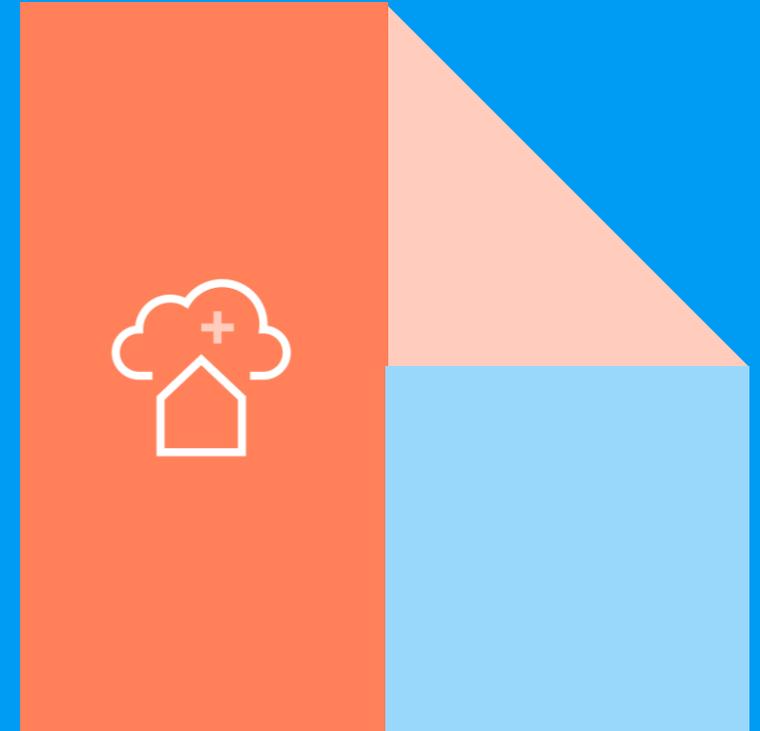


# Verwaltung modernisieren – Schritt für Schritt in die Souveräne Cloud

Einfach und souverän vom  
Rechenzentrum in die Cloud



# Agenda

24.10.2023

- + Wer sind wir?!
- + Digitale Souveränität
- + Gründe für IT-Modernisierung
- + Die Schritte einer IT-Transformation
- + Digitale Souveränität mit der sovereign Cloud VMware
- + Strategien für die Cloud Migration
- + Migration von on prem in die pluscloud VMware

# Über plusserver

plusserver steht für die Digitalisierung „Made in Germany“

**1999**  
gegründet

Herausforderungen der  
IT-Modernisierung &  
Transformation sind  
Teil unserer DNA



**2.000+**  
Kunden



**4**  
eigene  
Rechenzentren in  
Deutschland

HAMBURG (2)  
DÜSSELDORF  
KÖLN



**96m €**  
Umsatz in  
2022 FC

**90%**  
Recurring/  
re-occurring  
Revenue

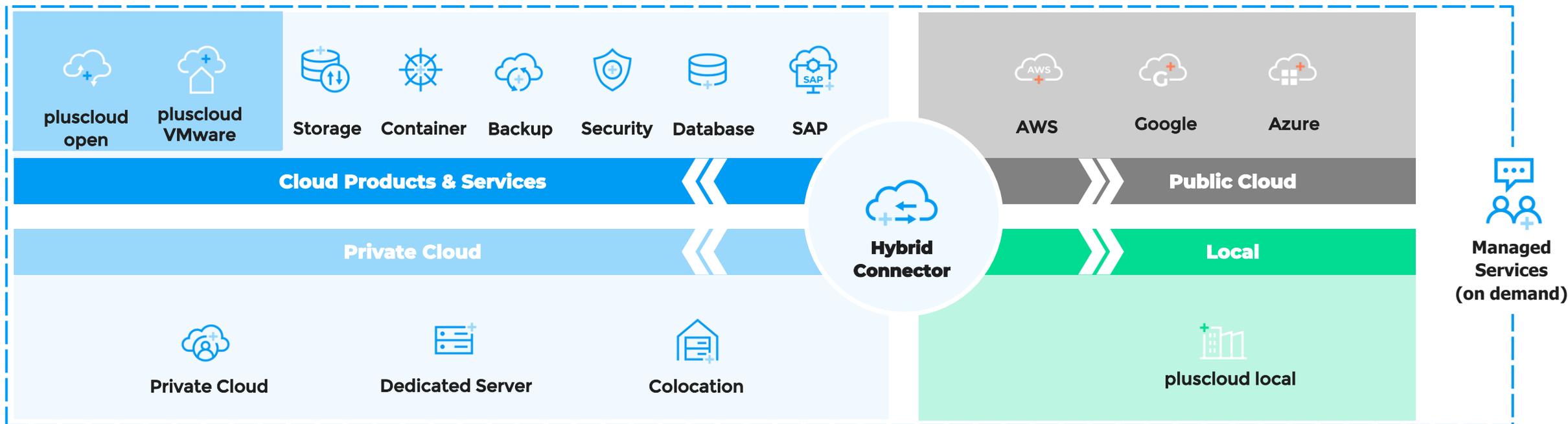
**330+**  
Mitarbeitende

Pionier für  
Digitale  
Souveränität



# Die Digitalisierungsplattform Made in Germany

...mit den compute-Plattformen pluscloud open und pluscloud VMware



## pluscloud open

- + Ideal für Cloud-native Container-Applikationen
- + Basiert auf Open-Source-Technologie - kein Vendor Lock-in
- + Gebaut und designed auf Basis des Sovereign Cloud Stacks 
- + plusserver-Rechenzentren in Deutschland

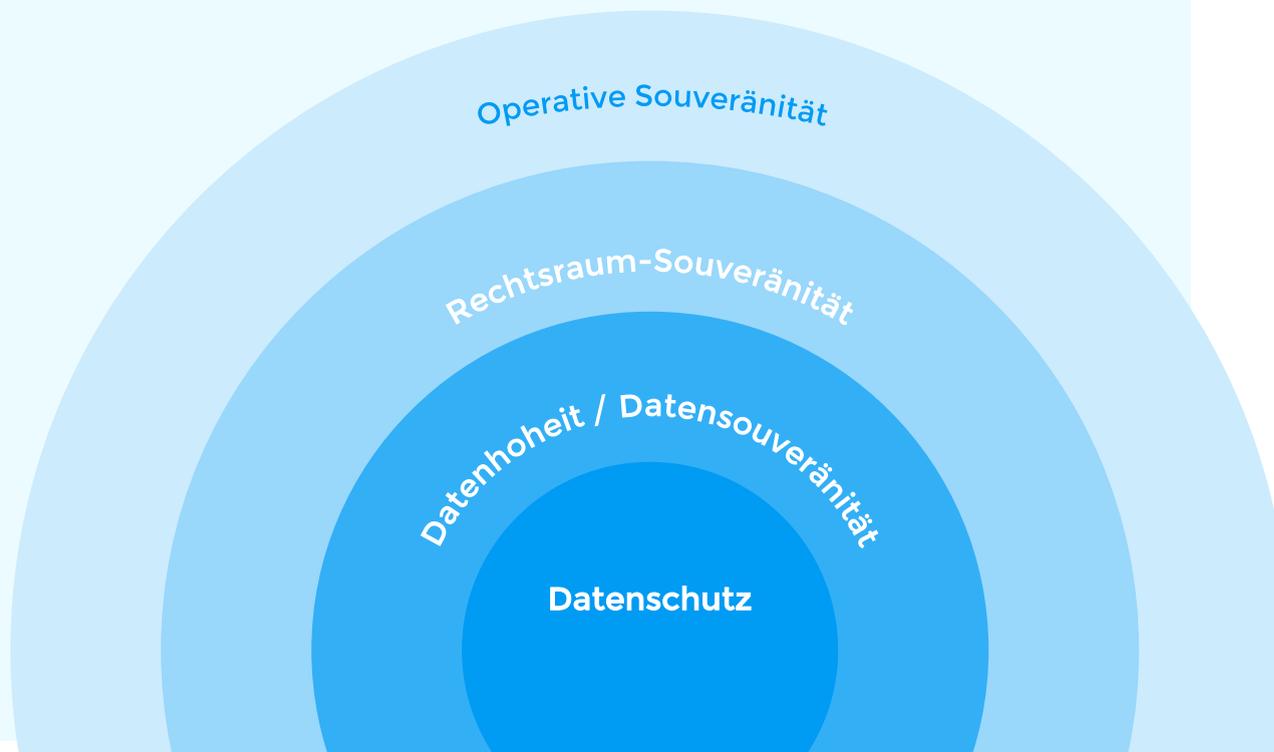
## pluscloud VMware

- + basiert auf VMware vSphere
- + "pay as you go" und frei skalierbar
- + integriertes Backup, opt. georedundant
- + plusserver-Rechenzentren in Deutschland



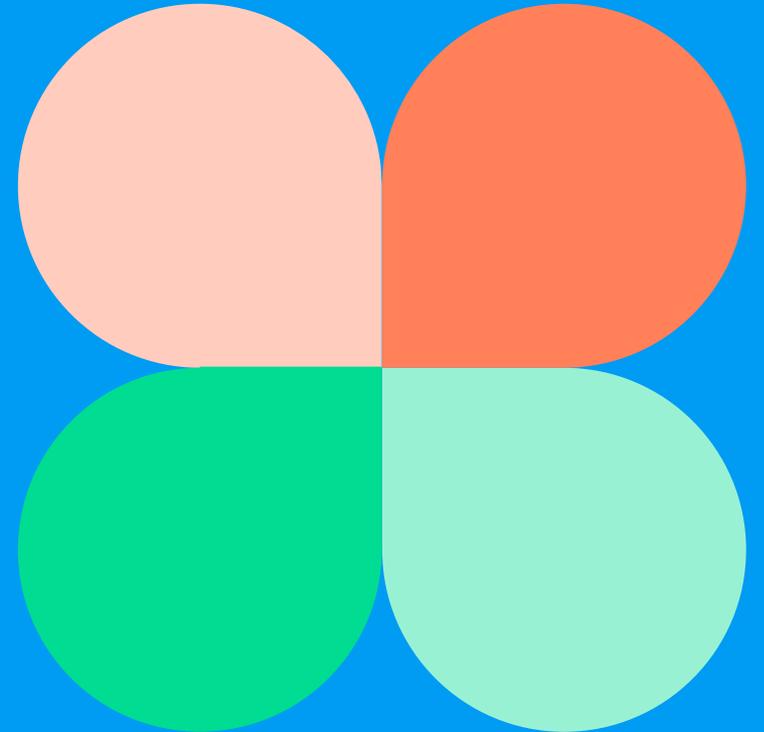
# Was ist digitale Souveränität?

Die einzelnen Facetten digitaler Souveränität ergeben in folgender Kombination ein logisches Gesamtbild:



- + **Operative Souveränität:** transparente Kontrolle der Abläufe, von der Bereitstellung und dem Management der Lösungen und Services bis hin zur Überwachung des physischen und digitalen Zugriffs auf die Infrastruktur.
- + **Rechtsraum-Souveränität:** beschreibt den Betrieb in einem selbstgewählten Rechtsraum ohne Durchgriffsrecht aus dritten Rechtsräumen.
- + **Datenhoheit/ Datensouveränität:** sichert die vollständige Verfügungsgewalt bzw. selbstbestimmte Kontrolle bei der Erhebung, Speicherung, Nutzung und Verarbeitung eigener Daten.
- + **Datenschutz:** beschreibt den Schutz vor der missbräuchlichen Verarbeitung personenbezogener Daten sowie das Recht auf informationelle Selbstbestimmung.

# Gründe für die IT Modernisierung



# Die Top 5 Gründe für die IT-Modernisierung

Finden Sie sich hier wieder?

Neue strategische  
Unternehmensausrichtung

Veraltete IT-Infrastruktur

Zunehmende IT-Ausfälle

Nutzungsdauer erreicht (EOL)

Erfolgte Cyber-Attacken



N = 150 Unternehmen,  
Mehrfachnennungen,  
Abbildung gekürzt;

Quelle: IDC Whitepaper  
„Datenhoheit in der Cloud“,  
Januar 2023

[plusserver.com/idc-cloud-studie](https://plusserver.com/idc-cloud-studie)

# Die Top 5 Gründe für die IT-Modernisierung

Finden Sie sich hier wieder?

29 %

**Neue strategische  
Unternehmensausrichtung**

28 %

**Veraltete IT-Infrastruktur**

25 %

**Zunehmende IT-Ausfälle**

24 %

**Nutzungsdauer erreicht (EOL)**

23 %

**Erfolgte Cyber-Attacken**



N = 150 Unternehmen,  
Mehrfachnennungen,  
Abbildung gekürzt;

Quelle: IDC Whitepaper  
„Datenhoheit in der Cloud“,  
Januar 2023

[plusserver.com/idc-cloud-studie](https://plusserver.com/idc-cloud-studie)

# Legacy überwinden und Cloud-Vorteile nutzen

29 %

Neue strategische  
Unternehmensausrichtung

28 %

Veraltete IT-Infrastruktur

25 %

Zunehmende IT-Ausfälle

24 %

Nutzungsdauer erreicht (EOL)

23 %

Erfolgte Cyber-Attacken

## Legacy:

- Bremst die Digitalisierung
- Bindet Kapital (Capex)
- Bindet Fachkräfte
- Öffnet Sicherheitslücken

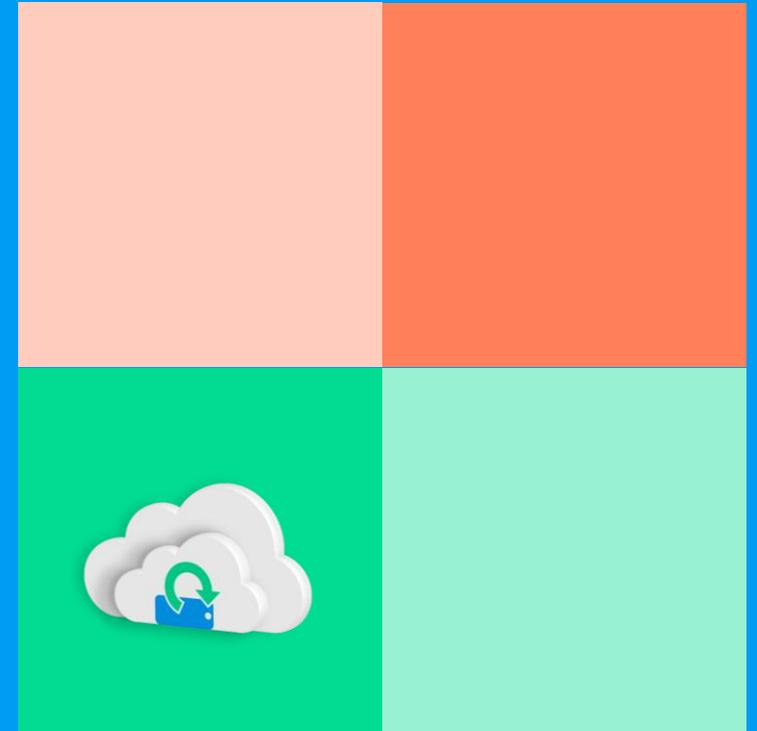
## Managed Public Cloud:

- + Schnelle Bereitstellung von Ressourcen
- + Skalierbare Kosten (Opex)
- + Entlastet Fachkräfte
- + Reduziert Schwachstellen (z.B. ESXi 02. 2023)
- + Erhöht Resilienz durch Disaster Recovery

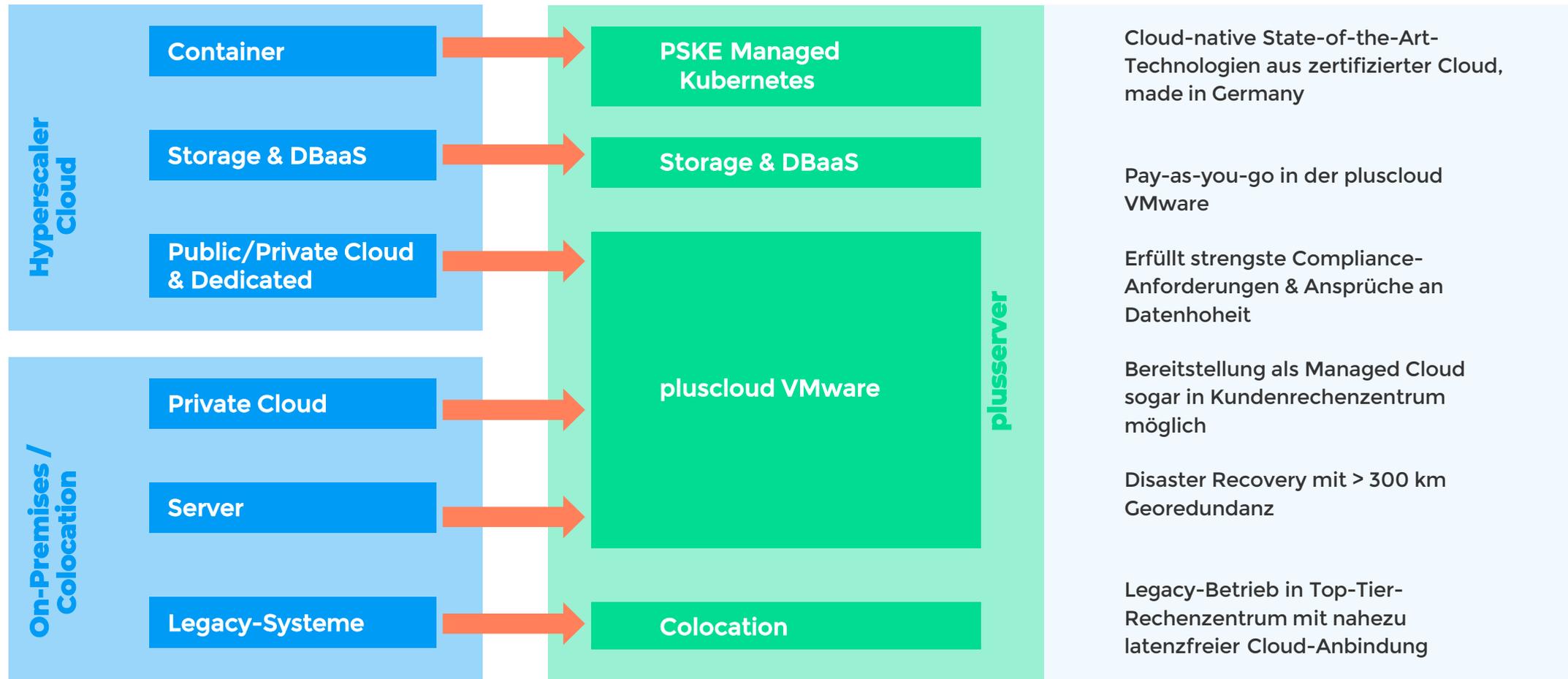
N = 150 Unternehmen, Mehrfachnennungen, Abbildung gekürzt;  
Quelle: IDC Whitepaper „Datenhoheit in der Cloud“, gesponsert von plusserver, Januar 2023

# IT-Harmonisierung

Wie gelingt die Transformation?

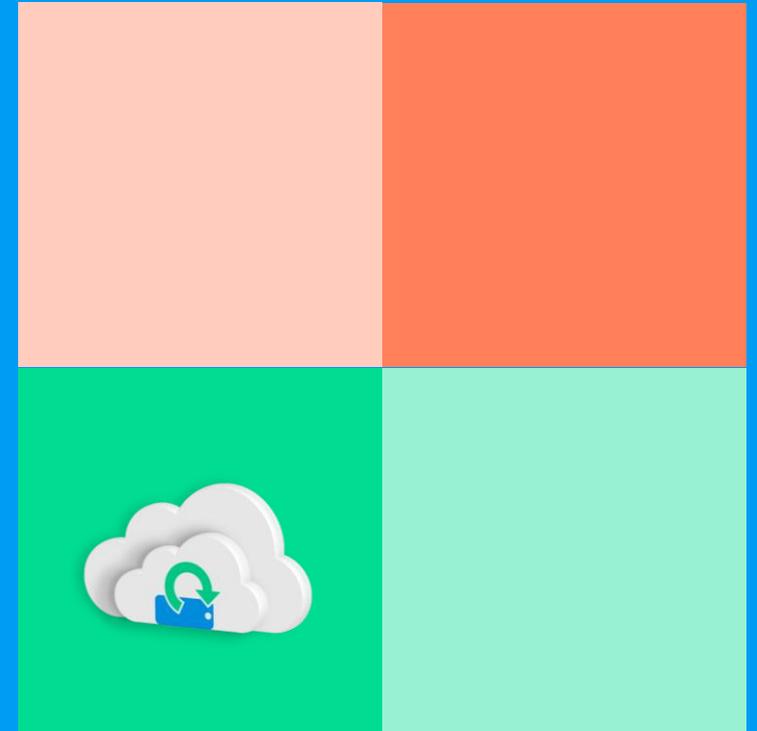


# IT Harmonisierung

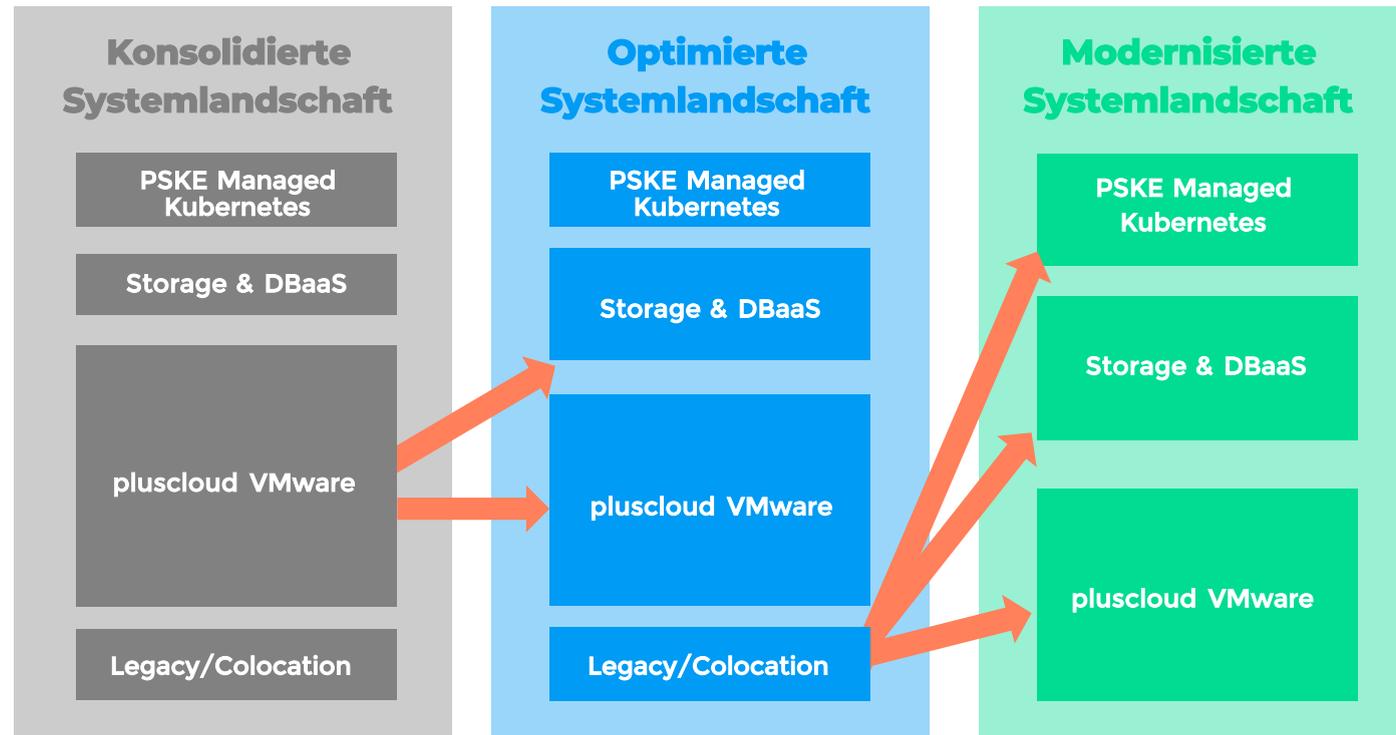


# IT-Modernisierung

Wie gelingt die Transformation?



# IT Modernisierung



Konsolidieren Sie Ihre IT bei plusserver, um Ihre Aufwände und Kosten zu reduzieren.

Gemeinsam optimieren wir Ihr Setup, damit Sie Ressourcen effektiver und kostengünstiger nutzen können.

Nutzen Sie unsere state-of-the-art Cloud Services, um Ihre modernisierten Anwendungen zu deployen.

# IT-Transformation startet mit der IT-Modernisierung

3 Schritte sind aus plusserver-Sicht dabei wesentlich

Schritt I: Analyse  
der bestehenden Infrastruktur

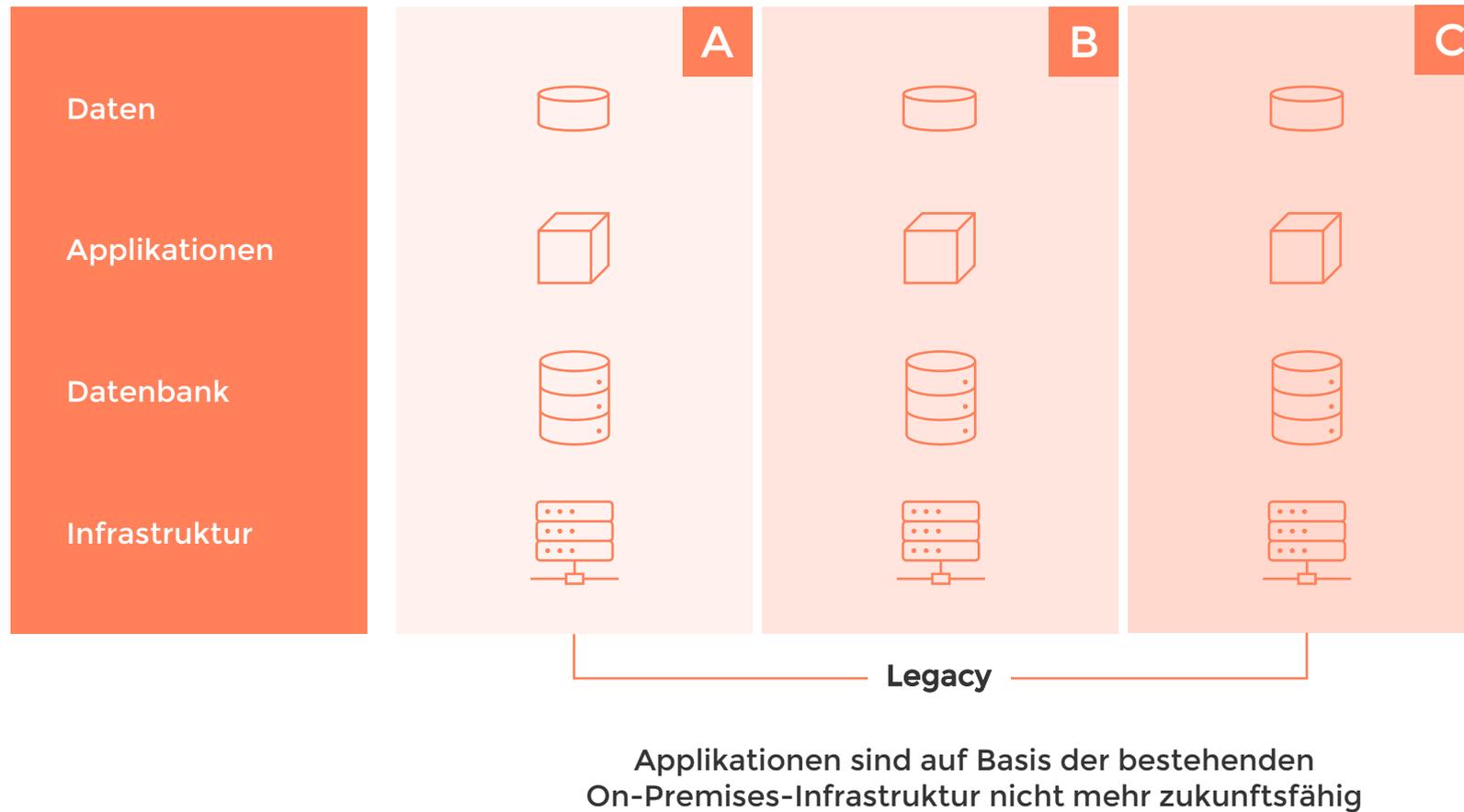
Schritt II: Modernisierung  
der IT-Landschaft

Schritt III: Transformation  
der Business-Applikationen  
und Geschäftsmodelle



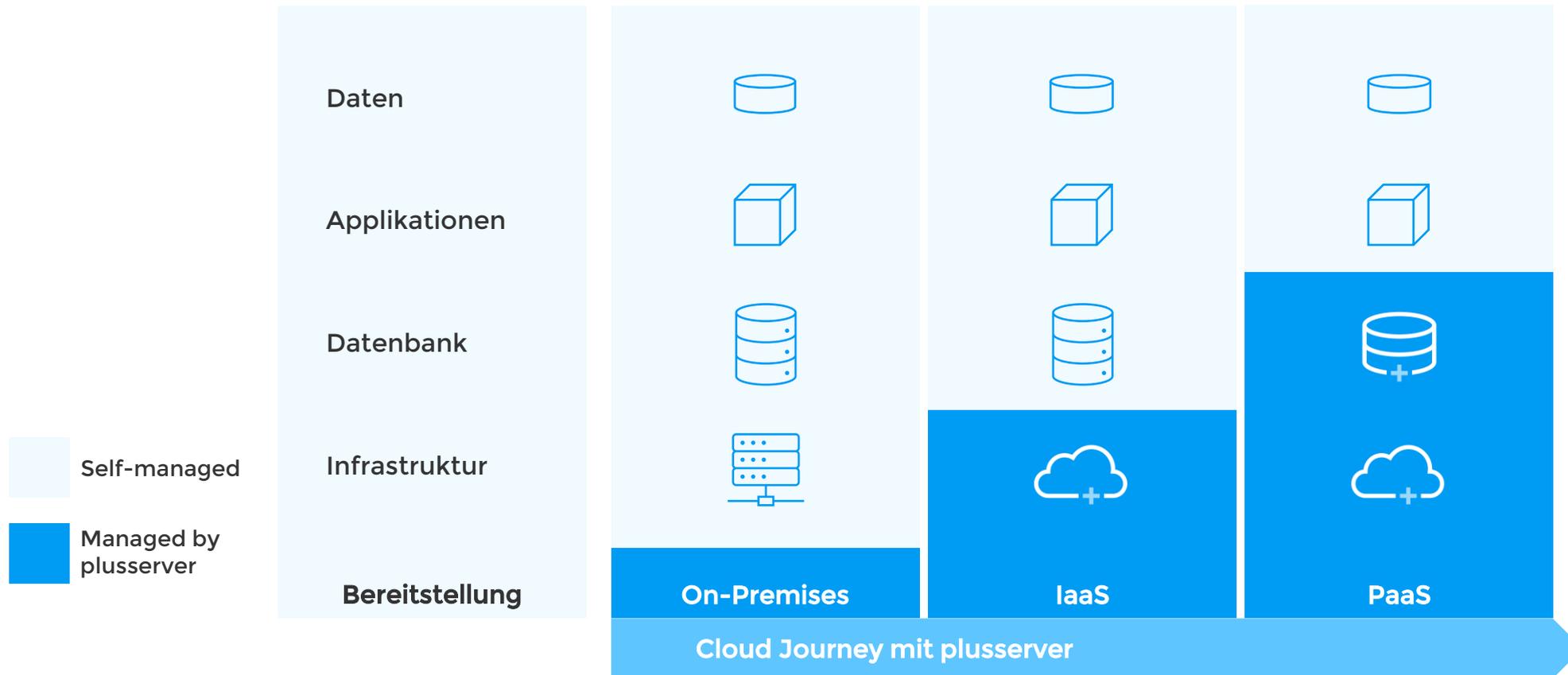
# Schritt I: Analyse der bestehenden IT-Landschaft

Welche Systeme können in eine neue IT migriert werden?



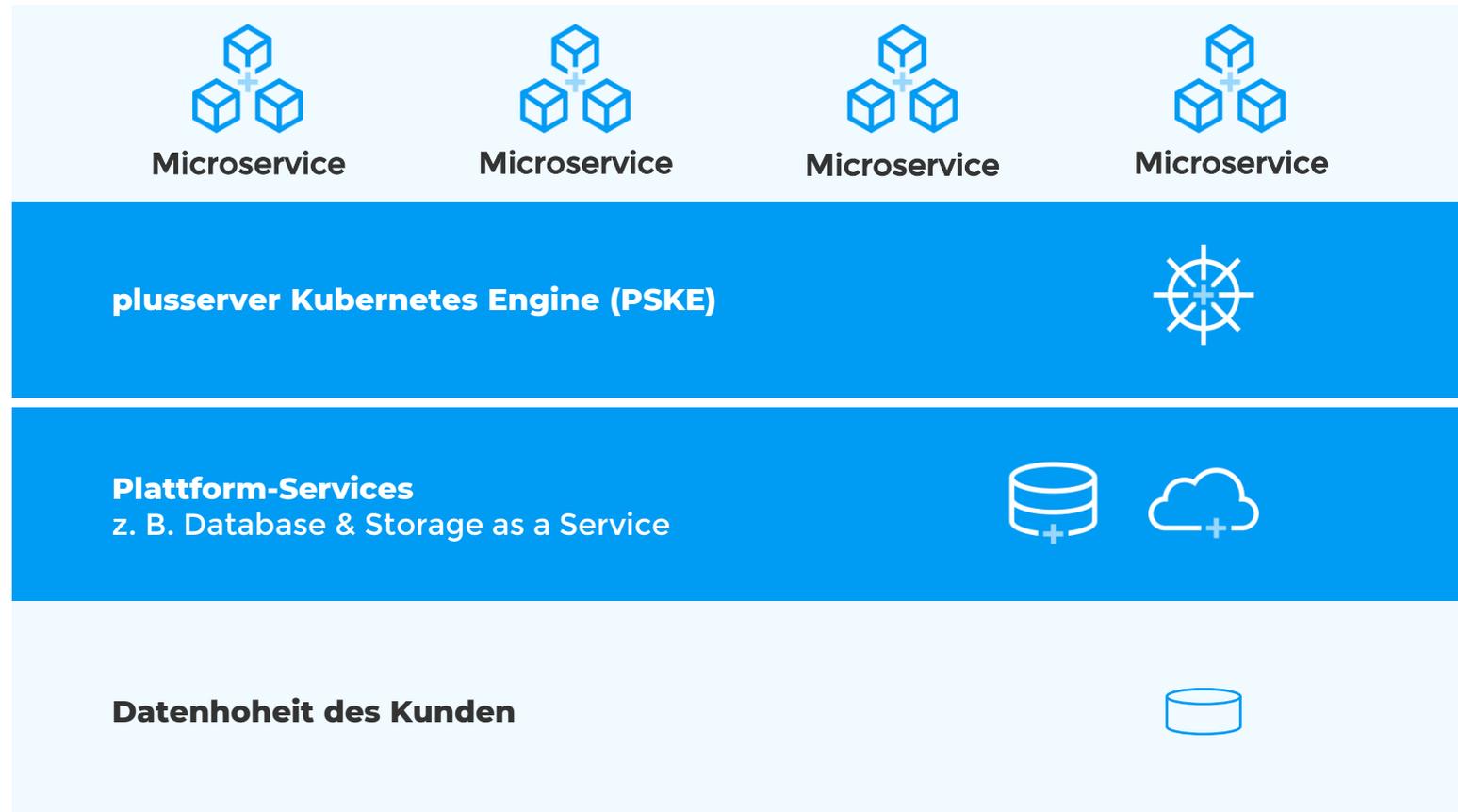
# Schritt II: Modernisierung der IT-Landschaft

Wie plusserver Ihr Vorhaben konkret unterstützt



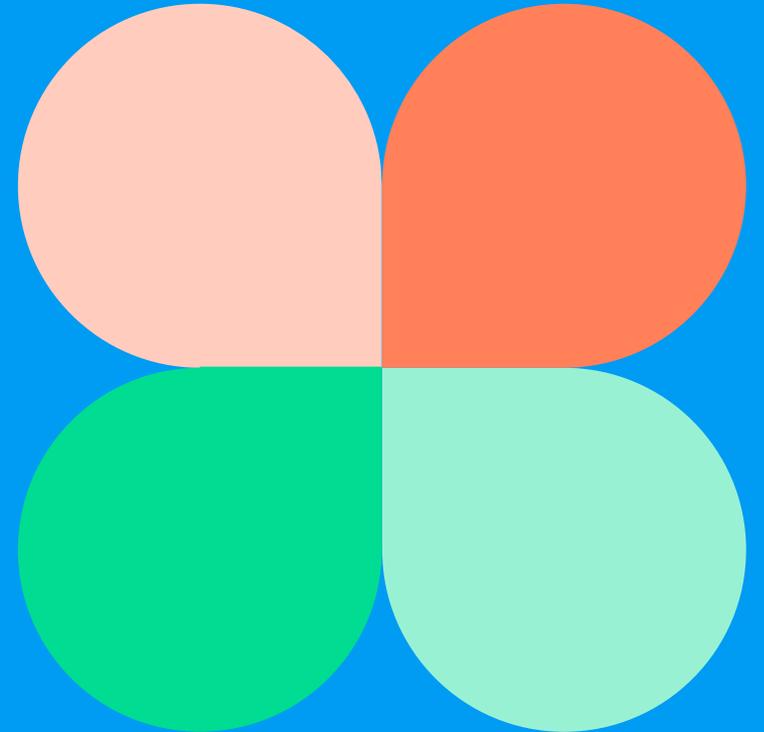
# Schritt III: Transformation Ihrer Geschäftsmodelle

Wie weit ist Ihre Cloud Journey fortgeschritten?



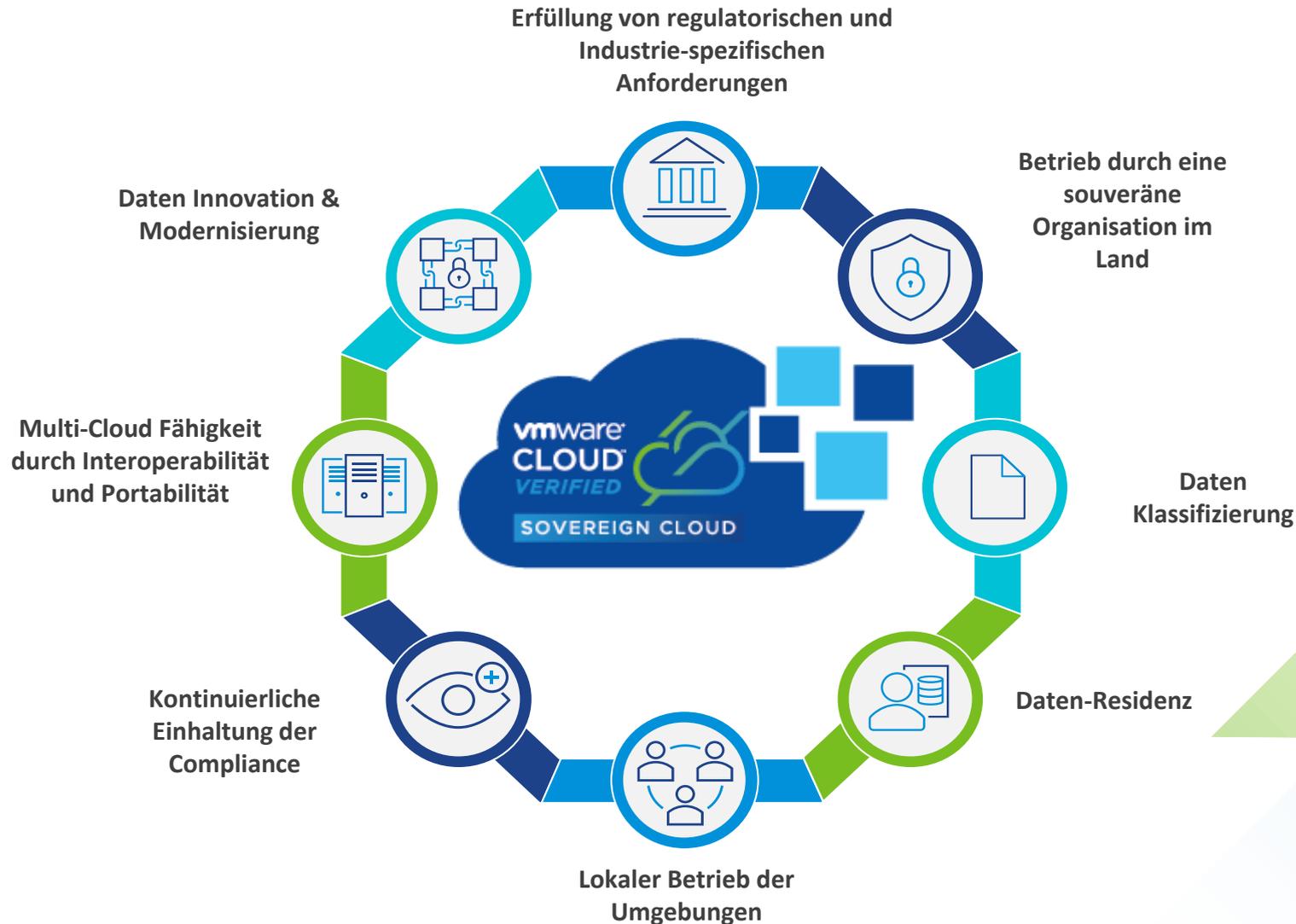
# VMware Sovereign Cloud

## Gründe & Herausforderungen





# Was ist eine VMware Sovereign Cloud?



## Alleinstellungsmerkmale von VMware

- Höchste Inter-operabilität und Portabilität von Daten und Workloads
- Höchste Resilienz und Ausfallsicherheit

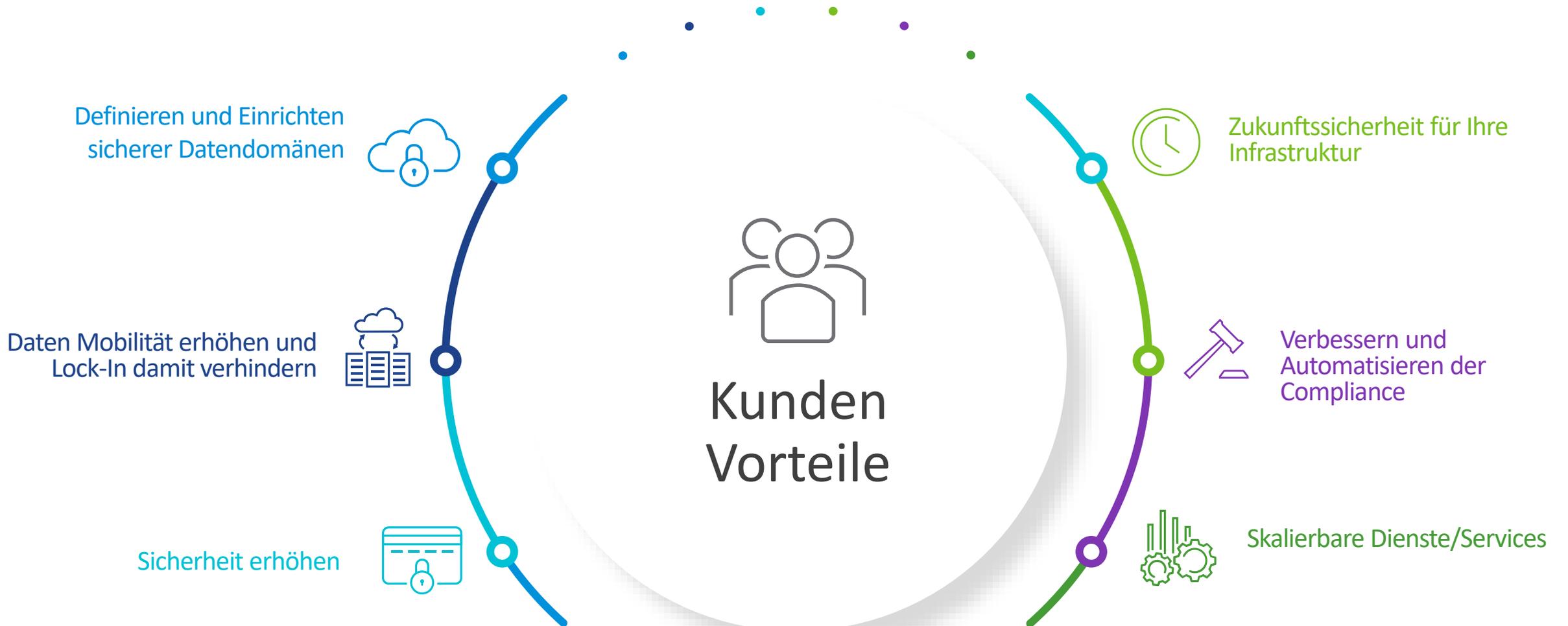
Wahlfreiheit und Kontrolle

# Was treibt das Wachstum von Sovereign Cloud an?

Die digitale Transformation erfordert eine bessere Kontrolle der Daten



# Sovereign Cloud Kundenvorteile





vmware® **EXPLORE**



vmware® **EXPLORE** Sovereign Cloud Summit

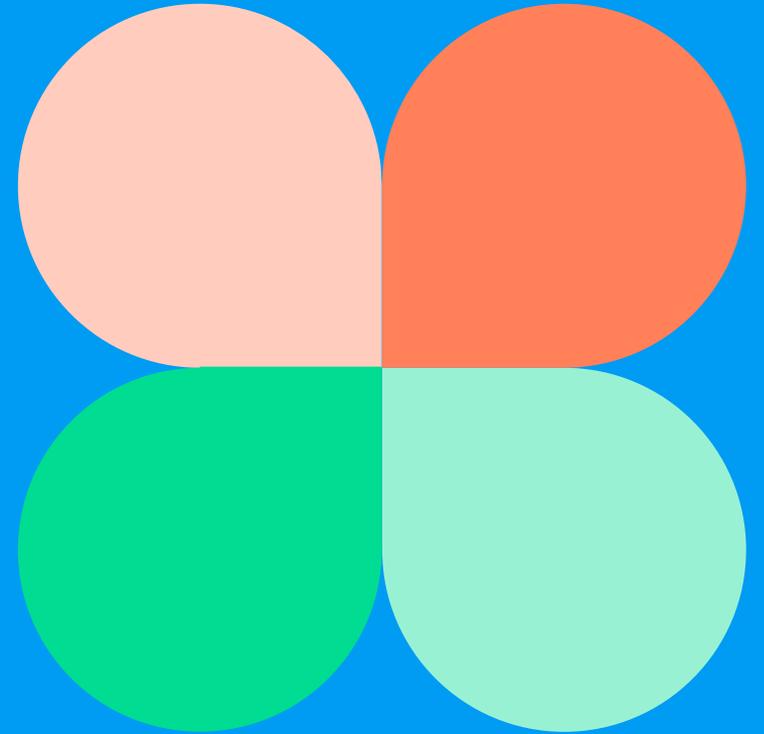
Shaping the Future of Data Sovereignty



Monday 6th November | 13:00-18:00 (CET)  
Fira Gran Via, Av. Joan Carles I, 64,  
08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

<https://eventregistrations.co.uk/vmwareexplore/sovereigncloudsummit/#register>

**Sind Sie bereit für die Cloud?**



# Drei Strategien für die Cloud-Migration

Der Migrationspfad bestimmt den Grad der Modernisierung

## Lift & Shift / Rehosting

- + Migration der Anwendungen größtenteils unverändert zu einem Cloud Provider
- + Physische Server und Anwendungen werden in die Cloud als VM „gespiegelt“
- + Erster, einfacher Schritt in Richtung Cloud

## Lift, Tinker & Shift / Replatforming

- + Migration einzelner Systeme als PaaS in die Cloud
- + Services sind flexibler und oft effizienter in der Skalierung
- + Serveradministration für Plattform-Services entfällt

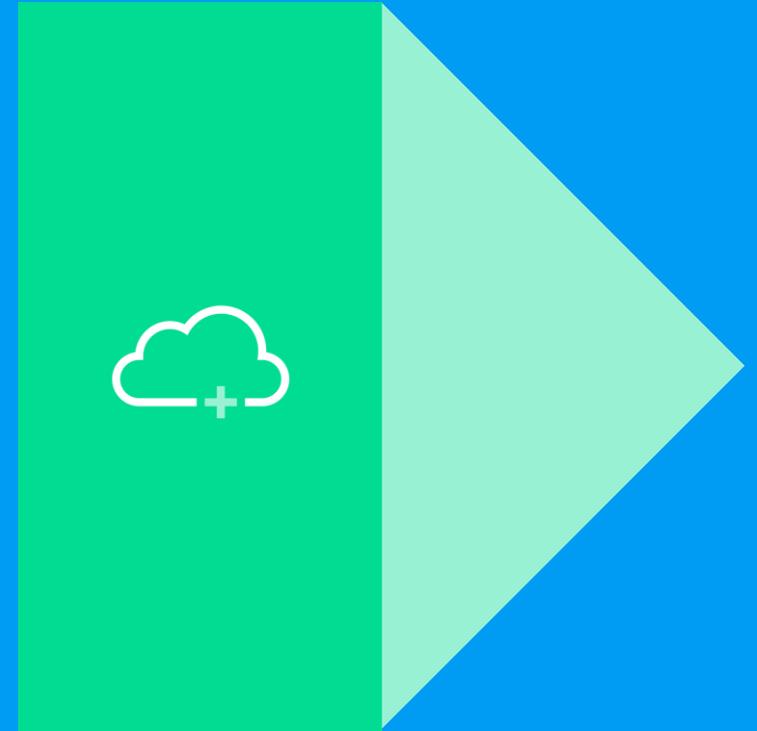
## Rewriting / Refactoring

- + Vollständige Modernisierung von Anwendungen auf Basis Cloud-nativer Konzepte
- + Cloud-native Anwendungen nutzen das Potenzial der Cloud voll aus
- + Anwendungen sollten immer erst zum Schluss modernisiert werden

Initialer Aufwand, erforderliche Kompetenzen und Kulturwandel steigen mit dem Reifegrad der Lösung

## VCDA

So schnell migrieren Sie Ihre On-Premises-Systeme in die souveräne pluscloud VMware



# Ablauf der Cloud-Migration

## VM migrieren

### Step I: Vorbereitung einer Cloud-Migration

- + pluscloud VMware bestellen & VCDA Plug-in installieren
- + vCD-Netzwerke vorbereiten (Netze, IP Pools anlegen)
- + Firewall, NAT-Regeln auf die vCD Edge übertragen

### Step II: Durchführung Cloud Migration

- + Pairing der On-Premises und Cloud Site
- + Migrationen konfigurieren
- + Replizierung abwarten - Dauer von der Datenmenge abhängig
- + VMs auf der Cloud-Seite online nehmen (Daten-Delta wird nachrepliziert)
- + Funktionalität prüfen
- + VM auf Quellseite löschen

# Migration - VMware Cloud Director Availability (VCDA)

Migration der Anwendungen in die Cloud beschleunigen

## Einfach

- + **Voll integriert** in VMware Cloud Director und vCenter Server
- + Die Funktionalität „Migration“ **ohne weitere Kosten**
- + Built-in **Secure Tunneling** - für On-Premises-Installationen keine zusätzlichen Ports für eingehenden Traffic erforderlich
- + Built-in **End-to-End TLS-Verschlüsselung** des Replication-Traffics mit optionaler Komprimierung

## Konfigurierbar

- + VMware Cloud Director Availability vSphere Client **Plug-in-Integration in die bestehende vSphere-Umgebung** (bei on-premises in das vCenter)
- + **Support für mehrere vCenter Server- und ESXi-Versionen** (aktuell abwärtskompatibel bis vSphere 6.5U3)

## Flexibel

- + **Asymmetrische Replikation** der Daten, die sowohl von der Quell- als auch von der Wiederherstellungs-Site aus gestartet werden kann

## Self-Service

- + **Möglichkeit der Rückführung** der Cloud Workloads zum lokalen Standort



**Vielen Dank**



## Kontaktieren Sie uns



**Ansgar Burmann**

Director Presales & Consulting  
plusserver gmbh

Tel: +49 2203 1045 7424

E-Mail: [ansgar.burmann@plusserver.com](mailto:ansgar.burmann@plusserver.com)

LinkedIn: [Ansgar Burmann](#)



**Dr. Jürgen-Markus Sobotzik**

EMEA Sovereign Cloud Program Manager  
VMware

Tel: +49 172 4164375

E-Mail: [jsobotzik@vmware.com](mailto:jsobotzik@vmware.com)

LinkedIn: [Dr. Jürgen-Markus Sobotzik](#)