

# POC „VDAS-on-FHIR“

HL7 goes FHIR!  
Und das e-card-System?



## Agenda

- Vorstellung SVC
- PoC VDAS on FHIR
- Ergebnisse des PoC und Ausblick

Ärztinnen und Ärzte

Apotheken

Sonstige Gesundheitsdiensteanbieter:

Bandagisten, Transportunternehmen,  
Heil-, Hilfs-, Leihfirmen,  
Primärversorgungszentren,  
Klinische Psychologen, Sanitätshäuser etc.



**GIN-Anschluss**  
(Gesundheits-  
Informations-Netz)

und

**ELGA-Berechtigung**

oder

**Kontaktbestätigung STS**

**Softwarehersteller**

-Testanschlüsse  
Apothekensoftware  
Arztsoftware



**ELGA und e-health  
Anwendungen**

e-Medikation inkl. Testkitabgabe  
e-Impfpass  
e-Befund  
etc.

**Web-Oberfläche**

und / oder

**vereinfachte Schnittstelle**

und / oder

**Kontaktbestätigung STS**  
(Security Token Service)

**MWD-Anschluss oder EHI-Net  
Mehrwertdienste**

**Kontaktbestätigung STS (Security Token Service)  
Authentifizierung der User z.B. ÖAK**

**Pseudonymisierungsstelle PST  
Auswertende Stellen, Datawarehouses**



**Bereichsspezifisches Personenregister (bPK)  
an  
Identitätsdokumentenregister (IDR)  
Führerscheinregister (FSR)  
Zentrales Fremdenregister (IZR)  
Falls vorhanden: verschlüsseltes Foto  
aus Register an e-card System  
Falls Metadaten, aber kein Foto:  
→ Clearing  
verschlüsseltes Foto  
an Kartenproduktion,  
danach Löschung**



Krankenanstalten

Krankenanstaltenverbände

ELGA GmbH

BRZ (ID Austria, A-Trust)

ITSV

e-card Serviceline für Vertragspartner

e-card Serviceline für Versicherte

Sozialversicherungsträger

Eigene Einrichtungen der Sozialversicherung

**eHI-Net**

(Electronic Health  
Interconnect)

und / oder

**HEALIX**

(e-Health Interexchange)

und / oder

**CNSV**

(Corporate Network der  
Sozialversicherung)



**eSV**

Portale und Apps der  
Sozialversicherung  
z.B. www.meineSV.at

**Internetzugriff via Smartphone oder PC  
mit Verifizierung via A-Trust**

**Versicherte**



## Das e-card System

**2 hochverfügbare Rechenzentren**

**Anwendungen laufen als zentrales Service, z.B.:**

e-Rezept (REZ)

Konsultationssystem (KSE/KONV)

Arzneimittel-Bewilligungs-Service (ABS)

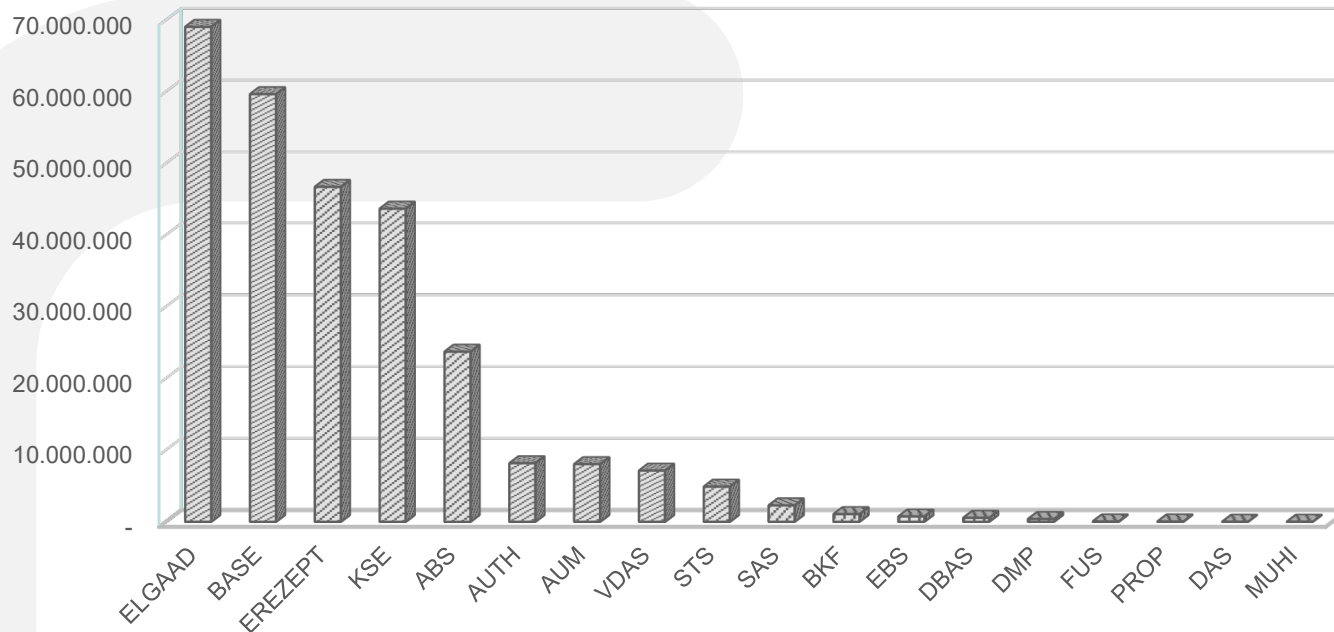
Elektronische Arbeitsunfähigkeitsmeldung (eAUM)

Elektronisches Kommunikationsservice (eKOS)

etc.

# e-card GDASWH-Schnittstellen (SS12)

ANZAHL REQUESTS JÄNNER 2024




## Ziele PoC VDAS-on-FHIR

- Ziele
  - FHIR-Einsatz für e-card-Zwecke untersuchen
  - Prototyp: FHIR-Ressourcen und Operationen
  - Interesse der Schnittstellen-Partner erkunden
  - Vorteile/Nachteile, Machbarkeit und Aufwand erörtern

# Versichertendatenabfrage-Service VDAS

V24.1.3.1Z / 84.38.126.36	ecard VDAS (400)	<a href="#">Neue Na(r)richt</a>
Dr. Isabellâ Dôrfgasteiner Sên.		VPNR: 135679
7000 Eisenstadt, Josef Haydngasse 32 / öff. KA		StNr: 97 FG: 01
GINO))) <a href="#">SIMU_6666200001 / 10.134.246.48</a>		
06.03.2024		<a href="#">(H)ilfe</a>
<b>Versichertendatenabfrage</b>		
Bitte erfassen Sie die Abfragedaten.		
SV- Nummer:	<input type="text" value="3188016015"/>	<input type="button" value="SV-Nummer s(u)chen"/>
Wenn eine e-card verfügbar ist, verwenden Sie bitte die e-card am Kartenlesegerät <b>SIMU_6666200001</b> ohne manuelle Eingabe der SV-Nummer. Wenn keine e-card verfügbar ist, verwenden Sie bitte die Admin-Karte am Kartenlesegerät und geben Sie die SV-Nummer manuell an.		
KV-Träger:*	<input type="text" value="automatisch ermitteln"/>	
Abteilungs-/Funktionscode:	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="(W)eiter"/>	<input type="button" value="(Z)urück zum Menü"/>

# Versichertendatenabfrage-Service VDAS

V24.1.3.1Z / 84.38.126.36  VDAS (402) [Neue Na\(c\)hricht](#)

Dr. Isabellâ Dôrfgasteiner Sên. VPNR:135679  
7000 Eisenstadt, Josef Haydngasse 32 / öff. KA StNr:97 FG:01

**GINO**))) [SIMU\\_6666200001 / 10.134.246.48](#)

06.03.2024 [\(H\)ilfe](#)

**Versichertendatenabfrage - Ergebnisdetail**

Fam.name: **Herr Søren-Test**  
Vorname: **Dr.-Ing. Åke**  
SV-Nummer: **3188016015**, Geburtsdatum: **17.08.1986**

VDAS-ID: **8JBJ 879V EKBW**

Anspruchsdaten

Fam.name: **Frau Zemen -**  
Vorname: **DDI Dada**  
SV-Nummer: **1371190258**, Geburtsdatum: **19.07.1975**  
Anspruch: **ÖGK-W**  
Anspruchsart: **sachleistungsberechtigt**  
Versicherungsart:  
Vers.kategorie: **Erwerbstätige, Arbeitslose, Selbstversicherte, Zivildienstler, Asylanten, Flüchtlinge, Min**  
Geb.befreiung:

## e-card-FHIR Profil: Mapping SV-Person

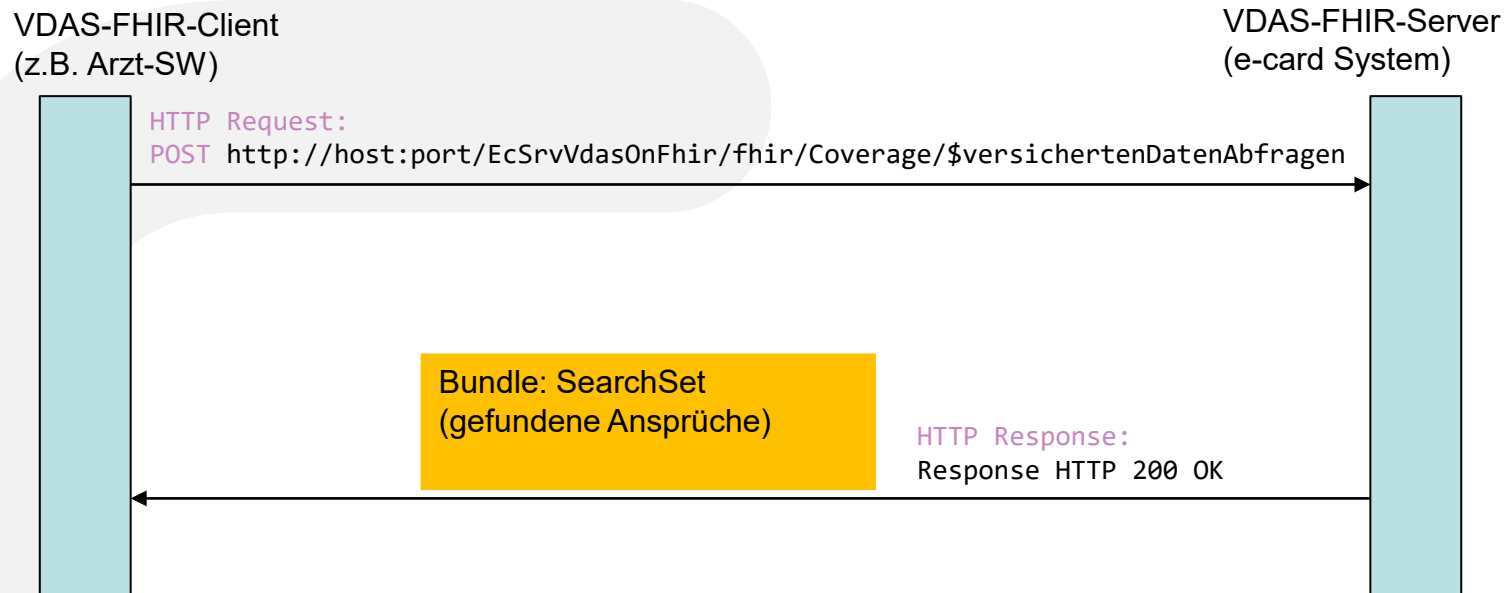
SV-Person	Austrian Patient	Details
svNummer	<b>Patient.identifier.value</b>	<a href="#">Patient.identifier.socialSecurityNumber</a>
geburtsdatum	<b>Patient.birthdate</b>	<a href="#">Patient.birthdate</a>
vorname nachname titelVorne titelHinten	<b>Patient.name (1..*)</b>  <a href="#">HumanName.use.value:</a> „official“	<a href="#">HumanName.given</a> <a href="#">HumanName.family</a> <a href="#">HumanName.prefix</a> <a href="#">HumanName.suffix</a>
druckVorname druckNachname druckTitelVorne druckTitelHinten	<b>Patient.name (1..*)</b>	<a href="#">HumanName.given</a> <a href="#">HumanName.family</a> <a href="#">HumanName.prefix</a> <a href="#">HumanName.suffix</a>
geschlecht M: männlich W: weiblich	male female	<a href="#">AdministrativeGender</a>  male   female   other   unknown
todesdatum	<b>Patient.deceasedDateTime</b>	<a href="#">Patient.deceased</a>
todesdatumBestaetigt	kein Mapping notwendig	...da Todesdatum nur im Fall „bestätigt“ vorhanden ist.



# e-card-FHIR Profil: Mapping Anspruch

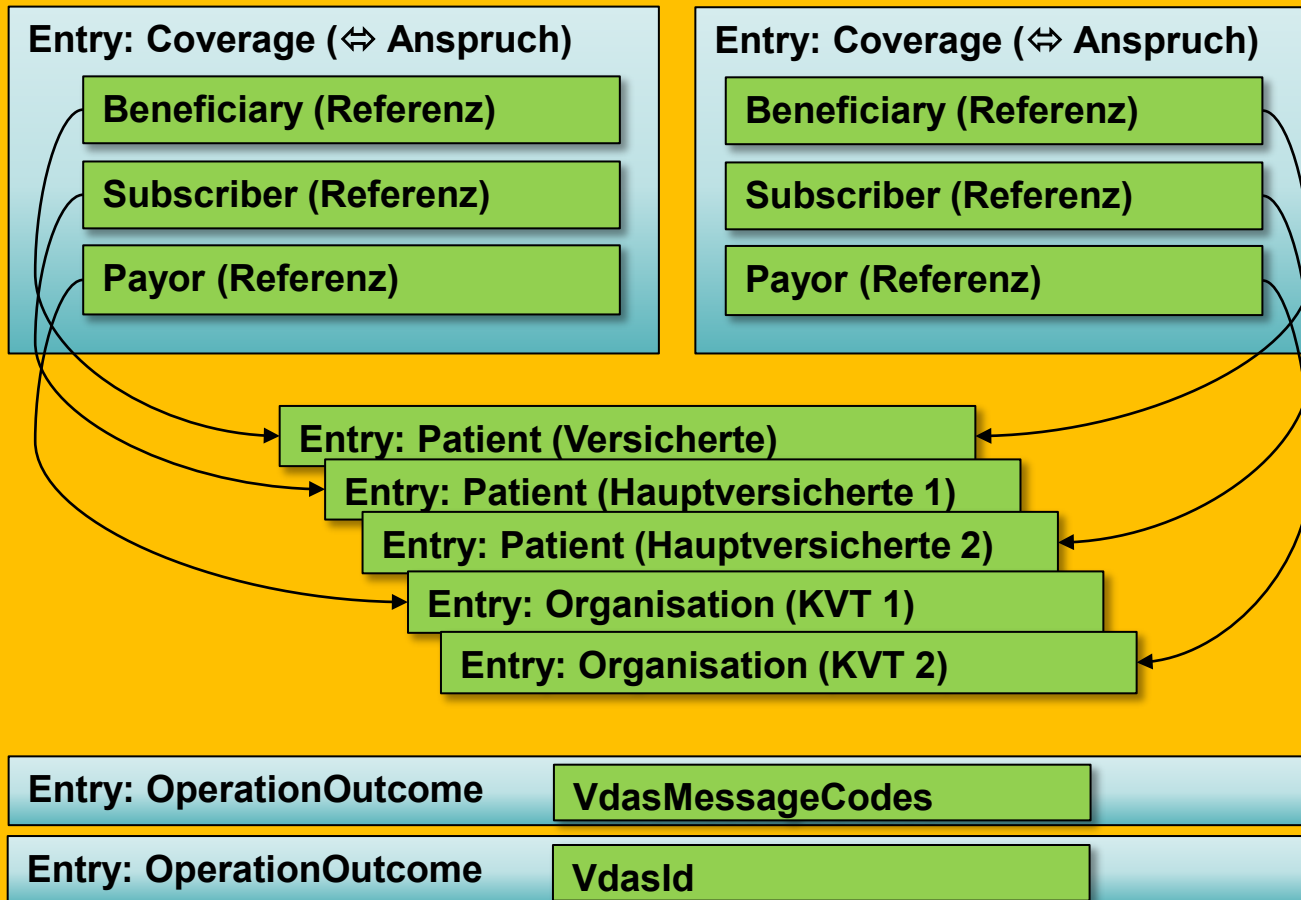
Anspruch	Coverage	Weitere Infos
Versichertendaten	<b>Coverage.beneficiary</b>	Referenz auf die Patient Ressource nach dem <a href="#">AT Core Profile</a>
SVT-Code	<b>Coverage.payor</b>	Referenz auf die <a href="#">Organization</a> Ressource
Kostenanteilbefreit	<b>Coverage.extention.url</b> <b>Coverage.extention.valueBoolean</b>	Extension <a href="#">Kostenanteilbefreit</a>
Rezeptgebefreit	<b>Coverage.extention.url</b> <b>Coverage.extention.valueBoolean</b>	Extension <a href="#">Rezeptgebührenbefreit</a>
Anspruchsart: S, S1, S2, G	<b>Coverage.type</b>  Beschreibt Typen (Arten) von Ansprüchen (Coverage)	<a href="#">ecard-anpruchsart-cs</a> <a href="#">ecard-anpruchsarten-vs</a>
Versichertenart: A, B, C, D	<b>Coverage.class.type:</b> plan (Fixwert) <b>Coverage.class.value:</b> Code aus dem Valueset „Versichertenarten“ <b>Coverage.class.name:</b> Display aus dem Valueset „Versichertenarten“	<a href="#">ecard-versichertenart-cs</a> <a href="#">ecard-versichertenarten-vs</a>
<u>Versichertenkategorie:</u> 01, 05, ... 29	<b>Coverage.class.type:</b> group (Fixwert) <b>Coverage.class.value:</b> Aus dem Valueset „Versichertenkategorie“ <b>Coverage.class.name:</b> Display aus dem Valueset „Versichertenkategorie“	<a href="#">ecard-versichertenkategorie-cs</a> <a href="#">ecard-versichertenkategorien-vs</a>

# e-card-FHIR Profil: versichertenDatenAbfragen



# VersichertenDatenAbfragen: Response

Bundle: SearchSet (gefundene Ansprüche)



## Aktuell und weitere Schritte

- eCard-at FHIR ImplementationGuide:
  - <https://www.chipkarte.at/de/vdas-on-fhir/>
- VDAS-on-FHIR bis Anfang Jänner in GDASWH-Testumgebung
- Evaluierung des Software Hersteller Feedback
- Evaluierung des Prototyps, Verbesserungen, Erweiterung
- Hebung e-card-Profil & Implementierung: FHIR V4 → FHIR V5
- Aktualisierung e-card Implementation Guide (Balloting)

**DANKE!**