

Schneller als Ihr Wettbewerb!

Welche Chancen bietet die Cloud(s) für ihre Geschäftsoptimierung und Innovationen

Markus Schreiber
PAM Partner Account Manager Nord/Ost

Braunschweig, 24.04.2018

Wer bin ich?

Markus Schreiber

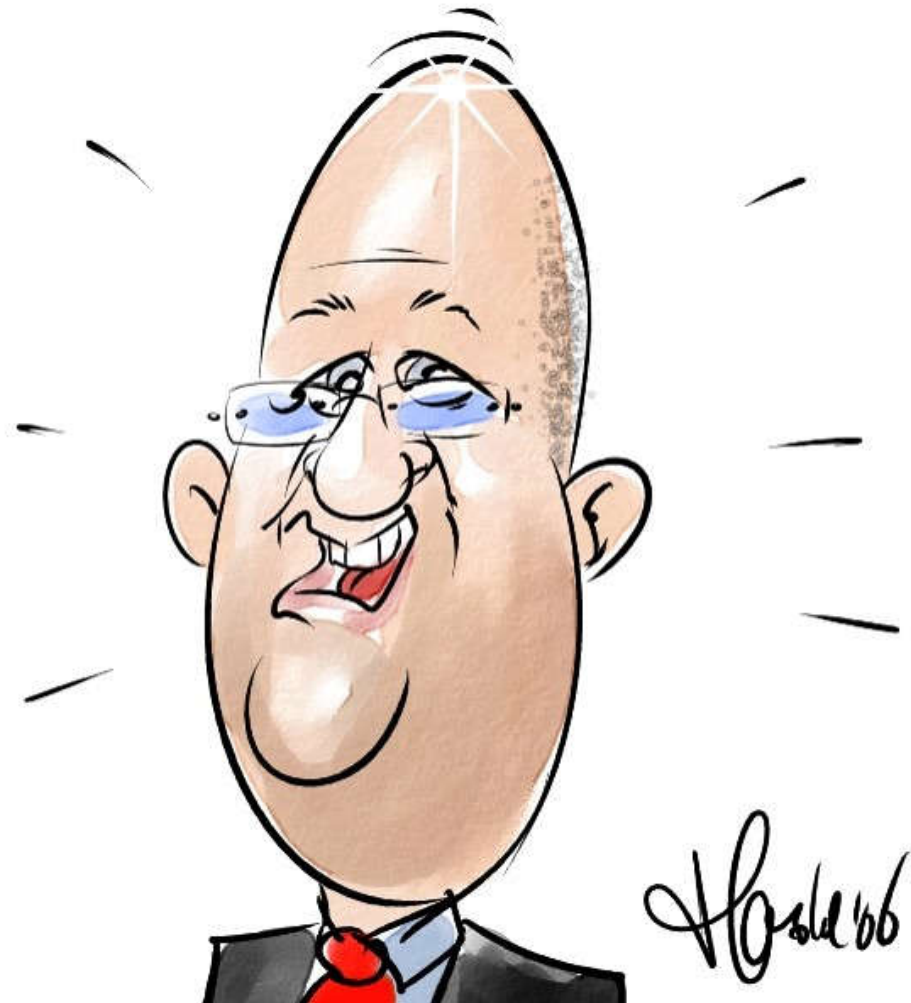
PAM Partner Account Manager

Seit über 13 Jahren bei NetApp

Seit über ¼ Jahrhundert in der IT

Standort: Hamburg

www.companycomics.com



Diese PPT stellt Leitlinien der Lösungskonzeption dar. Sie ist kein Angebot. Basis sind die bekannten und angegebenen Kundenanforderungen/-voraussetzungen.

Agenda

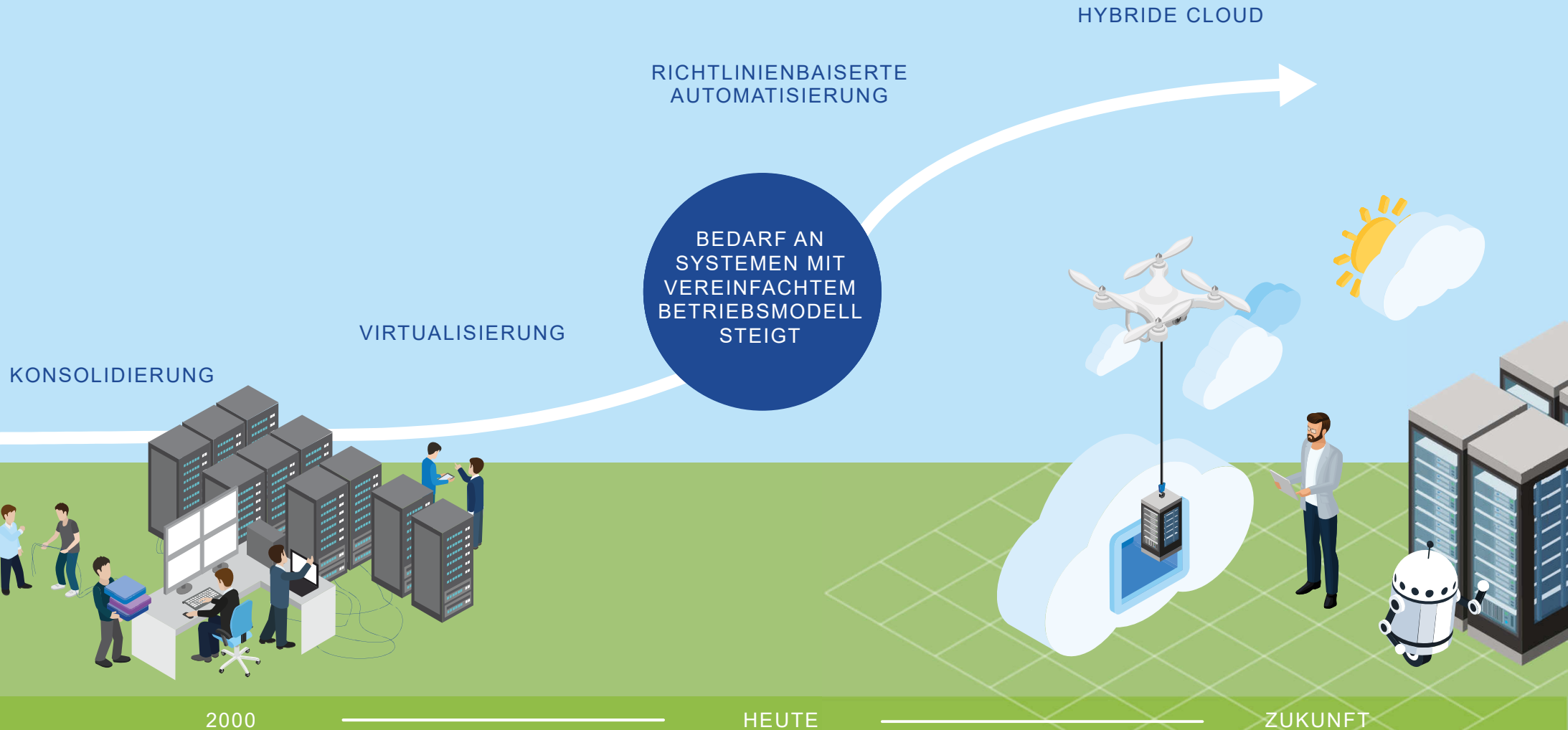
- *Stabilität und Nachhaltigkeit vs. Tempo*
- *Notwendige Backups mit/in der Cloud*
- *Sicherung von SaaS Applikationen*
- Vorteile der Cloud ausprobieren



A high-speed train with a white body and orange and yellow stripes is crossing a concrete bridge over a green field. The bridge has blue, diamond-shaped decorative panels on its side. The background shows a sunset sky with orange and blue hues, and a line of trees in the distance.

NetApp ändert den Blick auf...

DIE EVOLUTION IN DER IT



2017 *This Is What Happens In An Internet Minute*



Das haben wir doch immer so gemacht...



ca. 1,60m



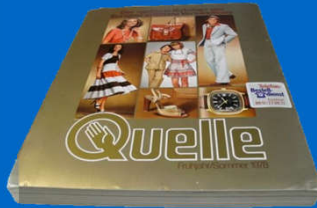
ca. 2,30m



2,45m Weltrekord



War mal gut (genug)



 Quelle



Früher...

von Tim Theobald

Mittwoch, 12. August 2015



Foto: Screenshot Youtube

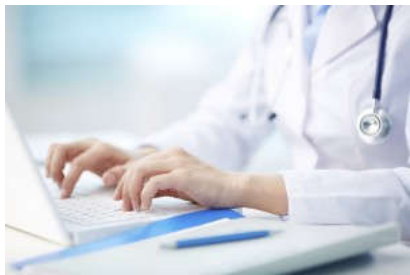
Volkswagen entdeckt die selbstfahrende und -bremsende Zukunft des Kinderwagens



Vorhersagen von:

- Krankheitsausbrüchen/Seuchen
- defekten Reifen
- „müden“ Flugzeugteilen

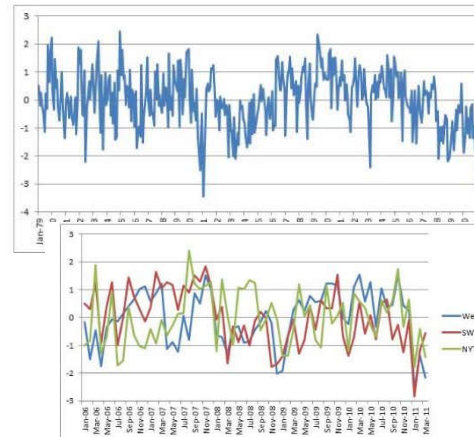
Analyse von Zugriffsdaten bei Wikipedia und Google-Anfragen um Prognosen zu erstellen. Mit Erfolg: in 8 von 14 Fällen richtige. frühzeitige Grippe-Ausbrüche in den USA, Polen, Japan und Thailand, Dengue-Fieber in Brasilien und Thailand sowie Tuberkulose in China und Thailand.



Eine Unfallserie mit falschen Reifen am Ford Explorer!
Hanau, 14. Februar 2012 – Goodyear bietet ab sofort Lkw-Reifen mit RFID-Mikrochips (Radio Frequency Identity) für den gewerblichen Einsatz an.

Flugzeugturbinenhersteller will vor der Landung wissen, welche Turbinen in die Inspektion müssen.

Boeing 787 generiert halbes Terabyte Daten pro Flug



Tonfall der Ägypten-Berichterstattung zwischen 1979 und 2011 auf Basis der "Summary of World Broadcasts,,

Für die Analyse wertete Leetaru 52.438 Berichte über Ägypten nach ihrem "Tonfall" aus. Im Januar 2011 - direkt vor der "Revolution" - verschlechterte sich die Stimmung demnach deutlich. Nur 1991, kurz vor dem Zweiten Golfkrieg, war sie ähnlich schlecht gewesen.

Konsumentenverhalten



Rettungsflug im Nebel:
Wetterdaten vor einem
Flug (5-6 Min.) mit Big Data
10x schneller



"Kurz vor einem wichtigen
Fußball-Länderspiel könnte Bier
künftig um zehn bis 30 Prozent
teurer werden", glaubt auch Manfred
Zilling, Professor für
Wirtschaftsinformatik an der PFH Private
Hochschule Göttingen.



**Einfache Auswertung (165.000
Passagiere auf 240 WC –
bessere Personalplanung und
gleichzeitig höhere
Kundenzufriedenheit**

Daten können unseren Planeten retten oder Ihr Business verbessern

Planet Labs



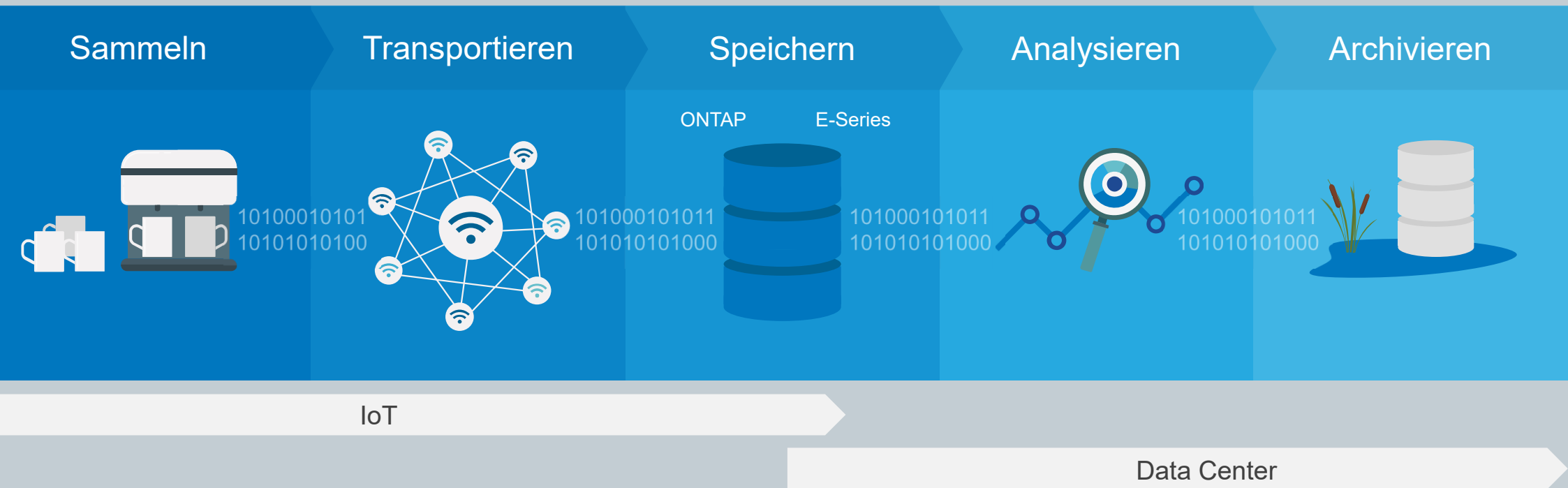
- 2010 gegründet
- ca. 160 eigene Satelliten
- täglich Aufnahme der Erdoberfläche
- Genauigkeit: 3 Meter; HighRes: 0,8 Meter
- Katastrophenhilfsteams
- Landwirte informieren
- Bauingenieure/Städteplaner



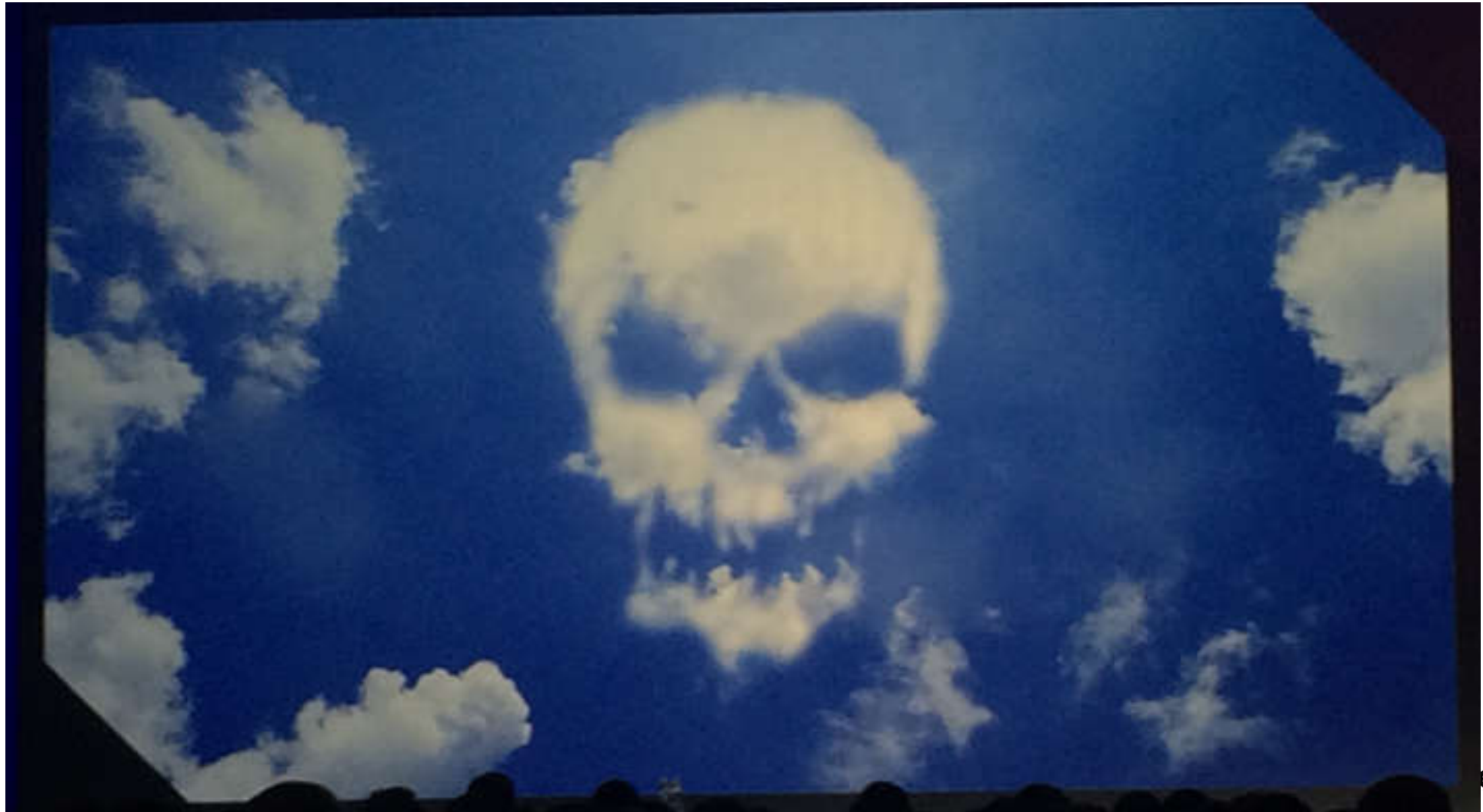
Unsere Vision für das Datenmanagement – das Data Fabric



Wie sammelt, transportiert, speichert, analysiert und archiviert man Daten?



Cloud ist der Tod der IT! Wirklich???



Es gibt keine Cloud...





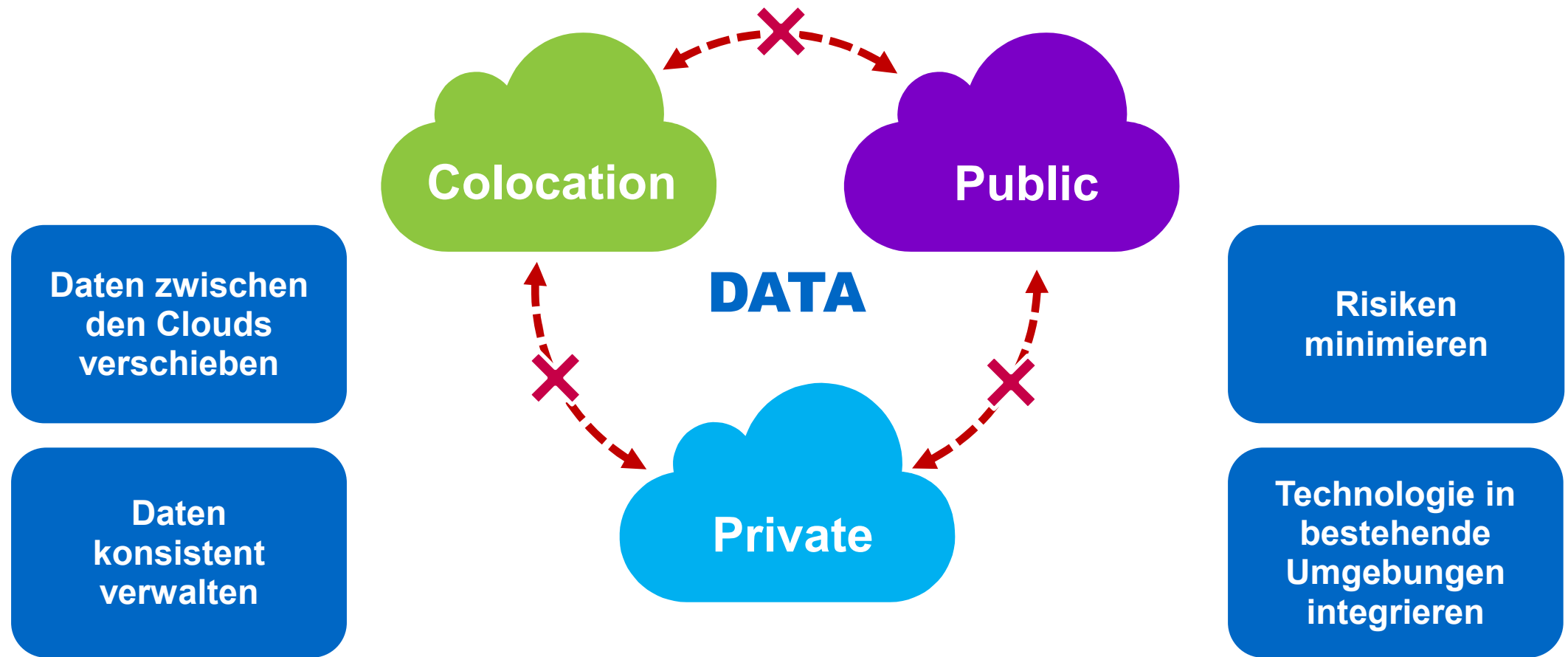
Die Chancen in der Cloud

• **Cloud** ist für bestimmte Anwendungsfälle attraktiv

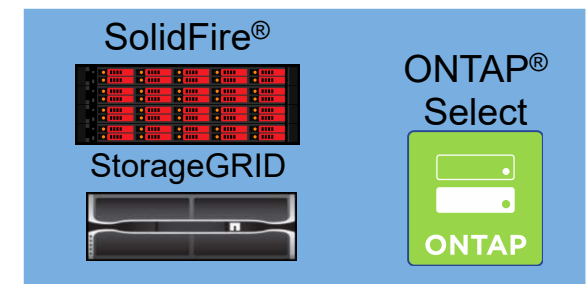
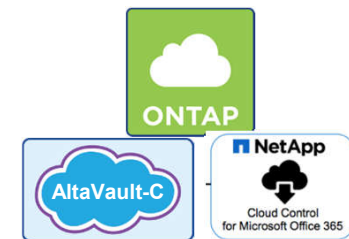
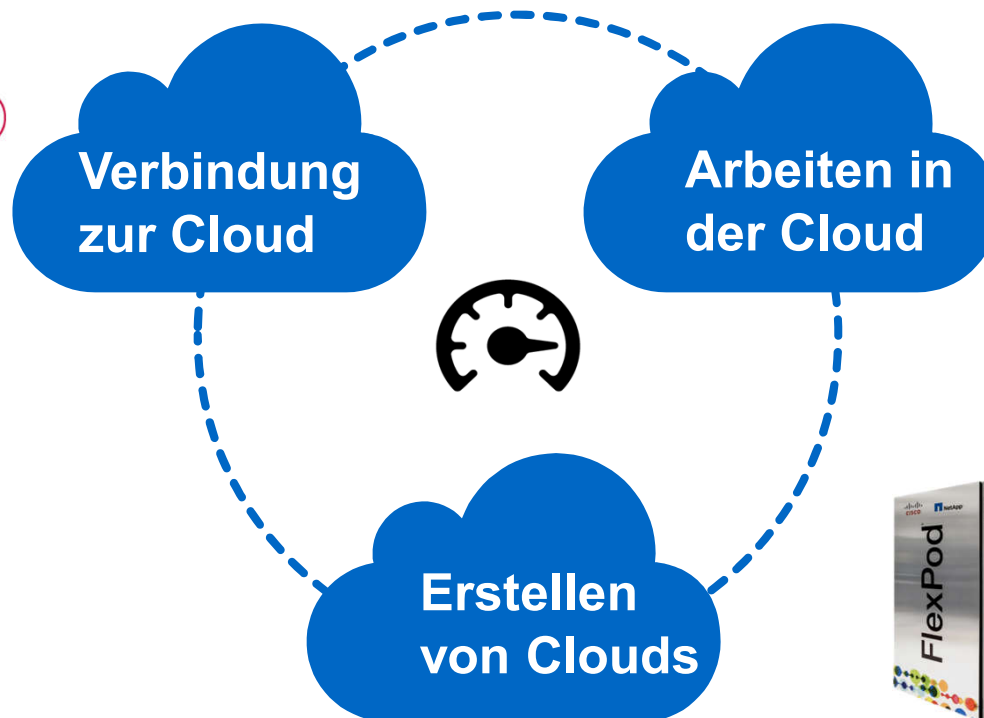
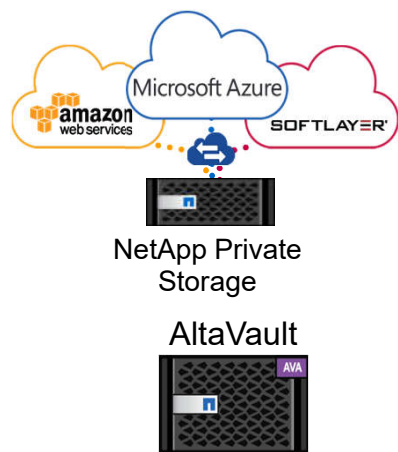
• **Hybrid Cloud** wird sich als dominierendes Modell durchsetzen

Was bewegt NetApp heute?

Verhindern von isolierten, inkompatiblen Daten-Silos

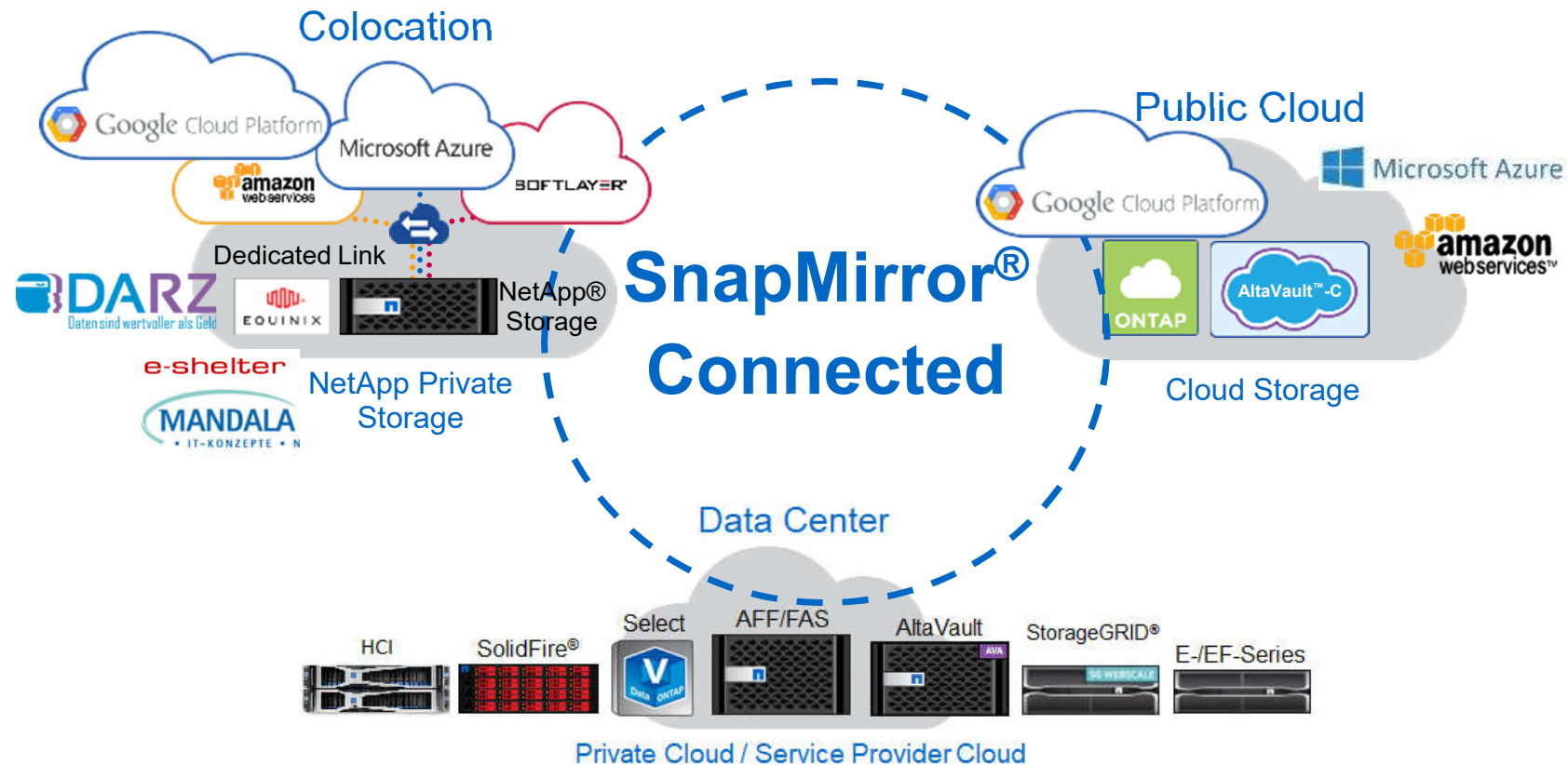


Data Fabric ermöglicht Hybrid IT



Data Fabric im Detail

Die hybride Cloud ist das neue “Normal” für Unternehmen



Regionale Cloud Anbieter oder Hyperscaler (AWS, Azure, Google)?

Cloud-Prognosen für 2017 von Forrester

1/8



Prognose 1: Regionale Player ergänzen das Angebot der Cloud-Giganten

Auch AWS, Microsoft oder Google können nicht jede Kundenanforderung abdecken. Für kleinere regionale Cloud-Provider ergeben sich dadurch Chancen. Cloud-Nutzer sollten sie bei der Auswahl berücksichtigen.

Foto: wavebreakmedia - shutterstock.com

Vom führenden Datenmanagement-Anbieter der Branche

Auf dem Weg in die Zukunft des Datenmanagements

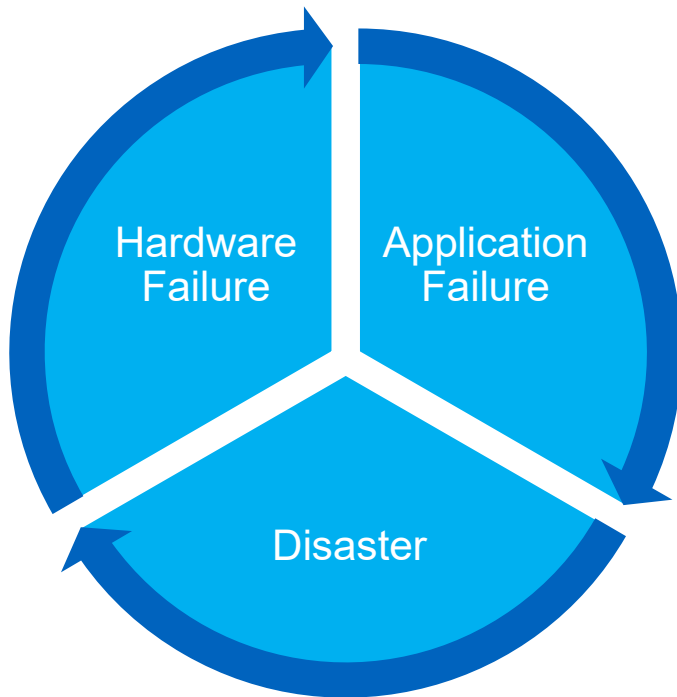


Der Weg zu lückenlosen Daten

- ✓ Die digitale Transformation lässt sich nur erreichen, wenn das volle Potenzial der Daten effizient freigesetzt wird.
- ✓ Geschäftskritische Daten müssen von jedem beliebigen Gerät oder Endpunkt stammen können.
- ✓ Daten müssen unabhängig von ihrem Standort (On/Off-premises) konsistent sein.
- ✓ Daten müssen Cloud-unabhängig sein.
- ✓ Datensicherheit und -verfügbarkeit müssen unabhängig vom Speicherort der Daten gewährleistet sein.

Notwendige Backups mit/in der Cloud

Was macht Microsoft?



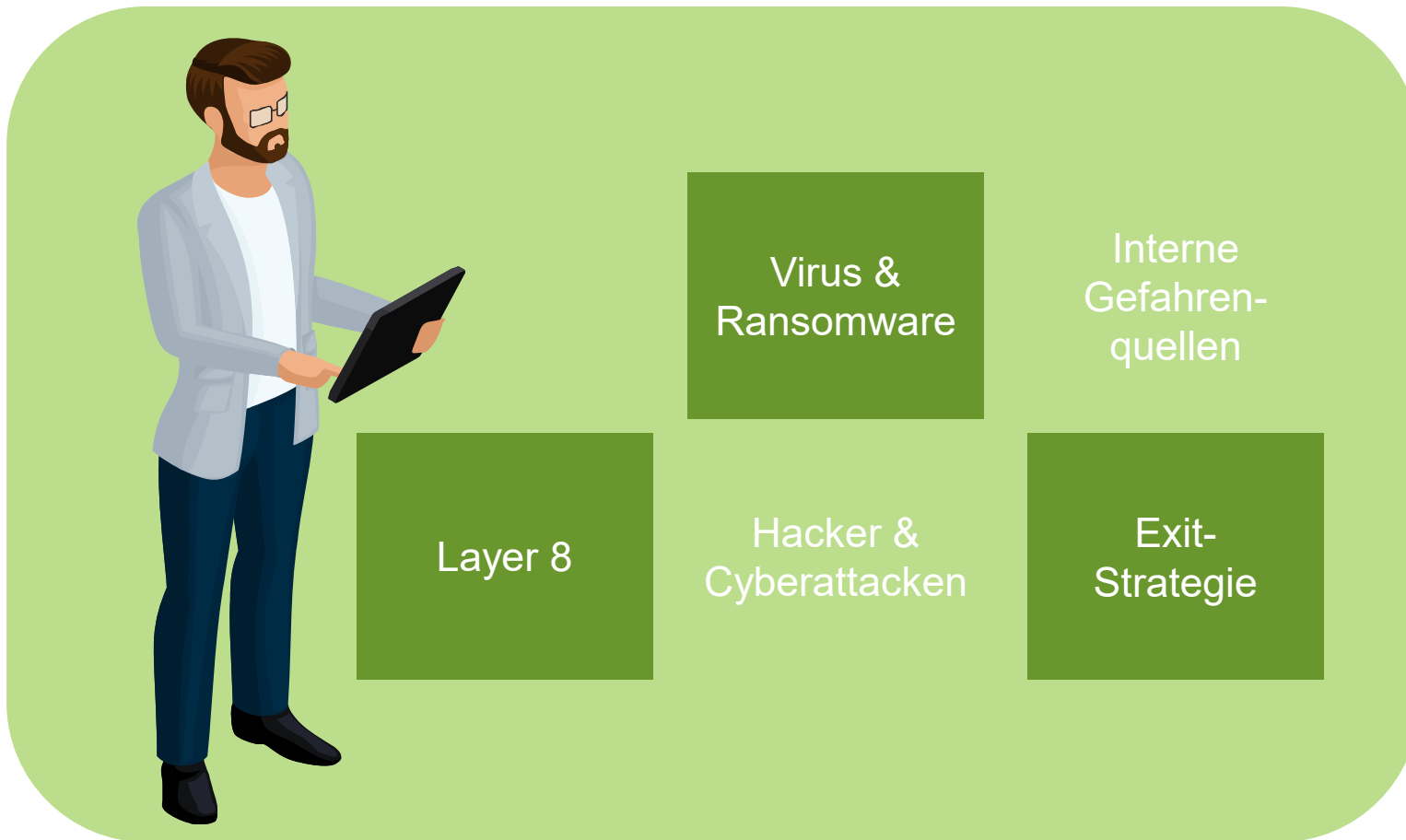
“It’s your data. You own your data and retain all rights, title, and interest in the data your store with Office 365.”

-Microsoft

<https://products.office.com/en-us/business/office-365-online-data-portability>

Warum...

...benötige ich ein Backup von Office 365?

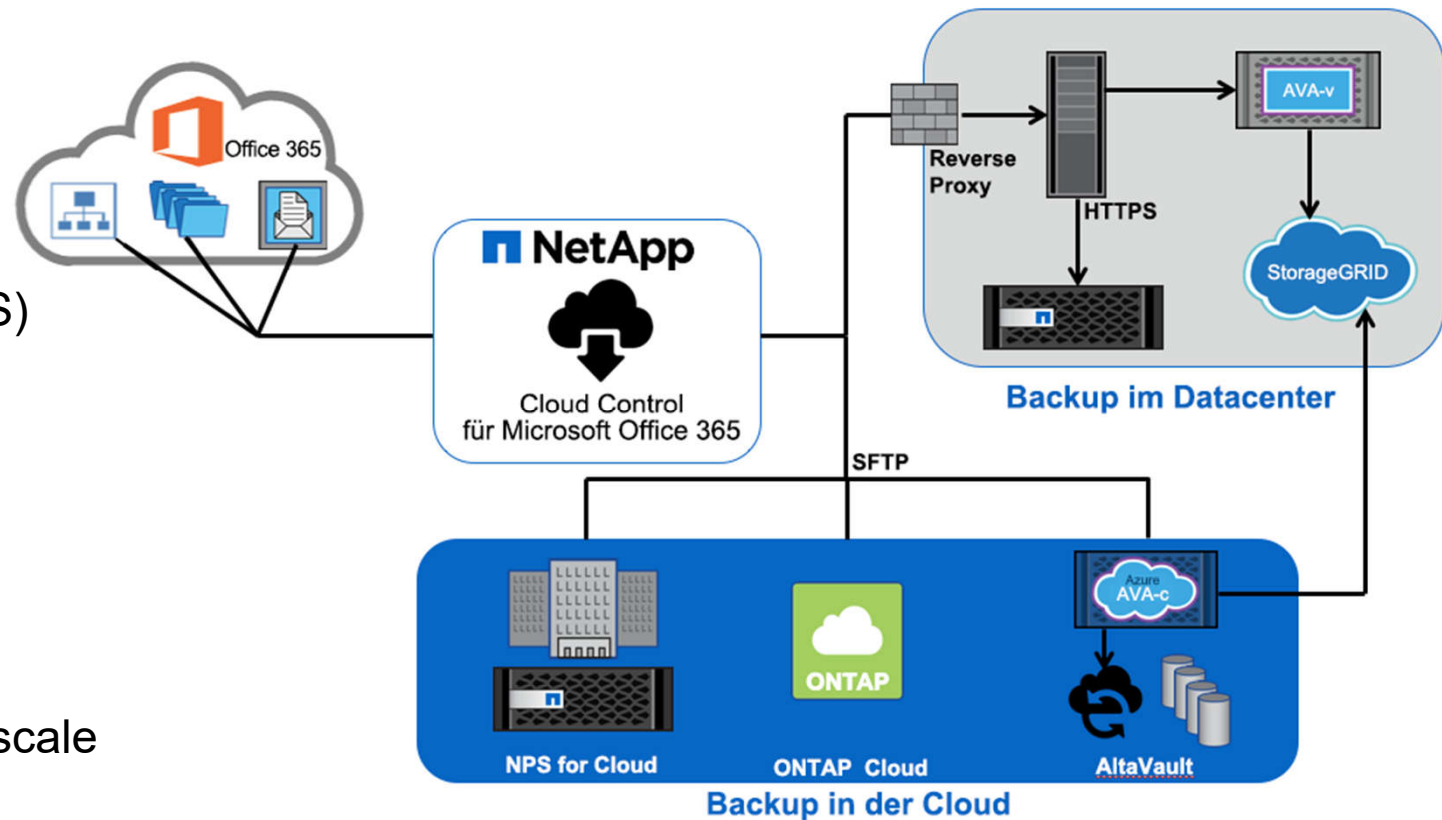


Cloud Control für Microsoft Office 365 – Funktionsweise

Flexibles Backup an jedem Ort innerhalb Ihrer Data-Fabric-Infrastruktur

■ Backup-Optionen

- Cloud-zu-Cloud-Backup auf Amazon S3 oder Azure Blob Storage
- Cloud-vernetztes Backup mit NetApp Private Storage (NPS)
- Daten-Backup im On-Premises-Datencenter
- Backup-Ziele
 - NetApp FAS
 - NetApp AltaVault
 - NetApp ONTAP Cloud
 - NetApp StorageGRID Webscale



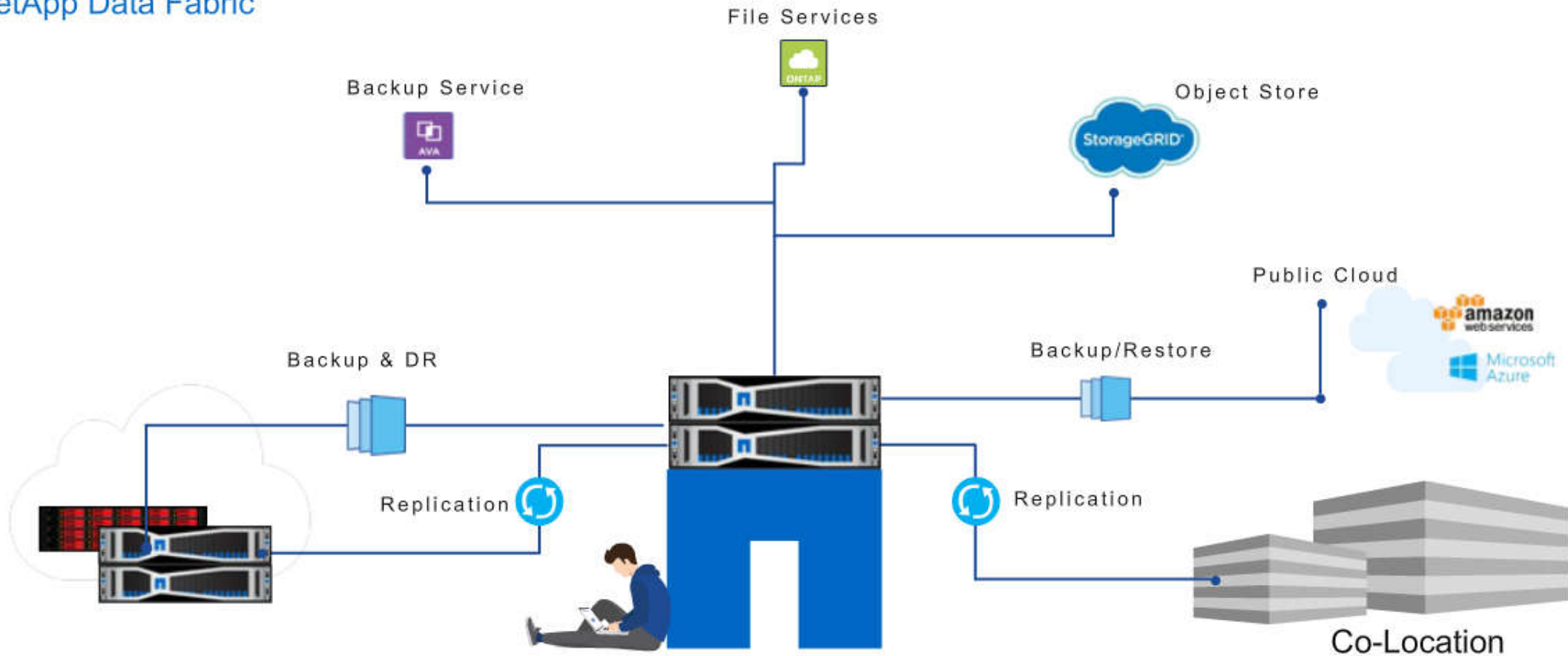
Management Tools und NetApp Managed Services

NetApp Confidential Information Subject to the Mutual Nondisclosure Agreement

All information disclosed in this document is furnished in confidence by NetApp to you with the understanding that it is NetApp confidential information pursuant to the Mutual Nondisclosure Agreement between the parties and shall be treated as such by you. The information provided in this document is for exploratory purposes only and is not intended to constitute any offer or commitment without liability or obligation to NetApp. NetApp retains all right, title, and interest in, and to all information contained in this document, all derivative works of such information and all intellectual property rights embodied therein.

Manage and Access Data Across Clouds

NetApp Data Fabric



OnCommand® Insight

HYBRID Infrastructure Analytics

- Consistent data model across heterogeneous public cloud, private cloud and traditional IT
- Standardised operational views, practices and processes across the hybrid IT estate
 - SLA / SLO monitoring
 - Application anomaly detection
 - Operational dashboards
- Infrastructure service cost and forecasting insights across hybrid IT
- One point of integration for other systems in the IT service delivery chain

Consistent insights across multi-vendor, HYBRID infrastructure

Public Cloud



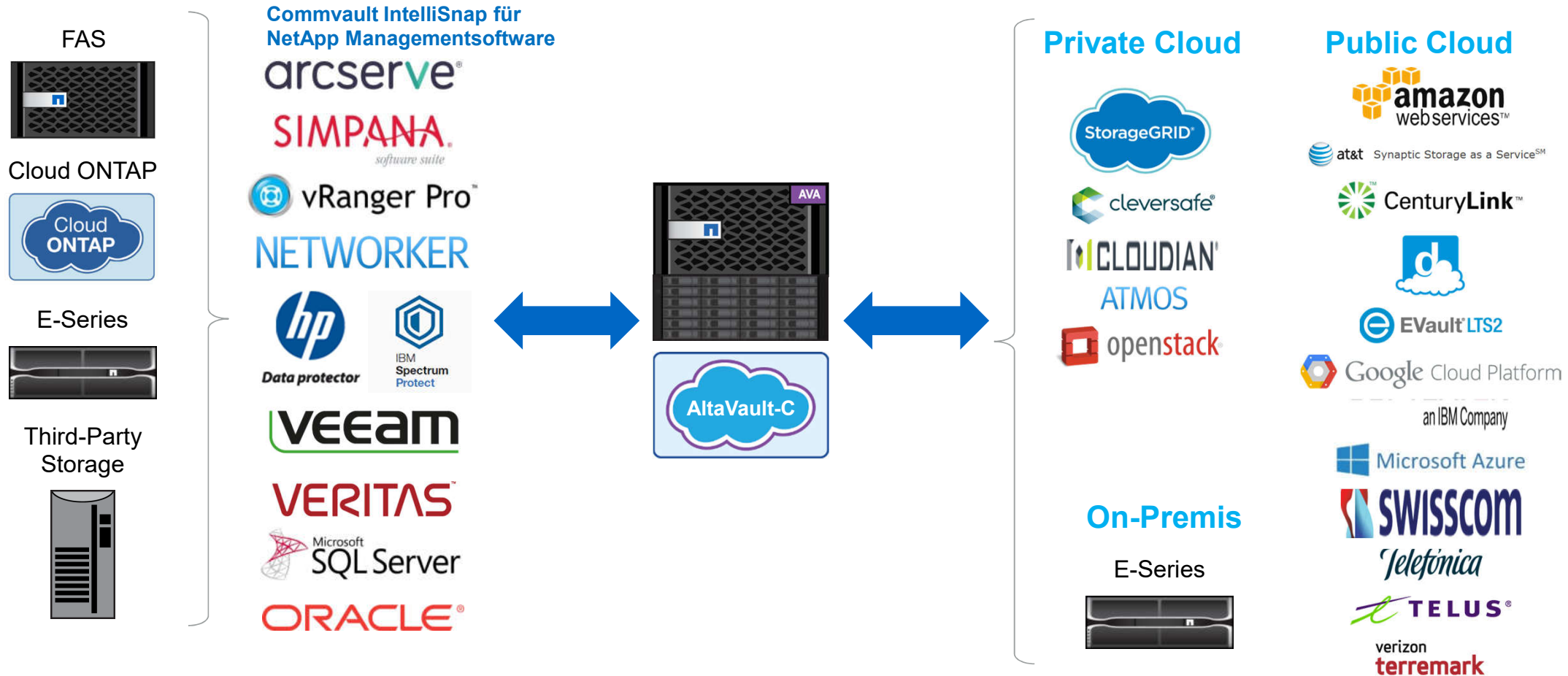
Private Cloud



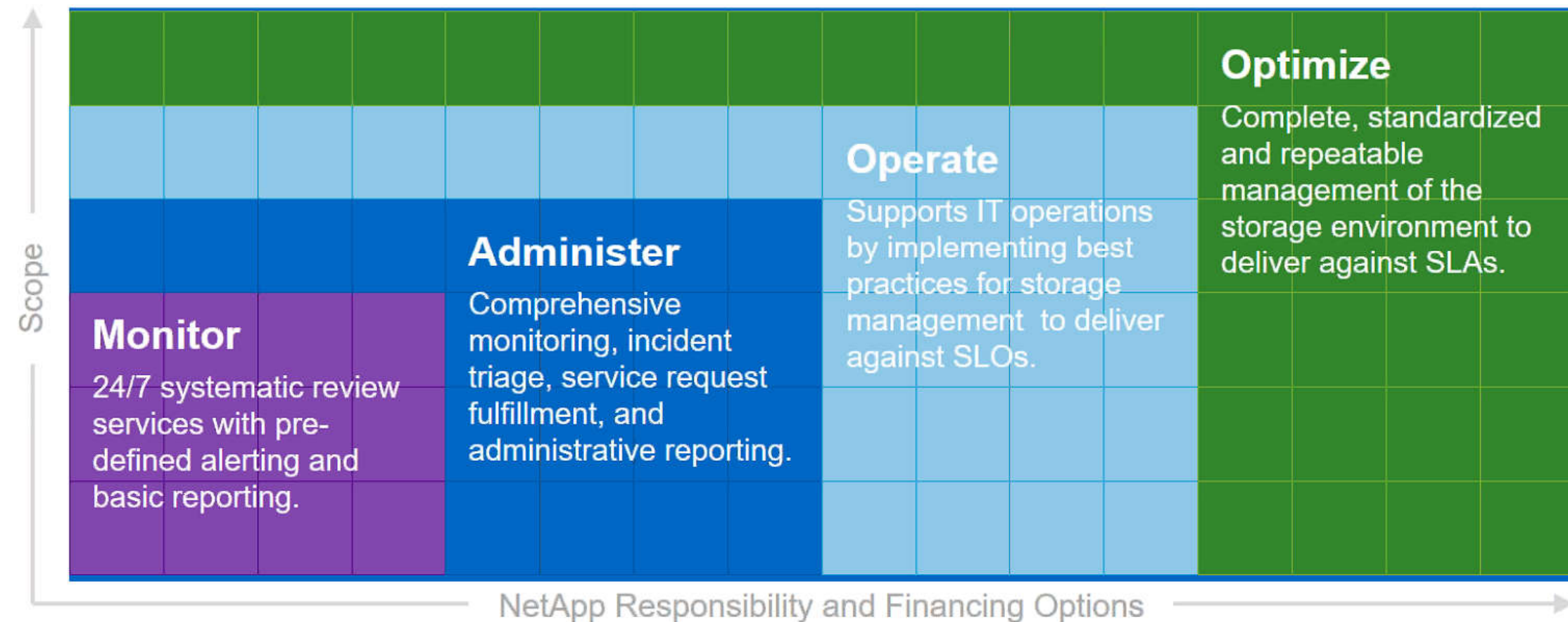
Traditional



Backup and restore third-party arrays



NetApp Managed Services – das Portfolio



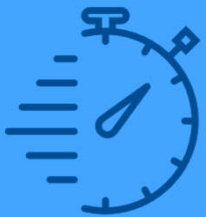
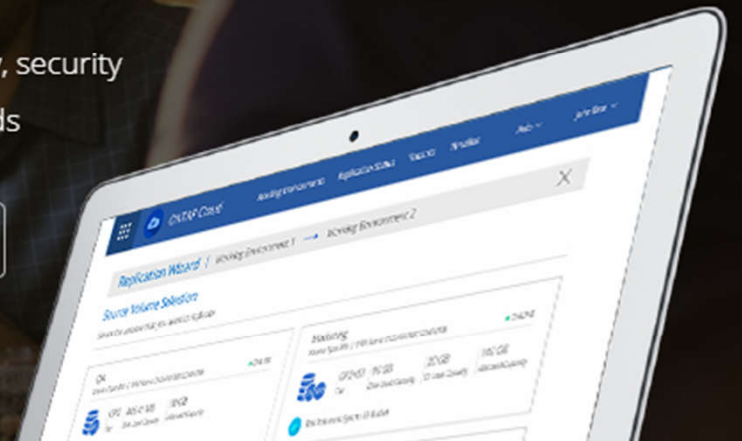
Vorteile der Cloud ausprobieren

All NetApp
Cloud Data Services
from **one portal**

Try | Buy | Deploy | Manage

Welcome to NetApp Cloud Central

Providing ultimate data protection, mobility, security
and speed for your cloud data needs

[SIGN UP](#)[LOGIN](#)

FROM LOGIN TO CLOUD DATA SERVICES IN MINUTES

Cloud Central

<https://cloud.netapp.com/home>



ONTAP Cloud

Start Free Trial

[More Info](#)



Cloud Sync

Start Free Trial

[More Info](#)



Cloud Control

Go to Cloud Control

[More Info](#)



Azure NFSaaS

Register for Preview

[More Info](#)



NFS Hybrid For AWS

Register for Preview

[More Info](#)

NetApp Cloud Data Management

Enterprise-class, multi-protocol storage natively available in public cloud

NetApp Cloud Volumes

 ENTERPRISE-CLASS
CLOUD STORAGE

AVAILABLE ON:



- + Provision 100TB + in seconds
- + Native cloud service
- + Consumption* and Pre-Pay Options
- + No more storage administration

NetApp ONTAP Cloud

 STORAGE OS NOW
IN CLOUDS

AVAILABLE ON:



- + App Integration, simplify rehosting
- + SnapMirror integration for DR
- + PAYGO and BYOL
- + DevOps integration

So unterstützen wir Sie bei geschäftlichen Herausforderungen: Mit dem branchenweit umfangreichsten Portfolio von Datenmanagement-Services für die Cloud

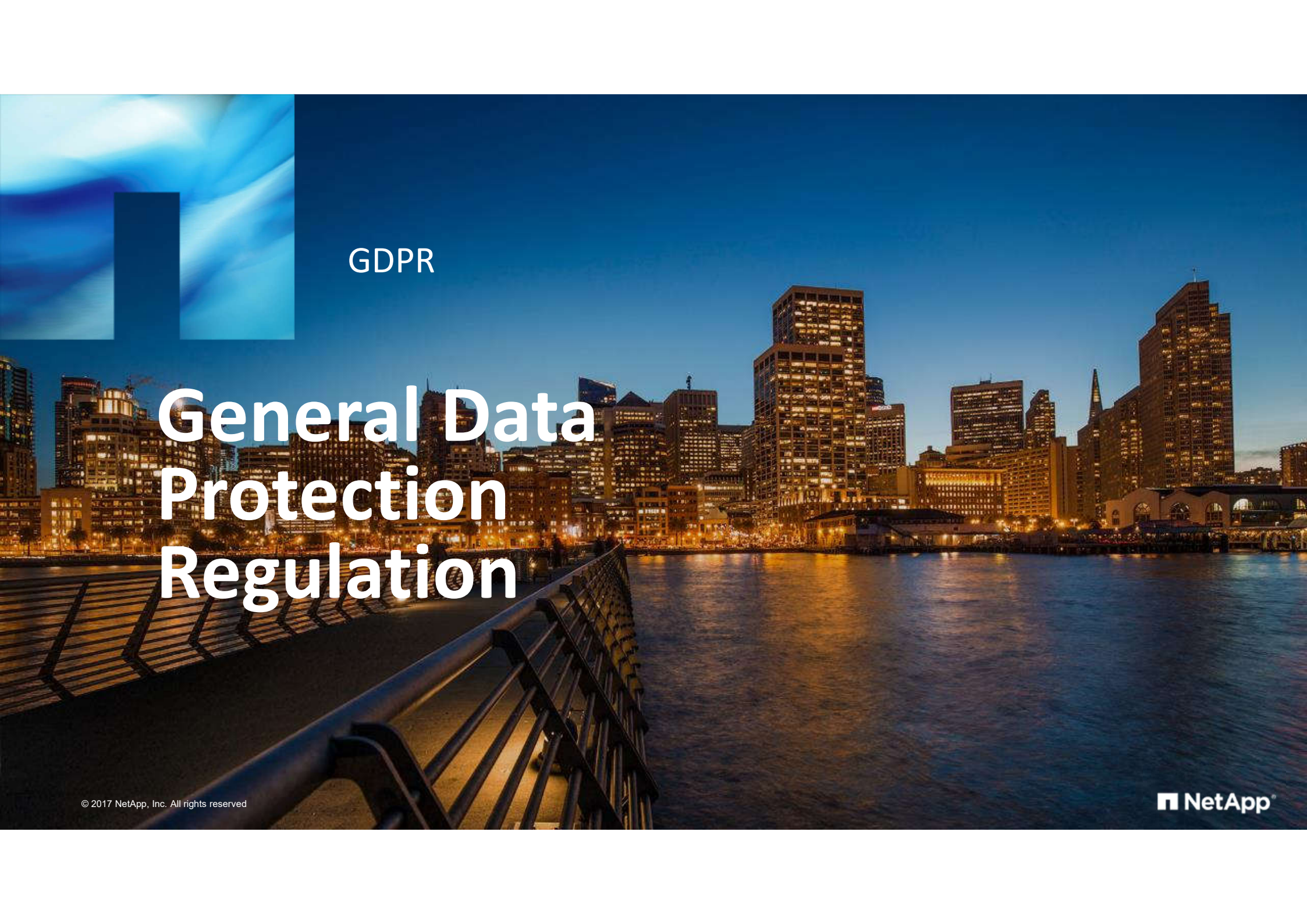
BETRIEB IN DER CLOUD	CLOUD- VERNETZTER STORAGE	BACKUP IN DER CLOUD	OBJEKT-STORAGE FÜR DIE CLOUD
Enterprise- Applikationen	Hybrid Cloud	Backup und Recovery	Distributed Content Repository
Disaster Recovery	Business Continuity und Disaster Recovery	Cold-Storage und Archiv	Datensicherung und Archiv
DevOps	Test und Entwicklung	Disaster Recovery	Cold-Storage und Archiv

- Betriebsbereite Services
- Strategische Partnerschaften mit AWS, Azure und Google zur Erstellung Ihrer eigenen XaaS-Datenmanagement-Angebote



- SolidFire Next-Generation-Architektur für die Applikationsentwicklung

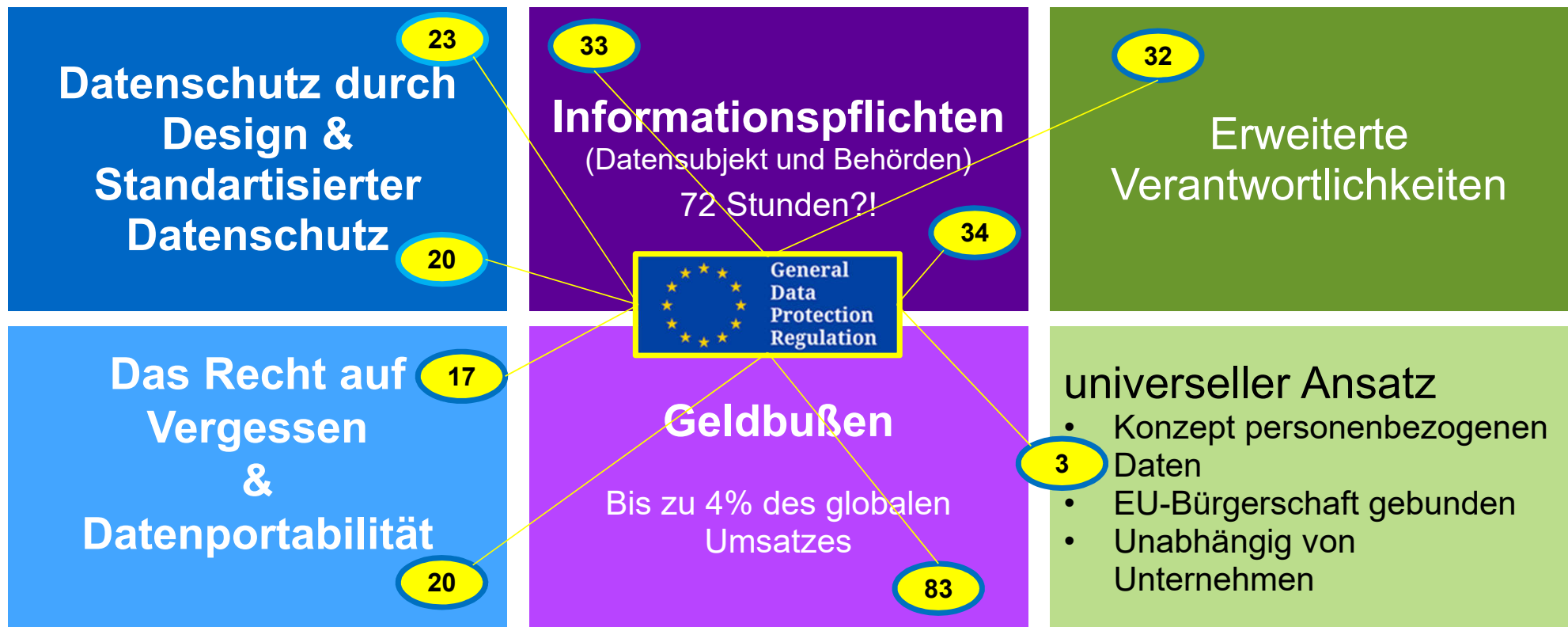




GDPR

General Data Protection Regulation

DatenSchutzGrundVerOrdnung (DSGVO)



Unterstützung bei der Einhaltung der DSGVO / Datenschutzbestimmungen



*Heterogeneous on-premise & cloud infrastructure discovery with **OnCommand Insight & Cloud Control***

GDPR Articles: 17 35



*Integration & automation of database anonymisation with **SnapManager, SnapCenter and WFA***

GDPR Articles: 6 23



*Data High Availability, Bus. Continuance, DR & Encrypted Backup with the **NetApp Data Storage Portfolio & AltaVault***

GDPR Articles: 23 30 32



*Non-disruptive data availability testing with **FlexClones***

GDPR Articles: 23 32



*Encryption and Enterprise Access Control & Auditing across the **NetApp Portfolio***

GDPR Articles: 23 25 32



*Immutable data records retention with **SnapLock***

GDPR Articles: 30 32 35



*Dynamic policy-based data management with **StorageGRID Webscale***

GDPR Articles: 17 25 32



*Data management automation with **WorkFlow Automation, API Services & Service Level Manager***

GDPR Articles: 6 17



Ransomware** recovery and forensics access with **SnapShots & FlexClones

GDPR Articles: 6 23 32 44-50



*Hybrid Cloud advantage, data portability and transfer with the **NetApp Data Fabric & Cloud Control***

GDPR Articles: 20 23

Unser Lösungsportfolio (ein Teil... 😊)

Data Fabric Portfolio

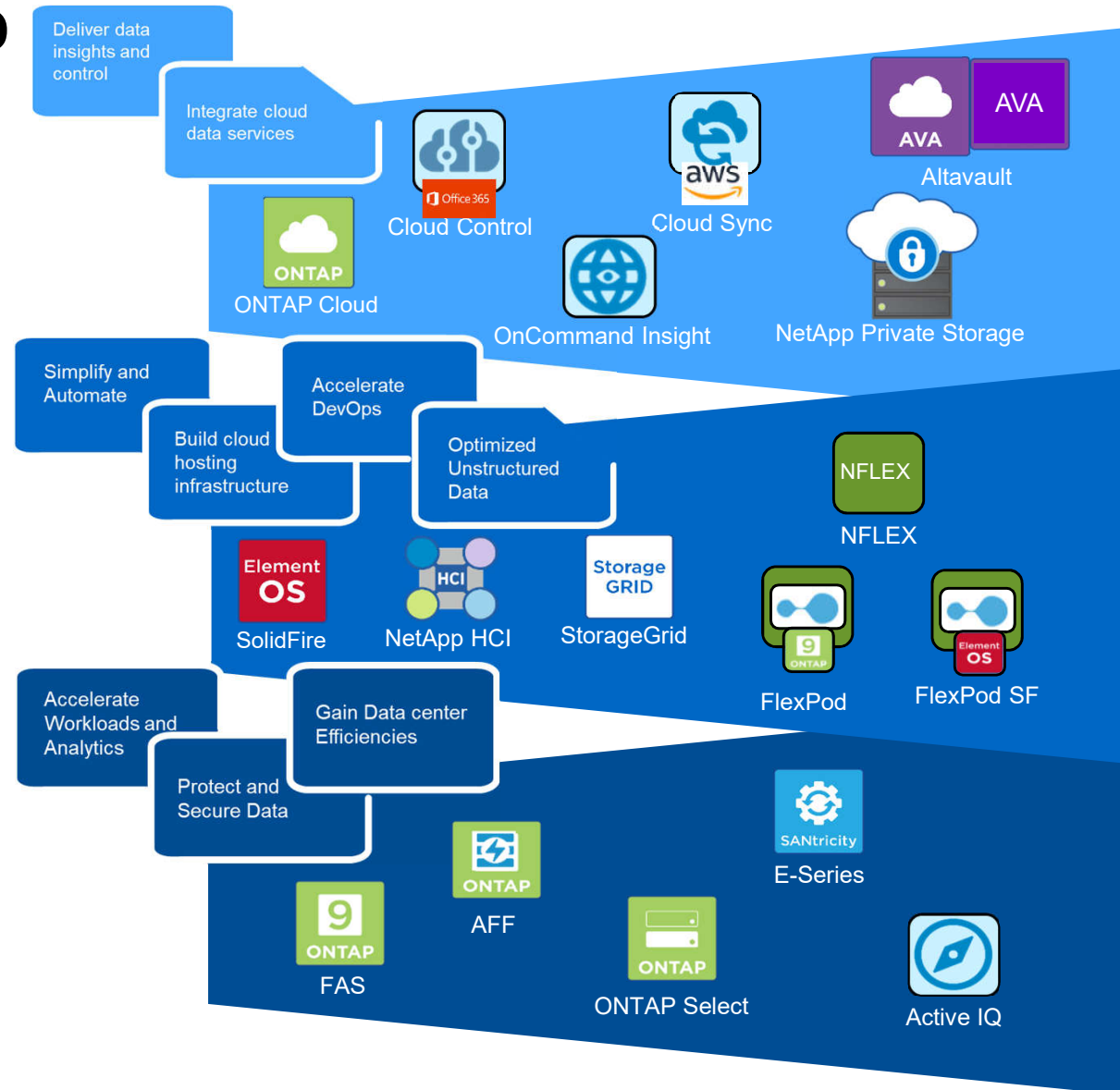
1. Nutzen

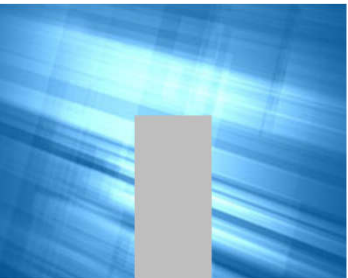


2. Erstellen



3. Modernisieren



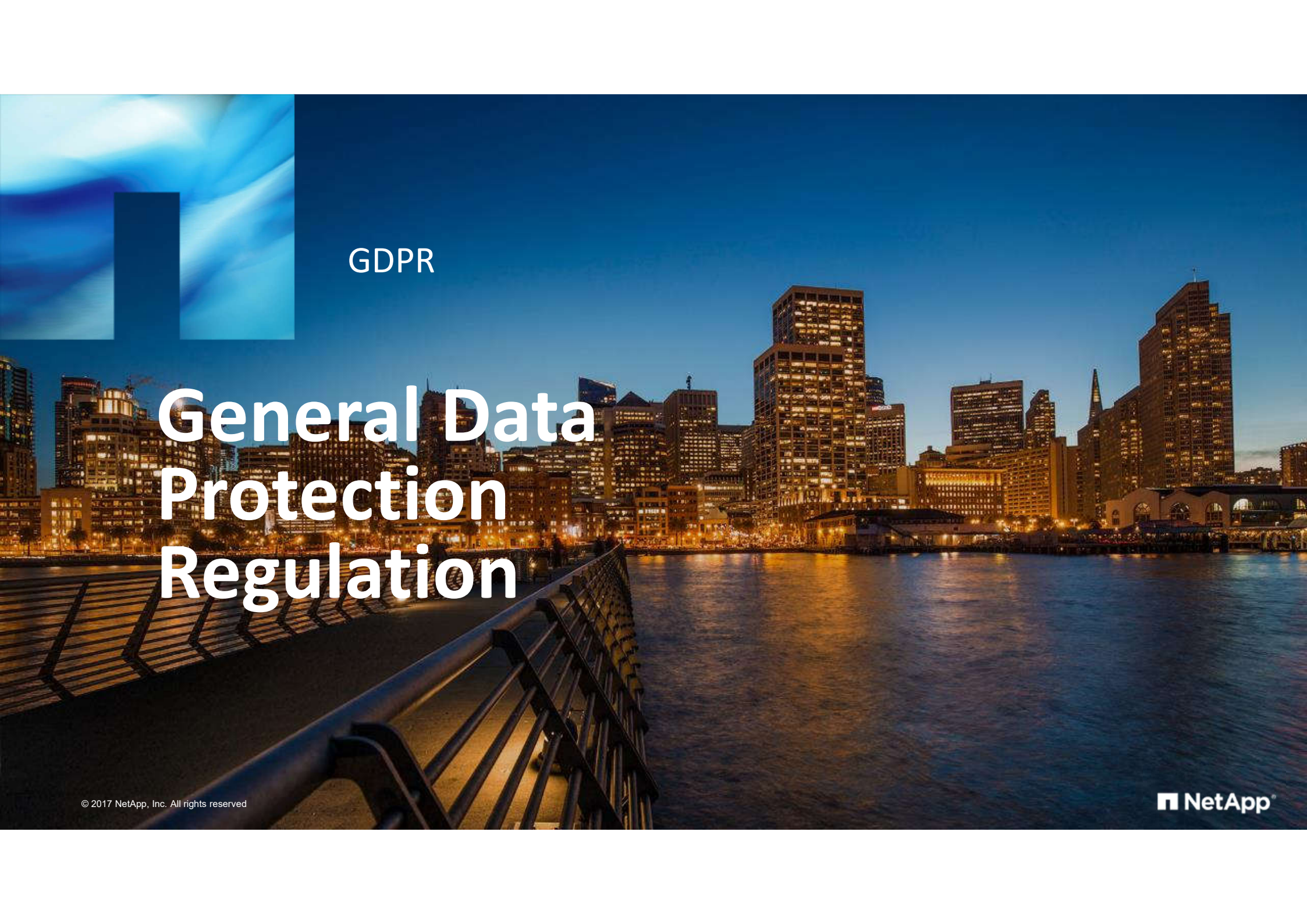


Achten sie bei ihrer (bimodalen, hybriden) IT-Infrastruktur auf:

- Vielseitigkeit ✓
- Unterbrechungsfreier Betrieb/Datenmobilität ✓
- Skalierbarkeit ✓
- Effizienz ✓
- Mandantenfähigkeit ✓
- Flash ✓
- Flexibilität und Wahlfreiheit
Kontrolle über Ihre Daten ✓



Danke



GDPR

General Data Protection Regulation



Sehr geehrte/r [REDACTED], 25.01.2015

wir mussten feststellen, dass Sie bisher Ihre E-Mail-Adresse **nicht** bestätigt haben.

Um weiterhin Ihre Packstation nutzen zu können, ist die Bestätigung Ihrer E-Mail-Adresse notwendig!

Kommen Sie dieser Bitte innerhalb **14 Werktagen** nicht nach, wird Ihre Packstation endgültig gesperrt und Sie müssen das Registrierungsverfahren erneut durchlaufen.

[Jetzt bestätigen \(hier anklicken\)](#)

Mit freundlichen Grüßen
Ihr DHL Team

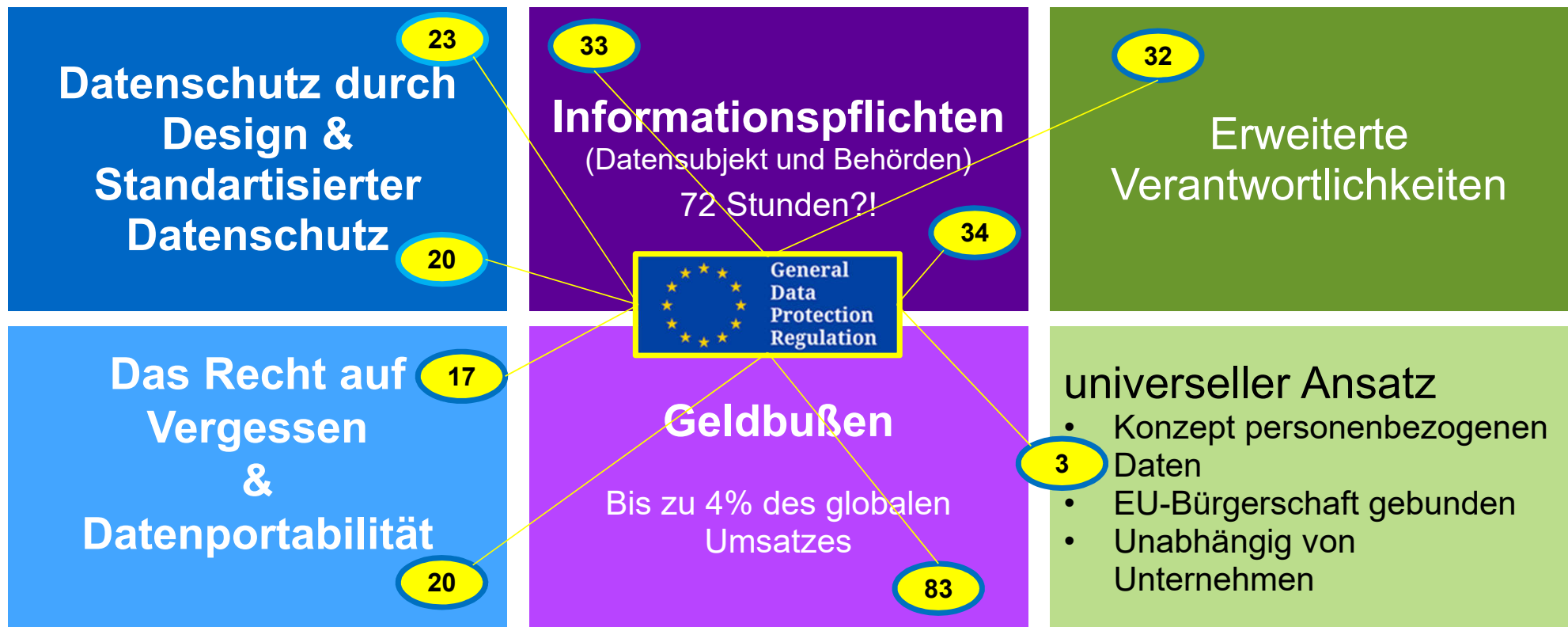
Paket.de – Ihr Weg zum individuellen Paketempfang und Versand.

[Website](#) [Kontakt](#) [Impressum](#)

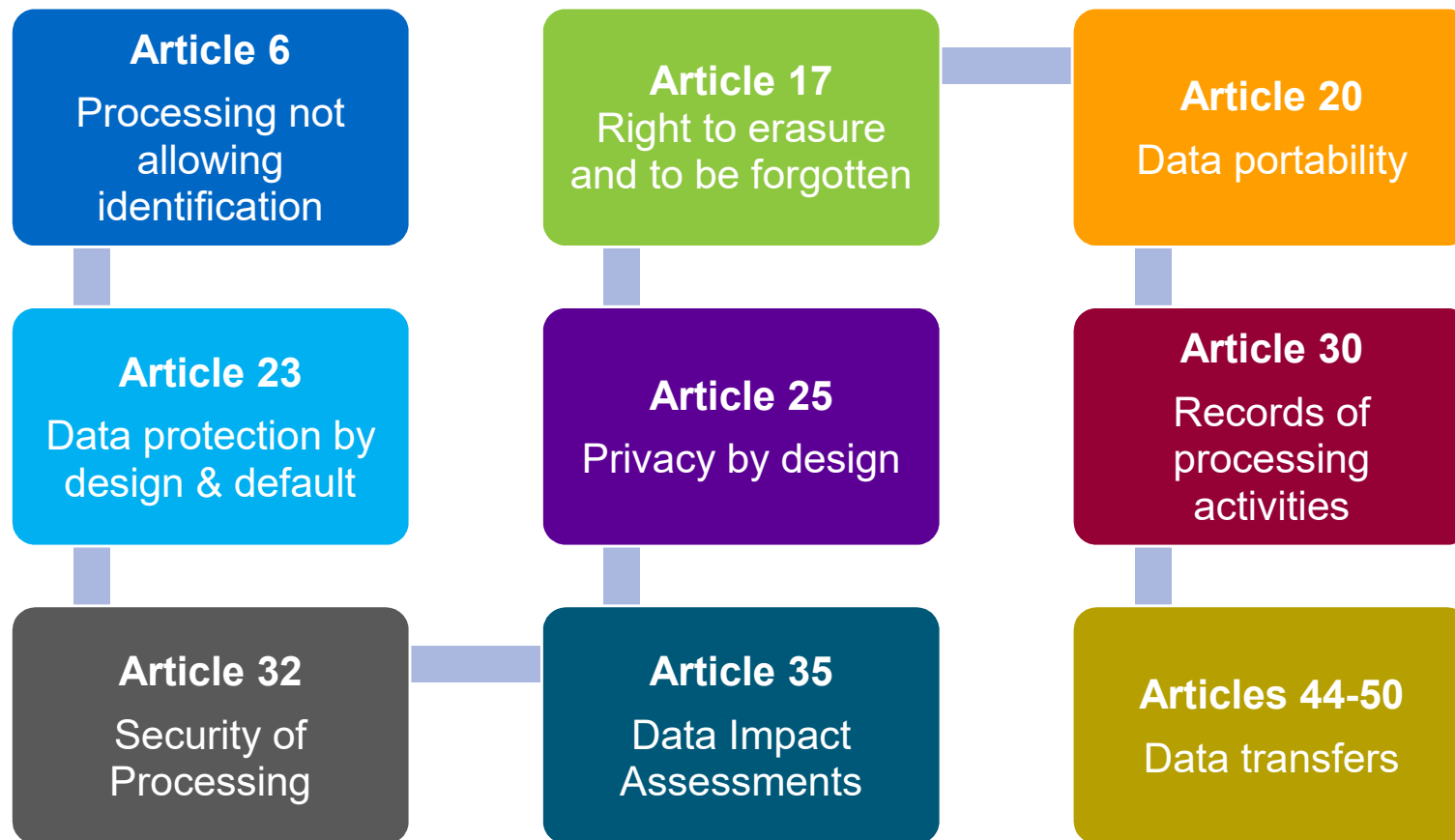
© 2015 DHL

Deutsche Post DHL – The Mail & Logistics Group

DatenSchutzGrundVerOrdnung (DSGVO)



So viele DSGVO-Artikel, wo kann Technologie helfen?



Unterstützung bei der Einhaltung der DSGVO / Datenschutzbestimmungen



*Heterogeneous on-premise & cloud infrastructure discovery with **OnCommand Insight & Cloud Control***

GDPR Articles: 17 35



*Integration & automation of database anonymisation with **SnapManager, SnapCenter and WFA***

GDPR Articles: 6 23



*Data High Availability, Bus. Continuance, DR & Encrypted Backup with the **NetApp Data Storage Portfolio & AltaVault***

GDPR Articles: 23 30 32



*Non-disruptive data availability testing with **FlexClones***

GDPR Articles: 23 32



*Encryption and Enterprise Access Control & Auditing across the **NetApp Portfolio***

GDPR Articles: 23 25 32



*Immutable data records retention with **SnapLock***

GDPR Articles: 30 32 35



*Dynamic policy-based data management with **StorageGRID Webscale***

GDPR Articles: 17 25 32



*Data management automation with **WorkFlow Automation, API Services & Service Level Manager***

GDPR Articles: 6 17



Ransomware** recovery and forensics access with **SnapShots & FlexClones

GDPR Articles: 6 23 32 44-50



*Hybrid Cloud advantage, data portability and transfer with the **NetApp Data Fabric & Cloud Control***

GDPR Articles: 20 23

CI and HCI Portfolio

Converged Infrastructure and Hyper Converged Infrastructure



FlexPod Express

Remote office or branch office, retail, small and midsize business, and edge



FlexPod Datacenter

Enterprise apps, unified infrastructure, and virtualization



FlexPod Select

Big Data and Analytics



FlexPod SF

Next-Generation Data Center

Und NEU als CI
(Converged Infrastructure):

FUJITSU NFLEX



NetApp HCI

Enterprise-Scale Hyper Converged Infrastructure