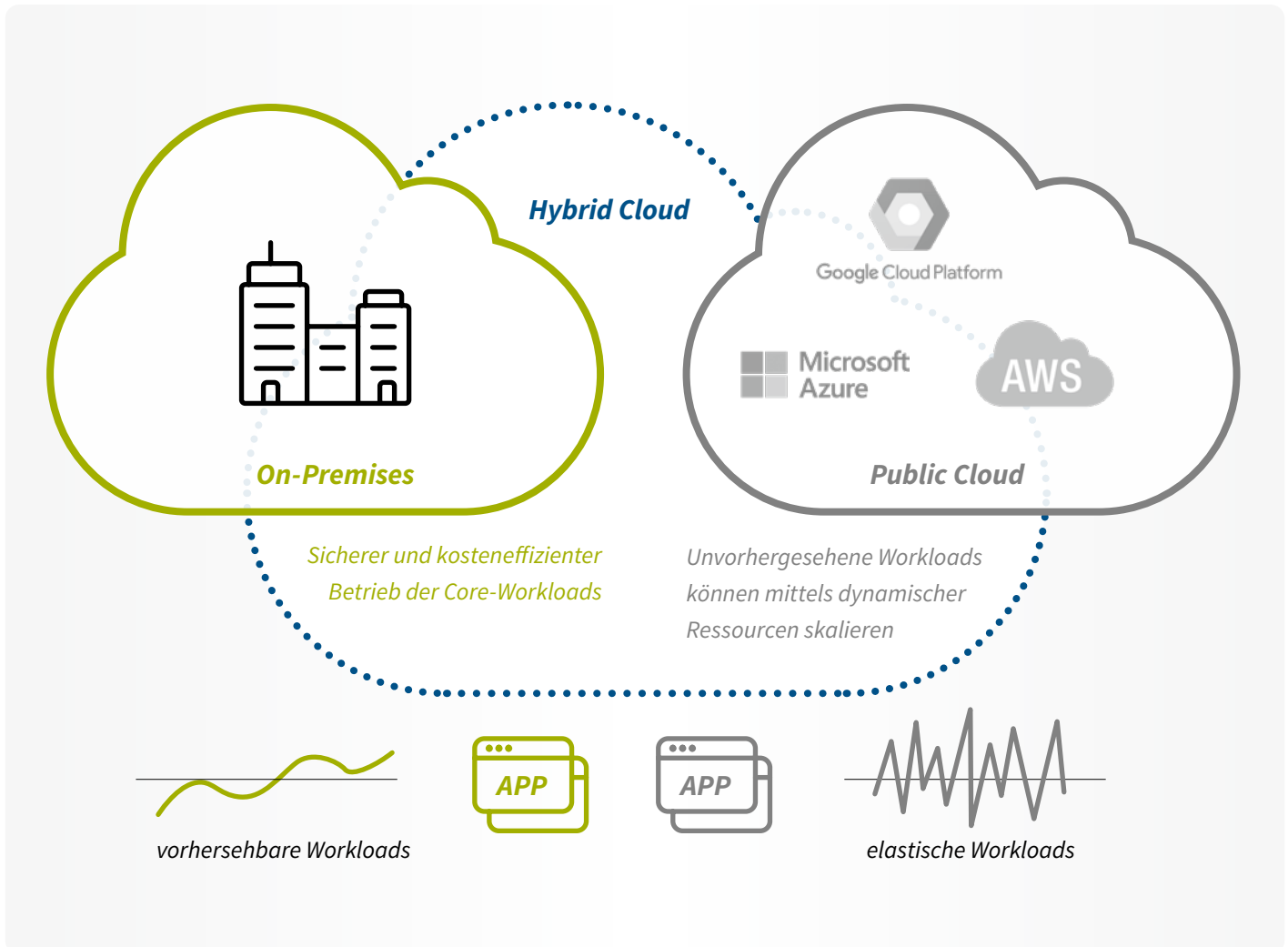


HCI in a Nutshell

Hyper-Converged Infrastructure

Die Basis für Ihre Hybrid-Cloud-Strategie

Hybrid Cloud als Bindeglied beider Welten



Neue Erwartungen an Ihre IT

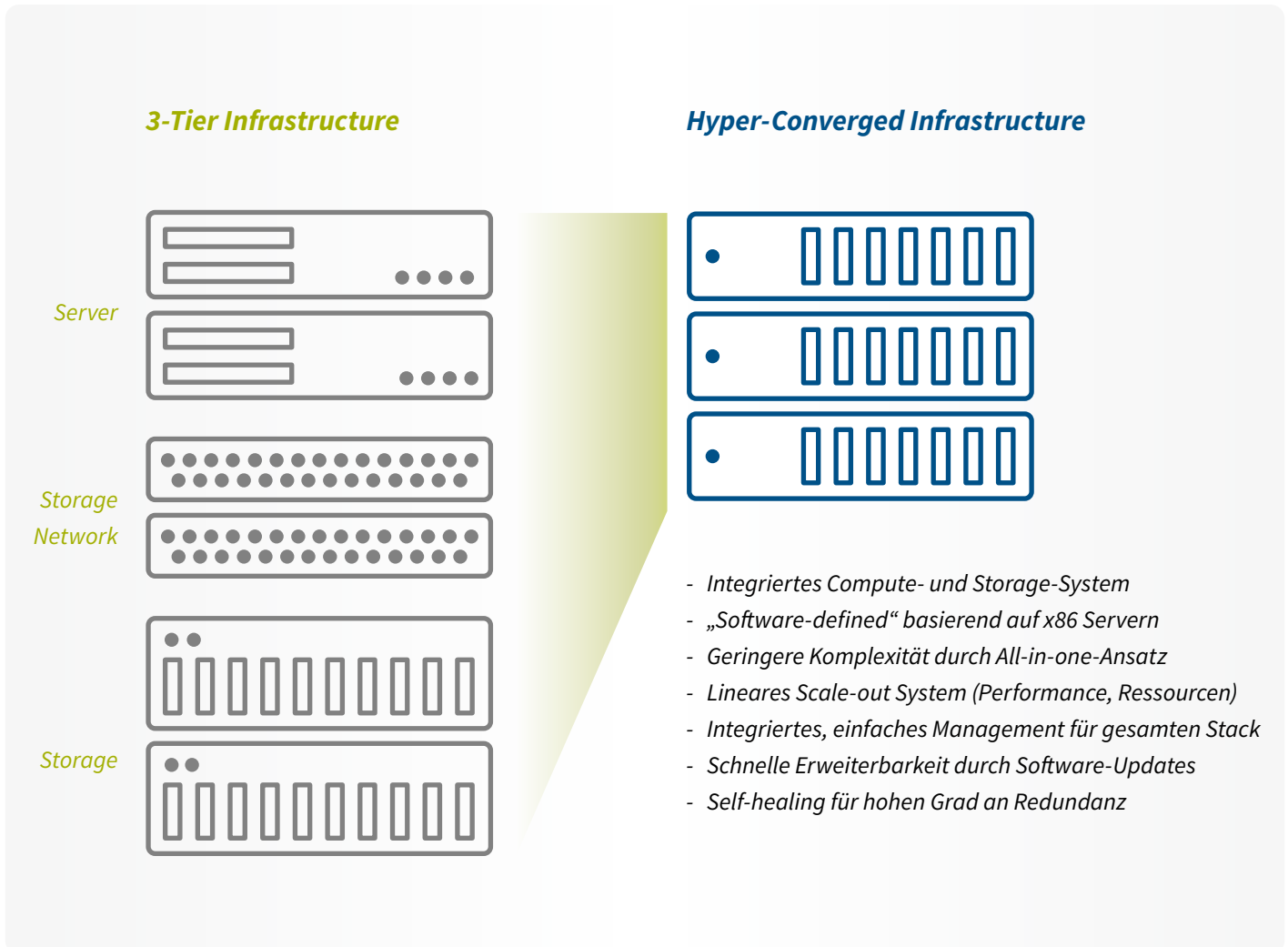
In der Vergangenheit waren wir es gewohnt, IT-Ressourcen auf viele Jahre zu planen und mögliches Wachstum mit Überkapazitäten abzudecken. Oft haben wir uns dabei verschätzt. Die Erfahrungen mit der Public Cloud schaffen neue Erwartungen, die auch Ihre zentrale IT-Infrastruktur erfüllen soll. Was wäre, wenn eine On-Premises Infrastruktur ein Cloud-like Datacenter ermöglicht und alle Funktionen für eine effiziente Public-Cloud-Nutzung beinhaltet? Dabei sollen neue Services so schnell wie möglich zur Verfügung stehen und die zu Grunde liegende Infrastruktur kann – wie in der Cloud – unsichtbar und leicht gemanaged werden. Konsumiert und damit bezahlt, wird nur das, was gerade gebraucht wird. Innovation soll integraler Bestandteil sein und so können neue Features sofort ohne Aufwand genutzt werden.

Hybrid Cloud: Zukunft moderner IT-Landschaft

Während sich gezeigt hat, dass die Public Cloud sehr gut für elastische Workloads geeignet ist, stellt sie für vorhersehbare Workloads meist eine kostenintensive Lösung dar. Aufgrund des gesetzlichen Rahmens oder wegen hohen Datenvolumens erfordern einzelne Applikationen weiterhin den Betrieb im lokalen Rechenzentrum. Die Lösung liegt dabei auf der Hand: Hybrid Cloud wird zum Bindeglied beider Welten. Zentrales Management ermöglicht die transparente Nutzung von Ressourcen-Pools unterschiedlicher Public-Cloud-Anbieter und jener im eigenen Datacenter. Hyper-Converged Infrastructure (HCI) bündelt lokale Compute-, Netzwerk- und Storage-Ressourcen in Pools wie in der Public Cloud und bildet somit die Basis des Cloud-like Datacenters. Dadurch betreiben Sie Ihre IT-Services immer gleich, unabhängig davon ob in der Cloud oder im eigenen Rechenzentrum.

Hyper-Converged Infrastructure (HCI)

Übersicht



Vorteile



Typische HCI-Use Cases

Für welche Use Cases passt HCI?



Virtualisierung von Enterprise Applikationen



Außenstandorte und Edge



Big-Data Applikationen



VDI- Umgebungen

Anforderungen:

- Hybrid-Cloud-Strategie für verschiedenste Applikationen (traditionell, cloud-native)
- Self-Service-Ansatz, schnellere Bereitstellung von IT-Services
- Reduzierter operativer Aufwand für die internen IT-Teams

Vorteile:

- HCI ist leicht zu implementieren und effizient im Betrieb – auch aufgrund eines einheitlichen und effizienten Managements.
- Die Infrastruktur ist agil und für alle Anforderungsarten (Geschäftsanwendungen, Cloud Services etc.) geeignet.



IT-Systeme mit geringen Platzanforderungen



Managed Service: IaaS



DevOps- Umgebungen



Einfache Plattform für Metro Cluster

Anforderungen:

- Möglichkeit zur Automatisierung von Deployments
- Native Unterstützung für den Betrieb und die Orchestrierung von Containern
- Integration in die DevOps-Toolchain
- Für Applikations-Deployment soll keine Interaktion mit der IT-Abteilung erforderlich sein.

Vorteile:

- Einfache Automatisierung von Compute- und Storage-Ressourcen spart Bereitstellungszeiten und Aufwände im Betrieb.
- Mit HCI wird Schatten-IT in der Cloud vermieden. HCI bietet somit dafür eine schnelle, unternehmensinterne Alternative.

Warum HCI mit Bacher Systems?

” Im Zuge eines Evaluierungsprozesses für unsere DevOps-Umgebung sind wir auf HCI gestoßen. Diese Lösung haben wir mit kompetenter Begleitung von Bacher Systems und aufgrund der überzeugenden Leistungen gewählt. Besonders überzeugten uns die Vorteile: Flexibilität, hohe Performance, leicht zu managen. Seit der Implementierung verzeichnen wir einen Performance Boost von 20-30 % in unserem Environment.

Jürgen Goger, Senior Manager Compute Services,
Global Blue Austria GmbH



Wir machen HCI für Sie zum Erlebnis!

- HCI-Experience-Center mit allen führenden HCI-Lösungen
- Workshops mit dem HCI-Pionier am österreichischen Markt
- Professionell begleitete HCI-Proof of Concepts durch Wissens- und Erfahrungsvorsprung
- Fundierte und überdurchschnittlich hohe Kundenzufriedenheit

**Bacher Systems – Ihr Denkkollege
für Planung, Umsetzung, Wartung und Betrieb**

Kontaktieren Sie uns doch einfach:
+43 1 60 126-0 oder info@bacher.at

Sechs Mythen über HCI

Mythos: Eine HCI-Erweiterung bedeutet immer Compute und Storage.

Wahrheit

Scale-out oder Scale-up von reinen Storage-Ressourcen sind bei allen gängigen HCI-Lösungen möglich.

Mythos: HCI ist teuer.

Wahrheit

Unter Umständen sind die Anschaffungskosten höher als für eine herkömmliche Infrastruktur. Jedoch lohnt sich die Investition, wenn Sie Ihre Zeit als wertvolles Gut einstufen. Spätestens wenn Sie mehr Storage-Performance benötigen, ist HCI deutlich günstiger als herkömmliche Storage-Systeme, da Sie mit jedem weiteren Node mehr Performance erhalten, ohne bestehende Investments über Bord werfen zu müssen.

Mythos: HCI ist nur für Enterprise Data Center.

Wahrheit

HCI-Lösungen können auch nur mit einem oder zwei kleinen Server-Systemen erstellt werden und bieten dabei alle Vorteile einer HCI-Lösung. Ein kleines HCI-System lässt sich dabei genau gleich administrieren wie die HCI-Umgebung mit einer Vielzahl von Nodes.

Mythos: Bei HCI verliere ich CPU-Leistung für Storage Services.

Wahrheit

Das ist nur zum Teil richtig: Wenn das Storage direkt am Host implementiert ist, haben Sie den Vorteil, dass Sie den Großteil der Daten nicht über das Netzwerk transferieren müssen und dadurch bessere Antwortzeiten erhalten. Es gibt auch HCI-Lösungen, die dedizierte Storage Nodes bereitstellen und so keine CPU-Ressourcen vom Hypervisor benötigen.

Mythos: HCI ist nur für kleine Außenstandorte geeignet.

Wahrheit

HCI-Lösungen skalieren bis zu mehreren hundert Nodes und mehreren Petabytes und liefern dazu mehr IO-Performance als herkömmliche Storage-Systeme.

Mythos: HCI ist ja nur Software-defined Storage.

Wahrheit

HCI kann viel mehr: Die Software zu virtualisieren ist dabei nur der erste Schritt, um eine Vielzahl von administrativen Aufgaben zu automatisieren, wie z. B. automatisierte Bereitstellung von komplexen Applikationen wie Kubernetes.