

Microsoft Enterprise Onlinedienste Einsatz unter Erfüllung von Compliance Anforderungen

Georg Weber
Strategie- & Technologieberater Großkunden | FSI Compliance
Microsoft Deutschland GmbH
georg.weber@Microsoft.com
+49 89 3176-3738



Agenda

- 1. Der deutsche Finanzsektor & Onlinedienste
- 2. Modell der geteilten Verantwortung in der Nutzung von Onlinediensten
- 3. Das Regionen-Prinzip und seine Bedeutung
- 4. Spezielle Ausrichtung auf Finanzdienstleister
- 5. (Risiko)Bewertung Kontrolle Prüfung
- 6. Management der Compliance als toolgestützter Selfservice
- 7. Onlinedienste & Datenschutz

Enterprise Onlinedienste & deutscher Finanzsektor

Wachsende Akzeptanz durch Kostenoptimierung, Schnelligkeit & Effizienz, höhere Sicherheit

→ "Cloud-Lösungen erscheinen aus heutiger Sicht sehr flexibel und zukunftsfähig... Datensicherheit geht vor und darf durch neue Lösungen nicht infrage gestellt werden - aber das wird sie nach meiner Einschätzung auch nicht."

Martin Zielke, Vorstandsvorsitzender, Commerzbank – Handelsblatt Online, 06.11.2017

→ "Clouds haben zwei Vorteile: Sie können helfen, Kosten zu senken. Und sie helfen uns, Prozesse zu vereinfachen und neue Anwendungen schneller an den Markt zu bringen. …""Ich denke, dass mit der Zeit - wenn das Vertrauen in die Technologie wächst - mehr Dinge in öffentliche Clouds übertragen werden."

Pat Healey, CTO Infrastructure & Shared Technology Services, Deutsche Bank – Handelsblatt Online, 06.11.2017

→ "Es gibt keine weiteren Investitionen in neue on-premise Plattensysteme – wir investieren hier konsequent in Azure. Bis 2020 haben wir ein Rechenzentrum in unserer Zentrale abgebaut und durch Microsoft Azure ersetzt."

Jürgen Schütz, Direktor & Bereichsleiter EDV, Provinzial Rheinland AG¹

Enterprise Onlinedienste & deutscher Finanzsektor

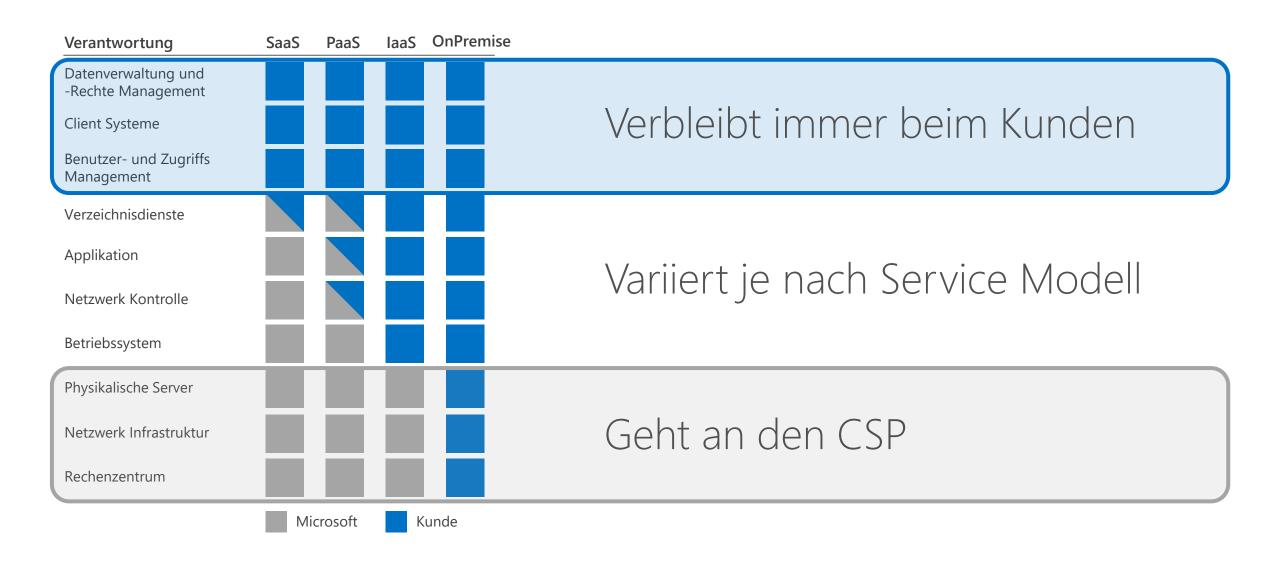
Wachsendes Verständnis & Akzeptanz der Aufsichten

- Intensiver Austausch innerhalb der Finanzbranche zu Onlinediensten als moderne Outsourcing Variante
- Aufsichten äußern sich öffentlich zur Nutzung von Enterprise Onlinediensten
 - "Da haben wir keine Restriktionen, wenn sichergestellt ist, dass die Daten in der Cloud richtig, verfügbar und sicher sind."

 ... "Wir haben uns vorgenommen, unsere Outsourcing-Regeln im nächsten halben Jahr zu überprüfen..."
 - Raimund Röseler, Exekutive Director / oberster Bankenaufseher, BaFin Handelsblatt Nr. 213, S. 31, 06. November 2017
- Die "European Banking Authority" (EBA) verabschiedet erste Richtlinien zu Outsourcing an CSPs
- Weitere intensive Zusammenarbeit zw. Microsoft & Finanz Branche

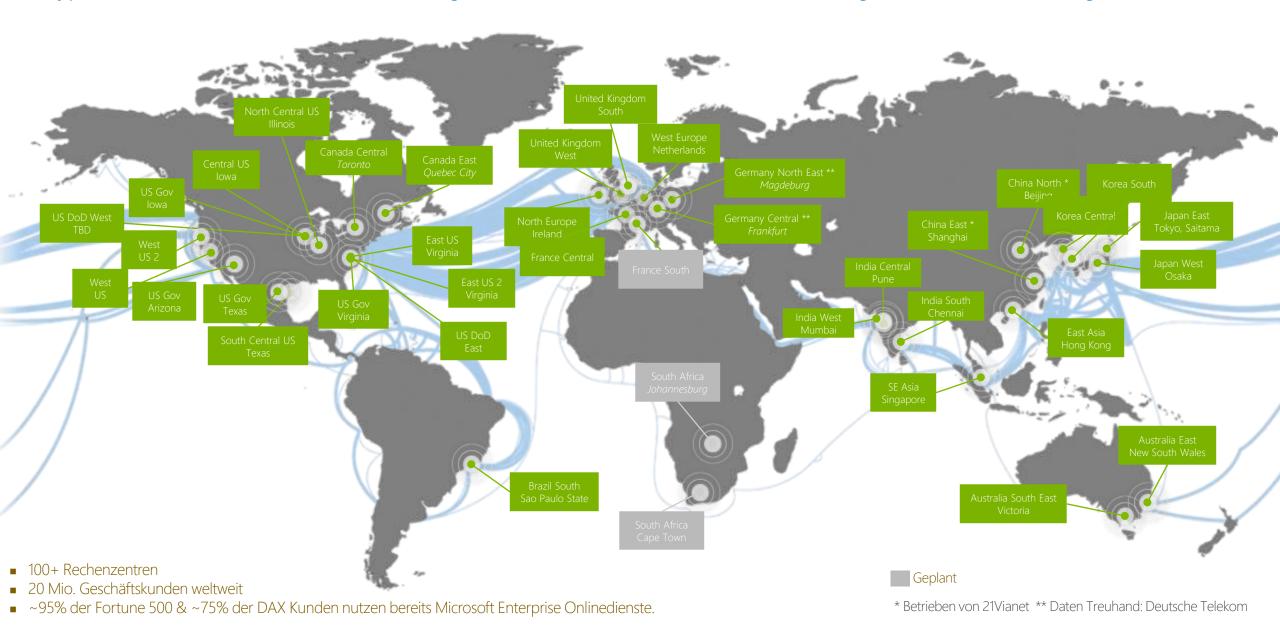
Modell der geteilten Verantwortung

Drei wesentliche "Verantwortungszonen"



Regionen-Prinzip für lokalen Bezug

Hyper-Scale für Geschäftskunden – 42 Regionen weltweit (Stand: Q1/18) – (Ort)Vorgabe für lokale Nutzung



Spezielle Ausrichtung auf Finanzdienstleister

Zusatzvereinbarung für Finanzdienstleistungsinstitute – orientiert an KWG, MaRisk, BAIT & EBA Anforderungen

- Uneingeschränkter direkter Zugriff des Kunden auf seine Daten
- Uneingeschränkte Prüfungsrechte für die zuständige Finanzdienstleistungsaufsicht/Regulierungsbehörde
- Uneingeschränkte Prüfungsrechte für den Kunden und seine interne Revision & Prüfer im Rahmen der Mitgliedschaft im "FSI Compliance Program" zzgl.:
 - Intensivem Informationsaustausch zw. Finanz Instituten & Microsoft "Executive Committee" als Organisationsorgan der Institute
 - Einflussnahme der Finanz Institute auf Compliance-relevante Anpassungen der Prüfungsumfänge
 - Regelmäßigen Penetration Tests
 - Benachrichtigung bei Ereignissen mit Auswirkung auf die Institute bzw. die Onlinedienste
 - Audit Webcasts und weitere Informations-Veranstaltungen
 - Bearbeitung von Supportfällen über vorhandenen Premier Support Vertrag
- Einsicht in Informationssicherheitsrichtlinien & andere sicherheitsrelevanten Praktiken & Richtlinien für jeden Online Dienst
- Microsoft verpflichtet sich zu
 - Durchführung von Prüfungen der Onlinedienste & Aushändigung der Prüfberichte
 - Kostenerstattung für Aufwände bei durch Microsoft zu vertretenden Sicherheitsvorfällen
 - Regelungen bei Insolvenz, Liquidation, Reorganisation über Unternehmen hinweg oder gesetzlichen / regulatorischen Auflagen

Bewertbarkeit der Microsoft Enterprise Onlinedienste

Einhaltung von & Zertifizierung nach internationalen Standards

- Regelmäßige Überprüfung nach internationalen Standards
 - Durch externe Prüfer & über die gesamte Dienstleistungskette
 - Aktuell 70 Zertifizierungen
- Umfassende & aktuelle Informationen dazu
 - Unter: https://servicetrust.microsoft.com/
 - Und im Kunden-Mandanten Portal



















































































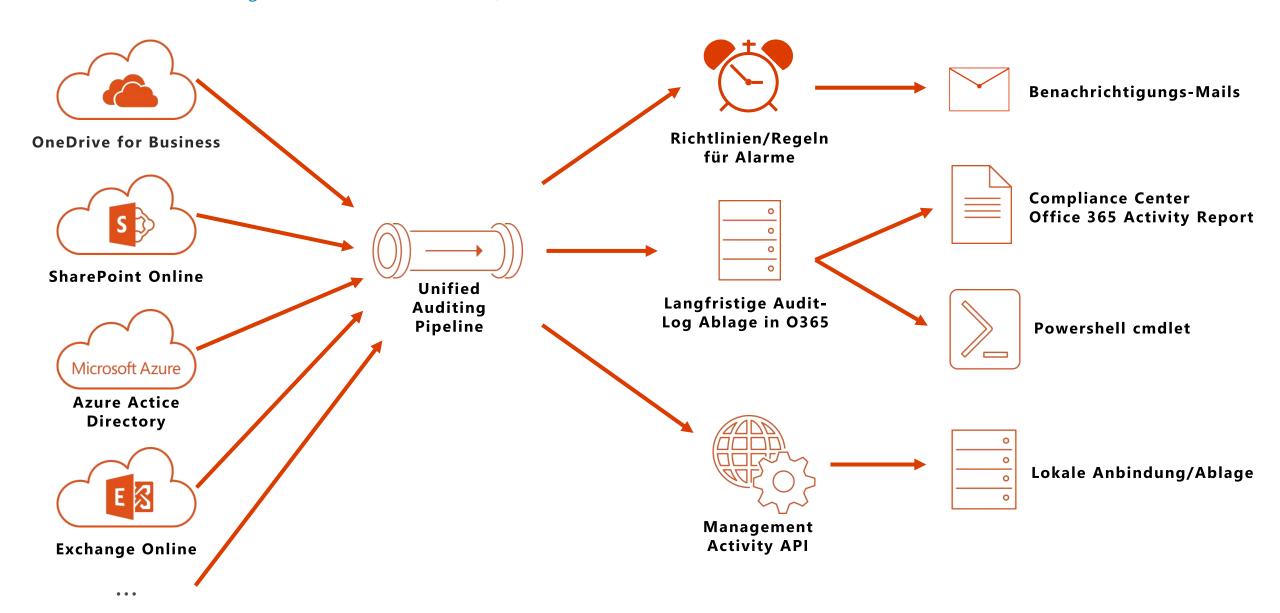






Auditierungs- und Berichts Architektur

Real Time Auditierung – einheitliche Kontrolle für alle Dienste



Erfassen & verwalten sie den Grad ihrer Compliance

Management & Dokumentation

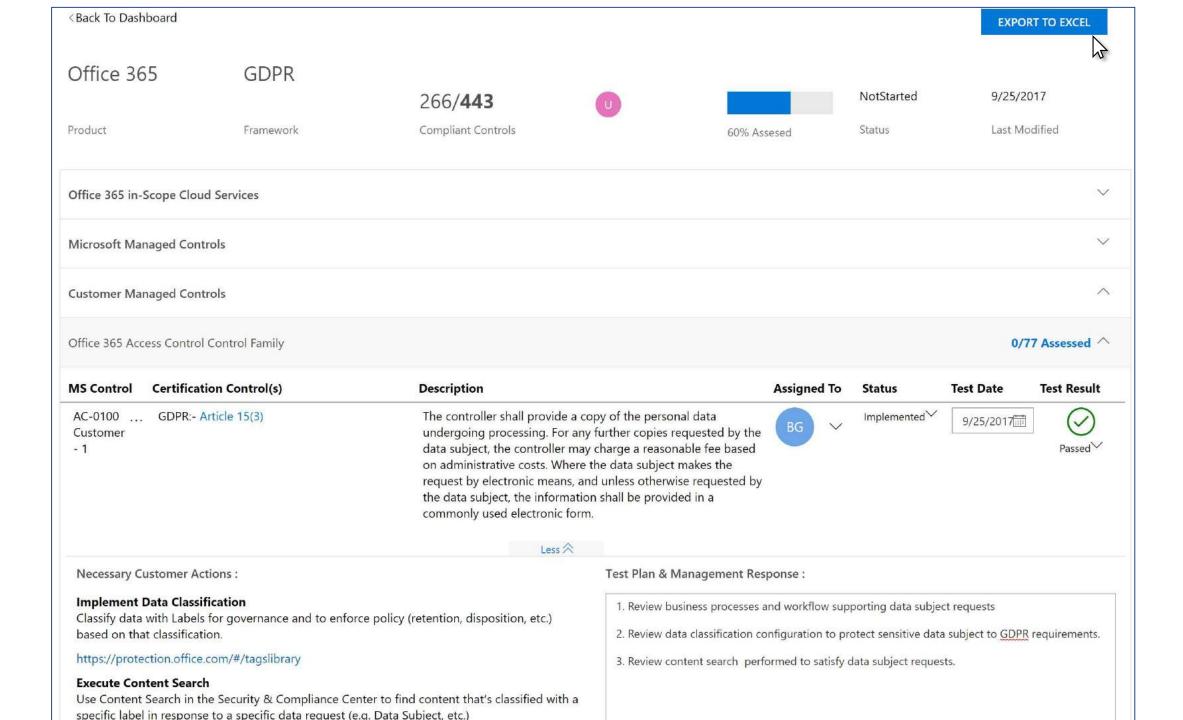
<u>Ausgangssituation:</u>

• Darstellung der Steuerungselementen (Controls) der genutzten Enterprise Onlinedienste in Bezug auf die für das Institut relevanten Vorschriften.

Prozesse & Ziel:

- Zentral verwaltete Transparenz über die Einhaltung der Compliance über alle Service-Modelle
 - SaaS (Office 365, Dynamics 365)
 - PaaS (Azure)
 - laaS (Azure)
- End-to-End-Risiko- & Compliance-Ergebnisse, um die Konformität der Microsoft-Cloud-Assets mit den für das Institut relevanten Bestimmungen zu aggregieren/dokumentieren.
- Definition von Handlungsmaßnahmen & Verantwortlichkeiten.
- Belastbare Dokumentation der erreichten Compliance.





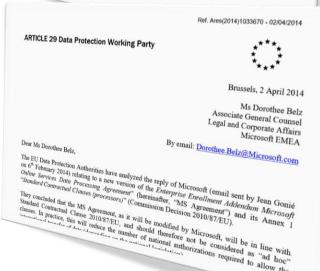
Enterprise Onlinedienste & der Datenschutz



Vertragliche Vereinbarungen nach Kunden- & Marktbedarf & gem. geltender Vorgaben

- Vertrag zu Auftragsdatenverarbeitung (ADV) nach §11 BDSG und "EU Model Clauses" als Rechtsgrundlage
 - 2011 Bestätigung durch "Bayerisches Landesamt für DatenschutzAufsicht" (Office 365)
 - 2014 Anerkennung eines angemessenem Schutzniveaus durch die "Artikel 29 Arbeitsgruppe
 - Microsoft zeichnet im August 2016 auch das "Privacy Shield" Abkommen
- Keine Verwendung der Kundendaten zu Analyse-, Data Miningoder Werbezwecken
- Kein direkter Zugriff durch Behörden oder Regierung auf Kundendaten & keine Unterstützung bei der Entschlüsselung von Kundendaten.
- Keine Herausgabe von Kundendaten ohne gültige gesetzliche Grundlage.
- Sourcecode Zugang (<u>Transparenz Zentrum in Brüssel</u>) und damit eine direkte Kontrolle möglich (z.B. durch BSI).
- Empfehlungen der "Cloud Security Alliance" (CSA) und aus "Code of Practise" nach "British Standards Institution" (BSI) umgesetzt





Microsoft – EU-DSGVO Cloud-Relevanz & Regelungen

Relevante Punkte für Cloud-Angebote & deren Regelung

- Microsoft verarbeitet als Auftragsverarbeiter heute schon personenbezogene Daten
 - auf Weisung des Kunden
 - auf Basis eines Auftragsverarbeitungsvertrags
 - unter Einbezug der EU-Standardvertragsklauseln & Privacy Shield
- "Technisch organisatorischen Maßnahmen" (TOMs) im geforderten Umfang¹
- "Datenschutzfreundliche" Nutzung bzw. "Privacy by Design" & "Security by Design"
 - Z.B. Verschlüsselungs- und Pseudonymisierungsmöglichkeiten, Widerherstellungstechniken, versch. Prozess- und Sicherheitsbewertungen, etc.
- Handhabung von Unterauftragnehmern gem. den Anforderungen der DSGVO (vgl. Art. 28 Abs. 2 DSGVO)²
- IT-Sicherheit im Sinne der DSGVO-Anforderungen Information & Unterstützung bei Ereignissen & Risiken
- Portal mit umfangreichen Informationen inkl. Tool zur Einschätzung
 - https://www.microsoft.com/de-de/trustcenter/privacy/GDPR und https://www.gdprbenchmark.com/DE/

^{1:} Siehe: www.microsoftvolumelicensing.com/DocumentSearch.aspx?Mode=3&DocumentTypeId=46

^{2:} Siehe: www.microsoftvolumelicensing.com/DocumentSearch.aspx?Mode=3&DocumentTypeld=46, S. 10 und Anhang 4, Seite 42, Punkt c

Verschlüsselung als Standard (erweiterbar)

Verschlüsselte Übertragung & Ablage – neben vielen anderen Sicherheitsfunktionen



- Verschlüsselung auf allen Zustands- und Kommunikationsebenen¹ Schlüsselverwaltung durch Microsoft
 - Standard: (AES) 256-bit
 - Verschlüsselte Kommunikation
 - zw. den Rechenzentren
 - Zwischen Servern
 - Zwischen Client & Server
 - Mittels "Transport Layer Security" (SSL/TLS), 256-bit cipher (FIPS 140-2 Level 2-validiert)
 - Verschlüsselung "at rest":
 - Volume-/Disk-, dateibasierte Verschlüsselung
 - Mittels Microsoft BitLocker für Disk/Volume und granular (servicebasiert) für Mailboxen in Exchange Online und Dateien in SharePoint Online und OneDrive for Business
- Optionale Möglichkeiten:
 - S/MIME, PGP Email Verschlüsselung
 - Rechte Management (RMS bzw. "Azure Information Protection" (AIP)) auf Dateiebene.
 - Ermöglicht die "Handhabung" von verschlüsselten Dateien/Nachrichten (lesen, bearbeiten, weiterleiten, drucken, etc.)
 - Bis zu 45 Richtlinien, die einzeln aktiviert/deaktiviert werden können
 - Komplettes Lifecycle Management
 - "Customer Key" zusätzliche Verwendung kundeneigener Schlüssel

¹ https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn905447(v=office.15).aspx oder Whitepaper: "Content Encryption in Microsoft Office 356".

Erfüllung aufsichtsrechtlicher & gesetzlicher Anforderungen

Umsetzung und vertragliche Verpflichtung – eine Auswahl

- ✓ Eindeutige & detaillierte vertragliche Regelungen der Auftragsdatenverarbeitung
- ✓ Uneingeschränkte Informations-, Kontroll- und Prüfungsrechte für Aufsicht & Institut
- ✓ Nachvollziehbarkeit durch lückenlose Protokollierung & Dokumentation
- ✓ Gewissheit über Ort der Speicherung & Verarbeitung der Daten
- ✓ Löschen/endgültiges "Unkenntlich machen" der Kundendaten
- ✓ Datentrennung / Datenseparierung
- ✓ Transparenz & Kontrolle der Datenverarbeitung
- ✓ Garantierte Verfügbarkeit der Dienste & Daten
- ✓ Umsetzung der IT-Grundschutz Vorgaben des BSI
- ✓ Umfangreiche aktuelle Zertifizierungen wie ISO 27001 & 27018 & weitere
- ✓ Technisch Organisatorische Maßnahmen (TOMs) & rechtliche Rahmenbedingungen
- ✓ Umfangreiche beeinflussbare Sicherheitsmaßnahmen
- ✓ Beschränkter Zugriff auf personenbezogener Daten durch Drittstaaten