

# 7. BDL-Forum Digitalisierung Der Weg in die Cloud...

Freitag, 30.09.2022

Sascha Beck

A person is seen paragliding against a vibrant sunset sky. The sky is filled with dramatic, colorful clouds in shades of pink, orange, and blue. Sunbeams radiate from behind the clouds, creating a bright, ethereal atmosphere. The paraglider is silhouetted against the bright sky, with their black canopy clearly visible. The overall scene conveys a sense of freedom and adventure.

**...beschleunigen Sie  
Ihre Reise**

# GFT Technologies SE

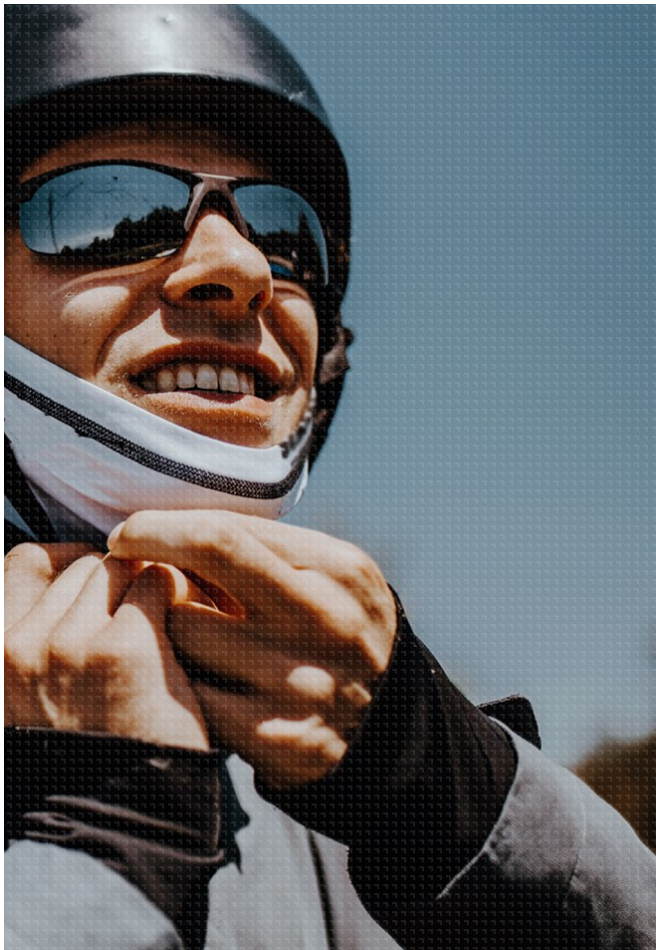
Sascha Beck

Managing Director Financial Services

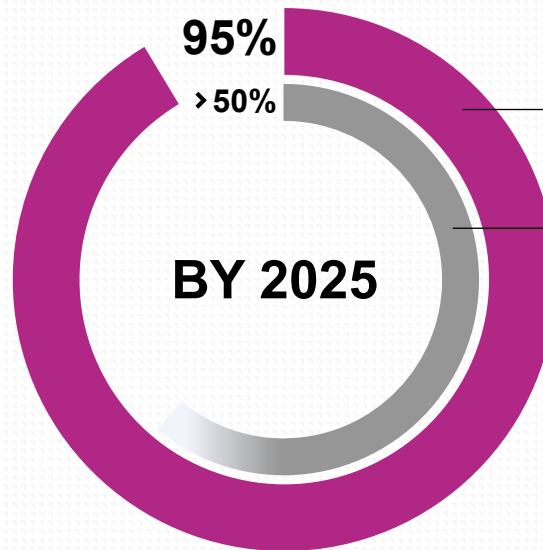


# Die Cloud führt uns auf eine gemeinsame Reise





## Cloud Acceleration: wir nähern uns dem „point of no return“



- von neuen digitalen Workloads auf nativen Cloud-Plattformen.
- Cloud-Ausgaben übertreffen die Ausgaben für Nicht-Cloud in den relevanten IT-Märkten der Unternehmen.
- Unternehmen werden verteilte Cloud-Optionen verwenden, um Daten am Standort ihrer Wahl zu verarbeiten.
- der Workloads auf IaaS/PaaS bei Hyperscaler-Anbietern entweder in öffentlichen Clouds, lokal oder am Edge.

Quelle: Gartner® webinar "The Future of Cloud Computing for IT Leaders", 17 Nov 2020  
<https://www.gartner.com/en/webinars/3991615/the-future-of-cloud-computing-for-it-leaders>

GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission



## Die Herausforderung annehmen & Chancen ergreifen

### ES GIBT KEINE BESCHRÄNKUNGEN MEHR

- Markteintritt mit geringen Kapitalinvestitionen – für Jedermann
- Zugang zu massiver Rechenleistung „on demand“.
- Der Wettbewerb ist unberechenbar, was die Planung Ihres Unternehmens erheblich erschwert.
- Gleiche Wettbewerbsbedingungen für Alle: Differenzierung und Erfolg entstehen durch die Fähigkeit, die Cloud schnell und klug zu nutzen.

### DIE CLOUD IST EIN „MUST“

- Für etablierte Unternehmen ist sie ein Muss, um wettbewerbsfähig zu bleiben.
- Für „Newbies“ ist sie der Wegbereiter für neue Geschäftsideen und -modelle und somit eine Bedrohung für Wettbewerber, unabhängig von deren Größe.

### DIE CLOUD ÖFFNET DIE TÜREN FÜR INNOVATION UND ZUKUNFTSFÄHIGKEIT

- Mit der Cloud können Sie Dinge realisieren, die Sie nie für möglich gehalten hätten.
- Eine Innovation startet bereits mit einer schnellen Markteinführung!

A man wearing a black helmet, sunglasses, and a grey t-shirt is standing on a grassy hill. He is holding a colorful kite (pink, blue, and white) that is partially inflated. The background shows a clear blue sky with a faint rainbow and a tall metal tower. The overall scene is bright and sunny, suggesting an outdoor recreational activity.

**Die Cloud ist der Enabler  
für Agilität und Innovation**

# Agility. Kontrolle. Kosten. Vorteile durch Nutzung der Cloud-Technologie

## BUSINESS

### ► Stellen Sie sich der Herausforderung:

- Wettbewerbsvorteil durch schnelle Innovation
- Schnelles „time-to-market“
- Nutzung der kommerzielle Chance zu ergreifen
- Chancen durch einen Kulturwandel

## IT

### ► Unübertroffen: schnell, günstig, sicher und super flexibel

- Schnelles Hochfahren der Produktion
- Keine massiven Investitionen (OPEX, nicht CAPEX)
- Angleichung Kosten : Erträge ("Pay as you grow")
- Größere Sicherheit und Ausfallsicherheit
- Volle Flexibilität und Skalierbarkeit



# Große Akteure. Großes Geschäft. Große Vorteile.



## NETFLIX

Eines der weltweit größten Unternehmen für Videounterhaltung on-demand werden



## Volkswagen

Möglichkeit einer 30-prozentigen Steigerung der Anlagenproduktivität bis 2025  
Reduzierung der Kosten um mehrere Milliarden Euro



## CapitalOne

Bringen Sie neue Funktionen und Produkte innerhalb von Wochen auf den Markt, anstatt innerhalb von Monaten oder Jahren



## Verteidigungsministerium

Skaleneffekte und höhere Effizienz

# Wie sieht es mit Kontrolle, Sicherheit und Locked-In aus?

A person wearing a dark jacket and pants, carrying a large, light-colored backpack, stands in a field of tall, dry grass. The person is silhouetted against a bright, hazy sky with a low sun, creating a lens flare effect. The background shows a distant horizon line under a cloudy sky.



## Sie müssen sich keine Sorgen machen...



... Sie werden weiterhin die Kontrolle über Ihre Daten haben (sofern Sie sie besitzen). Alle „Wertsachen“ sind sicher verwahrt und jederzeit zugänglich.



... **wenn** Ihre Sicherheit durchgängig verwaltet wird; an Ihrem Standort, im Home Office, unterwegs und **in der Festung** des Cloud Service Providers.



... **wenn** Sie sich für eine **Multi-Cloud-Strategie** entscheiden.

**Es gibt keinen Grund, die  
Umstellung alleine zu wagen**





# Ein zuverlässiger Guide in die Cloud



## ÜBERSTÜRZTE EINFÜHRUNG

- ✗ Kosteneffizienz
- ✗ Mangelnde Kontrolle
- ✗ Widerstände gegen Veränderungen
- ✗ Sackgassen
- ✗ Zeitliche Probleme
- ✗ Unerfüllte Erwartungen

## GEFÜHRTE UMSTELLUNG

- ✓ Erfahrung in der Planung der besten Route für Sie
- ✓ Technisches Fachwissen zur Vorhersage und Lösung anstehender Herausforderungen
- ✓ Nähe zu Hyperscalern, die fundierte Entscheidungen ermöglichen
- ✓ Ermöglichung einer unabhängigen Wahl und Multi-Cloud-Optionen
- ✓ Konzentration auf das langfristige Ziel, aber Anpassung an Ihre Geschwindigkeit und Fähigkeiten
- ✓ Gegenseitiges Vertrauen und respektvolle Beziehung

# GFT hilft Ihnen bei der Navigation durch die Cloud





# GFT – Ihr Wegweiser in die Cloud



# Kennzahlen der GFT Cloud-Partnerschaften



**860+** | erfahrene AWS-Ingenieure  
und Architekten



**540+** | offizielle AWS-  
Zertifizierungen



**77** | aktuelle AWS-  
Engagements



**500+** | erfahrene Azure  
Ingenieure und  
Architekten



**180+** | offizielle AWS-  
Zertifizierungen



**47** | aktuelle AWS-  
Engagements



**540+** | erfahrene GCP Ingenieure  
und Architekten



**330+** | offizielle GCP Zertifizierungen



**108** | aktuelle GCP  
Engagements



Stand August 2022





# Multicloud, Security – und nun?

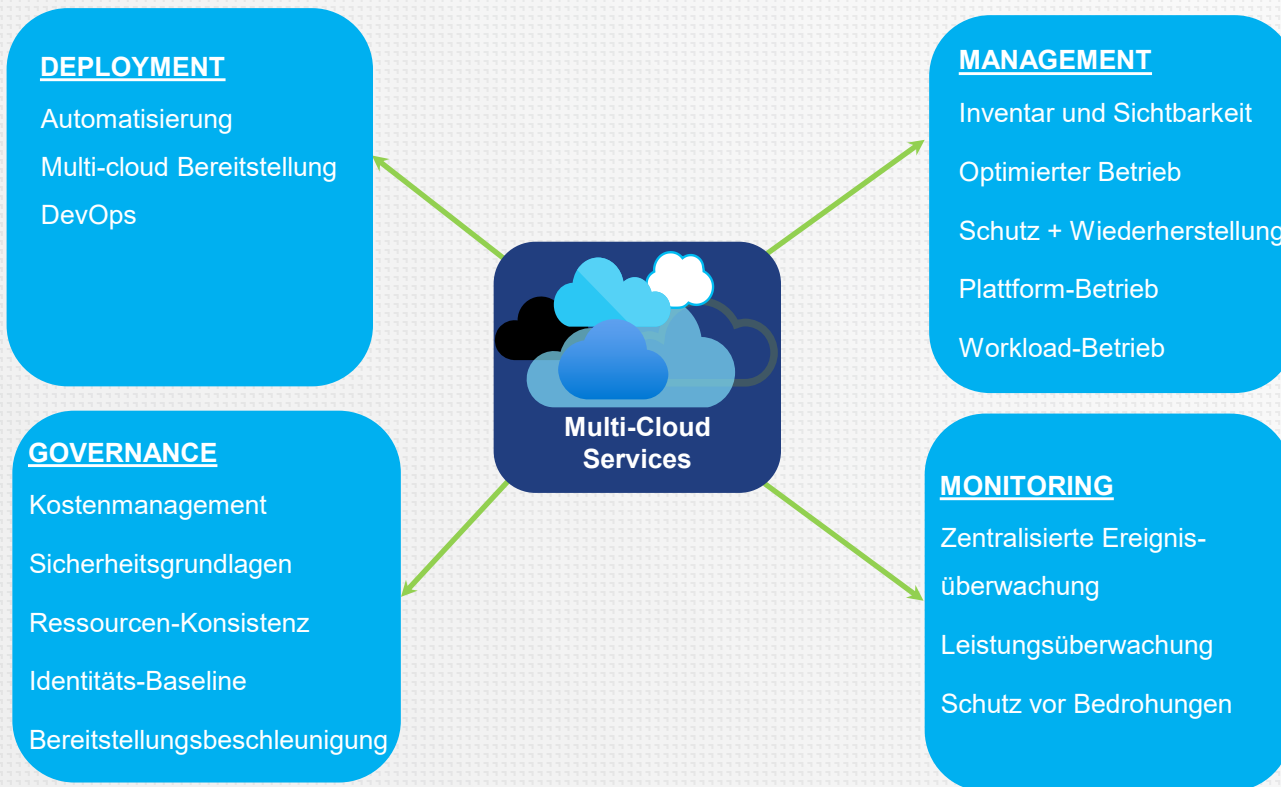
# übliche Kundenanforderungen

- **Transparenz & Vereinheitlichung von Infrastruktur und Anwendungen**
- **Implementierung eines funktionierenden Governance-Standards**
- **Vereinheitlichung der best-practice Entwicklungen**
- **Verwaltung der Sicherheitslage**
- **Kostenmanagement**

# Häufige / übliche Multi-Cloud-Motivationen

- Diversifikation der Daten
- Integration bereits vorhandener Cloud-Lösungen
- Länderspezifische Anforderungen (Regulatorik, Datenschutzbestimmungen)
- Business Continuity & Backup-Sicherung über mehrere Anbieter
- Maximierung der Leistung durch standortnahe Ausführung von Anwendungen
- einfache Migration für bestimmte Daten (Plattformen / branchenspezifische Anwendungen)

# Umfang



# Entwicklung einer hybriden Strategie

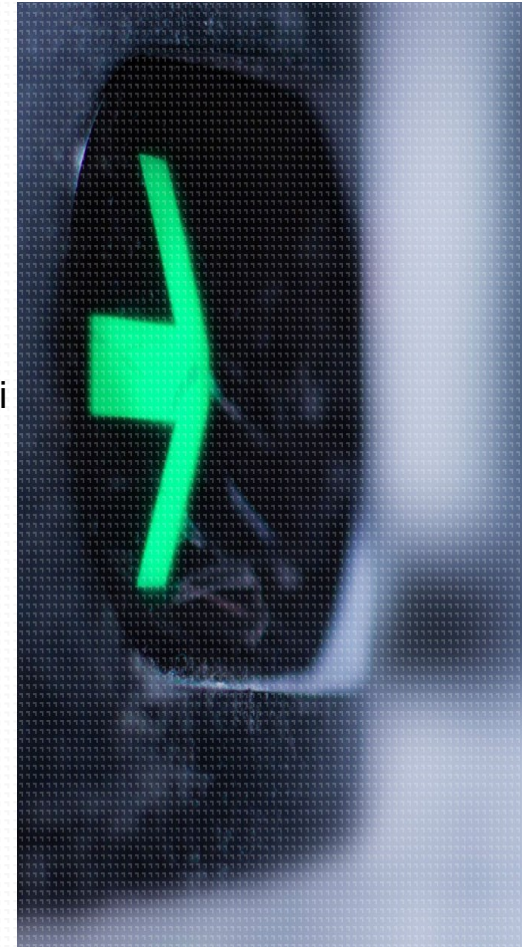
**GFT unterstützt Sie bei der Entwicklung Ihrer Multi-Cloud-Strategie anhand von Best-Practice-Anleitungen und hilft Ihnen, Ihre Geschäftsstrategie in verschiedenen Szenarien zu beschleunigen**

- Erfüllung gesetzlicher Vorschriften oder Anforderungen an die Datenhoheit
- Verbesserung der Geschäftskontinuität und Notfallwiederherstellung durch Duplizierung von Arbeitslasten über zwei Cloud-Anbieter hinweg
- Maximierung der Leistung durch die Ausführung von Anwendungen in der Nähe der Benutzerstandorte, was die Einführung einer Hybrid- oder Multi-Cloud erfordern kann
- Sicherstellen einer einfachen Migration für bestimmte Datenplattformen oder branchenspezifische Anwendungen durch die Einführung von Multi-Cloud-Strategien
- Integration zwischen Geschäftsbereichen, Tochtergesellschaften oder übernommenen Unternehmen, die bereits verschiedene Cloud-Plattformen eingeführt haben



## Einheitliche Maßnahmen

- Wie werden Sie Governance, Management und Compliance in hybriden und Multi-Cloud-Umgebungen aufrechterhalten?
  - Wie werden Sie Ihre Daten und Ihre Identität konsistent verwalten?
  - Wie können Sie Daten sicher verwalten und kontrollieren?
  - Wie können Sie Daten sicher über verteilte Umgebungen hinweg übertragen?
  - Wie werden Sie unterschiedliche Umgebungen integrieren?
- Eine Unified-Operations-Strategie bietet eine einzige Steuerungsebene für die zentrale Steuerung, Verwaltung und den Betrieb Ihrer Ressourcen vor Ort, bei Cloud-Anbietern und auf Edge-Plattformen.
  - Für einen erfolgreichen Hybrid- und Multi-Cloud-Ansatz sollte die Implementierung von Unified Operations ein wesentlicher Bestandteil Ihrer Cloud-Strategie sein.



A photograph of two men in paragliding gear sitting on a grassy field. They are both smiling and holding green beer bottles. In the background, there are two large, colorful paragliders (one pink and white, one purple and white) laid out on the grass. A car is visible in the distance on the left. The sky is bright and hazy.

**Gemeinsam können wir es schaffen: GFT  
Cloud Services Framework**

# (GFT) Cloud Services Framework (CSF)



## ► ERMÖGLICHEN

Von der Strategie bis zum Betrieb –  
der richtige Weg zu einer Cloud-  
Organisation

Unternehmen | Organisation | Bewertung und  
Erkundung

## ► MIGRIEREN

Bewältigen der Komplexität;  
Erstellen eines robusten Migrations- und  
Modernisierungsplans, der die Unternehmensziele erfüllt  
und deren Nutzen beschleunigt.

Governance-Rahmenwerk | Gründungsrahmenwerk | Migrationsfabrik

## ► ENTWICKELN

Sicherer, gesetzeskonformer und  
zukunftsgerichteter Aufbau in der Cloud

Cloud performance | Multicloud management |  
DevOps | Agile | Business agility frameworks |  
Operational efficiency

## ► BETREIBEN

Ermöglichen der in der Cloud enthaltenen  
Run-Services unter Nutzung der „best  
practices“ zur Gewährleistung der  
Abstimmung zwischen Unternehmen,  
Betrieb und Technologie.

Infrastrukturbereitstellung | Anwendungsbetrieb |  
Cloud-Betriebsmodell

## ► WILLKOMMEN HEISSEN

Gestaltung und Bereitstellung einer Cloud-  
Architektur zur Unterstützung einer  
ehrerzigen Wachstumsstrategie und  
Positionierung von Daten und Technologie  
im Herzen des Unternehmens.

Moderne Architekturen | Performance Computing |  
Kognitive Dienste







# GFTs Landing Zone-Angebot

Eine Landing Zone ist eine wichtige und sich ständig weiterentwickelnde Kerninfrastrukturkomponente, die eine vorkonfigurierte Umgebung für die Bereitstellung von Workloads in der Cloud bietet.



## Wesentliche Merkmale

- GFT **Cloud Services Inventory und Cloud Governance Framework**: stellt sicher, dass alle Anforderungen erfasst und relevante Funktionen in das Design Ihrer Landing Zone eingebettet werden.
- **Experten** für die Anwendung von CSP-spezifischen Cloud Adoption Frameworks, Tools und Templates zur Beschleunigung der Bereitstellung.
- **Bewährte Methode** für Umfang, Design, Test und erfolgreiche Bereitstellung von CSP-spezifischen Landing Zones jeder Größe und Komplexität - von einfachen Vanilla-Schnellstart-Zonen bis hin zu komplexen, globalen Zonen mit mehreren Gerichtsbarkeiten.

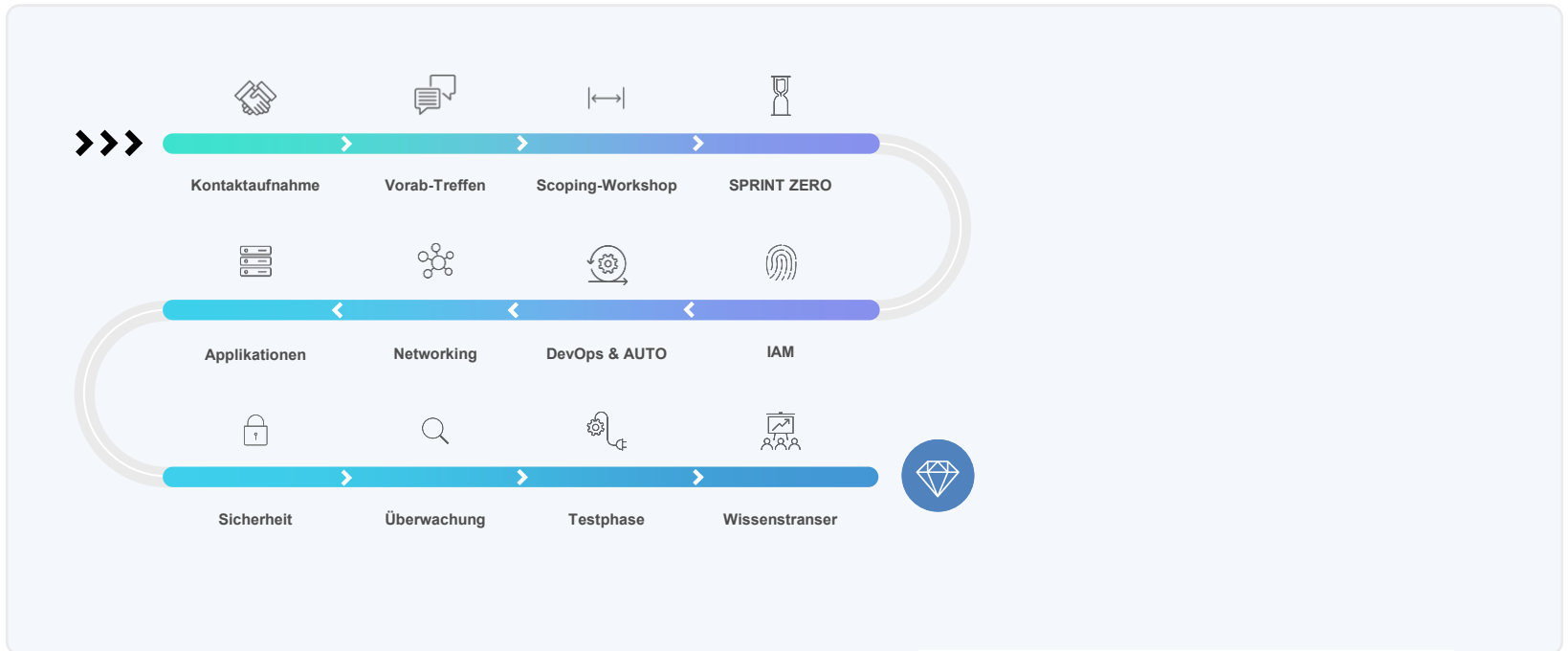


## Wesentliche Vorteile

- ✓ **Verankert Best-Practice-Sicherheit und Compliance** in die Grundlage Ihrer IT-Infrastruktur, indem es Ihren Sicherheits-, Überwachungs- und Protokollierungsansatz zentralisiert und unternehmensweite Compliance- und Datenaufbewahrungsrichtlinien über mehrere Tenants und Cloud-Umgebungen hinweg implementiert.
- ✓ **Sorgt für Konsistenz** in all Ihren Tenants und Cloud-Umgebungen: durchgesetzte Tag-Richtlinien und standardisierte Tenants für verschiedene Sicherheitsprofile, wie Entwicklung, UAT und Produktion.
- ✓ **Ermöglicht es Teams, autark und effizienter zu arbeiten** und die Markteinführungszeit zu verkürzen durch Zentralisierung und Automatisierung administrativer und zeitaufwändiger Aufgaben.
- ✓ **Unterstützt Flexibilität und Skalierbarkeit**, da Standardprofile schnell auf neue Benutzer angewendet werden können.
- ✓ **Konsolidiert das Kostenmanagement** und sorgt für bessere Transparenz und Kontrolle.

# Vorgehensweise der GFT

## Sprint-Ziele



# Umfang

GFT nutzt sein umfassendes Inventar an Cloud-Services, um sicherzustellen, dass alle relevanten Funktionen in das Design Ihrer Landing Zone eingebettet sind.



## Identitäts- & Zugriffsverwaltung

Rollenbasierte Zugriffskontrolle; Authentifizierungsanwendungen; verwaltete Identitäten; Zugriffsverwaltung von Drittanbietern; Multifaktor-Authentifizierung; Verwaltung von privilegiertem Zugriff; AD-Synchronisierung; benutzerdefinierte Rollendefinitionen; Authentifizierung und Autorisierung.



## Anwendungen, Workloads & Daten

Logische Gruppierung von Ressourcen; Objektspeicher; PaaS-Anwendungsumgebung; Kubernetes-Cluster; Container-Register; Schlüsselverwaltung; Artefakt-Repositories; Maschinenbildkatalog; Konfigurationsregister; API-Verwaltung; Anwendungslastausgleich; Endpunkt für den Internetverkehr; Netzwerk-Lastausgleich; SQL/NoSQL-Datenbanken; Data-Lake-Speicher; ETL-Pipelines; Dateifreigaben; Messaging.



## Sicherheit, Governance & Compliance

Verwaltung von Anwendungszertifikaten; Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln; Richtlinienverwaltung; Abrechnung; BCDR; Verwaltung der Endpunktsicherheit; technologische Leitplanken; SIEM & SOAR; architektonische Entwurfsmuster.



## Netzwerktopologie & Konnektivität

Netzwerk-Perimeter-Firewalls; SDWAN & virtuelle Netzwerke; Firewall-Management; Anwendungssicherheit; privates & öffentliches DNS; DDoS-Schutz; Konnektivität zu On-Premise; IP-Adress-Management; Web-Proxy.



## Monitoring & Management

Anwendungsüberwachung; Infrastrukturüberwachung; Datenbanküberwachung; Log-Aggregation & Speicherung; Cloud-Infrastruktur-Audit; Überwachung & Alarmierung; Visualisierung & Reporting; Konfigurationsmanagement; Kostenmanagement.



## DevOps & Automatisierung

Git-Repositories; Infrastruktur-Code-Blaupausen; DevOps-Pipeline-Vorlagen; Build-Agenten; automatisierte Runbooks; Ereignisweiterleitung; Alarmierung; End-to-End-Tests; Leistungstests



## Migrationswerkzeuge

Onboarding-Service; Bewertungen der Anwendungsmigration; Bewertungen der Datenbankmigration; Datenbankmigrationservice; Datenbanksynchronisierung; Dateisynchronisierung; Analyse von On-Premise-Anwendungen; Migrationspläne; Testpläne..

## Stellen Sie sich gerne diese Fragen:

- Welche meiner Applikationen sind besser geeignet für traditionelle bzw. für Cloud-Umgebungen?
- Wo sehe ich Risiken und wie können sie mein Business beeinflussen?
- Was kostet die Cloud-Migration versus was spare ich durch eine Cloud-Lösung?
- Welche Compliance- und Gesetzesregularien muss ich berücksichtigen?
- Sind Anforderungen an IT-Security und Datenschutz bedacht? Ist bekannt, dass nicht jede Lizenz ohne Weiteres auch in einer Cloud verwendet werden kann?
- Welchen Automatisierungslevel brauche ich?
- Was sieht mein Team als geeignete Security-Strategie und sind die richtigen Menschen mit ausreichend Kapazität an Bord?

A person is seen paragliding against a dramatic sky at sunset or sunrise. The sky is filled with vibrant, colorful clouds in shades of pink, orange, and purple, with rays of light breaking through. The paraglider is silhouetted against the bright sky, with their black canopy and lines clearly visible. The overall scene is one of adventure and freedom.

**...beginnen Sie Ihre Reise - und  
verpassen Sie nicht den Abflug!**



## Fragen oder Wünsche?



**Sascha Beck**

Managing Director Financial Services

Sascha.beck@gft.com

T +49 711-62042380

M+49 151 11144570

GET  
MORE



GET  
STARTED



[www.gft.com/cloud](http://www.gft.com/cloud)

[cloud@gft.com](mailto:cloud@gft.com)