

49. SWH Infoboard

ELGA Update

Erstellt von:

Emmanuel Helm

Nina Svec

David Maurer

TLP: CLEAR

Agenda

- Update Implementierungsleitfäden (Ballottermin, Ausblick 2027)
- Neues responsives Design von Stylesheet und CDA2PDF
- e-Bilddaten: DICOMweb Grundlagen, Status Einführung und Ausblick

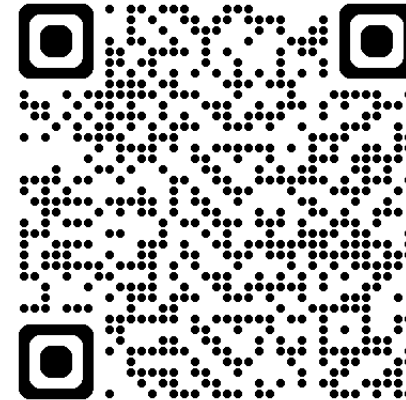
■ CDA

- **Gesundheitsberatung 1450 1.0.0+20260223**
 - in Verordnung
- **Pflegeberichte 3.0.0**
 - in Verordnung
- **Befund bildgebende Diagnostik 3.0.2+20250213**
 - verpflichtend anzuwenden ab 01.10.2026
- **Pathologiebefund 1.0.0**
 - Ballotvorbereitung
 - **HL7 Ballot Q4 2026**

■ FHIR

- **e-Diagnose 1.0.0**
 - **HL7 Ballot Q4 2026**
- **e-Medikation 0.1.0** (Standard for Trial-Use)
 - Zukünftig **e-Medikation 4.0.0**
 - **HL7 Ballot Q4 2026**

hl7.at/event



- 07. Oktober 2027: Symposium „ELGA on FHIR“
- 08. März 2027: HL7 FHIR Hackathon 2027
- 26. März 2027: EHDS Implementing Acts
 - Verbindliche Vorgaben für Austauschformate
 - Beginn der Anpassung von ELGA-Leitfäden

- e-Medikation 4.0.0

Responsives Design von Stylesheet und CDA2PDF

- Das Stylesheet dient als Werkzeug zur Visualisierung der CDA-Daten und stellt einen standardisierten Vorschlag für die Darstellung strukturierter Daten bereit
- Anwendungsbereich:
 - e-Befund
 - e-Medikation
 - e-Impfpass
 - CDA2PDF
- Ziel:
 - Einheitliche und benutzerfreundliche Visualisierung der Inhalte
 - Annäherung an corporate identity von Digital Austria
 - Bereitstellung des CDA2PDFs mit neuem Design

Umstellung auf das neue Stylesheet

- Das neue Stylesheet wird ebenfalls über GitLab veröffentlicht: <https://gitlab.com/elga-gmbh/cda/visualization>
 - Um keine neuen Versionen zu verpassen, empfehlen wir den RSS-Feed vom ELGA Developer Portal zu aktivieren:
<https://dev.elga.gv.at/projects/Standards/blog/>
- Beide Versionen bleiben zunächst parallel in GitLab verfügbar
 - **Das bisherige Stylesheet wird nicht mehr weiterentwickelt und in einen separaten Archiv-Ordner verschoben**

Empfehlung für die Nutzung

- Für e-Health und ELGA-Anwendungen soll ausschließlich das neue Stylesheet verwendet werden
 - Die bisherige Trennung nach einzelnen Anwendungen entfällt
- Die Verwendung des bereitgestellten Stylesheets ist weiterhin optional

Vorstellung neues Design



Entlassungsbrief Stationär vom 28. Dezember 2025 bis 31. Dezember 2025



Erstellt am 31. Dezember 2025 um 12:15 Uhr | Version: 1

Navigation

Vollansicht deaktivieren

Patientin: Anna Buchfeldner, geboren am 19. März 1991, (W)

SVNr: 2568190391



Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung

Aufenthalt: Stationär vom 28. Dezember 2025 bis 31. Dezember 2025

Aufnahmezahl: Az123456



Allergien, Unverträglichkeiten und Risiken

zum Abschnitt wechseln →

Sehr geehrte Herr/Frau Kollege(in)

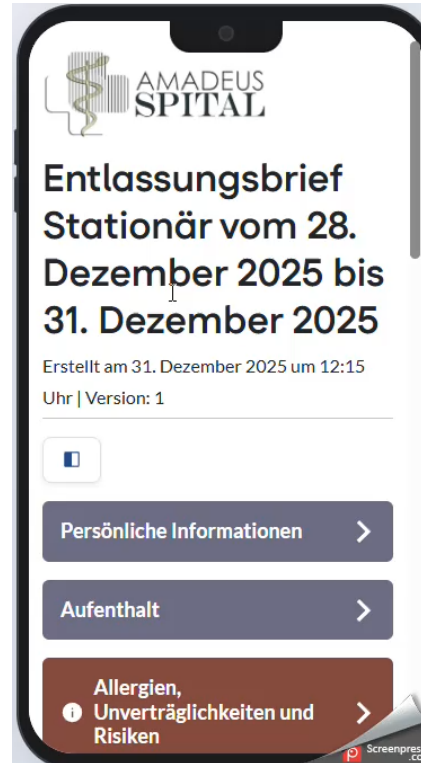
wir übermitteln Ihnen nachstehend den Entlassungsbrief zu unserer Patientin Anna Buchfeldner, geboren am 19.03.1991, die bei uns aufgrund einer akuten Appendizitis mit Perforation stationär behandelt wurde. Die Patientin konnte heute in stabilem Zustand entlassen werden.

Aufnahmegrund

Die Patientin wurde aufgrund einer akuten Appendizitis mit Perforation (Blinddarmdurchbruch) stationär am 28.12.2025 aufgenommen.

Diagnosen bei Entlassung

Vorstellung neues Design



Radiologische Bilder stehen überall dort bereit, wo sie gebraucht werden – für **schnellere, bessere** und **vernetzte Versorgung**.

Jetzt hab ich meine
Röntgenbilder
schon wieder
verlegt.

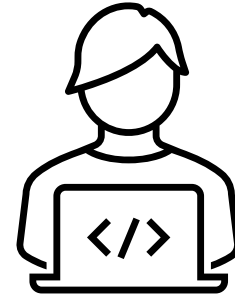
Macht ja nix!
Das ist jetzt
eh alles in
der ELGA.



- Bilder digital verfügbar – kein Datenträger nötig
- Self-Service & Transparenz
- Weniger Doppeluntersuchungen



- Schneller Zugriff → schnellere Diagnostik
- Vollständige Bild- & Befundlage
- Weniger organisatorischer Aufwand



- Einheitliche Standards
- Reduzierte Schnittstellen
- Sichere Kommunikation

Gemeinsame Basis: Bildverweise via DICOM KOS (Manifest)

IHE XCA-I / XDS-I.b

(ITI-18 -> ITI-43 -> RAD-69)



Fokus: Bildgebende Fächer

- **Breite Unterstützung** durch Bildarchive
- Bilddaten in **Originalqualität (DICOM-Format)**
- Technologie effizient bei Übertragung vollständiger Studien bzw. Serien
- SOAP / XML Kommunikation

NEU: IHE WIA / DICOMweb

(RAD-129 -> RAD-107)



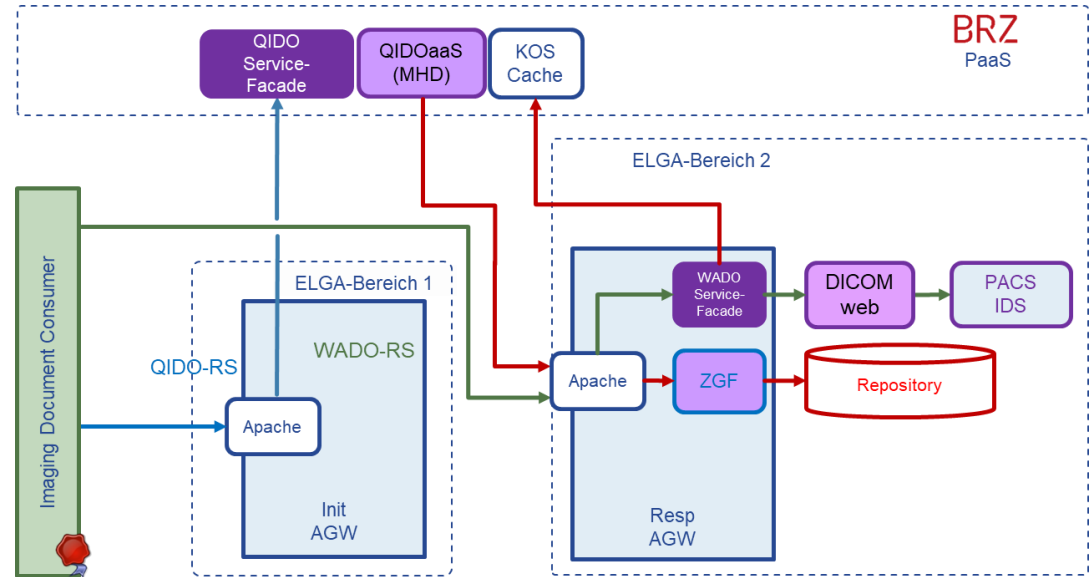
Fokus: Zuweiser:innen bzw. nicht-radiologische Fächer und **Bürger:innen**

- Bilddaten in **Originalqualität (DICOM-Format)** oder Client / Bandbreite optimiert **gerendert** (jpeg, png, ..)
- **Interaktives Viewing** – kurze Wartezeit durch progressives Laden von Einzelbildern
- Technologie effizient bei selektiver Übertragung und Viewern basierend auf Web-Standards
- REST (HTTP / JSON) Kommunikation

e-Bilddaten Zugriff via IHE WIA / DICOMweb

Architektur und Schnittstellen

- Facaden für QIDO-RS und WADO-RS, Autorisierung mit HCP-Assertion
- QIDO Service-Facade (zentral, Endpunkt lokal an AGW):
 - zur Suche und Metadatenabfrage
 - Berechtigungsprüfung
- WADO Service-Facade (lokal im jeweiligen Bereich):
 - Zugriff auf den DICOMweb Endpunkt der Imaging Document Source (PACS, Bildarchiv)



Dokumentation der Schnittstellen:

[ELGA DICOMweb – Spezifikation QIDO Service Facade](#)

[ELGA DICOMweb – Spezifikation WADO Service Facade](#)

Hinweis: Die Dokumentation wird aktuell migriert und erweitert.

e-Bilddaten Zugriff via IHE WIA / DICOMweb

Status Einführung und Ausblick



Einführung DICOMweb Allgemein

- Erweiterung der zentralen ELGA-Infrastruktur um DICOMweb Ende 2025 erfolgreich abgeschlossen
- DICOMweb Pilotbetrieb im April 2026 mit eingeschränktem Nutzer:innenkreis gestartet
- DICOMweb Abrufe sind in Produktionsumgebung aktuell von folgenden Bildquellen möglich:
 - ELGA-Bereich A1: aktuell 10 ausgewählte Radiologien
 - ELGA-Bereich Wien: WiGev exkl. AKH
- Geplantes Ende Pilotbetrieb und Freigabe für allgemeine Verwendung mit 01.01.2027
- Der Bilddatenabruf via DICOMweb erfordert kompatible Bildarchive. Die Ausweitung befindet sich aktuell in Planung durch die Betreiber von ELGA-Bereichen und Bildarchiven

QIDO-Schnittstelle auf ROZ AGW

- Aktuell in Umsetzung und im Laufe des Oktobers in der Testumgebung verfügbar
- Produktivsetzung bis Jahresende geplant

DICOMweb Viewer auf e-Card Web-Oberfläche

- DICOMweb Viewer wird auf e-card Web-Oberfläche integriert (für Bildbetrachtung, nicht für diagnostische Zwecke)
- Aktuell in Umsetzung und im Laufe des Oktobers in der Testumgebung verfügbar
- Produktivsetzung bis Jahresende geplant

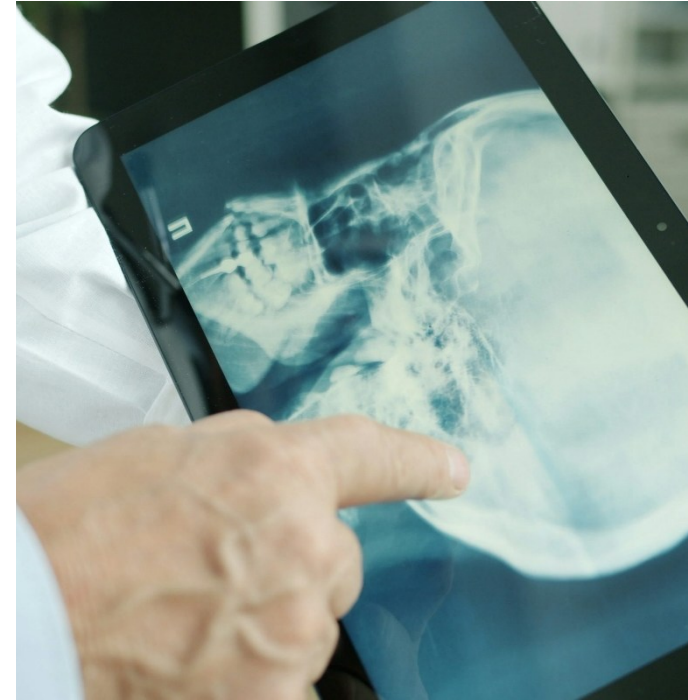
e-Bilddaten Zugriff via IHE WIA / DICOMweb Referenzimplementierung



- Open Source Referenzimplementierung eines webbasierten DICOMweb Consumers basierend auf OHIF-Projekt:
<https://github.com/ELGA-GmbH/DRIVE>
- Referenz zur Veranschaulichung der Schnittstellen und Authentifizierungsmechanismen der ELGA-Infrastruktur
- Einfache Integrationsmöglichkeit für SW-Hersteller; Aufruf des Viewers aus dem Primärsystem per URL-Callup möglich

Verwendungshinweise:

- *Die ELGA GmbH weist ausdrücklich darauf hin, dass die Nutzung der Referenzimplementierung freiwillig und in ausschließlicher Verantwortung der Anwender erfolgt.*
- *Die ELGA GmbH übernimmt keine Haftung für die korrekte Funktion, für etwaige Mängel, Schäden oder Folgefehler. Aus der Verwendung der Referenzimplementierung kann keinerlei Rechtsanspruch gegen die ELGA GmbH erhoben und/oder abgeleitet werden.*



Webinar: DICOMweb Techniken zum e-Bilddaten Abruf aus ELGA



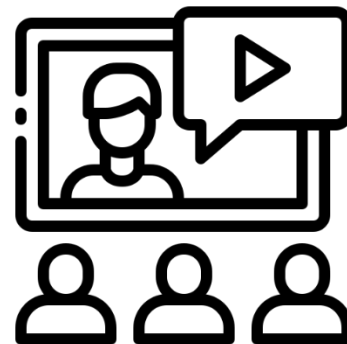
Ihr technischer Wegweiser für **DICOMweb in der ELGA-Infrastruktur**: wir unterstützen Software-Hersteller beim Einstieg mit einem **kostenlosen Webinar**:

- Einführung in die DICOMweb Spezifikation
- Spezifika von DICOMweb in der ELGA-Infrastruktur
- Erläuterung konkreter Abruf-Beispiele (u. a. Metadaten, Bulkdata, Rendered Daten, Thumbnails)
- Profil IHE Manifest-Based Access to DICOM Objects (MADO)

Termine (gleiche Inhalte, nicht aufbauend)

- 1. Termin: 13. November 2026 10:00 – 12:00
[Besprechung beitreten | Microsoft Teams](#)
- 2. Termin: 27. November 2026 10:00 – 12:00
[Besprechung beitreten | Microsoft Teams](#)

Bei formloser Anmeldung an office@elga.gv.at erfolgt die Übermittlung einer Termineinladung. Ebenso ist eine direkte Einwahl ohne Anmeldung möglich.



Standardisierung

- **DICOM Austria Technisches Komitee** – jeden 3. Freitag im Monat
- **AG DICOMweb** – anlassbezogen

Technischer Austausch

- **Neu: e-Bilddaten Tech Circle** – 1x Quartal, nächster Termin 24.11.2026 16:00 – 17:30
 - Wissenstransfer – Austausch zu Best Practices und technische Detaildiskussionen zu Implementierungsfragen
 - Vernetzung – Direkte Austauschmöglichkeit unter techn. Expert:innen
 - Problem-Sparring – Orientierungshilfe bei der Identifikation und Behebung von Fehlerquellen

Bei formloser Interessensbekundung an tc@dicom-austria.at (Standardisierung) bzw. office@elga.gv.at (Techn. Austausch) erfolgt die Übermittlung einer Termineinladung.





Meine elektronische
Gesundheitsakte.

Meine Entscheidung!

Kontakt

emmanuel.helm@elga.gv.at

nina.svec@elga.gv.at

david.maurer@elga.gv.at