



Digitalisierung in Großunternehmen und im öffentlichen Sektor

am Beispiel SD-WAN

28.09.2023

Telefónica Deutschland

Überblick

Seit 2012 ist die Telefónica Deutschland Holding AG an der Börse notiert.



8,224 Mrd.

Euro Umsatz im Jahr 2022



rd. **44** Mio.

Mobilfunkanschlüsse*



2,4 Mio.

Breitbandanschlüsse*



7.250

Mitarbeiter:innen
in 2022



ALLEN KUND:INNEN DEN ZUGANG ZUR DIGITALEN WELT ERMÖGLICHEN

Unser unternehmerischer und gesellschaftlicher Beitrag



Wir demokratisieren den Zugang zu einer nachhaltigen, digitalen Zukunft, um einen besseren Alltag für alle zu schaffen.



Kunde im Fokus



Future of Work



Digitalisierung

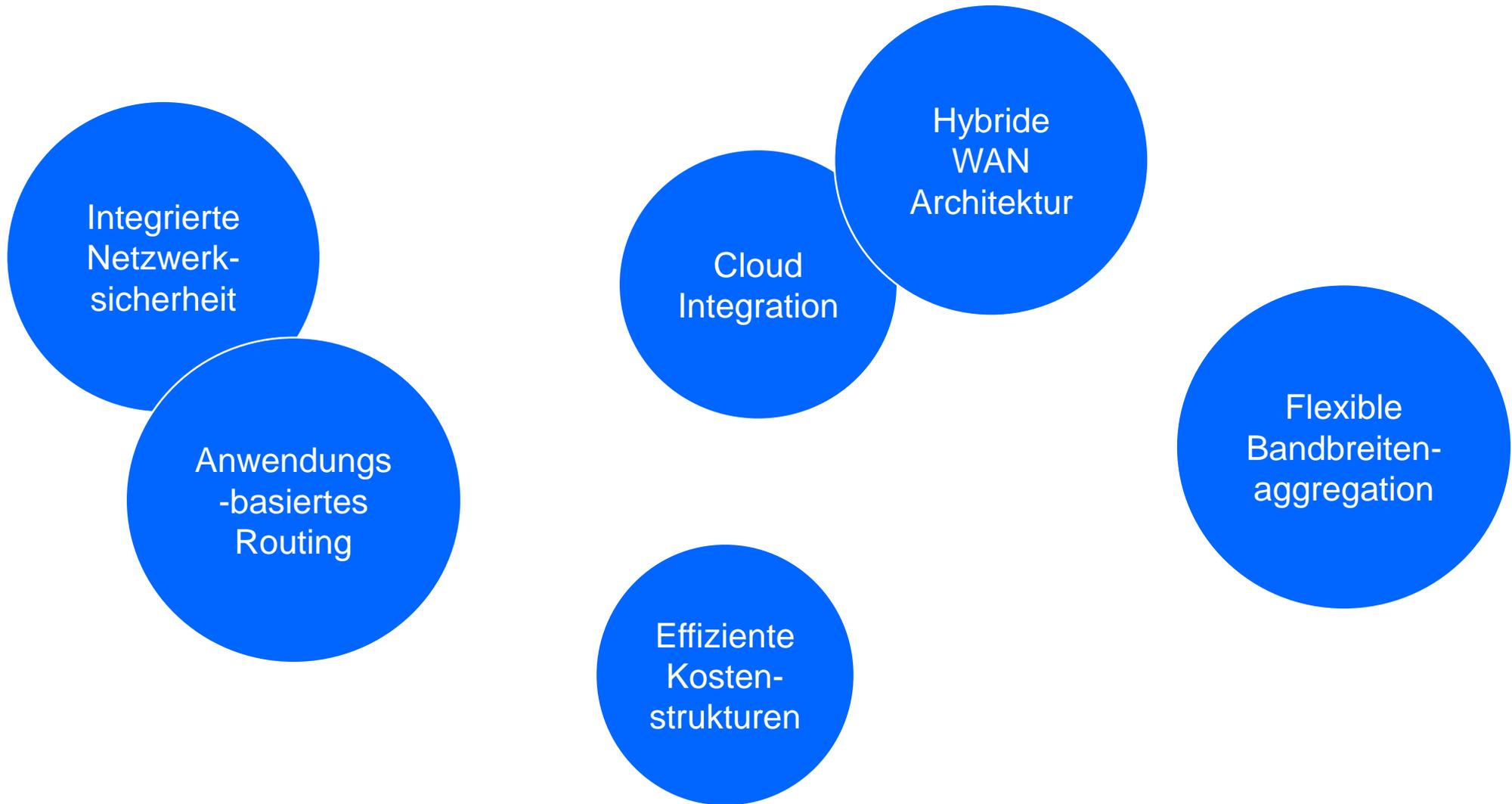


Nachhaltigkeit

Telefónica Deutschland

**Best Practice :
Erfahrungsbericht aus dem weltweit größten
SD-WAN Projekt**

Warum SD-WAN?



Europas größtes SD-WAN

Deutschland

BeNeLux

Frankreich

Spanien

Portugal

Dänemark

Polen

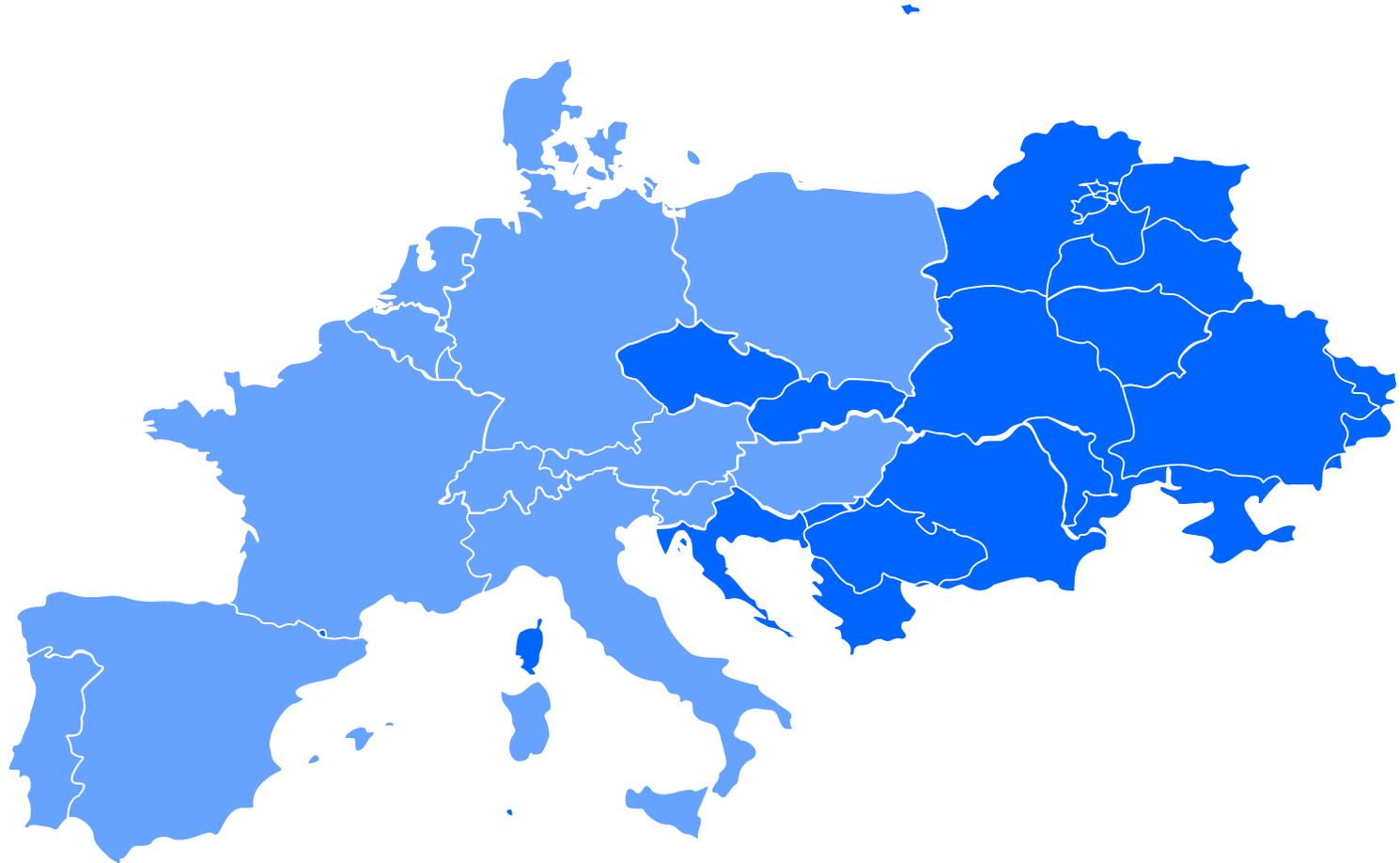
Österreich

Schweiz

Ungarn

Slowenien

Italien



Weltweit größtes SDX Programm - In Zahlen und Fakten



Projekt in über 14 Ländergesellschaften (große Erfahrung im internationalen Einsatz)



9.211 aktive Router CISCO Viptela (SD-WAN)



Über 9150 Standorten im Filialgeschäft (wachsend)



20.120 aktive Switche MERAKI (SD-WAN)



Internationale Projektorganisation



20.000 aktive AP's MERAKI (SD-WLAN)



Zusammenarbeit mit externen Unternehmen, z.B. 900 externe Techniker



540.000 verbaute Kabel (ca. 1500 km RJ-45 Kabel)

Welche Technologien kommen zum Einsatz

Access

xDSL, FTTH, MPLS,
LTE, 5G, Private 5G,
M2M, Richtfunk, Satellit

LAN Konnektivität

LAN, WLAN, IoT, VPN,
direkte Schnittstellen in
die Clouds (dediziert
und hochverfügbar)

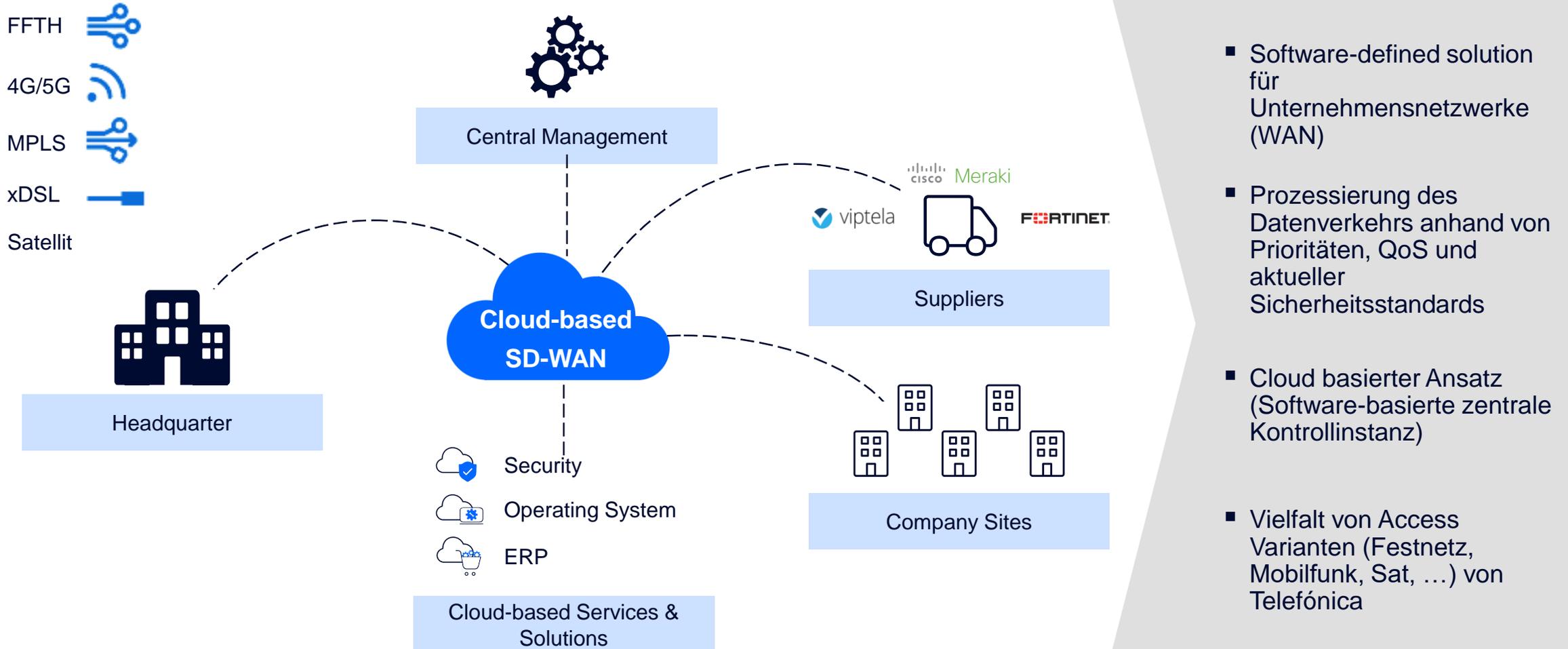
Zugeschnittene Dienstleistungen

Kundenindividuelle
Planung, Roll Out,
Betrieb & Support in
jeglicher Ausprägung
sowie umfangreichen
Security
Dienstleistungen
(SOC, NOC...)

Plattform

Bsp. Cisco, MERAKI,
Juniper, Fortinet u.v.m.

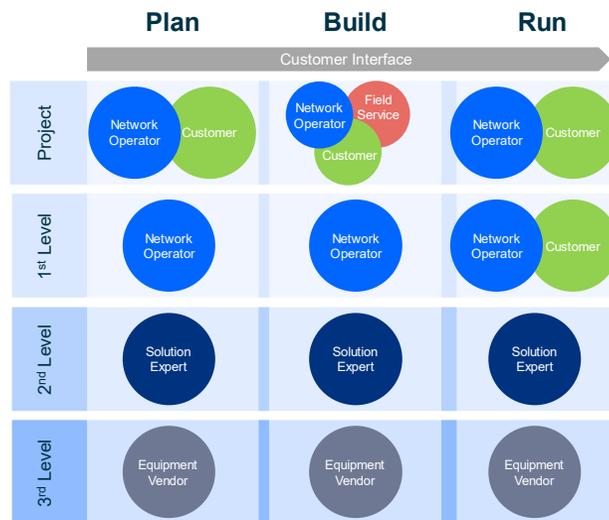
SD-WAN als Cloud-basierte Technologie mit einer intelligenten Datenverarbeitung und Priorisierung gewinnt Wichtigkeit als Industriestandard



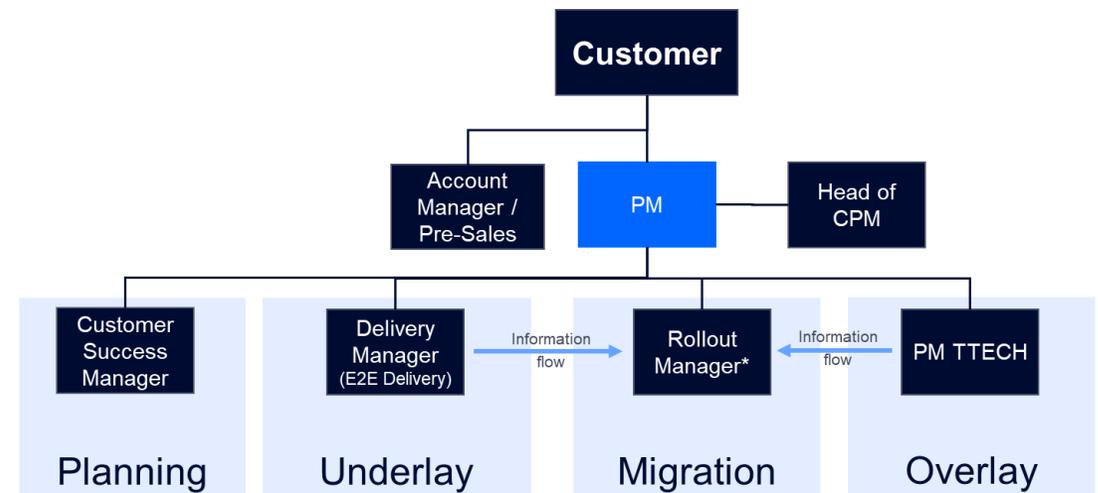
- Software-defined solution für Unternehmensnetzwerke (WAN)
- Prozessierung des Datenverkehrs anhand von Prioritäten, QoS und aktueller Sicherheitsstandards
- Cloud basierter Ansatz (Software-basierte zentrale Kontrollinstanz)
- Vielfalt von Access Varianten (Festnetz, Mobilfunk, Sat, ...) von Telefónica

Entlang des SD-WAN Projektes stellt Telefónica flexible und kundenspezifische Projektorganisation sicher, sowie Inlife Support durch Service Manager und LifeCycle Engineers

Flexibilität im E2E customer delivery



Beispiel einer Projektorganisation

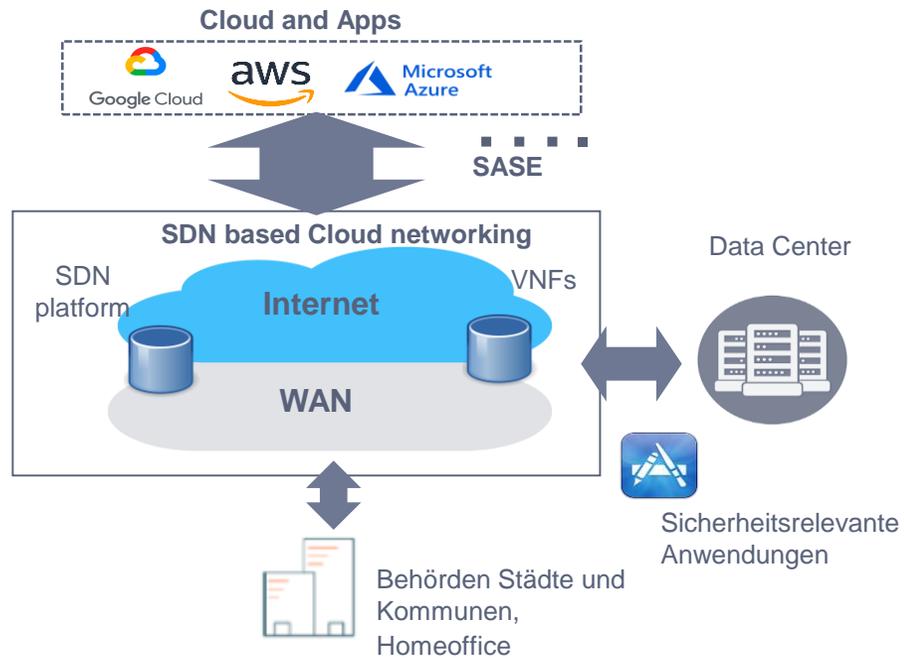


- Offene Kundenschnittstelle: Über den kompletten Projekt LifeCycle wird der Kunde mit einbezogen
- Operatives Setup in direkter Abstimmung mit dem Kunden
- Dedizierter Service Manager
- Dedizierter LifeCycle Manager

- Dedizierte Kundenschnittstelle (SPOC) zum Kunden
- Bedarfsgerechte Bereitstellung von Ressourcen entlang des gesamten Projekts und Lifecycles
- Starke Koordination des Underlay, Overlay und eine angepasste Tool-Landschaft und Automatisierung der Migrationen

Cloud-basiertes Netzwerk (SD-WAN) für öffentliche Auftraggeber

SD-WAN zur besten Realisierung der Chancen im Bereich Digitalisierung für Länder, Städte und Kommunen



- Kostensenkung
- Cloud-Enabler
- Geringere Komplexität
- Security Boost
- Leistungsverbesserung

- Flexibilität bei der Wahl der WAN Verbindung
- Vereinfachung der Netzwerkinfrastruktur
- Bereitstellung von **sicheren Heimarbeitsplätzen** und Anbindung von **Außenstandorten**
- Lokale „Breakouts“ für die sichere Bereitstellung von Cloud Applikationen
- Erfüllung von **Anforderungen und Vorgaben** (KRITIS, BSI-Grundschutz etc.)
- Sicherheit:** Umsetzung von Zero Trust Network Access-Konzepten (ZTNA)
- Optimale Unterstützung der **Anwendungen** im öffentlichen Sektor

Telefónica



Moritz Jülkenbeck

+49 176 6666 6006

Moritz.Juelkenbeck@telefonica.com

Global Manager Delivery & Inlife | Telefónica
Germany GmbH & Co. OHG