



# ELGA

## Das Pendant zum EPD in Österreich

**Christian Stark**

Freier Mitarbeiter am Landesinstitut für integrierte  
Versorgung (LIV) der Tirol Kliniken GmbH  
Innsbruck, Austria

[Christian.Stark@tirol-kliniken.at](mailto:Christian.Stark@tirol-kliniken.at)

[Christian.Stark59@outlook.com](mailto:Christian.Stark59@outlook.com)





# Presentation Agenda

- Introduction of Tirol Kliniken
- What is ELGA and how does it work?
- ELGA Content
- Legal framework for ELGA and organizational consequences
- Implementation of the ELGA Affinity Domain for Public Hospitals in Tirol
- A look into ELGA
- Outlook and next Steps in ELGA & eHealth Projects



# Introduction of Tirol Kliniken





# Some Impressions ...

... from Innsbruck







# Tirol Kliniken GmbH is ...

**... a Management Holding owned a 100% by the Federal State of Tirol**

**Tirol Kliniken GmbH manages 4 Hospital Sites in and around Innsbruck**





# Tirol Kliniken Hospitals



**University Medical Center Innsbruck**



**Hospital Hall and  
Landespflegeklinik Tirol**



**Hospital Hochzirl - Natters**



**Healthcare Education Center and  
University of Applied Healthcare Sciences**





# University Medical Center Innsbruck





# Key Indicators of Tirol Kliniken

Systematized Beds:	~2.400
Intensive Care Beds:	155
Staff 2023 (FTEs / Persons):	~7.000 / ~9000







# Major IT-Systems

Clinical Information System CIS: **Millennium** from **ORACLE** Cerner  
**Patidok** from **/P/C/S/**

ERP / Patient Administration System: **SAP R/3 / SAP-IS-H**



Intensive Medicine PDMS: **GE Centricity Critical Care**



OP-System: **Torin OP Management** from **GETINGE**



PACS / RIS: **Dedalus** **Impax / GE Centricity**



Multimedia Archive & ELGA / IHE Repository:

**syngo.share**

The universal VNA software

Siemens eHealth Solutions from  
for ELGA & eHealth



as IHE Platform



# What is ELGA and how does it work?



## was kann elga?

ELGA erleichtert Ihnen in Zukunft den Umgang mit Ihren Gesundheitsdaten. Mit ELGA können Sie und Ihre behandelnde Ärztin oder Ihr behandelnder Arzt zeit- und ortsunabhängig auf Ihre Befunde zugreifen – sicher und unkompliziert. Ziel ist die Unterstützung der medizinischen Behandlung und Betreuung durch einen besseren Informationsfluss, vor allem dann, wenn mehrere Gesundheitseinrichtungen zusammenarbeiten.

## mehr infos zu elga.



Für Fragen steht Ihnen die ELGA-Serviceline unter der Telefonnummer **050 124 4411** werktags von Montag bis Freitag von 07.00 – 19.00 Uhr zur Verfügung.

Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**



## mehr wissen hilft.



Informationen zur elektronischen  
Gesundheitsakte ELGA

Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**





# Core of the Austrian eHealth Strategy

- ELGA = Acronym for “**EL**elektronische **G**esundheits**A**kte“ (Electronic Health Record, EHR)
- ELGA is an Austria-wide information system which enables all eligible users to access healthcare information across institutional boundaries
  - e-Reports = CDA Documents and Images
  - e-Medication
  - e-Immunization Pass & Immunization Certificates
- Access to an ELGA of a person is given to
  - ELGA-Participants via the ELGA Citizen Portal (EBP, **ELGA BürgerPortal**)
  - Healthcare Providers („GDA“ = Gesundheitsdiensteanbieter), but only due to a technically verified patient contact
- ELGA is an Opt Out System
- ELGA links data already available in different provider systems and gives access to the care providers who currently have a technically verified patient contact
- Citizens / Patients can access ELGA via ELGA-Patient-Portal
- ELGA started in December 2015 with the Affinity Domains of Vienna Hospitals and the Domain of KAGES (Public Hospitals in Steiermark)
- ELGA Domain in Tirol went live on Dec. 6th 2016





# ELGA in Numbers

31.12.2023



## ■ ELGA Healthcare Providers connected to ELGA

- 173 Hospitals
- 179 Care Facilities
- 7,939 Physician Offices
- 546 Medical Group Practices
- 1,426 Pharmacies
- 201 Outpatient Clinics / Ambulatories / Institutes
- 58 Occupational Health Centers and Occupational Health Services

## ■ Patients / Citizens

- 278,882 general Opt Outs → corresponds to ~ 3% of insured persons
- 48.000 ELGA Portal Visits in December 2023

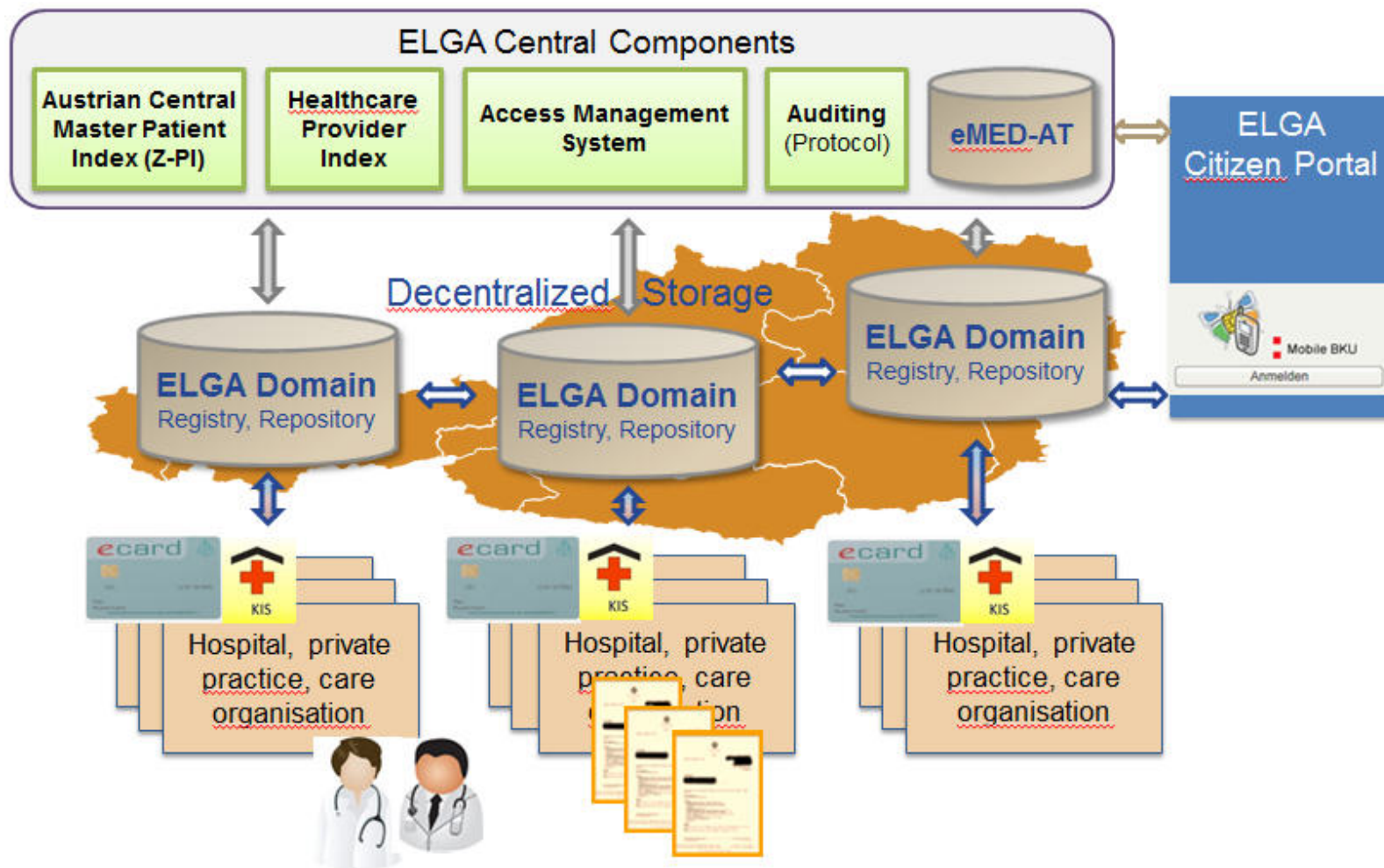
## ■ ELGA Volume

- 88.05 million total e-reports
- 28.69 million vaccinations documented in the e-vaccination record (15.01.2024)
- e-medication: 9.88 million stored dispensations in December 2023
- 8.4 million prescriptions filled in December 2023

Source: Helene Prenner, ELGA GmbH



# elga Domains

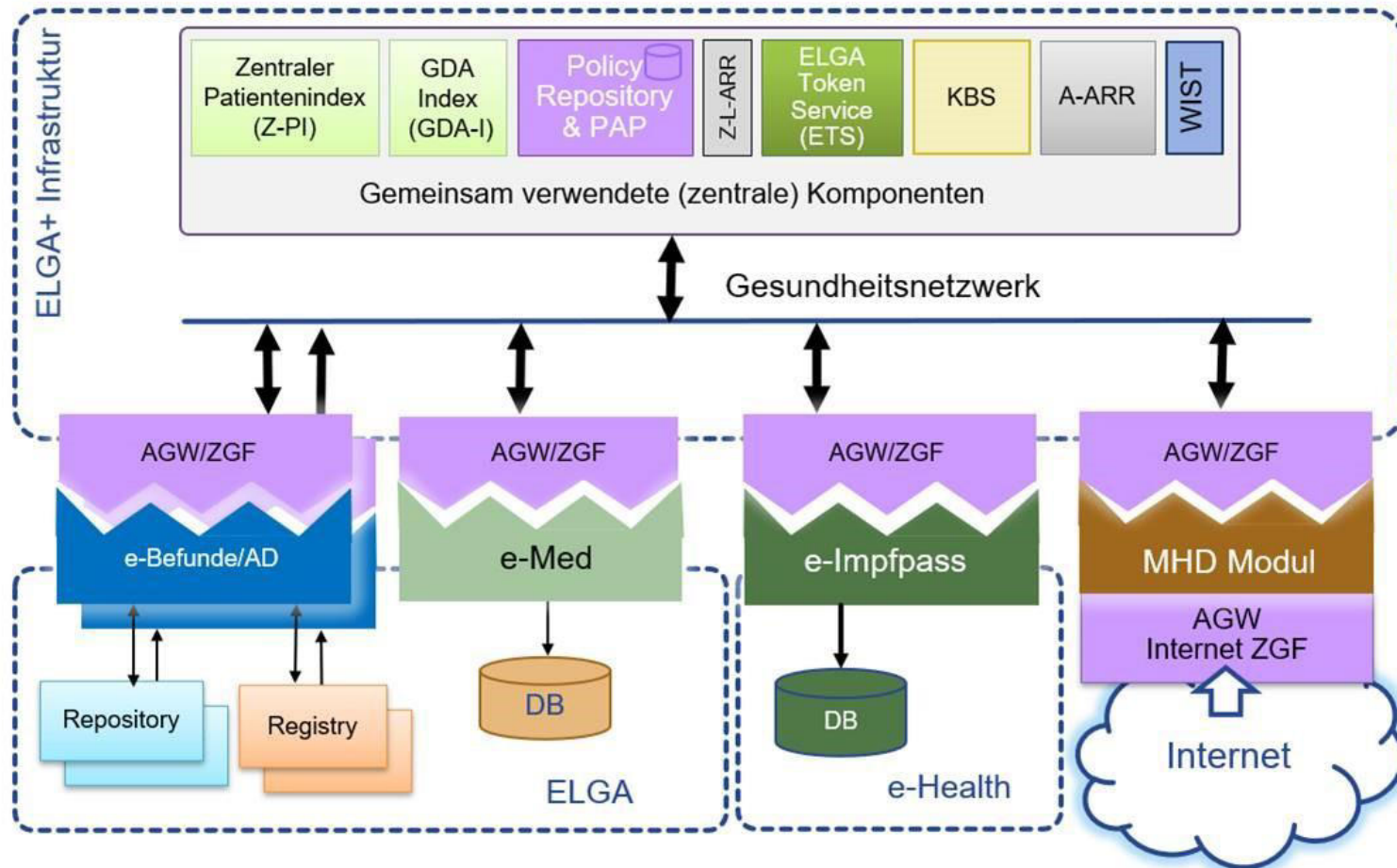




# Architecture – the Big Picture

## ELGA/e-Health Gesamtarchitektur Überblick

### Infrastruktur und Anwendungen



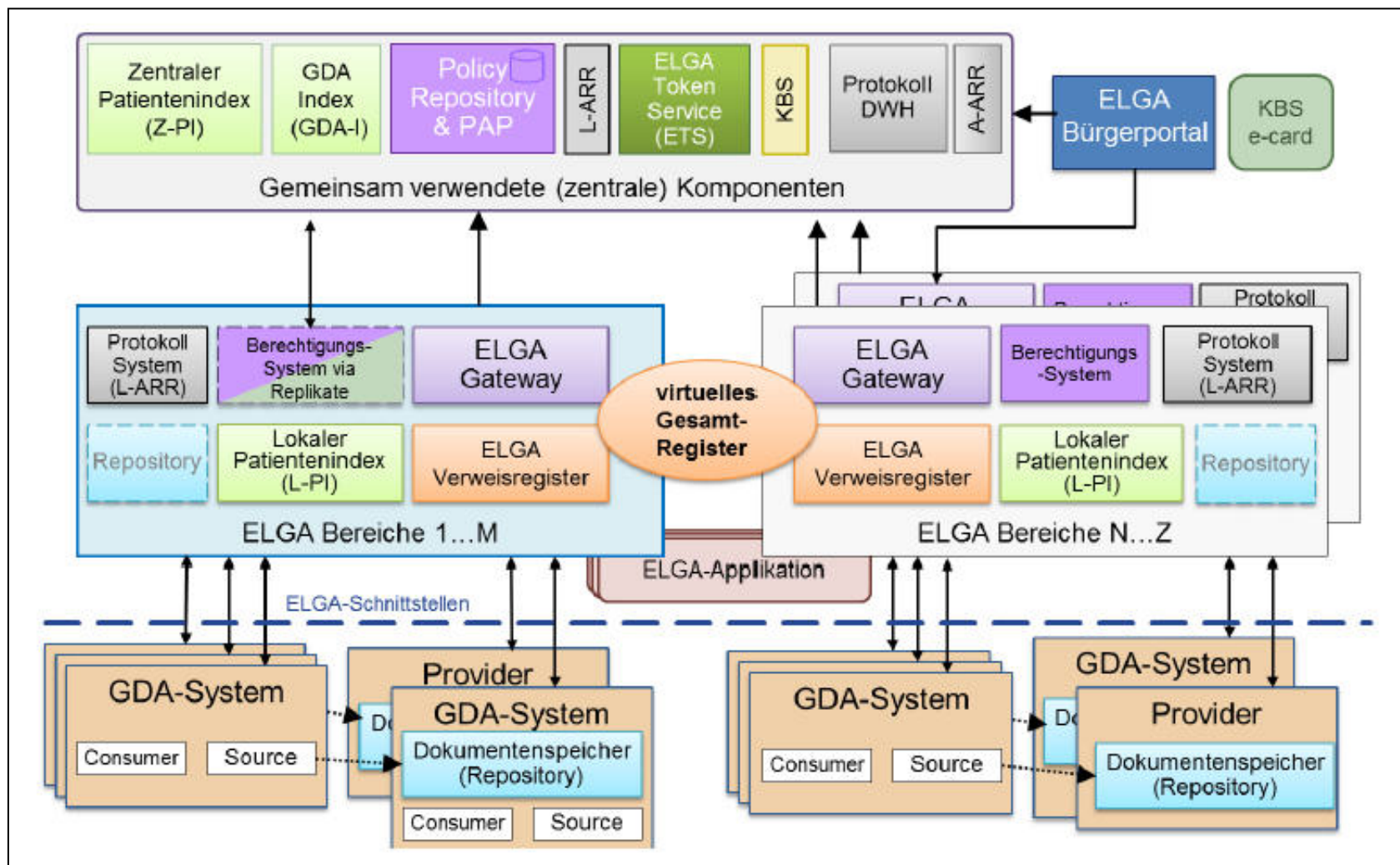
Source: ELGA GmbH





# Detailed Architecture

ELGA is realized around the IHE-XDS-Profile via SOAP based Web Services. Source: ELGA GmbH





# ELGA Central Components

The following ELGA-Components are hosted centrally for all ELGA-Domains in Vienna:

- L-PI (Local Patient Index)
  - Local PIX of an ELGA Domain
- Z-PI (Austrian Central Patient Index)
  - Austria wide identification of patients & linking of Local Patient Indices
- PAP (Policy Administration Point & Policy Repository)
  - Administration and storage of general and individual policies
- ETS (ELGA Token Service)
  - Issues Authorization-Assertions (SAML Tickets) for ELGA Users
- GDA Index (GesundheitsDiensteAnbieter ... Healthcare Provider Index)
  - Directory to identify ELGA-Healthcare Providers (Hospitals, Physicians etc.)
- KBS (Kontaktbestätigungsservice ... Contact Confirmation Service)
  - Saves Contact Confirmations (Kontaktbestätigungen)
- A-ARR (Aggregated Audit Record Repository) & Protocol Data Warehouse
  - Summarizes protocol messages from decentralized ARR's for the patient
- e-Medication
  - Central Component handling e-Medication in ELGA
- ELGA Portal
  - Provides access to ELGA for a patient / citizen



# ELGA Benefit Expectations

- Optimized support of cross-institutional patient-centered treatment processes
- Saving costs and time
  - Eliminating the isolation between information silos
  - Seamless information exchange between intramural and extramural institutions
  - Avoiding double exams
  - Avoiding double prescriptions and Adverse Drug Events
- Sustainable investment by relying on international standards and initiatives
- Highest level of security → encrypted mechanisms for authentication, data transfer and logging
- Patient himself will be empowered to govern over his ELGA





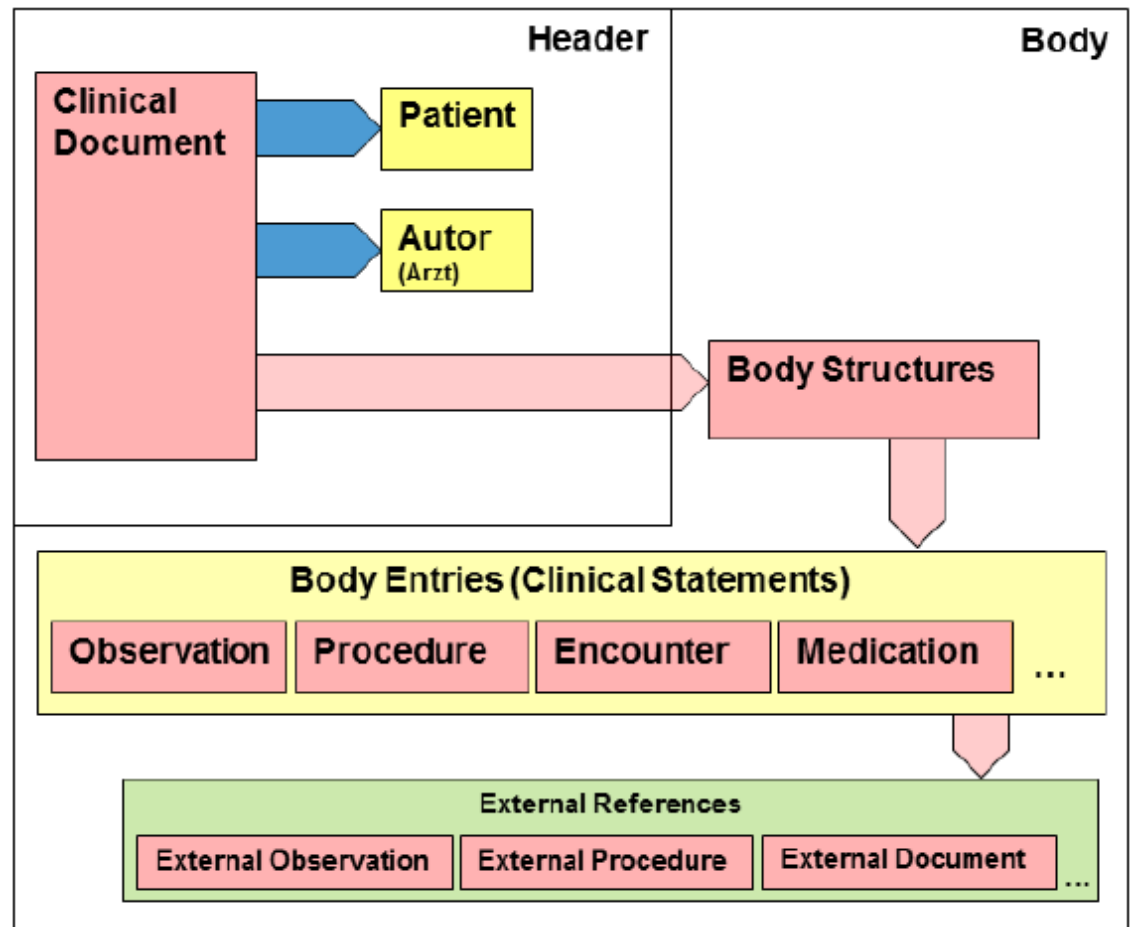
# ELGA Content





# CDA Document Structure

The benefit of providing documents in ELGA also depends on their structural granularity (CDA Level 1, 2 or 3). The higher the CDA Level of ELGA Documents, the better their content can be processed and interpreted automatically (semantic interoperability).





# Which content should / must be provided for ELGA?

## ■ From In- and Outpatient Encounters

- Physician Discharge Document
- Nursing Discharge Document
- Outpatient Physician Documents
- Lab Reports
- Radiology Reports

## ■ e-Medication

- Prescription of eMedication by GPs
- Other prescribing Healthcare Providers will follow

## ■ Telemedicine Episode Document

- “Heart-Mobile” Telemedicine Episode Document for cross-institutional treatment of heart insufficiency patient

## ■ since Jan 2021: e-Immunization Pass

## ■ ongoing Rollout for DICOM Images

## ■ Additional ELGA content planned

- Patient Summary
- Patient Will Declarations
- Pathology Reports
- Parent-Child Pass
- Support of Cross Institutional Workflows
- ...





# Implementation Guidelines

- ELGA does not only standardize purely technical aspects **but also content**
- One key part of ELGA are **Implementation Guidelines**
- For each document type an officially approved Implementation Guideline + LOINC has to be released before it may be registered for ELGA
  - Implementation Guidelines describe structure, content and technical implementation of an ELGA CDA (Clinical Document Architecture) Document
  - Generation of an Implementation Guideline requires intensive discussions among clinical and technical experts → big effort



# Structure / Main Paragraphs of the Austria-wide standardized ELGA Physician Discharge Document

- **General Text**
  - **Reason for Visit**
  - **Discharge Diagnosis**
  - **Performed Measures / Treatments**
  - **Last Medication**
  - **Recommended Medication**
  - **Further recommended Measures / Treatments**
    - Appointments / Follow-Up Visits
    - Patient Status at Date of Discharge
    - Nursing Recommendations
  - **Visit Summary**
  - **Final Remarks**
  - **Allergies, Incompatibilities, Risks**
  - **Clinical Results**
    - Medical Reports not finalized at the time of discharge
    - Excerpts from Medical Examination Reports
    - Vitals
  - **Anamnesis**
  - **Former Illnesses**
  - **Medication at Admission**
  - **Medication given during Encounter**
  - **Patient Will Declarations and other legal Documents**
  - **Attachments**
- 
- red: mandatory sections
  - blue: optional sections



## Standardized Layout (Look & Feel) for ELGA Documents

Before being displayed to the user by the browser ELGA-CDA-Documents are converted from XML into HTML and displayed via specific ELGA-Stylesheets (Standard ELGA Stylesheet, eMedication Stylesheet, eImmunization Stylesheet)

### Entlassungsbrief

Erzeugt am 30. Juli 2015 um 10:46 Uhr | Version: 1



[Inhaltsverzeichnis ausklappen](#) [Alle Inhalte ausklappen](#)

**Patient:** Dipl.Ing. Hofrat Herbert Hannes Mustermann, BSc, MBA  
Geschlecht: männlich | geboren am: 24. Dezember 1961 | SVN: 1111241261 |  
Gesetzlicher Vertreter vorhanden

Aufenthalt: Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung  
Stationär von: 2. März 2013 bis: 25. März 2013 | Aufnahmezahl: Az123456

**Erstellt von:** Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung **An:** Ordination Dr. Empfänger

[Allergien, Unverträglichkeiten und Risiken](#)  
[Patientenverfügung vorhanden](#)

Sehr geehrte Herr/Frau Kollege(in)

*Dies ist ein Beispielbefund. Bei den Inhalten handelt es sich um synthetische Mustertexte und keinesfalls um personenbezogene Echtdateien oder realistische Befunde. Das Beispiel veranschaulicht die technischen Möglichkeiten unter Verwendung eines Maximums der erlaubten Optionen.*

#### Aufnahmegrund

Bei Zustand nach Gelenkempyem im linken Knie (2/13) durch Fremdkörper neuerlicher Fieberanstieg und Gelenksschwellung. (OP am 12.2.2013: ASK li. Kniegelenk, Gelenkspülung und Synovektomie, FK-Bergung aus der li. Quadrizepssehne, Spülung, antimikrobielle Therapie mit Dalacin 300 mg als KI 4x1 i.v. für 6 Tage, danach ab 19.2. Fucidin 250 g 3x1 p.o. und Rifoldin Saft 3x 1 ½ ML p.o.)

#### Diagnosen bei Entlassung

Diagnose	Datum von	Datum bis	Status
M25.46, Meniskus: Empyema gen. sin. post corpus alienum ligneum operat.	11.02.2013	11.03.2013	Abgeschlossen
M54.9, bekannt rezidivierende Rückenschmerzen	11.01.2012		Offen

#### Durchgeführte Maßnahmen

OP in AN am 16.3.2013: ASK, Gelenkspülung; Antimikrobielle Therapie mit Augmentin 3 x 2g i.v. von 16. 3.2013 bis 20.3.2013, nach Erhalt des mikrobiellen Befundes (Enterobacter aerogenes) Wechsel auf Ciproxin 400mg 2 x tgl. i.v., weiters Fosfomycin 3 x 2g i.v. von 16. 3. bis 28. 3.2013; Analgetisch-antiphlogistische Therapie

#### Letzte Medikation

Ciproxin 400mg 2 x tgl. i.v.

#### Empfohlene Medikation



# Legal Framework for ELGA & organizational consequences







# ELGA Law

The legal framework for ELGA is defined in the Austrian Federal Law „ELGA Law“ (2012)

ELGA GmbH, financed by the Republic of Austria, all 9 Federal States and the Social Insurance Group, was founded in November 2009 to manage the technical and organizational implementation of ELGA.

[www.elga.gv.at](http://www.elga.gv.at)

## BUNDESGESETZBLATT FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2012

Ausgegeben am 14. Dezember 2012

Teil I

111. Bundesgesetz: Elektronische Gesundheitsakte-Gesetz – ELGA-G  
(NR: GP XXIV RV 1936 AB 1979 S. 179. BR: AB 8818 S. 815.)

111. Bundesgesetz, mit dem ein Gesundheitstelematikgesetz 2012 erlassen und das Allgemeine Sozialversicherungsgesetz, das Gewerbliche Sozialversicherungsgesetz, das Bauern-Sozialversicherungsgesetz, das Beamten-Kranken- und Unfallversicherungsgesetz, das Gentechnikgesetz und das Strafgesetzbuch geändert werden (Elektronische Gesundheitsakte-Gesetz – ELGA-G)

Der Nationalrat hat beschlossen:

### Inhaltsverzeichnis

Art.	Gegenstand
1	Gesundheitstelematikgesetz 2012
2	Änderung des Allgemeinen Sozialversicherungsgesetzes
3	Änderung des Gewerblichen Sozialversicherungsgesetzes
4	Änderung des Bauern-Sozialversicherungsgesetzes
5	Änderung des Beamten-Kranken- und Unfallversicherungsgesetzes
6	Änderung des Gentechnikgesetzes
7	Änderung des Strafgesetzbuches



# Legal Framework for



- BGBl. 111/2012: ELGA Law (ELGA-G)
- ELGA Implementation Guideline of the Austrian Ministry of Health (ELGA-VO)
- Health Telematics Guidline 2013
- Data Protection & Privacy Law 2000 (DSG 2000)
- eGovernment Law
- Patient Charta
- Treaty for the Financing and Organisation of the Austrian Healthcare System between States and the Federation according to §15a B-VG
- Hospital und Convalescence Law (KAKuG)
- Physician Law 1998
- Hospital Laws of the Federal States



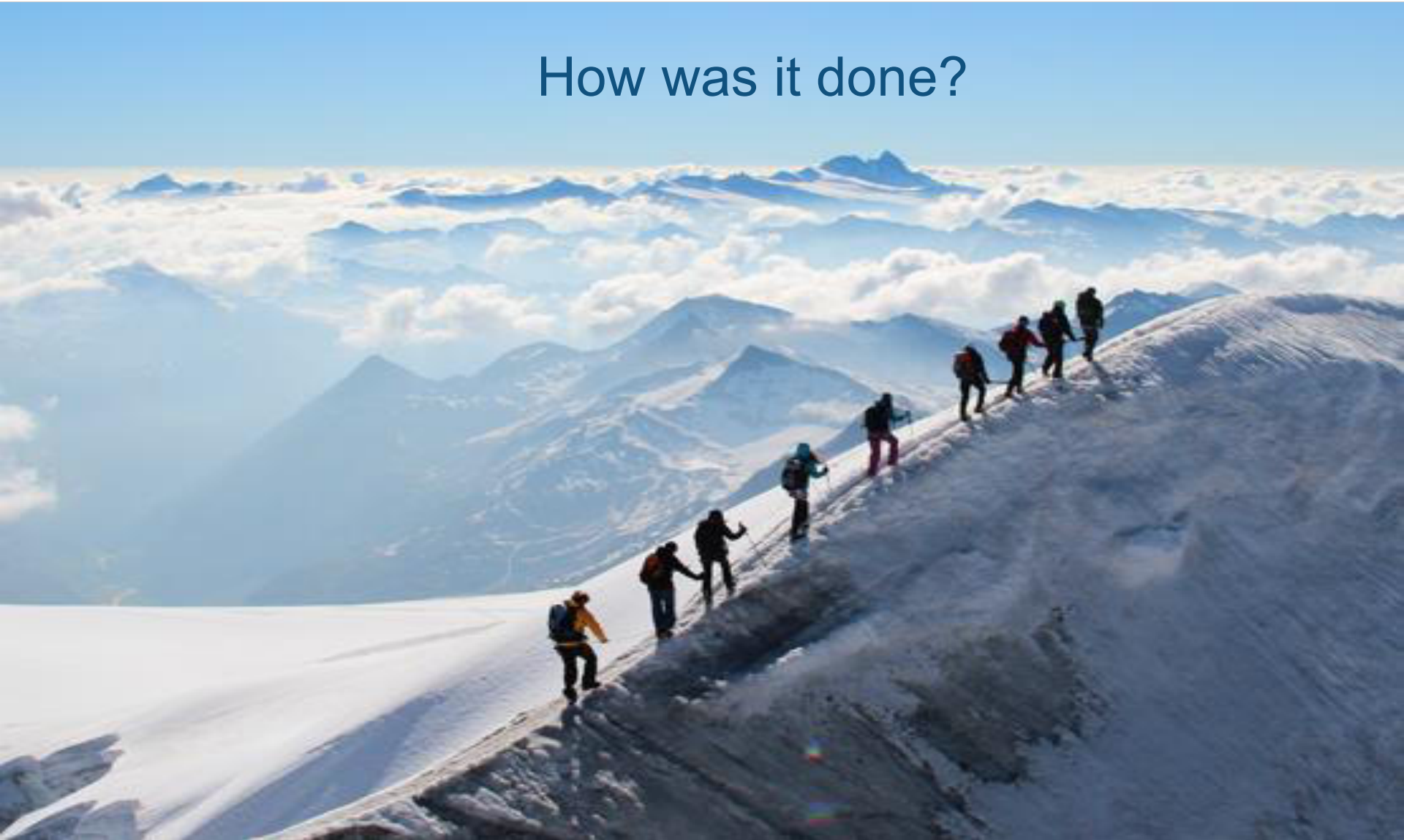
# Special Challenge: Handling of Situative Opt Out (SOO)

- According to ELGA Law SOO is the right of an ELGA Participant (Patient) to request that no ELGA-relevant documents shall be registered in ELGA from an encounter with a Healthcare Provider
  - **SOO Options**
    - SOO for a specific inpatient encounter
    - SOO for all encounters at a Healthcare Provider during a specified duration (max. 365 d)
  - For all non-sensitive encounters → Patient has to request an SOO
  - For all highly-sensitive encounters dealing with
    - ***HIV-Infections***
    - ***Psychiatric Main Diagnosis***
    - ***Genetic Examinations***
    - ***Abortions***
- Healthcare Providers are obliged to inform the patient actively about his SOO right.
- Each Healthcare Provider has to analyze and to define
    - When could the patient request an SOO during his stay or a clinical process?
    - Who has to address the SOO subject at which stage of the process?
    - Who has to scan the signed SOO form?
    - Who has to administer the SOO in the system?



# Implementation of the ELGA Affinity Domain for Public Hospitals in Tirol

How was it done?







# ELGA Implementation in Tirol

The implementation of ELGA at Tirol Kliniken and in Tirol was split into three Sub-Projects:

- Sub-Project 1: Making all internal ELGA-relevant Systems at Tirol Kliniken (CIS, LIS, RIS) ELGA-ready
- Sub-Project 2: Setting up the Domain Infrastructure, connecting the GoLive Hospitals to the Domain and GoLive
- Sub-Project 3: GoLive with all other Public Hospitals in Tirol



# ELGA Implementation in Tirol

- **Sub-Project 1: Making all internal ELGA Source Systems ELGA-ready**
  - ◇ Assigning LOINCs to all information entities (lab values, document sections, document types etc)
  - ◇ Implementing CDA document generation into all ELGA relevant Source Systems ( CIS, LIS, RIS)
  - ◇ Preparing the Source Systems to send CDA-Documents via HL7-MDM
  - ◇ Intensive Testing of all systems (document registration, updates, deprecation etc.)
  - ◇ Defining all internal operational ELGA Support & Maintenance Processes (SLAs, responsibilities ...)
- **Sub-Project 2: Setting up the Domain Infrastructure, connecting GoLive Hospitals to the Domain, Testing and GoLive**
  - ◇ Setting up the domain infrastructure based on Siemens e-Health Solutions and interfacing all relevant Source Systems
  - ◇ Performing the official GoLive Tests with ELGA Testteam ( took about 2 months)
  - ◇ Clarifying and defining all processes / use cases for our users and for the domain-wide operation and support
  - ◇ Informing and training of hospital staff
  - ◇ Planning and performing GoLive → ELGA Domain Tirol went live on 06th of Dec. 2016
- **Sub-Project 3: GoLive with all other Public Hospitals in Tirol**
  - ◇ Rollout in all public hospitals in Tirol was completed on 16th of May 2017



# Integration of ELGA into CIS of Tirol Kliniken





# Seamless ELGA Integration into EMR via Embedded Browser

**Sub-tab to access ELGA Documents**

**Sub-tab to administer a Situative Opt Out (SOO)**

**Sub-tab to administer vaccinations**

The screenshot displays the ELGA integration interface within an EMR system. The top header shows patient information: Allwamha Elgatest, Dipl.Ing.(FH) Margitte, Pat.ID:2205069960, Bewegungsnummer:3010189571-0..., Allerg./Unvertrgl.: Keine Allergien dokumentiert, and Leistungsstelle:OTKA. The left sidebar contains a menu with 'ELGA' highlighted. The main content area shows the 'Situatives Opt-Out' sub-tab, which lists various documents for review, including 'Medikationsliste / Medication summary Document', 'Immunisierungsstatus - Zusammenfassung / Immunization summary report', 'NU Stationärer Arztbrief / Physician Discharge summary', 'CDA Laborbefund / Laboratory report', and 'Pflegeentlassbericht CDA / Nurse Discharge summary'. Red arrows point from the text labels to the corresponding sub-tabs in the interface.

© Cerner Corporation. All rights reserved.





# Displaying and Importing ELGA Documents

- Fetching an ELGA Document from another Healthcare Provider takes only seconds
- Relevant Documents can be directly imported into a patient's EMR with one mouse-click.

Software interface showing patient information and ELGA documents.

**Patient Information:**

- Name: Allwamhaza Elgatest, Dipl.Ing.(FH) Margitte
- geb.am: 13.07.1943
- PatID: 2205069960
- Bewegungsnr.: 3010189571-00003
- Geschl.: weiblich
- Leistungsstelle: OTKA
- Allerg./Unvertrgl.: Keine Allergien dokumentiert

**ELGA Documents:**

- Report 1. Mai 2021
- CDA Laborbefund / Laboratory report 1. Mai 2021
- Pflegeentlassbericht CDA / Nurse Discharge summary 13. April 2021
- Routine-Endbefund / Laboratory report 9. April 2021
- Routine-Endbefund / Laboratory report 2. April 2021

**Routine-Endbefund**

**Probeninformation**

Probenentnahme	Untersuchtes Material	Probeneingang	Bemerkung Labor
unbekannt	Vollblut	09.04.2021 12:25	
unbekannt	Plasma	09.04.2021 12:25	

**Hämatologie**

**Blutbild**

Analyse	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Interpr.
Leukozyten	5.9	10 <sup>9</sup> /L	4 - 10	
Thrombozyten	291	10 <sup>9</sup> /L	150 - 380	
Erythrozyten	5.89	10 <sup>12</sup> /L	3.8 - 5.2	+
Hämoglobin	169	g/L	120 - 157	+
Hämatokrit (Volumenfraktion)	0.490	L/L	0.35 - 0.47	+
Neutroph. Gran. abs.	2.4	10 <sup>9</sup> /L	2 - 7	

**Klinische Chemie/Proteinindianostik**

PROD ADMSTARKCHR 01. September 2021 14:54

© Cerner Corporation. All rights reserved.



# e-Vaccination Pass

Allwmahta Elgatest, Dipl.Ing.(FH) Margitte

Allwmahta Elgatest, Dipl.Ing.(FH) Margitte

geb.am:13.07.1943

Pat.ID:2205069960

Geschl.:weiblich

Bewegungs-nr.:3010189571-00003

Leistungsstelle:OTKA

Allerg./Unvertrgl.: Keine Allergien dokumentiert

Liste

Zuletzt geöffnet

Patienten-Nr.

Menü - Alle

Versicherungsdaten

ODRI Board

Wunddokumentation

Medikationsanalyse

Test Mpates Framework Websphere

KWo Test URL fwd

Clinical Notes

MPage Sammlung

ELGA

ELGA elmpf LPK Test

ELGA CONSENT

Transgender Board

KWo Test Refresh

Palliativ Care

Patient Blood Management

klinische Fallbespr. Med 2

Bariatrische Patienten

Aufnahmemanagement Apotheke

Geplante Anforderungen

Device Controller

CFC Board

Rundherd Board

KWo Test eHStaging1

KWo Test2 eHStaging1

ELGA

Situatives Opt-Out erfassen

Impfpass

Immunisierungseinträge laut e-Impfpass

Anmerkung: Die Liste der Immunisierungseinträge kann unvollständig sein und dient lediglich als unterstützende Information. Eine wie bisher

Impfung erfassen

Anmerkung: Nur eine begrenzte Auswahl an Impfstoffen kann registriert werden. Beim Registrieren einer neuen Impfung werden Sie automatisch als die Impfende Person und die Verantwortliche Person erfasst.

QR-Code scannen

Impfdatum \*  
23.01.2022

Impfstoff \*  
PFIZER-BION COV19 KONZ30 1x6

Impfung gegen \*  
SARS-CoV-2 Impfstoff

Impfschema  
SARS-CoV-2 Grundscheina, Comirnaty

Dosis  
Dosis 3

Chargennummer \*  
12345

Abbrechen

Speichern

bereinstimmt,

Datum

31.08.2021  
vor 1 Tagen  
Dosis 3

08.06.2021  
> 2 Monate  
Dosis 1

07.06.2021  
> 2 Monate  
Dosis 2

02.06.2021

Chargennummer: FD1921

ELGA Test-GDA 9 Test-GDA Support-Ordination 9 Allgemein

SARS-CoV-2 Impfstoff  
Comirnaty  
Chargennummer: FD1921

ET

ELGA Test-GDA 9 Test-GDA Support-Ordination 9 Allgemein

SARS-CoV-2 Impfstoff

ET

ELGA Test-GDA 9 Test-GDA Support-Ordination 9 Allgemein

© Cerner Corporation. All rights reserved.

PROD ADMSTARKCHR 01. September 2021 14:57





# Look into ELGA from a Patient Perspective via ELGA Citizen Portal





# ELGA Login via [www.gesundheit.gv.at](https://www.gesundheit.gv.at)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://www.gesundheit.gv.at/index.html>. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website's header features the logo for "GESUNDHEIT.GV.AT" (Öffentliches Gesundheitsportal Österreichs) on the left. To the right of the logo is a navigation menu with links: "Gesund leben", "Krankheiten", "Diagnose & Labor", "Gesundheitsleistungen", "Services", and a "Login" button. The "Login" button is highlighted by a red arrow originating from the URL in the title. Below the navigation bar is a large blue banner with a photograph of hands being washed with soap under a running faucet. To the right of the photograph, the text reads: "Schutz vor Infektionen: Hygienetipps". Below this text is a button labeled "Weiterlesen >". The banner also includes navigation arrows (left and right) and a small icon in the top right corner. The bottom of the banner features a copyright notice "© ManuPadilla" and a series of five small circles, with the first one filled, indicating the current slide in a sequence.

Willkommen auf gesundheit.gv.at

<https://www.gesundheit.gv.at/index.html>

Amazon Elga - Homepage Gesundheitsportal... IHE USA - Integrati... PowerNote Referen... Welcome - SensePo... BookHandbook of... eBay

**GESUNDHEIT.GV.AT**  
Öffentliches Gesundheitsportal Österreichs

Gesund leben Krankheiten Diagnose & Labor Gesundheitsleistungen Services Login

**Schutz vor Infektionen: Hygienetipps**

Unser Körper ist ständig in Kontakt mit möglichen Krankheitserregern wie Viren oder Bakterien. Was können wir selbst dazu beitragen, um uns und andere vor ansteckenden Infektionskrankheiten zu schützen? Hier finden Sie einfache Hygienetipps für den Alltag.

[Weiterlesen >](#)

© ManuPadilla





# Authentication via ID Austria

## Anmelden bei „Öffentliches Gesundheitsportal Österreichs“

Mit der Anmeldung werden folgende Daten zu Ihrer Person an „[Öffentliches Gesundheitsportal Österreichs](#)“ übermittelt: Ihr Name, Ihr Geburtsdatum, Ihr bPK, ... [Details anzeigen](#) ▾

[Datenschutzerklärung von „Öffentliches Gesundheitsportal Österreichs“](#)



Anmelden mit ID Austria

Die ID Austria ist die Weiterentwicklung der Handy-Signatur bzw. Bürgerkarte und wird diese mit 5.12.2023 ablösen.

[Mehr Information zur ID Austria](#)



Anmelden mit Handy-Signatur

[Umsteigen von Handy-Signatur auf ID Austria](#)



Anmelden mit Bürgerkarte



[Bürgerkarte umstellen auf ID Austria](#)



Anmelden mit EU-Login



# After Login: Access to Green Pass, Covid-Certificates and ELGA

 **Gesund leben** **Krankheiten** **Diagnose & Labor** **Gesundheitsleistungen** **Services** **Professional** **ELGA** 


Home > Willkommen im angemeldeten Bereich von Gesundheit.gv.at

## Herzlich willkommen Christian Heinz Stark!

Sie haben sich erfolgreich am öffentlichen Gesundheitsportal angemeldet.

Folgende Anwendungen stehen zur Verfügung:

### Grüner Pass





- Hier kommen Sie zur Anwendung ⇒ [Grüner Pass](#)

In der Anwendung „Grüner Pass“ können Sie folgende Zertifikate abrufen:

- **Impfzertifikate**
- **Testzertifikate**
- **Genesungszertifikate**

Die Zertifikate sind mit **EU-konformem QR-Code** ausgestattet und können auf elektronischen Geräten gespeichert und ausgedruckt werden. Allgemeine Informationen finden Sie unter [Grüner Pass](#) (gruenerpass.gv.at).


### ELGA-Portal (ELGA-Funktionen und e-Impfpass)



- Hier kommen Sie zur Anwendung ⇒ [ELGA-Portal \(ELGA-Funktionen und e-Impfpass\)](#)





# ELGA Citizen Portal Application Tiles




Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**

Ing. MMag. Christian Stark

 Auftragsliste

 Logout


Startseite e-Befunde e-Medikation e-Impfpass ELGA-GDA ELGA-Teilnahme Protokoll




### e-Befunde

Hier finden Sie eine Liste Ihrer e-Befunde.


18 Befunde vorhanden  
aktueller Befund vom 09.11.2021


 Seit dem letzten Logout  
keine neuen Befunde



### e-Medikation


Hier sehen Sie eine Liste Ihrer verordneten und in der Apotheke abgegebenen Medikamente.

 Zuletzt aktualisiert am  
30.09.2021



### e-Impfpass


Hier finden Sie Ihren e-Impfpass.



### ELGA-GDA


Hier finden Sie Ihre Gesundheitsdiensteanbieter (GDA) - Ihre behandelnden oder betreuenden Ärzte, Spitäler, Apotheken und Pflegeeinrichtungen.


Kein GDA ist derzeit zugriffsberechtigt.





### ELGA-Teilnahme

Hier können Sie Ihren aktuellen ELGA-Teilnahmestatus ansehen und gegebenenfalls ändern.

 ELGA

 e-Befunde

 e-Medikation




### Protokoll

Hier sind die von Ihnen und Ihren GDA durchgeführten Aktionen aufgelistet.





# ELGA Document List



Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**

Peter Mustermann

 Auftragliste

 Logout

Startseite **e-Befunde** e-Medikation GDA Protokoll Teilnahme

## Meine e-Befunde

Keine neuen e-Befunde seit dem letzten Login  
2 gesperrte e-Befunde

Aktive Filter: Gesamter Zeitraum

Befund  
wählen ...

Zeitraum  
Gesamter Zeitraum

GDA  
wählen ...

☐ nicht mehr gültige Befundversionen anzeigen

Filter zurücksetzen

Liste aktualisieren

Gesamte e-Befund-Liste


als PDF anzeigen

als CSV anzeigen

Befundtyp   Titel	Datum	GDA	
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik	14.02.2016	Sozialmedizinisches Zentrum Wien Mitte	▼
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Pflege	14.02.2016	Amadeus Spital	▼
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Ärztlich	14.02.2016	Amadeus Spital	▼
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik	30.01.2016	Omnimed Klinik	▼
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Ärztlich	30.01.2016	Omnimed Klinik	▼
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik	12.01.2016	Krankenhaus Waldheimat	▼
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Pflege	05.01.2016	Klinikum Joglland	▼
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Ärztlich	05.01.2016	Klinikum Joglland	▼
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik	20.12.2015	Amadeus Spital	▼
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Ärztlich	20.12.2015	Amadeus Spital	▼
Befund bildgebende Diagnostik	16.12.2015	Amadeus Spital	▼





# eMedication Overview in ELGA



Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**


Peter Mustermann


 Auftragsliste


 Logout


Startseite e-Befunde **e-Medikation** GDA Protokoll Teilnahme

Meine e-Medikation

 Liste als CSV anzeigen

 Liste als PDF anzeigen

 Liste sperren

 Liste löschen

Abgeholte Arzneimittel

Arzneimittel	Dosierung					Hinweis / Zusatzinformationen / Art der Anwendung	abgeholt am	
	Einnahme	morgens	mittags	abends	nachts			
Schmerzmittel TBL 100 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	27.05.2016	▼
Antibiotikum TBL 10 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	27.05.2016	▼


Verschriebene Arzneimittel / offene Rezepte

Arzneimittel	Dosierung					Hinweis / Zusatzinformationen / Art der Anwendung	verordnet am	
	Einnahme	morgens	mittags	abends	nachts			
Entzündungshemmer RET TBL 75 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	03.06.2016	▼
Antibiotikum TBL 10 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	03.06.2016	▼
Nasentropfen						nasale Anwendung	03.06.2016	▼
Schmerzmittel TBL 100 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	03.06.2016	▼







# e-Immunization Status in ELGA



Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**


Ing. MMag. Christian Stark


 Auftragsliste


 Logout

Startseite e-Befunde e-Medikation **e-Impfpass** ELGA-GDA ELGA-Teilnahme Protokoll

Mein e-Impfpass

 Grüner Pass






 PDF anzeigen

**Elektronischer Impfpass**  
Erzeugt am 23. Januar 2022 um 11:57 Uhr | Version: 23

Person: Ing. MMag. Christian Stark (M) geb. 10.Mai 1959

e-Impfpass

Einträge

SARS-CoV-2 (Corona)		7.Dez 2021	Impfstoff: PFIZER BIONTECH COVID 19 VACCINE	Ch.-B.: SDCH8	Dosis 3, SARS-CoV-2 Grundschemata, Comirnaty	LKH Innsbruck Arbeitsmedizin Dr. Christine Schimatzek-Jenny	<a href="#">Impfzertifikat</a>	
7.Dez 2021	Impfstoff: PFIZER BIONTECH COVID 19 VACCINE	Dosis 3, SARS-CoV-2 Grundschemata, Comirnaty	LKH Innsbruck Arbeitsmedizin Dr. Christine Schimatzek-Jenny	<a href="#">Impfzertifikat</a>				
31.Mai 2021	Impfstoff: CID VAXZEVRIA (ASTRAZENECA) 10VIALS	Dosis 2, SARS-CoV-2 Grundschemata, AstraZeneca	LKH Innsbruck Dr. Christine Schimatzek-Jenny	<a href="#">Impfzertifikat</a>				
4.Mär 2021	Impfstoff: CID VAXZEVRIA (ASTRAZENECA) 10VIALS	Dosis 1, SARS-CoV-2 Grundschemata, AstraZeneca	LKH Innsbruck Dr. Christine Schimatzek-Jenny	<a href="#">Impfzertifikat</a>				


Zusätzliche Informationen

Erzeugt mit Zentrale Anwendung e-Impfpass

Verwahrer des Dokuments Zentrale Anwendung e-Impfpass, BMSGPK



# ELGA Healthcare Provider Contact Protocol



Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**

Peter Mustermann

Auftragsliste

Logout

Startseitee-Befunde e-Medikation **GDA** Protokoll Teilnahme

## Meine GDA

1 GDA ist derzeit zugriffsberechtigt

Aktive Filter: abgelaufene Kontakte der letzten 365 Tage anzeigen  
GDA mit geänderter Zugriffsberechtigung anzeigen

**GDA**  
wählen ...

**Fachrichtung**  
wählen ...

☒ abgelaufene Kontakte der letzten 365 Tage anzeigen



☒ GDA mit geänderter Zugriffsberechtigung anzeigen

Filter zurücksetzen

Liste aktualisieren


**Gesamte GDA-Liste**  
als PDF anzeigen

als CSV anzeigen

GDA   Fachrichtung	Kontakt am	berechtigt bis	Zugriffsdauer	
Aktive Kontakte				
Amadeus Spital	03.02.2016 09:45	02.03.2016 09:45	28 Tage	
Abgelaufene Kontakte				
 Sozialmedizinisches Zentrum Wien Mitte Sonderkrankenanstalt	10.02.2016 14:49	-	0 Tage	
Klinikum Joglland	16.01.2016 08:09	13.02.2016 08:09	28 Tage	
Geriatrisches Zentrum Sulmtal Sonderkrankenanstalt	08.01.2016 13:02	05.02.2016 13:02	28 Tage	
Pflegewohnhaus Praterallee Sonderkrankenanstalt	01.01.2016 13:01	29.01.2016 13:01	28 Tage	
Omnimed Klinik	28.12.2015 12:49	24.01.2016 12:49	28 Tage	
Krankenhaus Waldheimat	23.12.2015 12:47	19.01.2016 12:47	28 Tage	
GDA mit geänderter Zugriffsberechtigung				
 Sozialmedizinisches Zentrum Wien Mitte Sonderkrankenanstalt	10.02.2016 14:49	-	0 Tage	





# ELGA Access Protocol



Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**

Peter Mustermann

 Auftragsliste

 Logout

Startseite e-Befunde e-Medikation GDA **Protokoll** Teilnahme


## Mein Protokoll


52 Aktionen

Aktive Filter: Zeitpunkt von 29.12.2015 bis 14.02.2016

Zeitraum

Zeitpunkt

von  


bis  


Aktion

↶ Filter zurücksetzen

Liste aktualisieren

angezeigte Liste

 als PDF anzeigen

 als CSV anzeigen

Aktion	Datum	Person / Organisation	
e-Befund aufgerufen	14.02.2016, 14:35:33	Peter Mustermann	▼
e-Befund aufgerufen	14.02.2016, 10:59:07	Peter Mustermann	▼
Berechtigungsänderung durchgeführt	14.02.2016, 06:03:44	Peter Mustermann	▼
e-Befund aufgerufen	13.02.2016, 19:45:01	Peter Mustermann	▼
e-Befund aufgerufen	13.02.2016, 15:22:33	Peter Mustermann	▼
ELGA-Abfrage durchgeführt	12.02.2016, 07:45:23	Peter Mustermann	▼
e-Medikationsliste aufgerufen	05.02.2016, 12:10:56	Peter Mustermann	▼
ELGA-Abfrage durchgeführt	28.01.2016, 17:05:33	Peter Mustermann	▼
e-Medikationsliste aufgerufen	27.01.2016, 23:45:47	Peter Mustermann	▼
ELGA-Abfrage durchgeführt	22.01.2016, 08:56:11	Peter Mustermann	▼
ELGA-Abfrage durchgeführt	14.01.2016, 19:59:23	Amadeus Spital Univ.-Prof. Dr. Sigrid Muster-Med	▼
e-Befund bereitgestellt	11.01.2016, 16:45:25	Klinikum Joglland OA Dr. Maximilian Vidierer	▼
e-Befund bereitgestellt	05.01.2016, 23:11:45	Amadeus Spital Univ.-Prof. Dr. Sigrid Muster-Med	▼
e-Befund bereitgestellt	03.01.2016, 17:45:07	Amadeus Spital	▼



# Opt-Out / Opt-In via ELGA Portal



Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**

Ing. MMag. Christian Stark

 Auftragsliste

 Logout

Startseite e-Befunde e-Medikation e-Impfpass ELGA-GDA **ELGA-Teilnahme** Protokoll

## Meine ELGA-Teilnahme

### Teilnahmestatus an einzelnen ELGA-Funktionen

e-Befunde	✓ angemeldet	<a href="#">Abmelden</a>
e-Medikation	✓ angemeldet	<a href="#">Abmelden</a>

### Komplett von ELGA abmelden

Sie können sich hier komplett von ELGA abmelden. Der Zugriff auf Ihre ELGA-Gesundheitsdaten ist danach weder für Sie selbst noch für Ihre ELGA-Gesundheitsdiensteanbieter möglich. Nach Ihrer Abmeldung werden Ihre neuen Gesundheitsdaten nicht mehr über ELGA verfügbar gemacht.

Sie können sich jederzeit erneut bei ELGA anmelden.

[Abmelden](#)





# Outlook and next Steps in ELGA & eHealth Projects







# ELGA-Registration of DICOM Images in Tirol

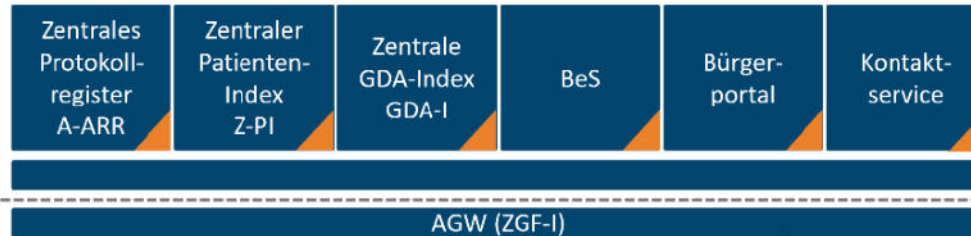
- DICOM-Images are a very important information entity in ELGA
- Making images available via ELGA has already been piloted in Vienna and other regions in Eastern Austria
- Cross-institutional availability of medical images helps to reduce the exposure of the patient to ionizing radiation and avoids handling costs (no CD/DVD burning etc.)
- Pilot Project in Tirol (Image Transfer via Siemens eHealth Solutions and syngo.share between the Hospital in Kufstein and the Medical University Center in Innsbruck) already proved the feasibility
- Project „**Image Registration in the ELGA Domain of Tirol**“ has been started
- Plan: from Q4'2024 on all DICOM Studies (CR, CT, MRI, Sonography) from the Radiology Departments of all Tirol Kliniken Hospitals should be registered in ELGA
- In parallel the District Hospitals in Tirol will also start their image registration projects and further Radiologies (Radiology Physician Offices, Radiology Institutes, Radiologies in Private Hospitals) will hopefully follow soon.
- Focus for 2025: Registration of Images from Nuclear Medicine and Dentistry



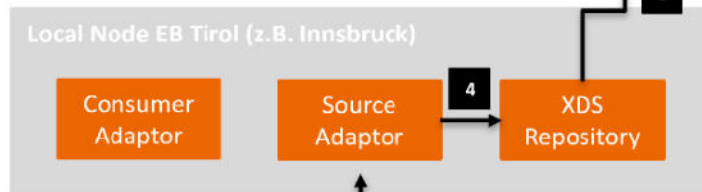
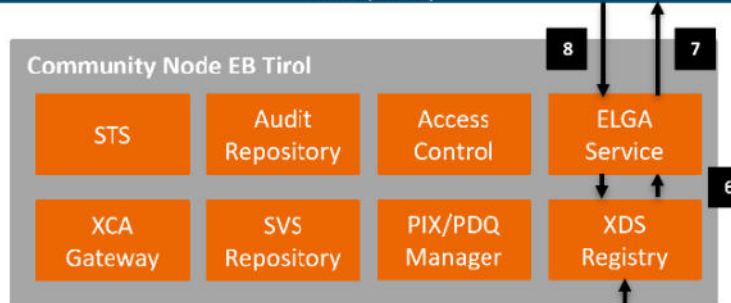
# Registration of DICOM Images via syngo.share and Siemens eHealth Solutions



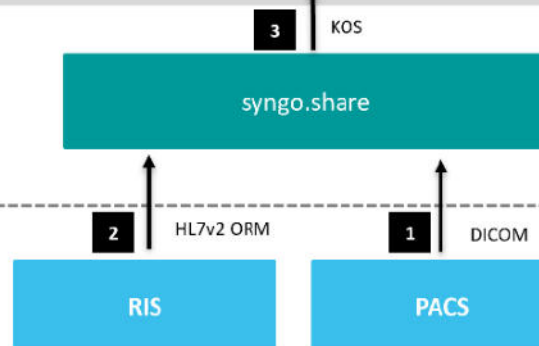
Zentralkomponenten  
Firewall



Firewall



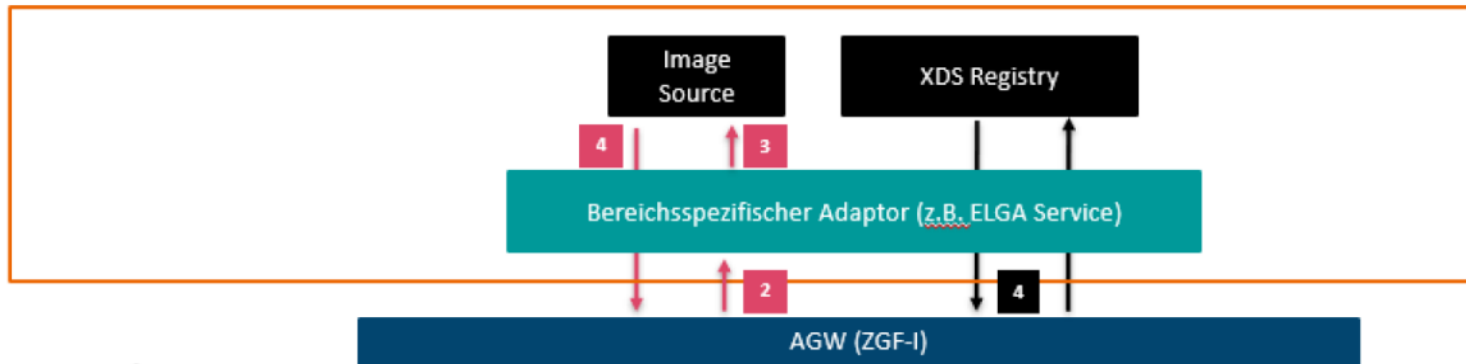
Firewall



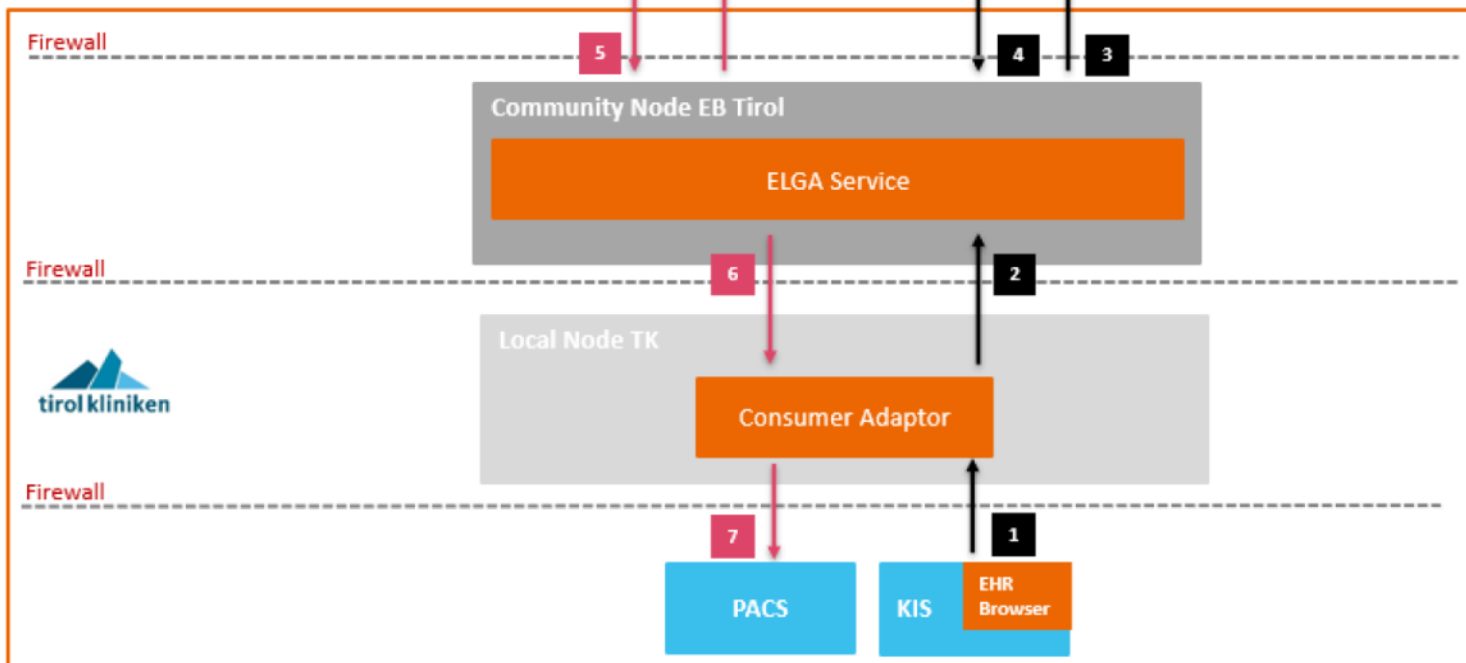


# Fetching and importing DICOM Images via syngo.share and Siemens eHealth Solutions

## EB "XYZ"



## EB Tirol





# European Health Data Space EHDS

The European Health Data Space is an EU initiative to define a health specific ecosystem comprised of rules, common standards and practices, infrastructures and a governance framework that aims at

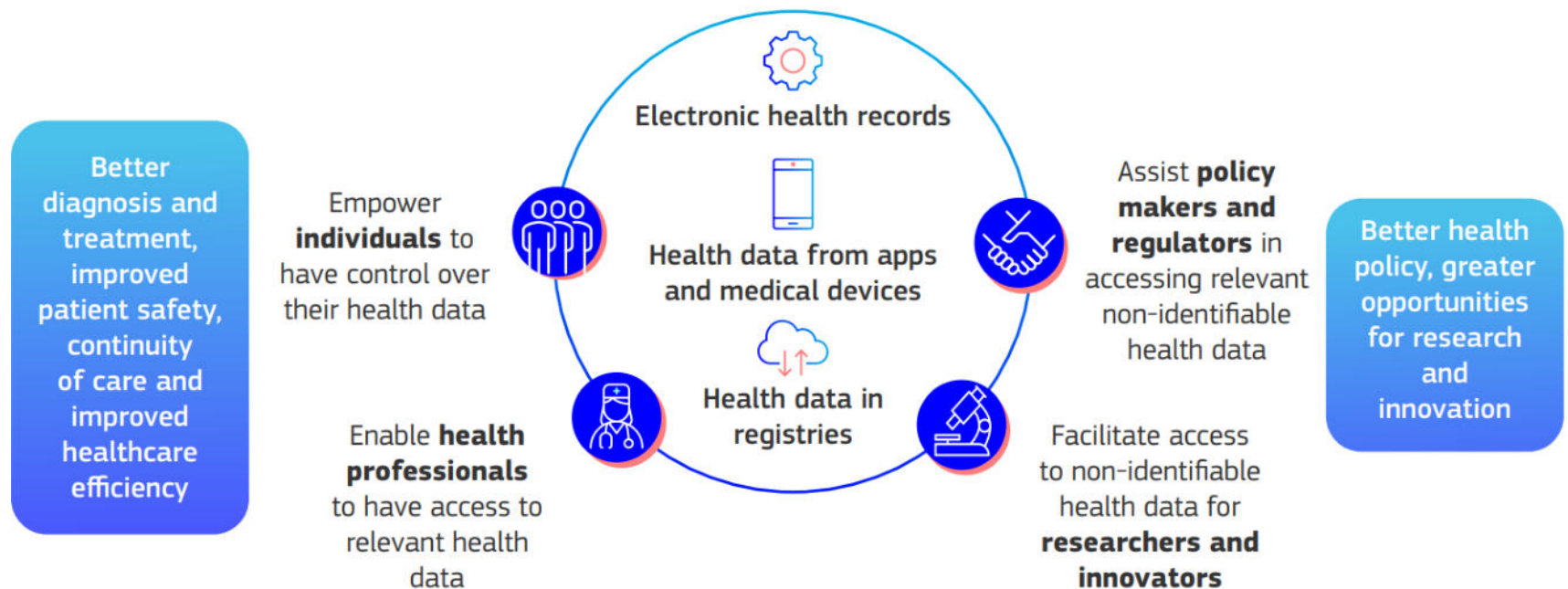
- empowering individuals through increased digital access to and control of their electronic personal health data, at national level and EU-wide, and support to their free movement, as well as fostering a genuine single market for electronic health record systems, relevant medical devices and high risk AI systems (primary use of data)
- providing a consistent, trustworthy and efficient set-up for the use of health data for research, innovation, policy-making and regulatory activities (secondary use of data)

Source: EUROPEAN HEALTH DATA SPACE (europa.eu)



# Objectives of the European Health Data Space

- Empower individuals through better digital access to their personal health data. Support free movement by ensuring that health data follow people.
- Unleash the data economy by fostering a genuine single market for digital health services and products.
- Set up strict rules for the use of individual's non-identifiable health data for research, innovation, policy-making and regulatory activities







# European Health Data Space – Goals & Benefits

- **As a citizen**
  - you will have control over health data.
  - You will have access to your health data in electronic form immediately and without any cost.
  - You will be able to share your data with health professionals nationally or crossborder.
  - You will be able to add information, rectify errors, restrict access and obtain information on how your data are used.
  - You will have a right to health data, issued and accepted, in a common European format.
  - Your security and privacy will be ensured
- **As a health professional**
  - You will have faster access to patient's health records, including across borders.
  - You will have easier access to health records from different systems, greatly reducing the administrative burden.
- **Researchers, industry or public institutions**
  - will have access to health data only for specific purposes that benefit individuals and society.
  - The researcher, industry or public institution may only access data that do not reveal the identity of the individual (anonymized data).
  - The data may only be accessed and processed in closed, secure environments.
  - As a researcher you will have access to large amounts of health data, of higher quality, in order to carry out research. You will be able to know what data is available, where, and of what quality. You will be able to access the data cheaper and more effectively.

Source: [EUROPEAN HEALTH DATA SPACE \(europa.eu\)](https://european-health-data-space.europa.eu)



# MyHealth@EU – eHealth Digital Service Infrastructure

The **eHealth Digital Service Infrastructure (eHDSI)** is an infrastructure ensuring the continuity of care for European citizens while they are travelling abroad in the EU. This gives EU countries the possibility to exchange health data in a secure, efficient and interoperable way. Citizens can easily recognise the availability of the services under the brand “**MyHealth @ EU**”.



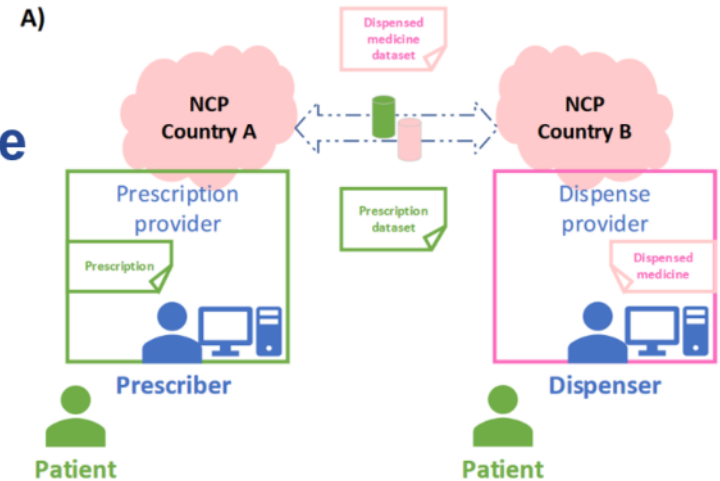
**My health @ EU**  
eHealth Digital Service Infrastructure  
A service provided by the European Union

- Source: Helene Prenner, ELGA GmbH



# Goals AT-eHDSI: ePrescription / eDispensation

- Establishment of the National Contact Point for eHealth (NCPeH) as the basic infrastructure of cross-border healthcare (BMSGPK).
- Establishment of ePrescription & eDispensation Service as:
  - Country A: for AT patients abroad
  - Country B: for EU patients in Austria



 Bundesministerium  
Soziales, Gesundheit, Pflege  
und Konsumentenschutz

Gesundheit Österreich  
GmbH 



SVC  
designing e-health



- Source: Helene Prenner, ELGA GmbH



# Outlook & Future Development Summary

- Continuing ELGA Rollout (Private Hospitals, Private Physician Offices, Radiology- and Laboratory Institutes, Dental Physician Offices ...)
- Increasing the EIS-Level of ELGA Documents to EIS Full Support (CDA-Level 3)
- ELGA Architecture 2.0 with FHIR
- ELGA Domain Tirol: Implementing Patient Update Notification (PUN) to receive current information about the death of a patient – important for administration and for clinical research (diagnosis x + treatment y: how have people survived?)
- Enriching ELGA with more Content
  - ◇ **Images (MR, CT, CR, Sono, Scans from Nuclear Medicine, Dental Images) - Project already started in Tirol. First Dicom Images are being registered in ELGA from CT-Institute (private Radiology) since March. Tirol Kliniken will follow in Q4'2024.**
  - ◇ Patient Summary: a patient's most important medical information in a nutshell
  - ◇ Parent Child Pass
  - ◇ ...
- MyHealth@EU / European Health Dataspace
- Supporting cross institutional workflows via ELGA
- Interface to central Patient Will Declaration Database
- Radiation Pass



Thank you very much for your  
attention!