

08.07.2025

Cloud ja – Kontrollverlust nein

So gelingt souveräne IT mit Microsoft

Hi, ich bin Jürgen

Head of Cloud Security &
Infrastructure

@novaCapta



Wird Cloud Computing verteufelt?

Nein! Klares Bekenntnis vom BSI zu Cloud-Computing



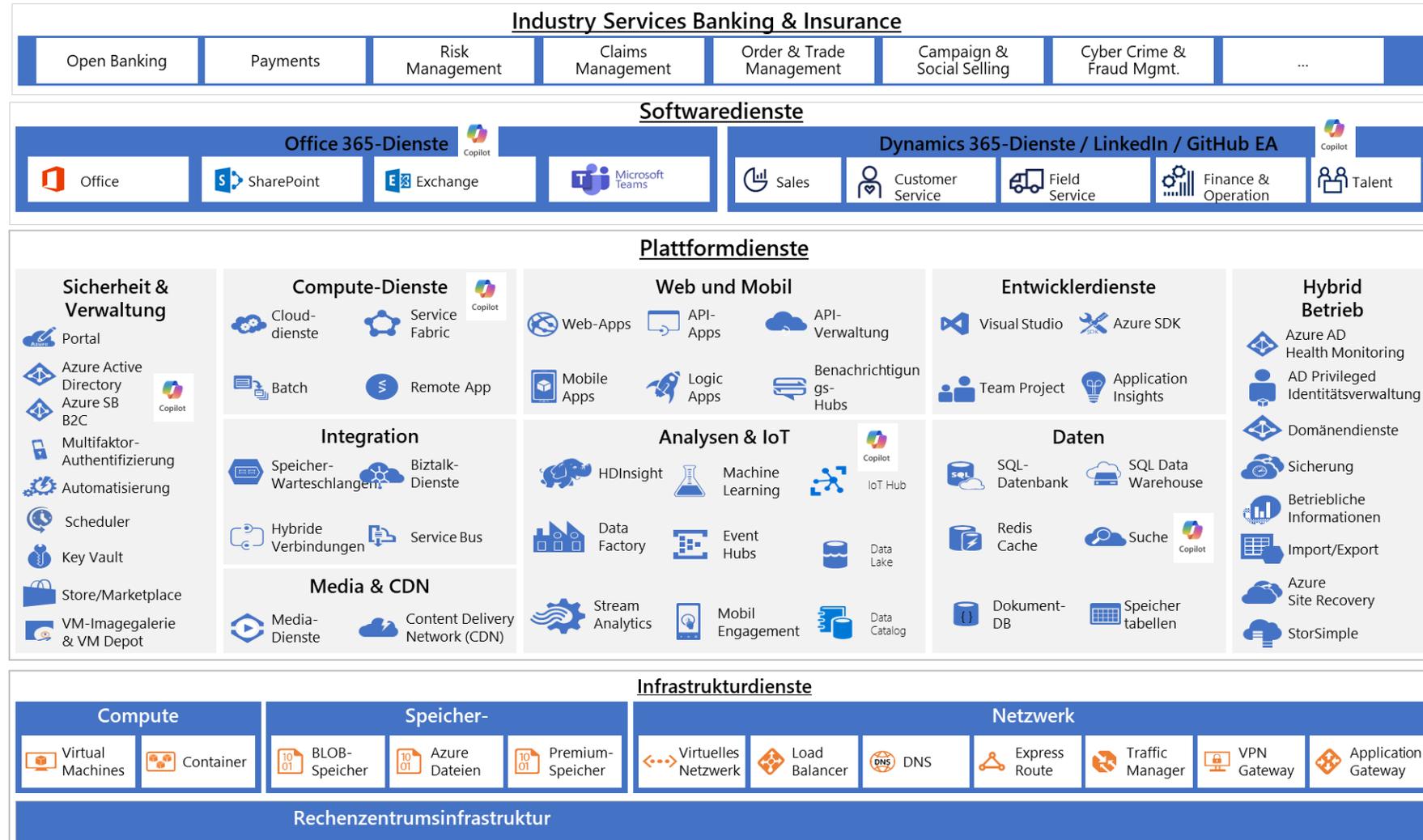
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Für die Digitalisierung [...] ist Cloud Computing das **notwendige Rückgrat**, wobei gleichzeitig die Cybersicherheit erhöht und die Resilienz gestärkt werden. Cloud Computing kann auch als **Industrialisierung der IT** bezeichnet werden. [...] Cloud Computing bietet hinsichtlich **Funktionalität, Sicherheit und Resilienz** viele Chancen und wird eine immer entscheidendere Rolle spielen.



BSI – über die Cloud Strategie des BSI

Microsoft Azure ist der "Booster" in Ihrer Wertschöpfungskette



Microsoft Azure

~1 billion US\$ investment per month

Microsoft Teams

320 million monthly active Teams users

GitHub

50M developers

Power Apps
Leader in low-code platforms

Visual Studio
#1 developer tool

Microsoft Security

~20 billion US\$ security investment in next 5y

novaCapta

Souveränität: Woher kommt der Druck aktuell?

Hunderte Posts auf LinkedIn & Co. pushen „German Angst“

Ich kann nicht glauben, dass Unternehmen immer noch denken: „Server in Frankfurt = sicher.“

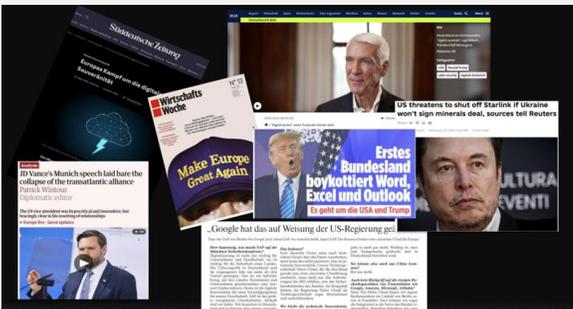
(Und nein. Nur weil die Daten physisch in Deutschland liegen, heißt das nicht, dass sie geschützt sind.)

Hier passiert wirklich:

- Deine Daten liegen auf einem Server in Deutschland.
- Dein Anbieter? AWS, Google oder Microsoft.
- US-Gesetze wie der CLOUD Act greifen trotzdem.
- US-Behörden können auf deine Daten zugreifen – ohne dein Wissen.

So schützt du deine Daten wirklich (Checkliste speichern):

- Prüfe, ob dein Cloud-Anbieter ein US-Unternehmen ist.
- Wenn ja: Verstehe, dass US-Recht Vorrang hat – egal wo der Server steht.
- Migration ist die einzige echte Lösung.
- Wechsle zu einem DSGVO-konformen Anbieter (wie IONOS oder Hetzner).
- Hol dir die Kontrolle zurück – echte Datensouveränität statt Papiersicherheit.



Was bedeutet digitale Souveränität?



Kontrolle über die
eigenen digitalen
Güter



Transparenz über die
Betriebsprozesse
und Vorgehensweisen



Einhaltung von
relevanten Gesetzen
und Vorschriften



Vermeidung des
unbefugten Zugriffs
durch Dritte

Microsoft's European Digital Commitments

1

Wir werden dabei helfen, ein breit aufgestelltes Cloud- und KI-Ökosystem in Europa zu bauen.

2

Wir werden Europas digitale Resilienz aufrechterhalten, auch in Zeiten geopolitischer Volatilität.

3

Wir werden die Privatsphäre europäischer Daten weiterhin schützen.

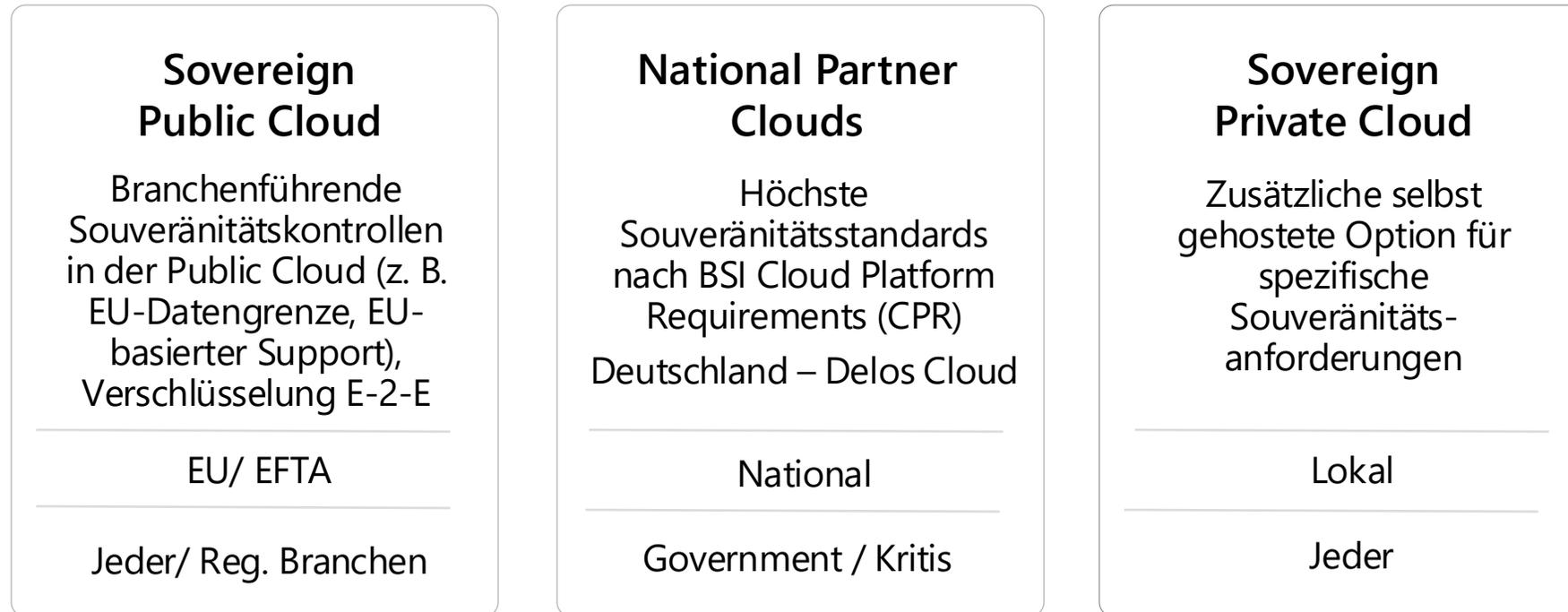
4

Wir werden stets helfen, Europas Cybersicherheit zu schützen und zu verteidigen.

5

Wir werden zur Stärkung der wirtschaftlichen Wettbewerbsfähigkeit Europas beitragen, auch im Bereich Open Source und AI.

Die souveräne Landschaft von Microsoft Azure: Wahlmöglichkeiten für Ihre Workload-Platzierung



Skalierbarkeit,
Innovation und
Resilienz



Sovereign Public Cloud EU Data Boundary: Übersicht

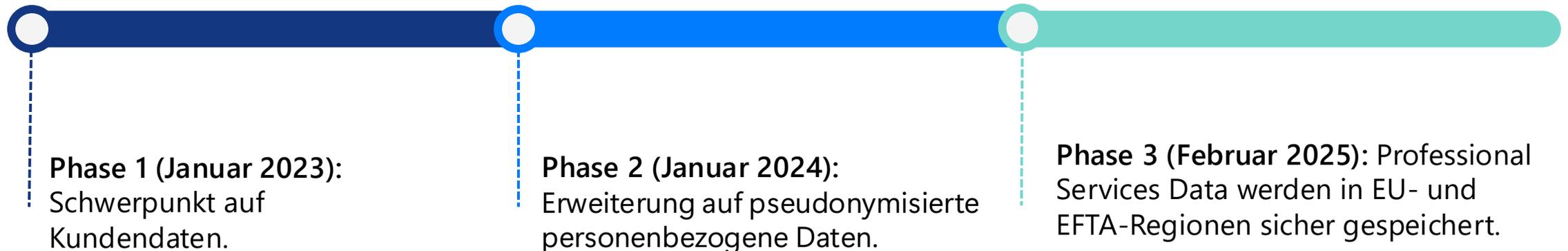
Commitment

Kunden in der EU und EFTA mehr Kontrolle und Transparenz darüber geben, wo ihre Daten gespeichert und verarbeitet werden.

Ziel

Angleichung an die europäischen digitalen Werte und Bedürfnisse, mit Datenschutz und die Stärkung des Vertrauens der User im Fokus

Das ist schon umgesetzt worden



Sovereign Public Cloud: Überblick



Sovereign Control Portfolio

Schutz von Workloads vor Fremdzugriff

Sovereign Guardrails & Guidance

Zugang zu kodifizierten Architekturen, Workload-Vorlagen und Werkzeugen

Compliance & Transparency

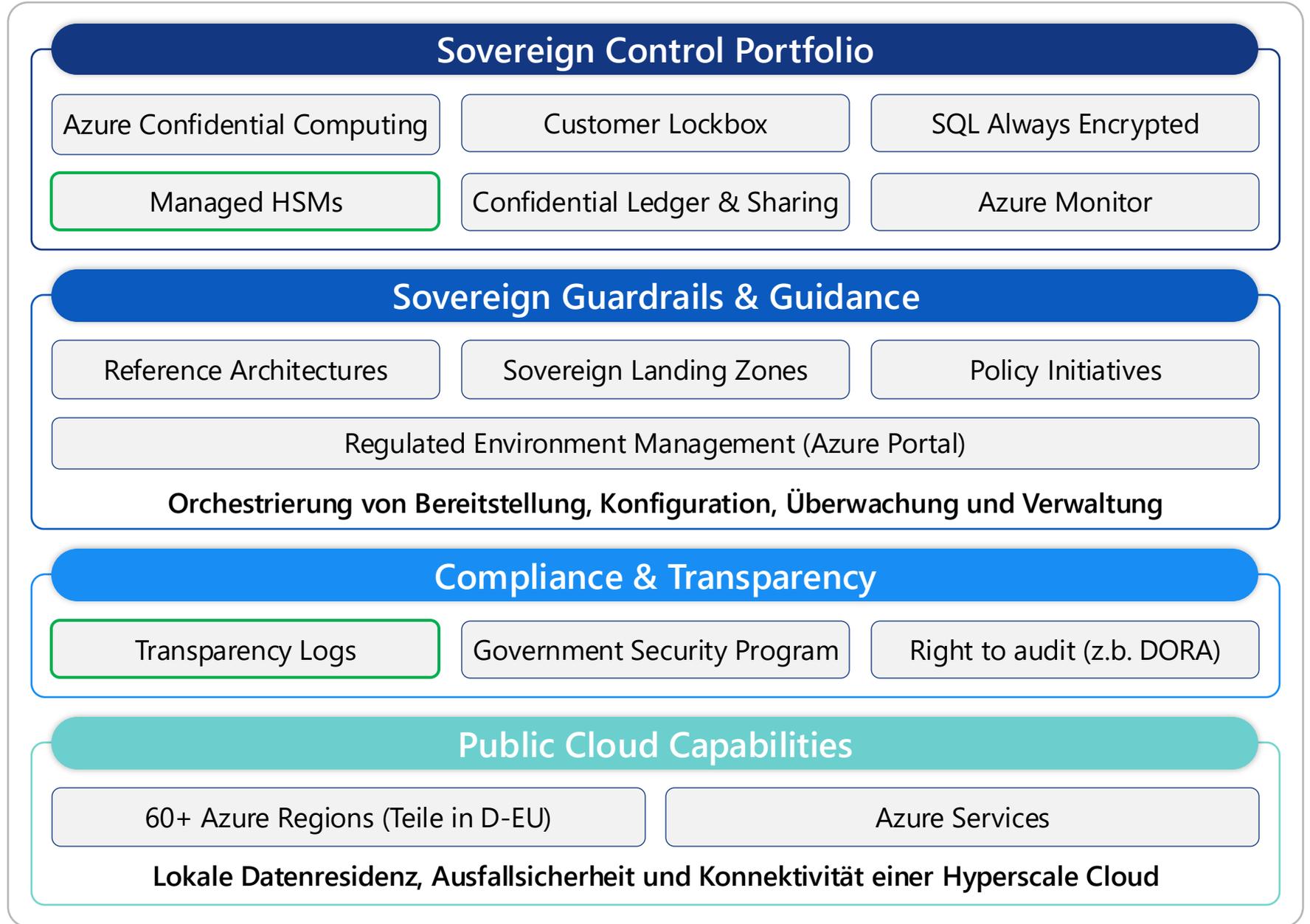
Sicherstellung der Einhaltung der Richtlinienpakete für Ihre Region

Public Cloud Capabilities

Innovation, Umfang und Sicherheit der Public/ Sovereign Cloud



Microsoft Sovereign Public Cloud



Sovereign Public Cloud: Azure Transparency Logs

Was ist das?

Ein Feature, das speziell für **souveräne Kunden** entwickelt wurde (z.B. regulierte Industriezweige/Regierungen)

Für Einblick in **Zugriffe von Microsoft-Ingenieuren** auf Kundendaten in Azure

Welches Infos enthält das?

Wann ein Zugriff stattfand

Welche Azure Ressourcen betroffen waren (z. B. Subscriptions, Services)

Wer Zugriff hatte (Rolle und Standort des Microsoft-Ingenieurs)

Wie lange der Zugriff dauerte

Warum der Zugriff erfolgte (z. B. Supportfall)

Warum gibt es das?

Transparenz über Microsoft-Zugriffe auf Kundendaten

Unterstützung bei regulatorischen Anforderungen z.B. DORA

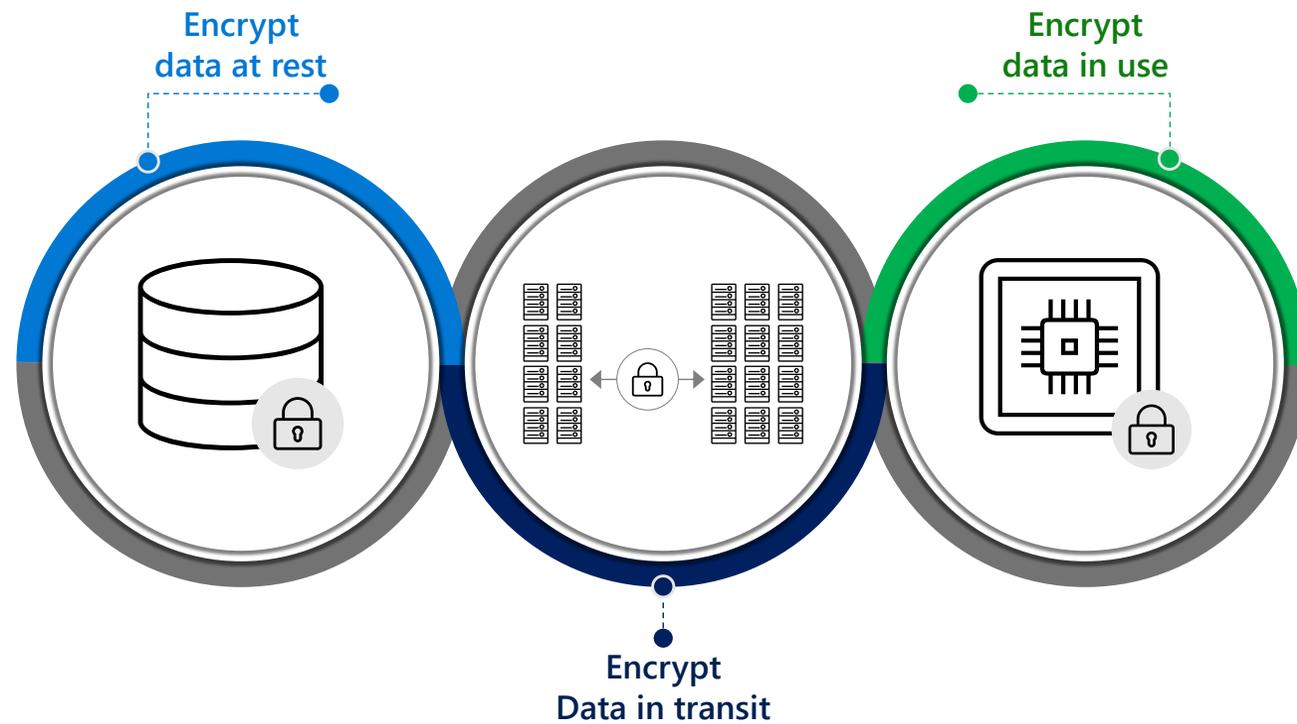
Vertrauensbildung bei Kunden mit hohen Anforderungen an Datensouveränität

Wie bekommt man es?

Logs werden monatlich bereitgestellt (jeweils am ersten Mittwoch des Monats)

Sie decken einen Zeitraum von **90 Tagen** ab

Sovereign Public Cloud: Datenschutz - Verschlüsselung ein MUSS

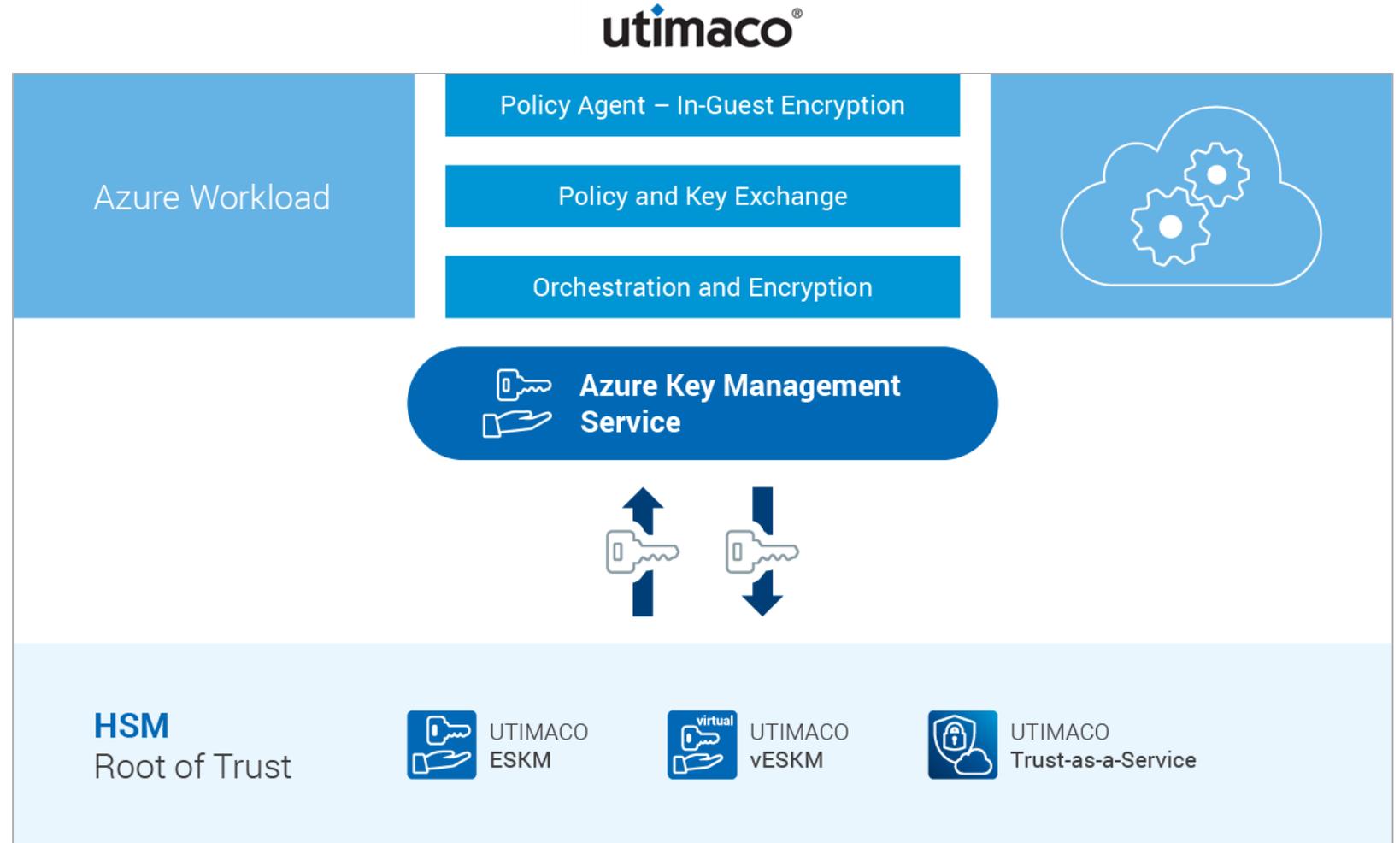


Key Management mit BYOK-HYOK-DKE

Utimaco's Enterprise Secure Key Manager (ESKM) mit Azure KeyVault Integration



Microsoft Strategy Partner
Announcement Juni 25
von CEO Satya Nadella;
Ingenieurskunst aus
Deutschland - Aachen



Microsofts Werkzeuge, um die Kontrolle über Daten und Abläufe zu behalten und weiterzuentwickeln



| Einhaltung globaler und regionaler Standards | Zugriff auf Daten kontrollieren und klassifizieren | Kritische Systeme schützen und absichern | Kontinuierlichen Betrieb sicherstellen | Governance-Kontrollen und -Abläufe umsetzen |
|---|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Über 100 Compliance-Angebote (TrustCenter)• EU Data Boundary (EUDB)• Microsofts Data Protection Addendum (DPA)• Recht auf Auditierung | <ul style="list-style-type: none">• Azure Confidential Computing• Vertrauliche VM-Instanzen• Vertrauliches KI-Training und -Inference• Azure-Datenträger-verschlüsselung• Azure Key Vault | <ul style="list-style-type: none">• Kontinuierliche Bedrohungsüberwachung mit Analyse von 78 Billionen Signalen täglich• Azure Sentinel• Microsoft Defender Security Copilot• Microsoft Threat Intelligence Community (MSTIC) | <ul style="list-style-type: none">• Azure Local• Geo- und zonenverteilte Dienste• Hybride Architektur | <ul style="list-style-type: none">• Sovereign Cloud Public• Azure Blueprints |

Ich hoffe, Sie konnten heute etwas für Ihr Unternehmen mitnehmen

Ein kleines Give-Away: Migration Check inkl. Bewertung des Sovereignty Index – exklusiv kostenfrei für die Session-Teilnehmenden!



Zum Herunterladen: Mein E-Book zum Thema

Laden Sie es gerne herunter, wenn Sie noch mehr erfahren möchten oder etwas für Ihr Team mitnehmen möchten.



Vielen Dank!

novaCapta GmbH

www.novacapta.de

novaCapta Schweiz AG

www.novacapta.ch