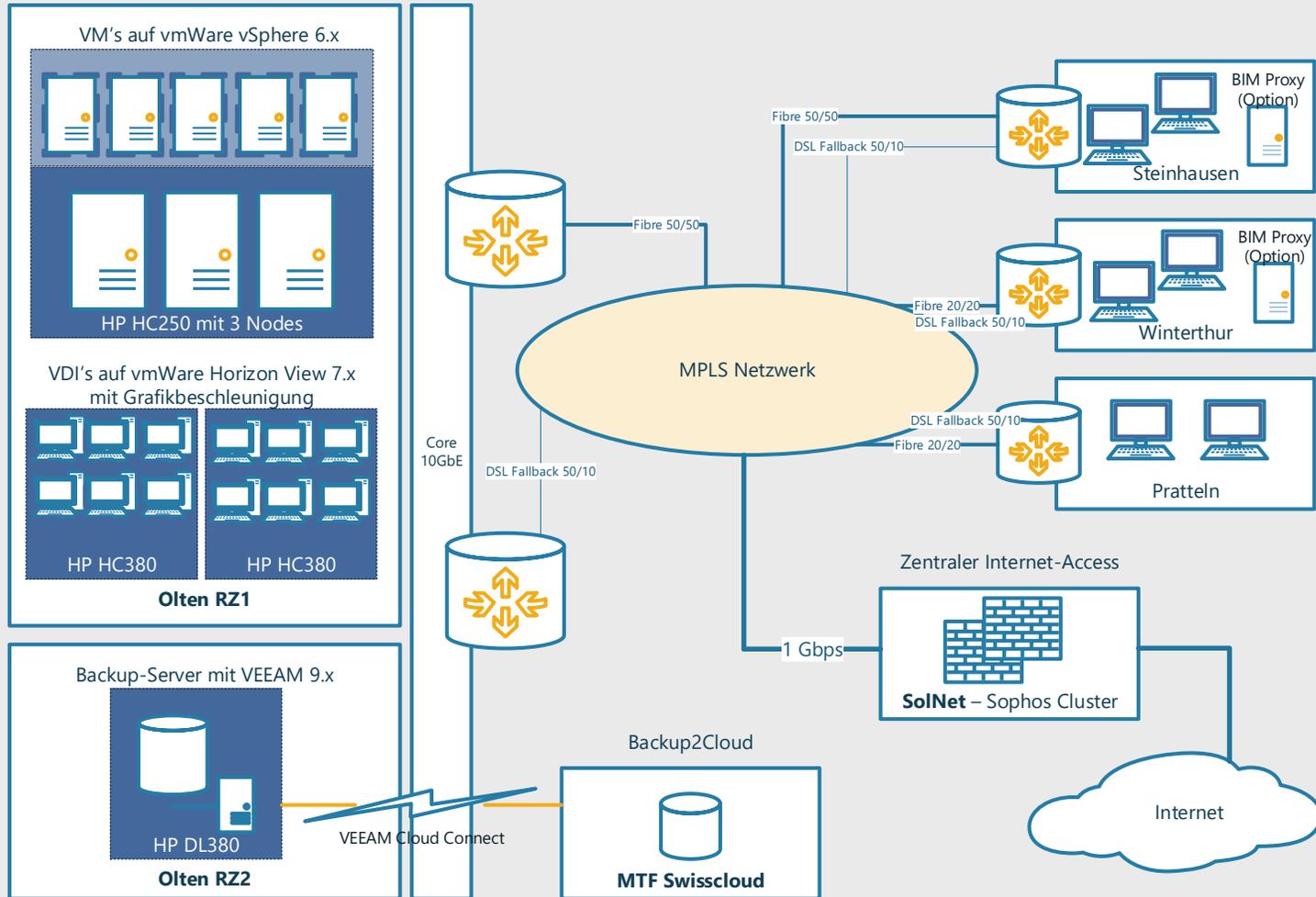
Ideal für Kunden mit unterschiedlichen Workloads und mittleren Performance sowie Verfügbarkeitsanforderungen. Hybride Lösungen unterstützen die Business-Anforderungen.



# Beispiel MTF Kundenprojekt

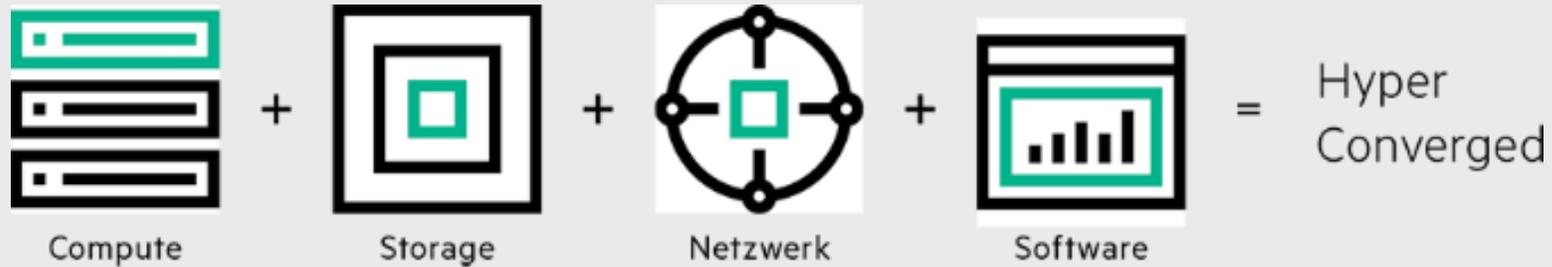
Virtualisierung Client, Server und Storage auf  
der Basis von HPE HC Systemen

# Lösungsübersicht



- VDI Cluster auf Basis HC380
  - 2 HC380 Nodes mit NVIDIA M60 GPU's
  - Horizon View mit zwei Userprofilen
  - Rund 30 CAD Arbeitsplätze (ArchiCAD)
- vSphere Cluster auf Basis HC250
  - 3 Nodes für die Servervirtualisierung
  - 15 vServer (Windows)
  - Insgesamt rund 10 TB Nettokapazität
  - NRAID 10 für optimale Performance und Verfügbarkeit
- Proliant DL380 als BackupServer mit VEEAM
- Backup-Auslagerung in die MTF Cloud
- Anbindung der Aussenstandorte mittels MPLS, keine dezentralen Serversysteme

# Entscheidungskriterien



## Flexibilität

- Skalierbarkeit
- Standortunabhängigkeit
- Cloud readiness

## Performance

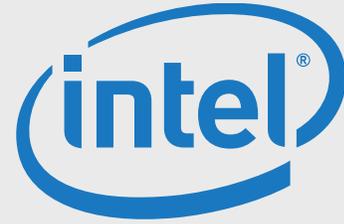
- Bedarf für den gesamten Lifecycle abgedeckt
- Modulare Erweiterung mit Compute und Storage

## Kosten

- Minimaler Footprint (Energie, Platz)
- Schlanke Implementation
- Effizienter Betrieb und Support (SPOC)



**Hewlett Packard  
Enterprise**



Intel Inside®.  
Leistungsstarke Produktivität Outside.

# Danke

Stefan Rolli [stefan.rolli@mtf.ch](mailto:stefan.rolli@mtf.ch)

Rico Steinemann [rico.steinemann@mtf.ch](mailto:rico.steinemann@mtf.ch)

