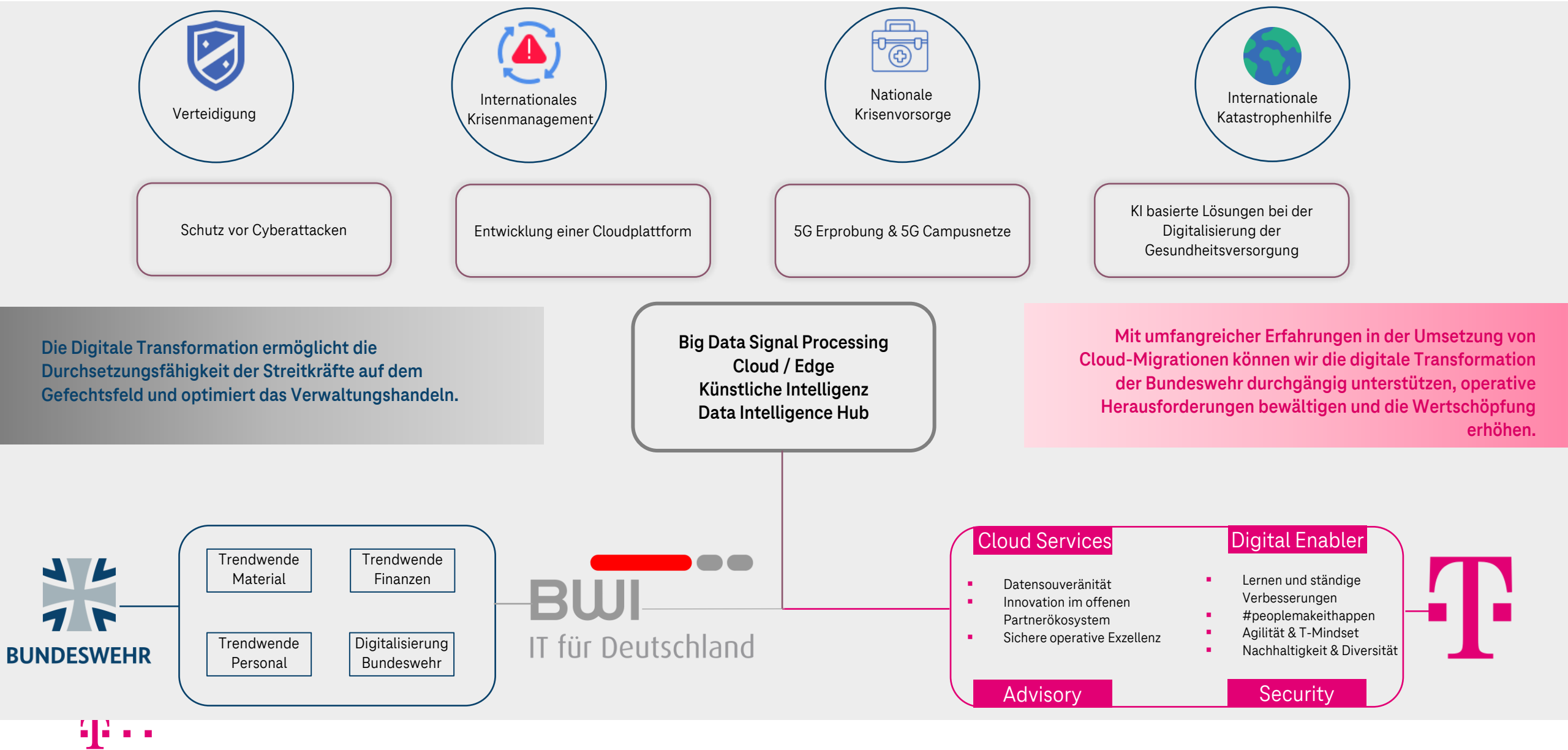




T-Systems Cloud - Plattform für die digitale Zukunft Europas und Partner der BWI

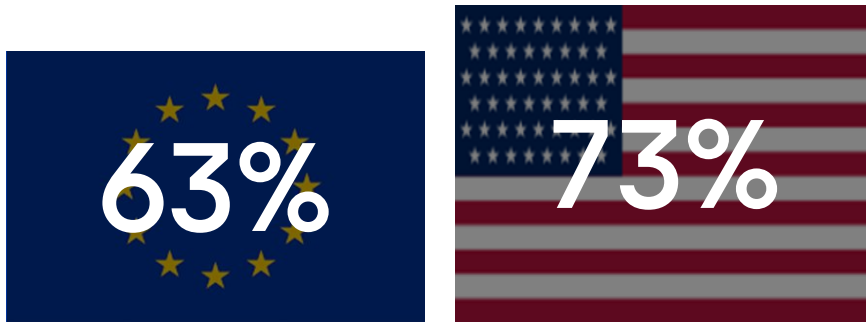
Fabian Klose | SVP Cloud Services Sales | Mai 2022

Gemeinsam den Weg für die digitale Zukunft Europas ebnen



Warum ist digitale Souveränität so wichtig für uns?

Adaption von Digitalisierung in der EU und den USA, 2020



“...die Anzahl digitaler Unternehmen hat auf beiden Seiten zugenommen im Vergleich zu den letztjährigen EIBIS Ergebnissen. **Jedoch schließt Europa nicht die digitale Lücke zu den USA.**”

Quelle: European Investment Bank Survey (2020);
Anzahl von EU Organisationen, die mindestens eine digitale Technologie implementiert haben

Europa hat Nachholbedarf

- Kaum relevante hiesige **digitale Ökosysteme**
- **Zurückhaltung** beim Teilen von Daten
- Inhomogener Markt: **Konglomerat** aus 27+ Submärkten



Herausforderung erkannt:

Mangel an
Digitaler Souveränität.

Noch sind wir in einer frühen Phase

- Große **Marktpotenziale** noch vor uns
- Insbesondere in **Public** und **Health**
- Auch **Kernanwendungen** in fortgeschritteneren Branchen



Chance voraus:

Enormes Potenzial für
passende Lösungen.

Nachhaltige digitale Wertschöpfung braucht 2 Dinge



&



**>> Die Fähigkeit des Dateneigners,
die Hoheit über seine *Daten* zu kontrollieren
und dadurch *Wert* daraus zu schöpfen. <<**

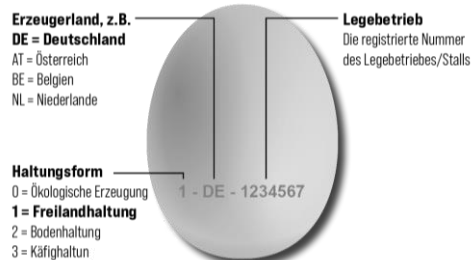
**>> Die Möglichkeit, digitale Produkte zu bauen
und dabei einen signifikanten Teil der
Wertschöpfungskette zu behalten. <<**

Gaia-X liefert greifbare Ergebnisse auf mehreren Ebenen



Labels

Souveränität ist ein eher abstrakter Begriff. Gaia-X Labels machen Eigenschaften digitaler Dienste greifbar



Technologien

Fördern von Open-Source Technologie-Initiativen um Kompatibilität zwischen verschiedenen Ökosystemen herzustellen



Datenräume

Systematischer, kollaborativer Datenaustausch über Branchen hinweg, um vertrauensvolle Wertschöpfung zu fördern



Wir helfen Ihnen, Ihre Cloud Journey zu beschleunigen - von der Infrastruktur bis hin zum Applikationsbetrieb



Transform & Migrate

Wir unterstützen Sie bei der Transformation Ihrer Workloads in Richtung (Public) Cloud und modernisieren Ihre Anwendungen!



Secure

Wir gewährleisten Ende-zu-Ende Sicherheit für Ihr Cloud-Ecosystem!



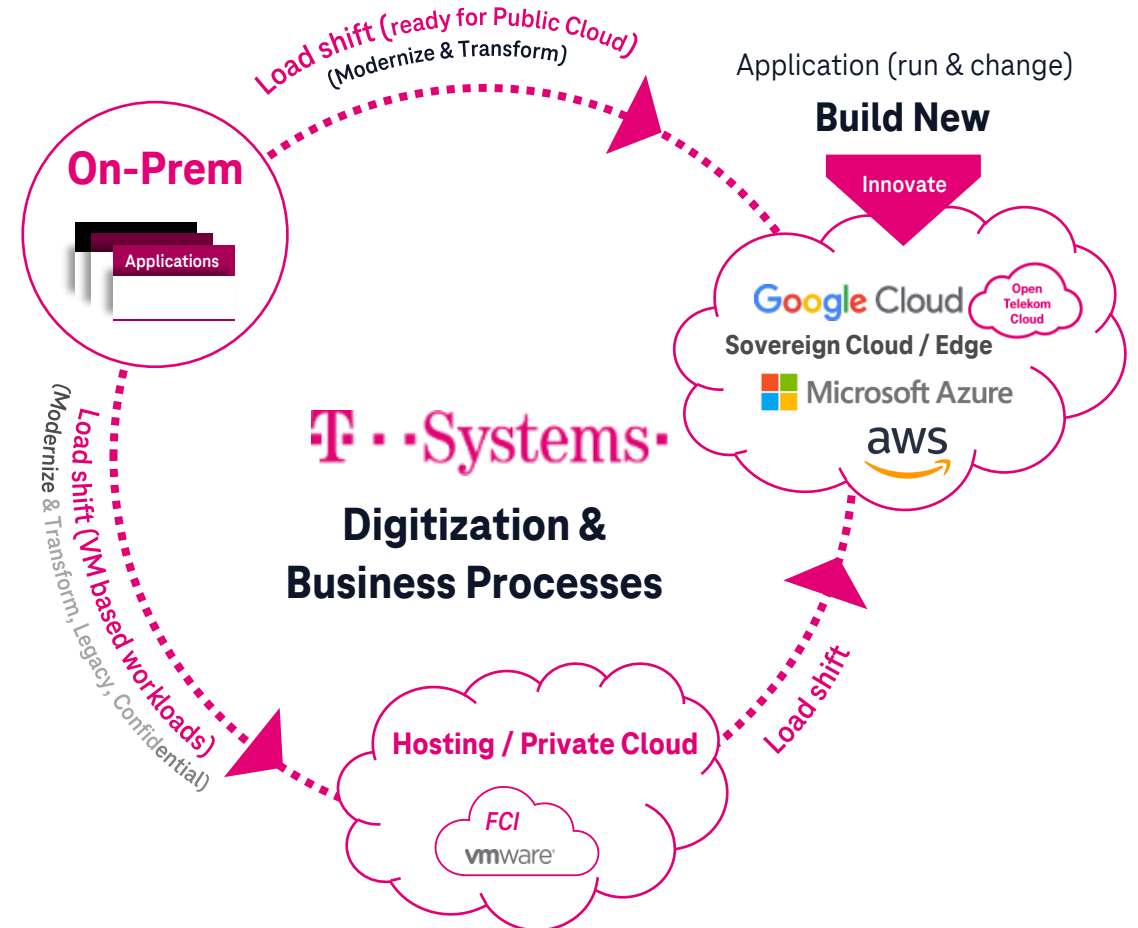
Build New


Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um Public Cloud-Anwendungen und Value Added Services auf Hyperscaler- oder hybriden Cloud-Umgebungen zu entwickeln!



Manage & Operate

Wir betreiben und managen Ihr Cloud-Ecosystem (Cloud und Classic)!





T-Systems investiert in souveräne Lösungen

T-Systems investiert stark in Souveräne Cloud Plattformen und ist für eine gemeinsame Zukunft mit BWI aufgestellt

Digitale Souveränität im Kontext Cloud

„Digitale Souveränität wird hier definiert als „die Fähigkeiten und Möglichkeiten von Individuen und Institutionen, ihre Rolle(n) in der digitalen Welt selbstständig, selbstbestimmt und sicher ausüben zu können.“

IT-Planungsrat: „Stärkung der Digitalen Souveränität der Öffentlichen Verwaltung: Eckpunkte – Ziel und Handlungsfelder“



Cloud Expertise der T-Systems

Anwendungen der öffentlichen Verwaltung in Deutschland

Multi Cloud Ansatz

(Sovereign) Open Source Cloud

- Konsequenter Einsatz von Open Source
- Ende-zu-Ende-Services
- Schneller Aufbau und Inbetriebnahme
- Wichtige Dienste im Service-Stack
- Sicherer, eigenständiger Betrieb
- Anbieterunabhängig

(Sovereign) Hyperscaler

- Modernste globale, hoch skalierbare IT-Infrastrukturen, Netze und Services
- Souveränität dank T-Systems:
 - Zugriffsschutz und physischer Zugangsschutz
 - Vertragsbeziehung mit deutscher T-Systems
 - Validierung/Auditierung von Software
 - Verschlüsselung und Key Management für alle Daten und Services in der Cloud

HOSTED
ODER ON-
PREMISE

Befähigung von Legacy IT

- Schutz bereits getätigter Investitionen durch sichere Anbindung und Integration
- Nachhaltige Nutzbarkeit durch Cloud-Migration bestehender Anwendungen
- Schaffung von Potenzialen für IT-Modernisierung

Individuelle Multi Cloud Lösungen für hohe Flexibilität und Sicherheit im Public Sector

T-Systems Sovereign Cloud Angebote

T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud

Sovereign Controls by T-Systems

built on

Google Public Cloud

Sovereign Controls durch T-Systems
bei populärsten Google Cloud
Services.

Erfüllt die Anforderungen an
Datenspeicherort, Zugriffskontrolle und
lokale Unterstützung

Ab sofort verfügbar

Hosted Cloud by T-Systems

built on

Google Distributed Cloud

Komplette operative Kontrolle und
Unabhängigkeit hinsichtlich der Hardware
und einem OSS-basierten SW-Stack.

Erfüllt extreme Anforderungen wie
einschließlich Betrieb ohne Netzanschluss
und Überlebensfähigkeit.

Demnächst verfügbar

Supervised Cloud by T-Systems

built on

Google Supervised Cloud

T-Systems betriebene Cloud mit
Support für Google Cloud Services.

Erfüllt zusätzliche regulatorische
Anforderungen in der lokalen Kontrolle.

In Planung



Software und Betrieb neu denken

Eine Ausrichtung der Organisation auf ein Cloud Modell startet mit kleinen, erfolgreichen Projekten und erfordert eine Neuausrichtung von Software-Entwicklung und Betrieb

Digitalisierungs-Wertschöpfungskette

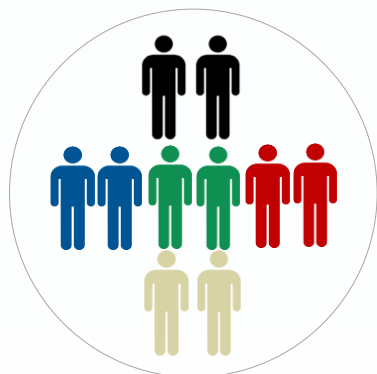


Die "Cloud Journey" - mehr als nur eine technische IT Umstellung

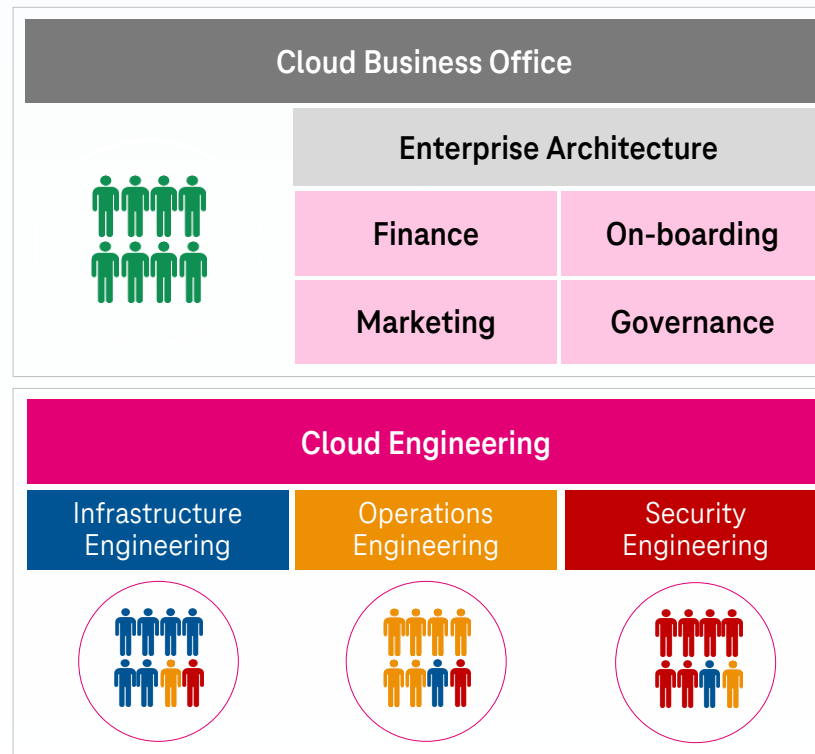


Methodischer und wiederholbarer Ansatz

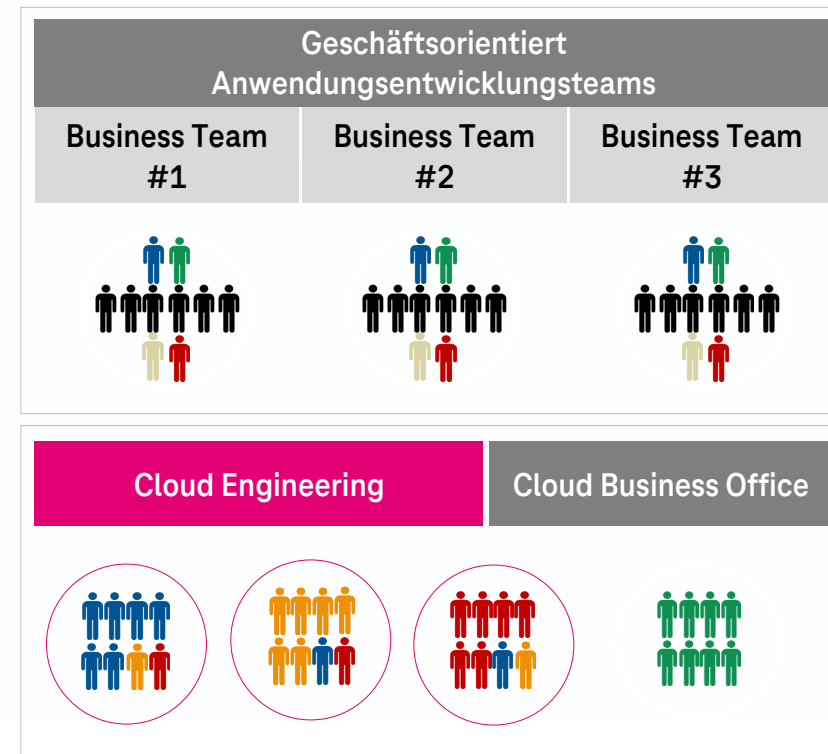
Cloud Tiger Team (0-3 Monate)




Initial Cloud COE / CMF (3-24 Monate)



Cloud-Enabled Organization (24+ Monate)





T-Systems Cloud Transformation & Digitalisierung

Beispielprojekte für eine Cloud Transformation und Digitalisierung:
Deutsche Telekom IT und Corona Warn App

Cloud Migration Client Use Case

Deutsche Telekom IT

Die Herausforderung

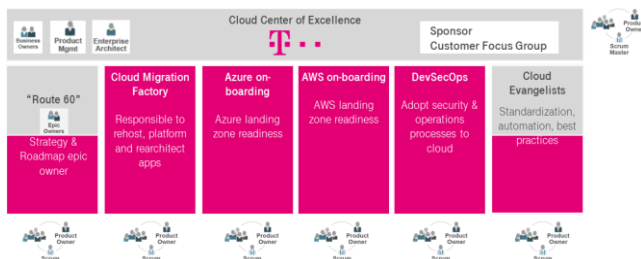
Verlagerung von 60 % des Umfangs (400 Anwendungen und 7.000 Server) in die öffentliche Cloud innerhalb von 3 Jahren, um die Flexibilität zu erhöhen und die Kosten für die Anwendungslandschaft zu senken

Die Lösung

- Aufbau von agilen Cloud Migration Factory-Teams innerhalb des Cloud Center of Excellence des Kunden
- Unterstützung von Anwendungseigentümern durch Bereitstellung von Migrations-Frameworks, Mustern, Tools, Wissen und bewährten Verfahren aus früheren Migrationen
- Bereitstellung dedizierter Teams für die Migration von Workloads im Auftrag eines Anwendungsteams, um den Aufwand für die Validierung und den Übergang zu reduzieren

Kundennutzen

- Schnellere, ununterbrochene Bereitstellung von Funktionen
- Verbesserte Redundanz- und Failover-Strategien
- Senkung der Betriebskosten durch hohen Automatisierungsgrad



Deutsche Telekom IT (DTIT) ist der IT-Dienstleister der Deutschen Telekom. Er ist verantwortlich für Design, Entwicklung und Betrieb aller eigenen und übertragenen IT-Systeme zur Unterstützung der Geschäftsprozesse der Deutschen Telekom AG.



4 Tools zur Bekämpfung von COVID-19

Powered by Telekom Cloud



CORONA SOFORTHILFEN

Corona-Soforthilfe
einfacher und schneller
bedienen



CORONA WARN-APP

Benachrichtigung nach
dem Kontakt mit einer
Corona-Infizierten Person
über ein mögliches
Ansteckungsrisiko



CORONA LUNGENBILDER

Eine der **weltweit größten**
öffentlichen Datenbanken
mit maschinenlesbaren,
strukturierten



PCR NRW TESTERWEITERUNG

Abwicklung von der
Terminvereinbarung bis
zur Bestätigung des **PCR-**
Testergebnisses

Open
Telekom
Cloud

Bilder: aitiraum.de, Mika Baumeister/unsplash, T-Systems website, stil/unsplash, CD/unsplash

T-Systems' Empfehlungen für eine erfolgreiche Zusammenarbeit mit BWI & Bundeswehr

01

Vergabeprozesse

Optimierung der aktuellen Vergabeprozesse → Digitalisierung als großes Ganzes betrachten

02

Digitalisierung Bundeswehr

Fokus auf Anwendungsfälle und Wertschöpfung versus Optimierung IT

03

Agile Vorgehensweise

Die Cloud-Reise mit Hilfe von agilen Methoden und Frameworks neu denken.





Ziel

Digitalisierung.
Einfach machen.



**Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!**

...Ein Auszug unserer Technologiepartner

Open Telekom Cloud- Zertifizierte Sicherheit und Vertrauenswürdigkeit

ESARIS



ESARIS
Enterprise Security
Architecture for Reliable
ICT Services



CSA GOLD
Cloud Security
Alliance-Kontrollen



ISO 9001
Weltweiter
Qualitätsstandard



ISO 27001
Sicherheitsverwaltungs-
Standard



ISO 27017
Cloud-spezifische
Kontrollen



ISO 27018
Schutz personen-
bezogener Daten



TRUSTED CLOUD
Based on the Federal
Ministry of Economics
and Energy



TCDP
Trusted Cloud
Datenschutz



Report Q2/2018



SOC 1/2 TYP 1
Service Organisation
Kontrollmechanismen



Report Q4/2018



SOC 1/2 TYP 2
Compliancereport



TISAX
TRUsted inf. Sec. Ass.
exchange



Report Q2/2018



C5 TYP 1
Cloud Security
Kontrollmechanismen



Q4/2018



C5 TYP 2
Cloud Security
Compliance report



Plan 2021

PCI DSS
Payment Card
Security Standard

Geheimnisschutz nach § 203 StGB
Verarbeitung von Sozialdaten § 35 SGB I