
CATIS
Member of H&D International Group

Erstellt von Marcel Keye, 10.10.2016

Klassifizieren und Schutz von Unternehmensdaten

CATIS
Member of H&D International Group

Vorstellung

Marcel Keye

Mail: Marcel.keye@catis.de

Twitter: @Marcel Keye

Webseite: www.catis.de

Status und Aufgabenbereich

- IT Consultant Modern Work
- Beratung zu Enterprise Mobility Lösungen

Weitere Themengebiete

- Server Infrastrukturthemen
- Windows Client Betriebssysteme

Agenda

1. Die Entwicklung der Datenhaltung
2. Azure Information Protection Überblick
3. Technische Funktionsweise Azure RMS
4. ein paar Beispiele
5. Bezugsmöglichkeiten
6. Ausblick

CATIS
Member of H&D International Group

Die Entwicklung der Datenhaltung

Lokales Active Directory

CATIS

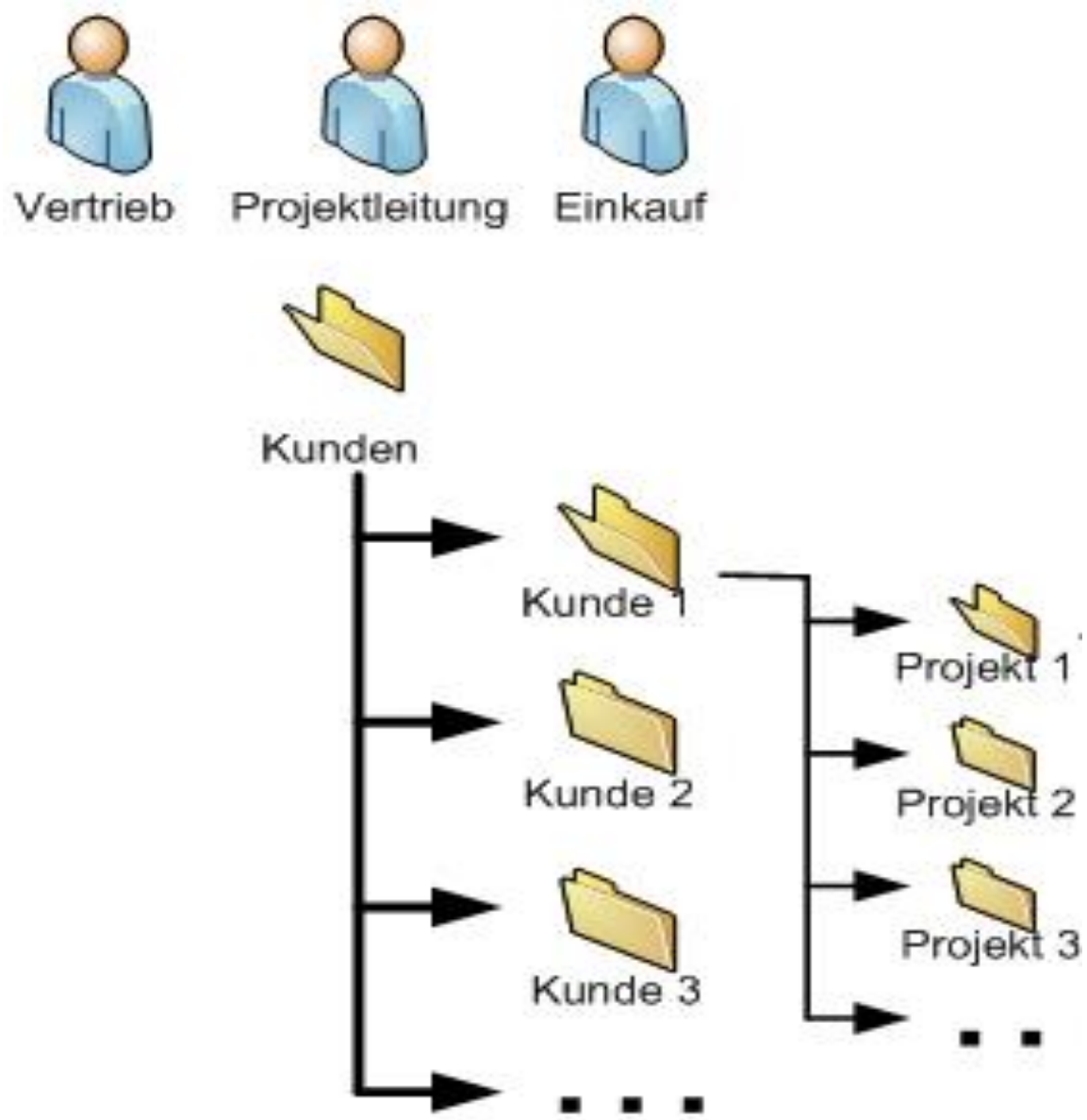
Lokales Netzwerk

- Administration vor Ort
- Sicherheit an einer Stelle
- Gute Überwachung der Sicherheit
- Geringer Aufwand

CATIS

Daten auf Fileservern mit NTFS geschützt

- Einfache Implementierung
- Gute Übersicht
- A-G-DI-P Prinzip mit Planung gut zu nutzen
- Mitarbeiter sehen nur Daten die für sie relevant sind
- Mit DFS oder ähnlichen Diensten auch über mehrere Standorte möglich und performant



https://www.contenit.de/blog/wp-content/uploads/2011/07/Zeichnung1.jpg

CATIS

Mehr Daten = Höherer Aufwand

- Immer mehr Daten zu verwalten
- Ordnerstrukturen schwer zu administrieren
- Neue Gesetze
- Mehr Projekte

http://www.detail.de/fileadmin/_migrated/pics/Modernes-Buero-Steelcase-1-10-2014.jpg

CATIS

Evolution
Dateiablage über Metadaten

- Immer mehr Dateien
- Ordnerstrukturen werden schwieriger zu verwalten
- Nutzen von automatischen regelbasierten Lösungen
  - Einsatz von SharePoint
  - Einsatz von Dynamic Access Control
  - Erweiterung mit Active Directory Rights Management Services (ADRMS)
- einfachere Verwaltung bei richtiger Planung

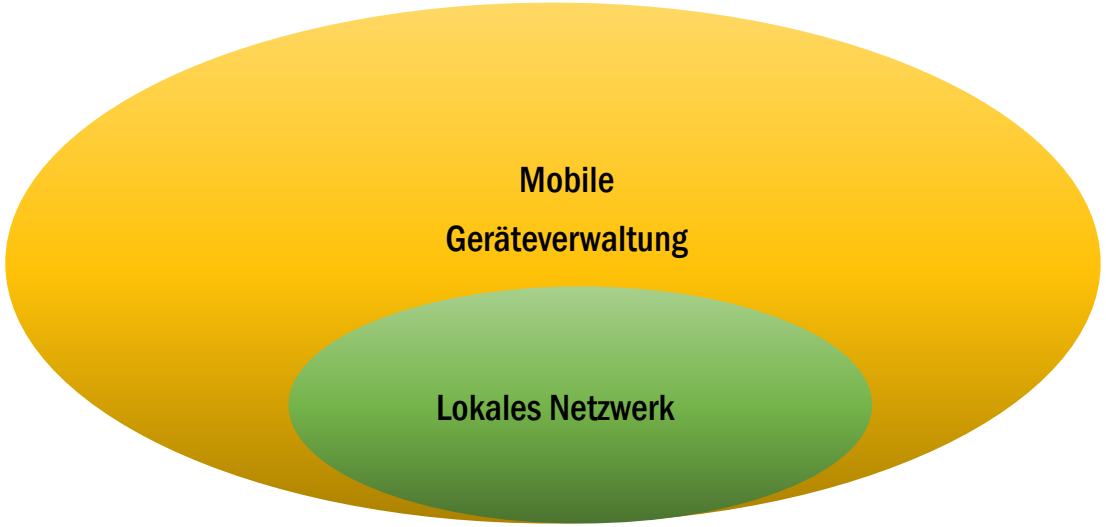
https://sharepoint360.de/wp-content/uploads/19832c83bba1_15132/Ordner-in-SharePoint--Warum-man-besser-darauf-verzichten-sollte_.jpg

CATIS

Die Entwicklung der Datenhaltung

Mobile Device Management

Lokales Active Directory



CATIS

Modernes Arbeiten

- Mitarbeiter werden mobiler
- Arbeiten unabhängig vom Ort
- Geräte werden weiter von der eigenen IT verwaltet
- Mobile Device Management Lösungen

https://s-media-cache-ak0.pinimg.com

CATIS

Mobile Geräteverwaltung

- Geräte werden vom Unternehmen verwaltet
- Applikationen werden vom Unternehmen verwaltet
- Daten werden vom Unternehmen verwaltet
- Mit eigenen Mitarbeitern gut umsetzbar

http://blog.spec-india.com/wp-content/uploads/Mobile-Device-Management2.jpg

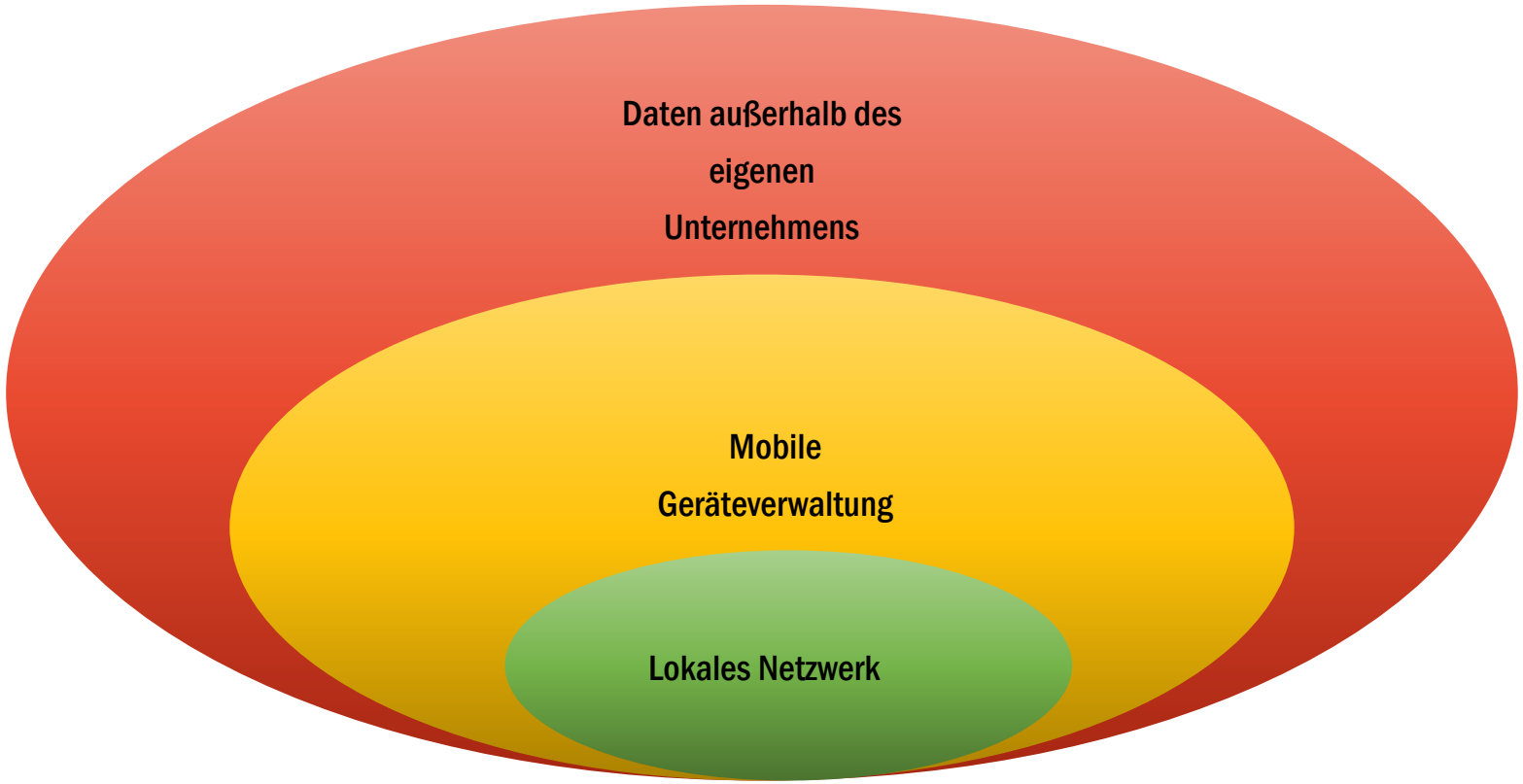
CATIS

Die Entwicklung der Datenhaltung

Azure Information Protection mit Rights Management

Mobile Device Management

Lokales Active Directory



CATIS

Daten außerhalb des eigenen Unternehmens

Gründe

- Kooperation mit anderen Unternehmen
- Freie Mitarbeiter
- Projektbezogene temporäre Mitarbeiter

Gefahren

- Daten nicht mehr unter der Kontrolle der eigenen IT
- Keine Verwaltung der Geräte von externen Mitarbeitern
- Hohe Verfügbarkeit muss sichergestellt werden

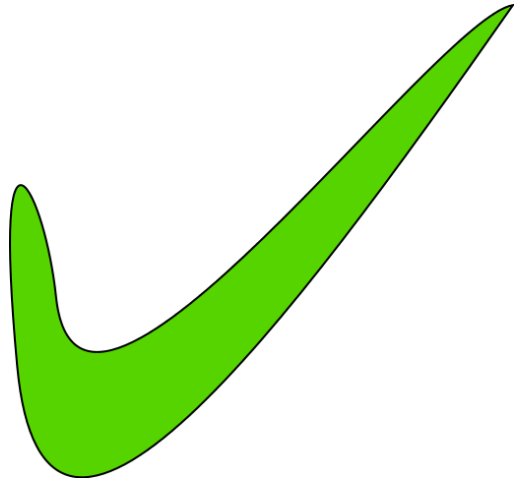
Die Entwicklung der Datenhaltung

- Alle Daten in der eigenen Umgebung behalten
- Alle Identitäten im eigenen Active Directory behalten
- Datenkontrolle aufgeben
- Alle Geräte mit restriktiven Richtlinien ausstatten

CATIS

Die Entwicklung der Datenhaltung

- Daten unabhängig vom Ort schützen
- Volle Kontrolle über meine Unternehmensdaten
- Nachverfolgen von Daten
- Dokumente auf Bedarf sperren
- Machine Learning zur Erkennung von Anomalien



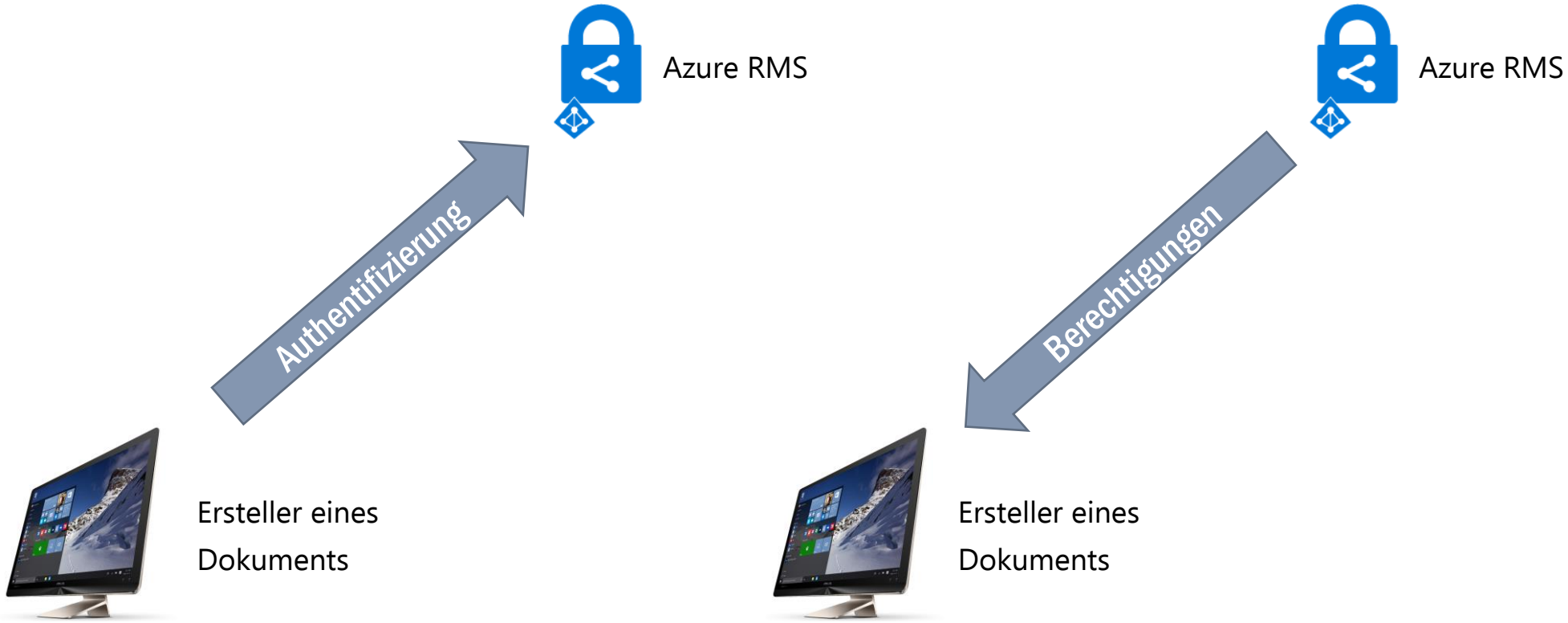
CATIS

Azure Key Vault

- Schlüsselspeicher in Azure
- Erlaubt das Speichern von Schlüsseln und Kennwörtern
- Speichern der Daten in Hardware Security Modules (HSMs)
- Protokollierungsfunktionen
- Kein Zugriff auf die Daten durch Microsoft
- Basis für Bring-your-own-Key (BYOK) Szenarien

Technische Funktionsweise und Voraussetzungen

Aufbau der Umgebung



CATIS

Technische Funktionsweise und Voraussetzungen

Inhaltsverschlüsselung

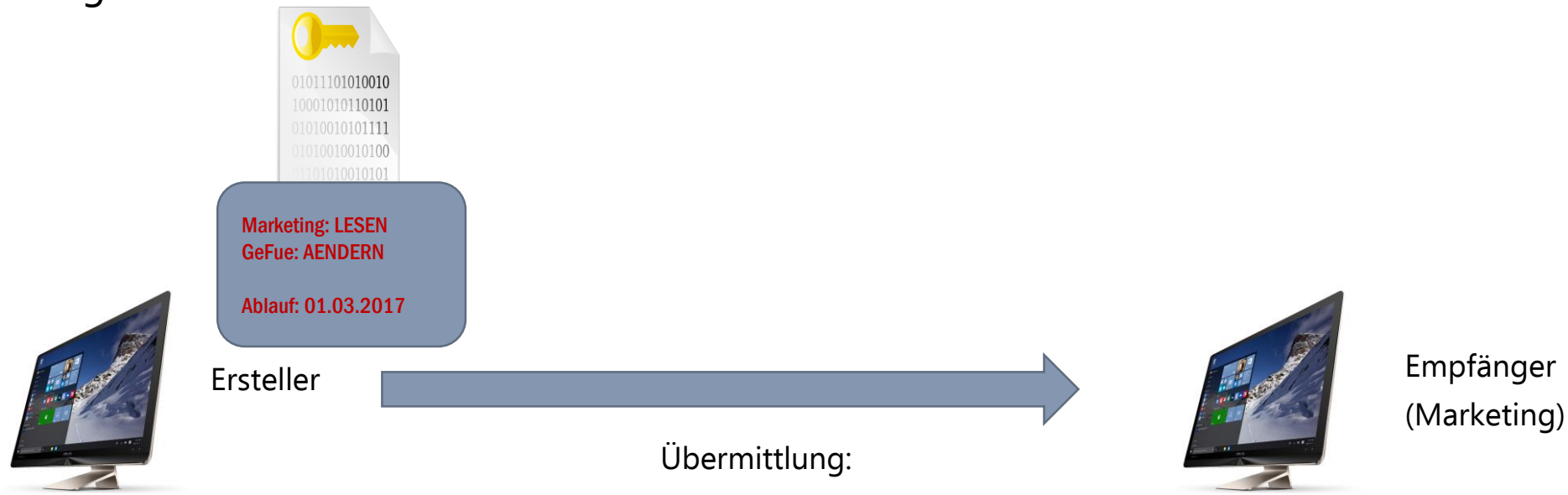
Schritt 1: Inhalt verschlüsseln

- Definieren von Berechtigungen
- Verschlüsselung des Dokuments über eigenen RMS Client

CATIS

Technische Funktionsweise

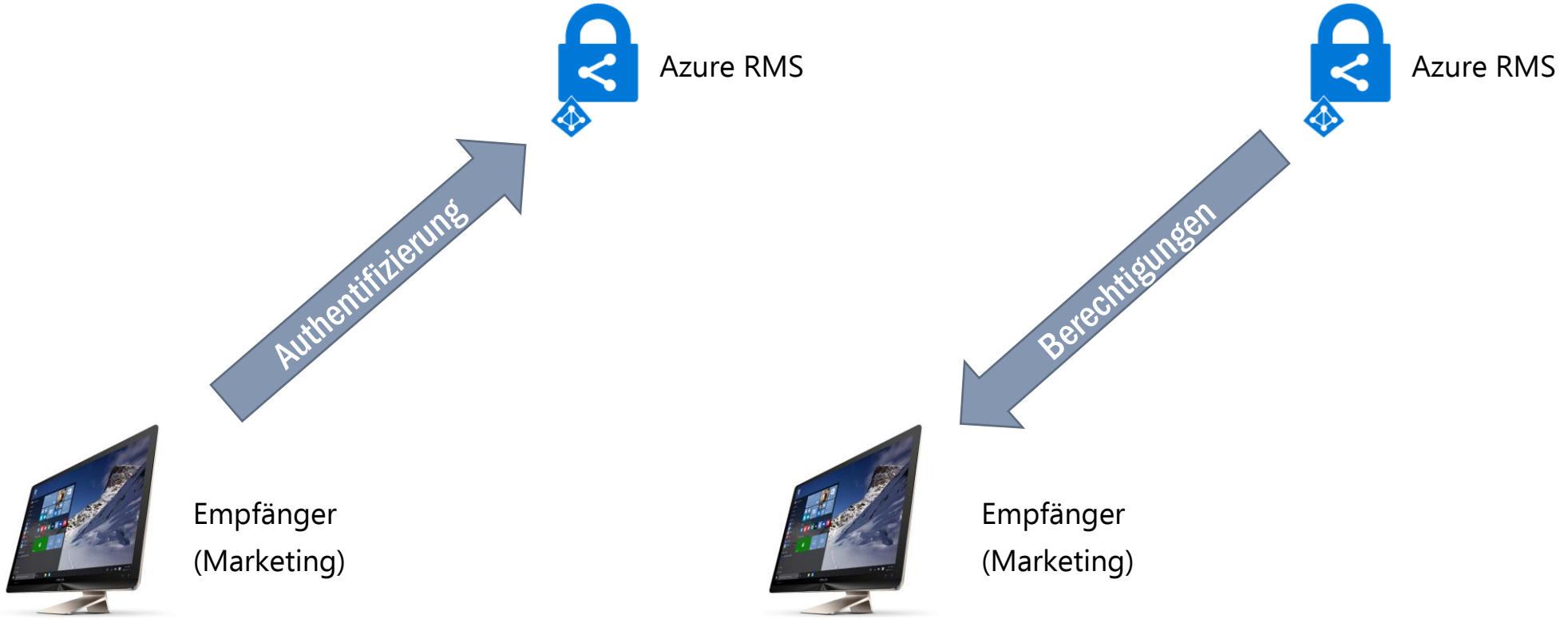
Inhaltsweitergabe



CATIS

Technische Funktionsweise

Authentifizierung des Empfängers

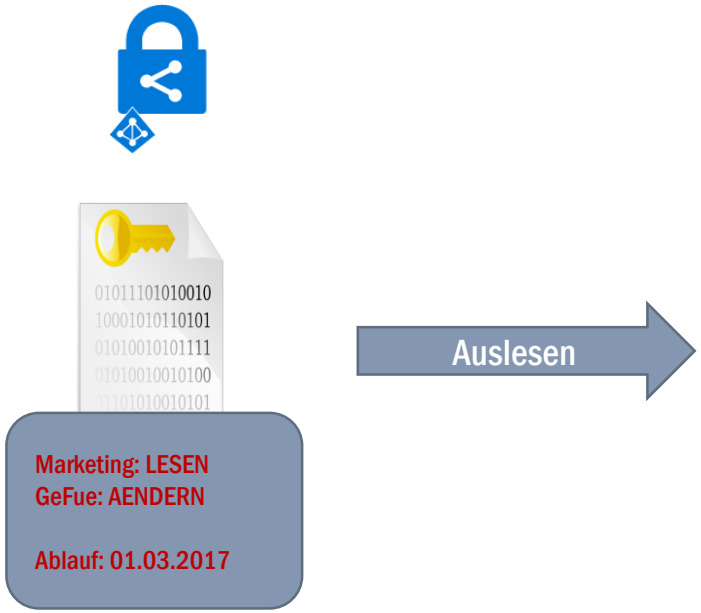


CATIS

Technische Funktionsweise

Inhaltsweitergabe

Schritt 2: Auslesen der Berechtigungen



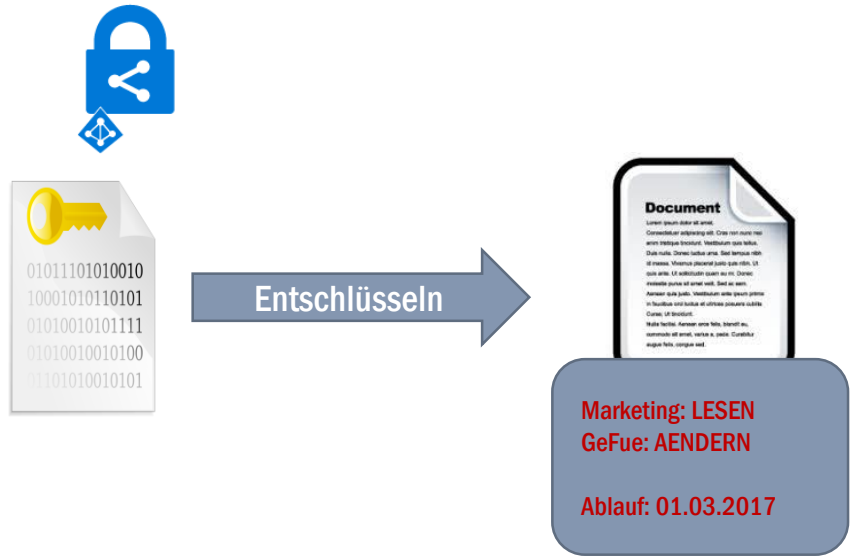
- Prüfen ob der Empfänger Berechtigungen am Dokument hat

CATIS

Technische Funktionsweise

Inhaltsweitergabe

Schritt 3: Dokument entschlüsseln



- Dokument entschlüsseln

CATIS

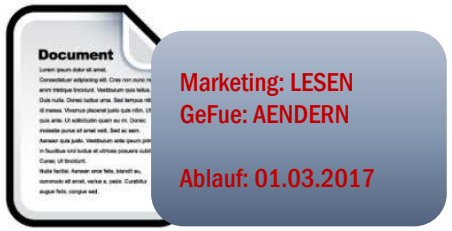
Technische Funktionsweise

Inhaltsweitergabe

Schritt 7: Darstellen des Dokuments beim Empfänger

Offline verfügbar machen

Empfänger
(Marketing)



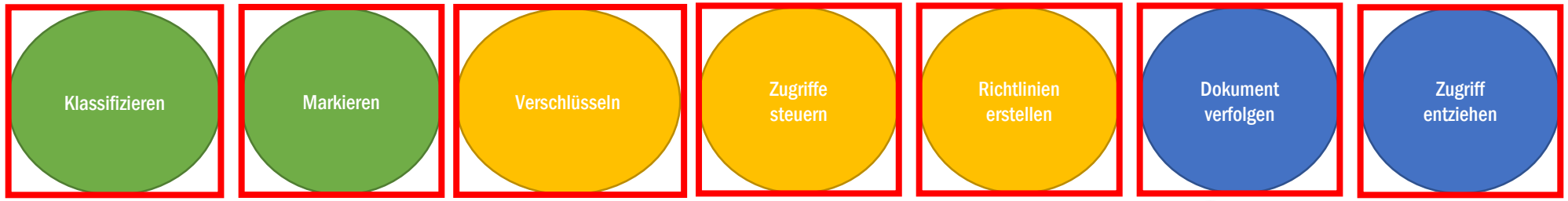
Lesbares Dokument

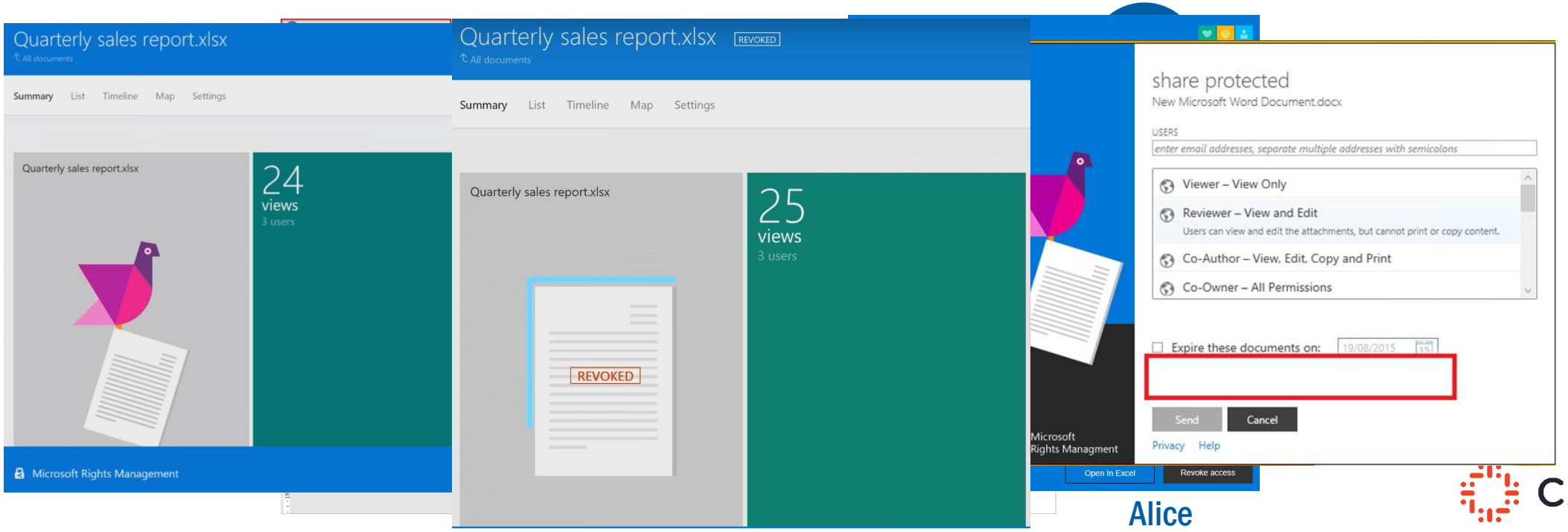
CATIS

Überblick Azure Information Protection

Technische Umsetzung

7 Stufen Prozess

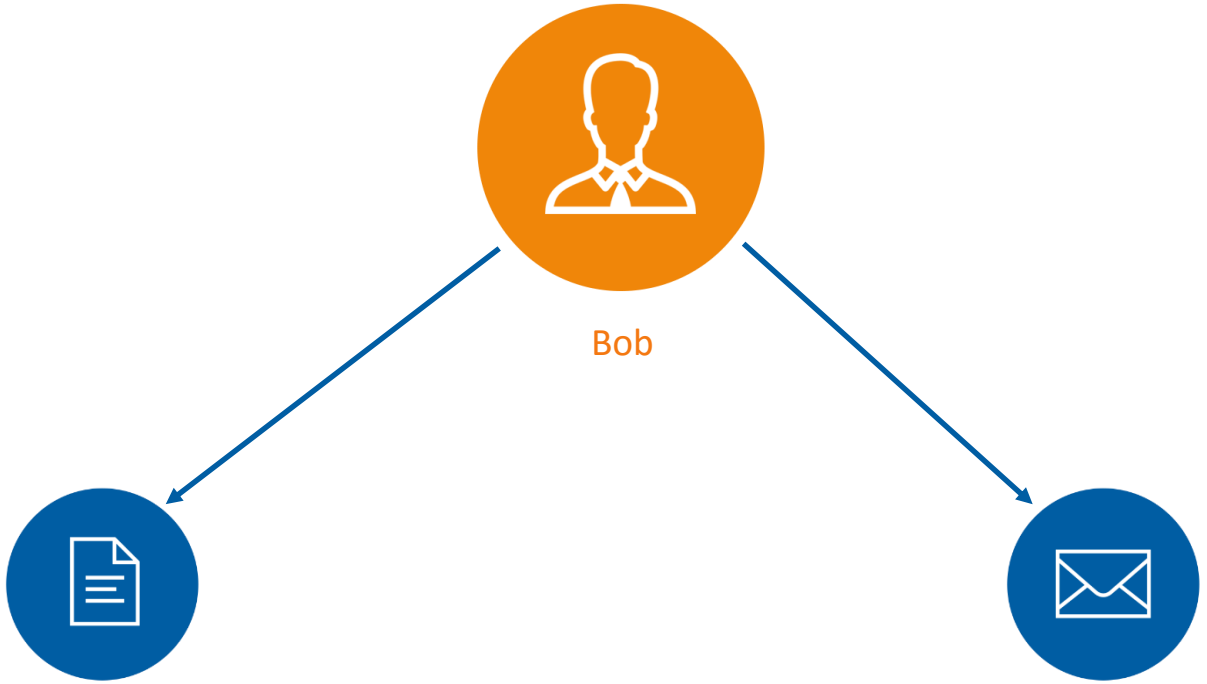




CATIS

Einige Beispiele

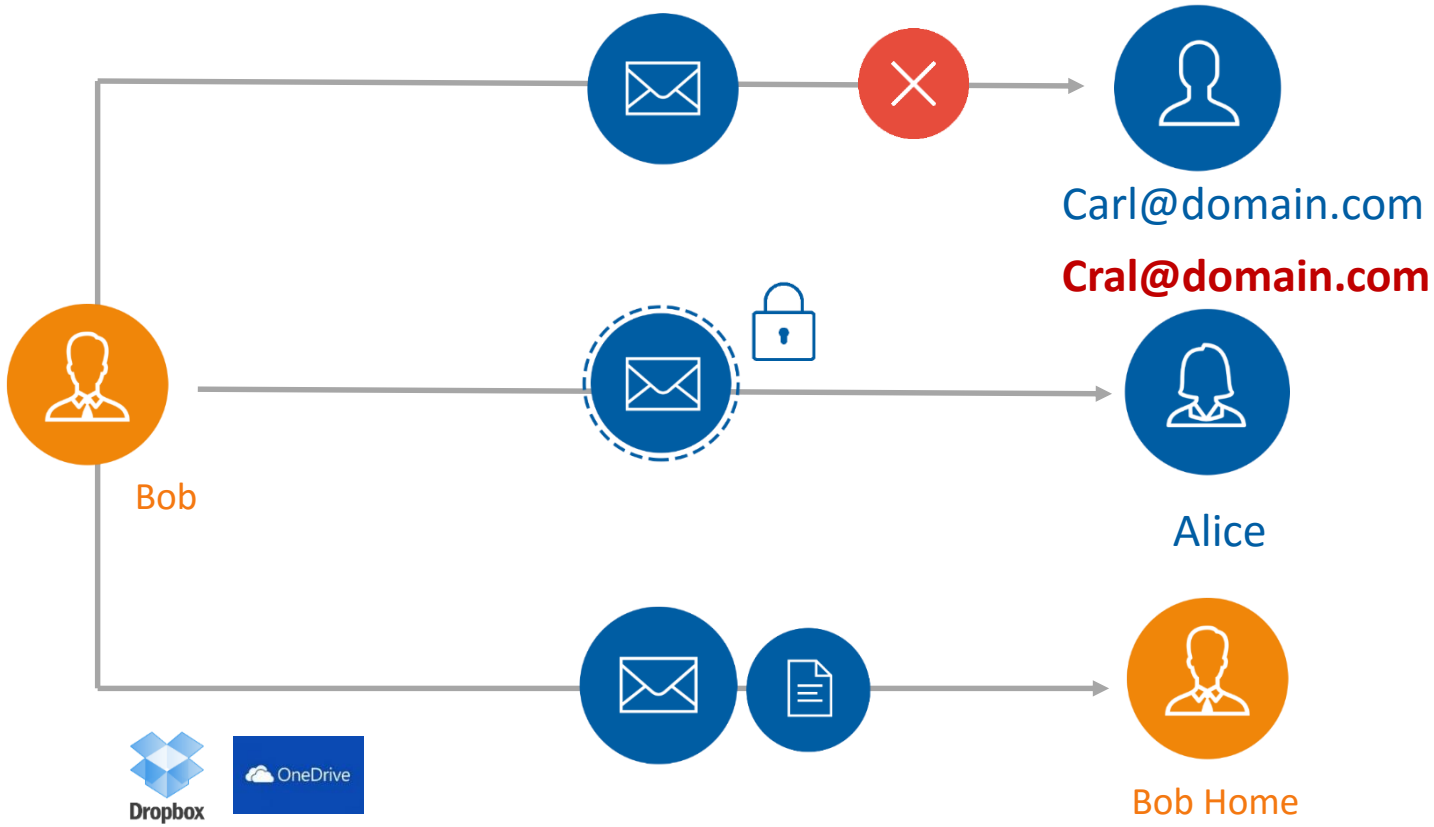
Voraussetzungen



CATIS

Einige Beispiele

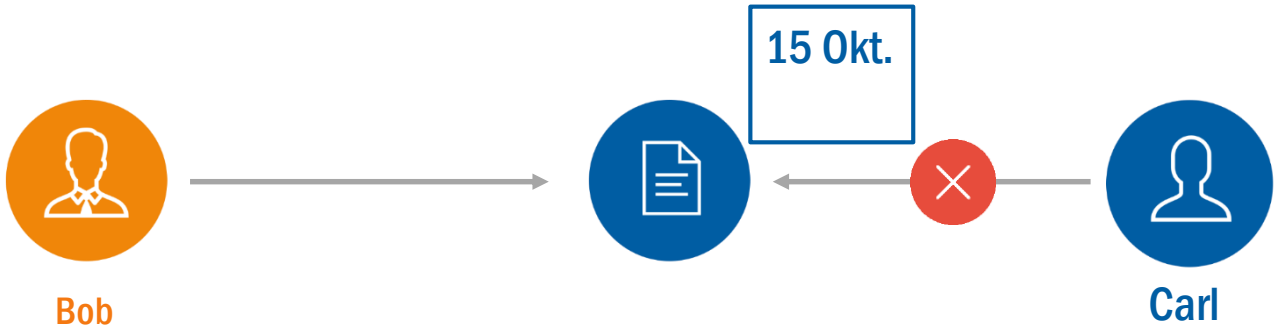
E-Mail Schutz



CATIS

Einige Beispiele

Ablaufdatum festlegen



CATIS

Bezugsmöglichkeiten

Voraussetzungen und Möglichkeiten (Beispiele)

- Azure Active Directory
  - Office 365 Enterprise Plan
  - Enterprise Mobility and Security
- Clientgeräte mit Azure Rights Management Client
  - Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10
- Anwendungen für den Azure Rights Management Client
  - Office Professional Plus 2010, 2013 (mit Service Pack 1), 2016
- lokale Nutzung von Azure Rights Management Diensten
  - Exchange Server, SharePoint Server, Dateiserver mit Dateiklassifizierung

CATIS

Bezugsmöglichkeiten

Abonnements und Preise
(Auszug)

Plan	Preis
Microsoft RMS for Individuals	Kostenfrei
Azure Information Protection Premium P1	$1.70 pro Nutzer/Monat oder Bestandteil der EM+S E3 Lizensierung und Microsoft Secure Productive Enterprise E3
Azure Information Protection Premium P2	$4.25 pro Nutzer/Monat oder Bestandteil der EM+S E5 Lizensierung und Microsoft Secure Productive Enterprise E5
Microsoft Office 365 E3,E4	Inbegriffen

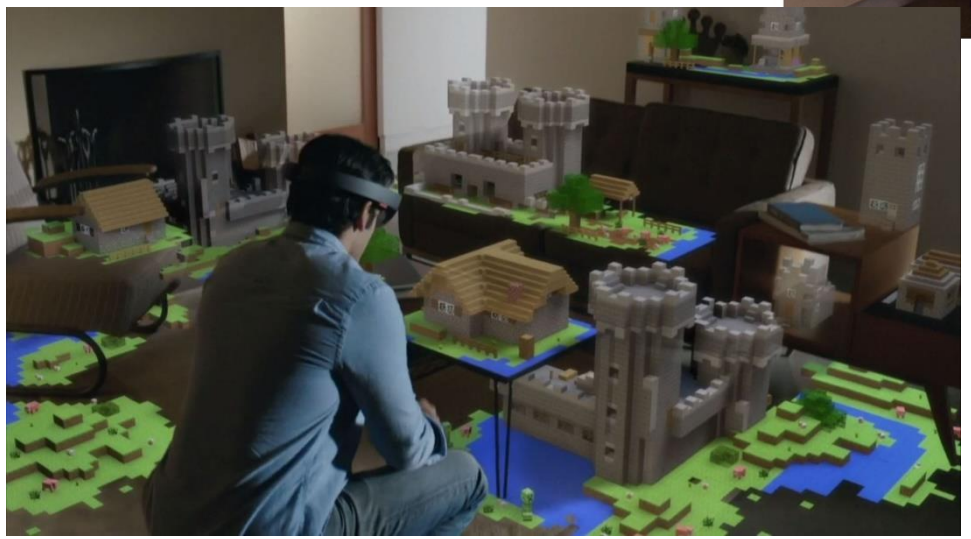
Ausblick

Was ist geplant

- Automatische Klassifizierung soll intuitiver werden (Equivio)
- Dokumentenschutz automatisiert über Adallom
- Machine Learning zur Automatisierung aller Schritte
- Vereinfachte Einrichtung der Richtlinien über das Admin Portal

CATIS

Und das Beste zum Schluss!



Zukunft zum Anfassen

CATIS

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

CATIS
Member of H&D International Group

Interesse geweckt?

Marcel Keye

Modern Work

CATIS GmbH

August-Horch-Str. 1

38518 Gifhorn

+49 5361 306578-0

+49 5361 30856-29020

E-Mail: Marcel.Keye@catis.de

CATIS

Marcel Keye