

PoC ART on cloud

Agenda

- 1 Ausgangslage
- 2 Ziele des PoC
- 3 Vorstellung des PoC
- 4 Ausblick / weiteres Vorgehen
- 5 Diskussionsrunde

Ausgangslage ART

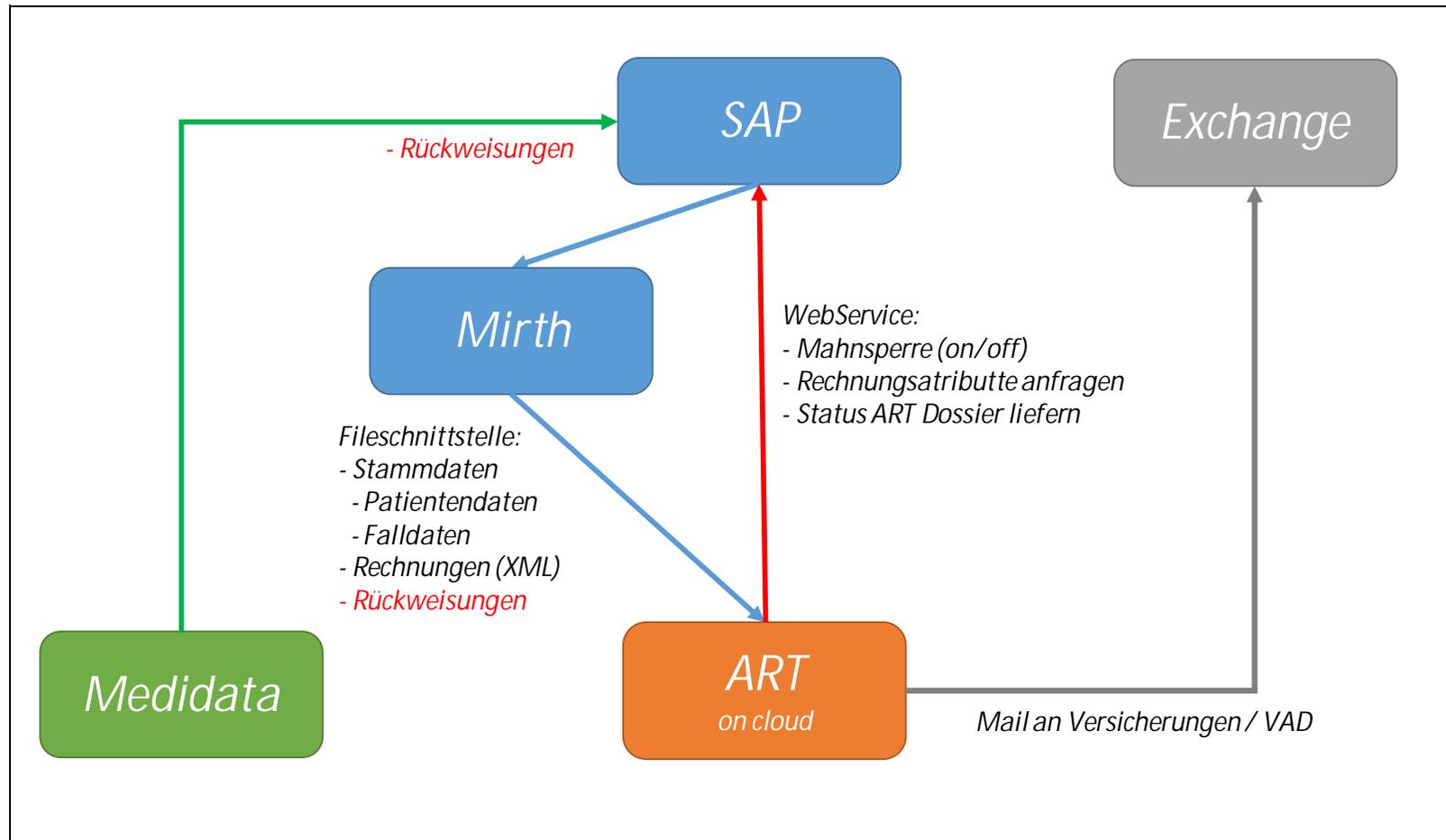
- Erneuerung der ICT RZ Infrastruktur im KSGR steht an
- Digitalisierung Roadmap mit «cloud first» Strategie
 - Somit wenn immer möglich SaaS aus der cloud
- Das KSGR verwendet heute ART von i-engineers OnPremis
 - Bis zu 21'000 Anfragen / Rückweisungen pro Jahr
 - Zahl der Rückweisungen ist steigend
 - Automatisierung zwingend notwendig!
- Anfrage von Swisscom und i-engineers für einen PoC «ART on cloud»

Ziele des PoC

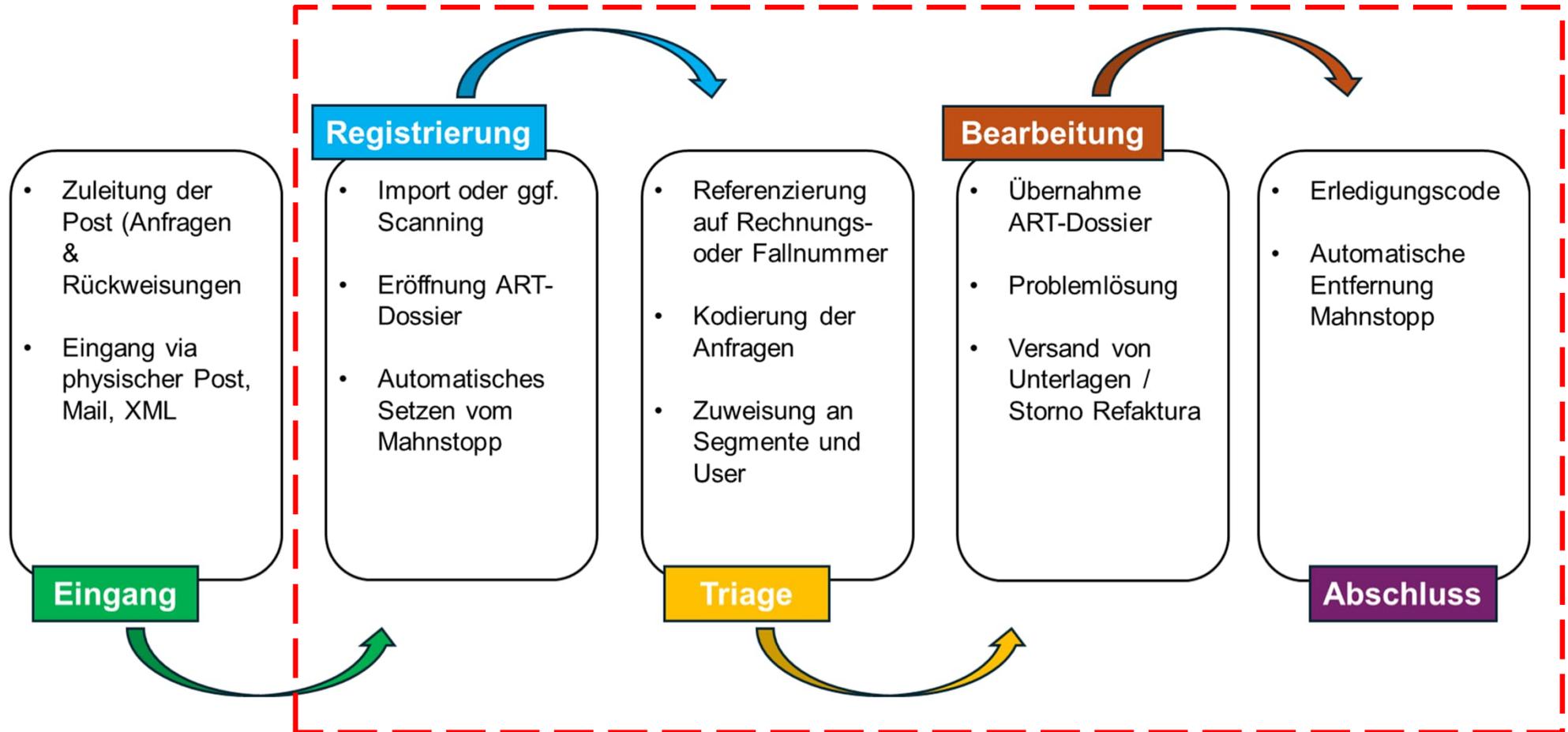
Ziele des PoC ART on cloud

Pos	Zielbeschreibung	Messgrösse
1	Ein erster Durchstich von OnPremis auf die AWS cloud um die Funktionalität geprüft werden kann.	Definierter Funktionsumfang
2	Der Aufbau ist so zu gestalten, dass dieser für eine definitive Lösung aufbauend eingesetzt werden kann.	Architektur der Lösung
3	Die Wirtschaftlichkeit soll ebenfalls geprüft werden - Basis Block heute On Premis - Neues Preismodell für cloud - Wiederkehrende Leistungen für Releases / Incident - Betriebsvertrag	Preisschild / Kosten pro Transaktion Wie sieht die Consumption
4	Datenschutz der Lösung muss gegeben sein. Freigabe durch KSGR Rechtsdienst	Freigabe ist erteilt.
5	Datenverschlüsselung in der cloud	Wie sind die Daten in der cloud gesichert
6	Externes Key Management (HSM)	Konzeptionel / allenfalls Testaufbau
7	Wie wird die Applikation auf AWS abgebildet / bereitgestellt	Verantwortlichkeiten bezüglich Konfig
8	Wie ist die Mandantenfähigkeit gegeben (Physisch / Virtuel)	Prüfen der Abschottung der Mandanten
9	Anbindung an SAP und weiter Schnittstellen an Umsysteme	Anbindung an die Umsysteme
10	Anbindung der cloud Infrastruktur	Durchsatz
11	Performance der Applikation bei spezifischen Transaktionen	Antwortzeiten in Sek.
12	DMS (Dokumenten Management) Funktionalität muss geprüft werden	Wie können auf Dokumente zugegriffen werden
13	BCM Test / Ausfallsicherheit	Es wird ein BCM Vorfall simuliert
14	Konzept für die Datenmigration (allenfalls mit einer df. Menge Vormigration sicherstellen)	Min. theoretisches Vorgehen ist definiert
15	Welche Daten sind zu migrieren / Historie ?	Konzept welche Daten zu migrieren sind.
16	Konzept bezüglich der Schnittstellen der unstrukturierten Daten (Mail / Fileablage) OPTION	Konzept ist erstellt.
17	SST Geschäftspartner Informationen OPTION	Fragestellung ist geklärt

Applikations Architektur PoC

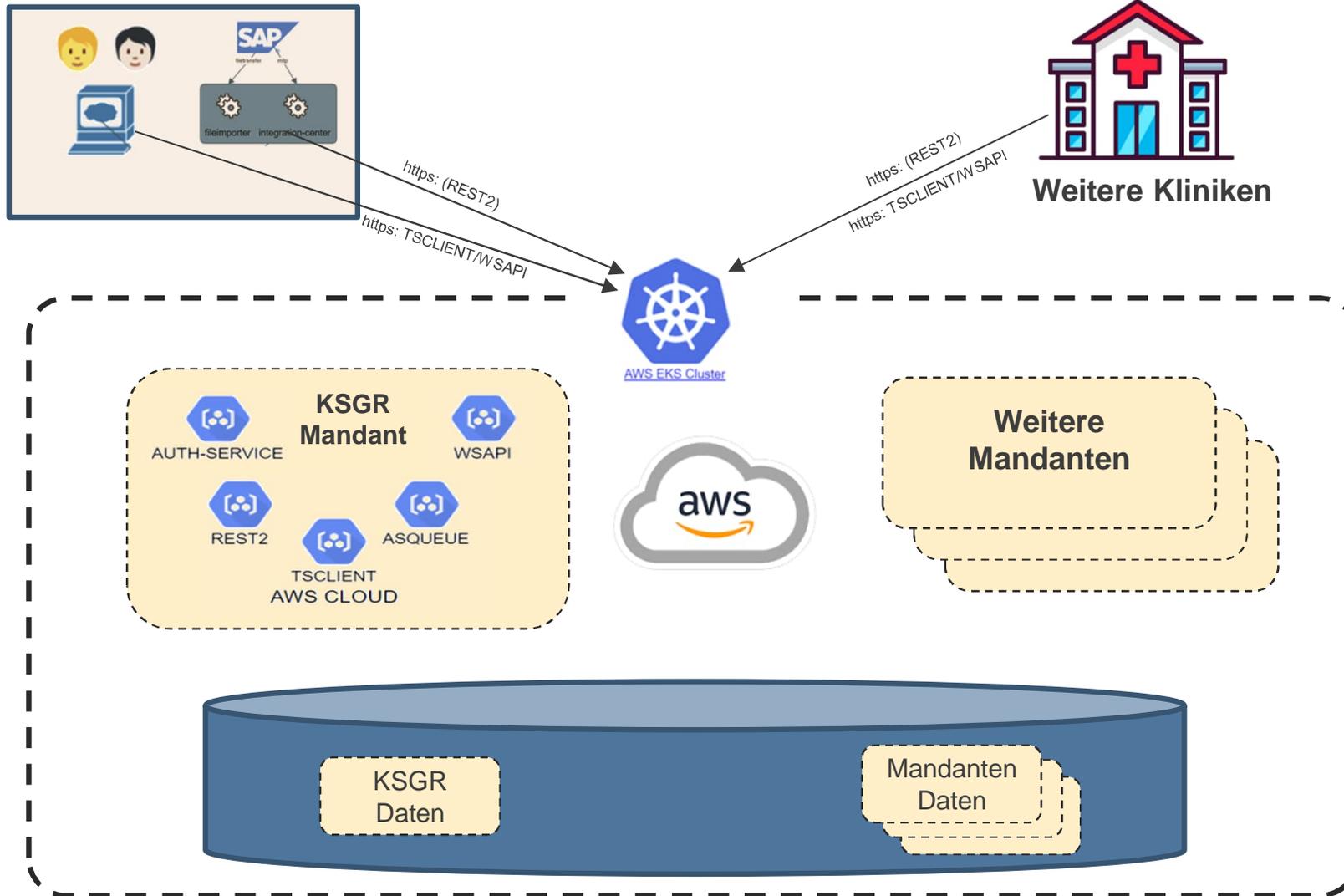


Allgemeiner Prozessablauf des Anfragen- und Rückweisungstools (ART)



Herausforderungen des PoC

- Es darf keine «Labor Übung» werden, somit sind aussagekräftige Test nötig
 - Es werden 100 fiktive Abrechnungsfälle erstellt.
 - Integration auf Testumgebung SAP
 - Die Applikation wird in der cloud AWS verschlüsselt / AWS Verschlüsselung
 - Erste Phase Einzeltest Rückweisungen
 - Zweite Phase Simulation Rückweisungen Massentest
- Stakeholder Management
 - Einbindung des Datenschutzbeauftragten des KSGR
 - Abstützung in den Fachabteilungen
 - Etablieren des SaaS Betriebs Modell



Planung des PoC



Prepare

- VPN-Verbindung KSGR –Swisscom AWS (IP-Range)
- AWS Account in Swisscom AWS für das ART Modul
- Schnittstellen & Testdaten Vorbereitung
- AWS-Workshop finalisieren Architektur (inkl. Verschlüsselung)

ti-e

Application

- Containerlösung wählen z.B. Docker
- ART Modul containerisieren
- ART Modul Container Image bereitstellen



Cloud

- Anlegen AWS User für ART in Swisscom Umgebung
- Governance aufsetzen
- Services/ Architektur finalisieren und aufsetzen



Deployment

- Applikation auf AWS bereitstellen
- Initiale (man.) Tests durchführen
- Anpassungen vornehmen



Interfaces

- VPN-Verbindung von ART on AWS zu KSGR aktivieren
- Schnittstellen anbinden
- Security Check



Testing

- Testdaten bereitstellen
- Use Cases E2E testen
- Latenzen & Performanz Testen



Report

- Dokumentation
- Learnings festhalten
- Erfolgskriterien beleuchten

Ausblick für KSGR

- Welche weiteren Benefits erhoffen wir uns vom PoC
 - Erster Schritt mit einer operativen Applikation in die cloud SaaS
 - Skalierbare Applikations-Performance «Ressourcen on Demand»
 - Erfahrungen mit BYOK (HSM)
 - Modernes Betriebsmodell mit CSP und internen ICT Bereichen
 - Aufbau einer Community im Bereich dieses SaaS Services (ART)

Herzlichen Dank

Kantonsspital Graubünden
Loëstrasse 170
7000 Chur
www.ksgr.ch