

14.-15.12.2022 Health Information Exchange Leadership Summit



Association of Health Information Management Executives



Dr. Alexander SCHANNER

Health Information Exchange Sharing in Austria

15. Dezember 2022

# Agenda

- Rückblick auf HIE Summits 2020 & 2021
- Status und Ausblick – Perspektive Österreichs
- Blickwinkel Europa
- Internationale Highlights
- Fazit

# Einordnung

- Alexander Schanner
  - NÖ Landesgesundheitsagentur  
Business Unit Med./Pfleg. IT-Services, NÖ LGA - Shared Services GmbH  
Verantwortlich für den Bereich Bild- und Multimediadaten
  - IHE Austria  
User-Vorstand
  - IHE Europe  
Member of Steering Committee & General Assembly
  - Elektronische Gesundheitsakte
    - Vertreter von NÖ im ELGA Koordinationsausschuss und der Fachgruppe eHealth
    - Mitglied in den Arbeitsgruppen Architektur und Bilddaten-Management
    - Programm-Manager der Arge ELGA von 09/2006 bis 12/2009

# Rückblick Fazit HIE 2020 & 2021

- I. Nach mehr als 15 Jahren IHE XDS gibt es nur wenige Source- und Consumer-Systeme (KIS, RIS, PACS, LIS etc.), die**
- nativ IHE unterstützen
  - Mit CDA-Dokumenten umgehen können
  - Interne und externe Daten müssen mit selben System dargestellt werden
- II. Wird FHIR die Lücke von XDS bezüglich Sharing von Einzelwerten oder kleinere Datenstrukturen schließen können?**
- III. COVID-19 hat die Defizite der Digitalisierung gezeigt:**
- (e)Government versus (e)Health → (e)Health-Konvergenz notwendig
  - Alte Statistikdaten versus Online-Information
- IV. Nutzen wir europäische Gesetzesvorgaben zur Standardisierung**
- Medical Device Regulation
    - MDR17 Art. 2 Abs. 26 Interoperabilität → Forderung bei Beschaffung und Upgrade
  - EU DSGVO
    - Artikel 20 Recht auf Datenübertragbarkeit → Ende des Lock-In durch proprietäre Lösungen
- V. Halten wir uns an die Empfehlungen der EU zu IHE**
- Juni 2015 27 IHE-Profile für Beschaffungsprozesse
  - Februar 2019 eHDSI, EHR Exchange Format
    - Patient Summary
    - ePrescription / eDispense
    - Medical Imaging and Reports
    - Laboratory Results
    - Hospital Discharge Reports

→ Reden wir das nächste Mal von Health Information Sharing statt Exchange

## 2021

→ Die technologischen Weiterentwicklungen finden international statt, die Produkte kommen von internationalen Unternehmen.

→ Die Herausforderungen des Gesundheitswesens können nur durch eine gemeinsame Vorgangsweise in Europa, auf Basis internationaler Standards gemeistert werden.

# Agenda

- Rückblick auf HIE Summits 2020 & 2021
- Status und Ausblick – Perspektive Österreichs
  - ELGA
  - Patientenadministration und Patientenverrechnung: Quo vadis?
- Blickwinkel Europa
- Internationale Highlights
- Fazit

# ELGA

- Seit 7 Jahren in Betrieb
  - Technische Basis: IHE XDS & XCA (Ursprung 2004)
  - Gesundheitstelematik-Gesetz (GTelG 2012) inkl. Verordnungen
  - CDA: Entlassungsbriefe, Radiologie- und Laborbefunde, Ambulanzberichte
  - Zentrale Applikationen: eMedikation, elmpfpass
  - Anbindung an myHealth@EU (ePrescription) 2023
- Zielbild 2030
  - eHealth-Konvergenz (technisch, rechtlich, ...)
  - Empfehlung: Set of Standards
  - Architektur 2.0
    - eID
    - Ergänzung (Ersatz) Dokumentenbasis durch Transaktionsorientierung (FHIR?)
    - Erweiterung um Bilddaten
    - Erweiterung um Workflows (Integrierte Versorgung)

# Patientenadministration und Patientenverrechnung: Quo vadis?

- Aufkündigung Wartung SAP ISH mit 2030
- Ankündigung von SAP zu Kooperationsmodellen mit diversen KIS-Anbietern
- Notwendigkeit von (KIS-) Neuausschreibungen
- Strategische Fragen:
  - Monolithische KIS-Architektur
  - Modulare KIS-Architektur mit
    - neutralem PAM-Modul
    - Nationaler Verrechnungslogik

→ In Österreich nicht alleine lösbar oder zu beantworten!

# Agenda

- Rückblick auf HIE Summits 2020 & 2021
- Status und Ausblick – Perspektive Österreichs
- Blickwinkel Europa
  - EHDS
  - myHealth@EU
- Internationale Highlights
- Fazit

# European Health Data Space (EHDS)

- Primary Use
  - myHealth@EU
- Secondary Use
  - Statistiken
  - Grundlage für europäische Forschung
- Zertifizierung von medizinischer Software
- AI

# myHealth@EU – Position Österreich

- Phase 1

- Aufbau NCP anfangs 2023
- Patient Summary (bilateral)
- ePrescription (bilateral)

- Phase 2

frühestens ab 2024/2025

- Medical Images and Image Reports
- Laboratory Reports
- Hospital Discharge Reports

**Bereits in ELGA vorhanden**

# Agenda

- Rückblick auf HIE Summits 2020 & 2021
- Status und Ausblick – Perspektive Österreichs
- Blickwinkel Europa
- Internationale Highlights
  - IHE Experience Day, Montreux, September 2022
  - Imaging IT & AI
  - Cloudcomputing
- Fazit

# IHE CAT & IHE Experience Day, Montreux

- myHealth@EU
  - Low rat of exchange, except FL with Estonia:
    - ePrescriptions: 16.000
    - Patient Summaries: 6.000 Weiterentwicklung zu International Patient Summary
  - Anbindung einzelner GDAs an NCP ohne nationaler Infrastruktur?
  - OPT-IN is a show stopper!
- Attraktivierung CAT
  - Bilddaten, Labor, Medikation, ..
  - Erweiterung der Testtools, z.B. Gazelle
- Project-Athons
  - National, z.B. Schweiz, ..
  - EU-weit (myHealth@EU)??

# Imaging IT and AI

- **6. A busy show for imaging IT and AI vendors.** Imaging IT and AI vendors will capitalize on the event's buzz. IT vendors will highlight their solutions' progression toward fully featured enterprise imaging systems, while AI vendors will highlight their offerings' growing sophistication.
- **7. Efficiency and optimization will be key.** Staff shortages and patient backlogs will make providers a receptive audience to vendors' solutions focused on optimization and efficiency. Vendors will highlight products that offer oversight of departments, and improved workflows.
- **8. Platforms, platforms, platforms.** Vendors of all stripes will demonstrate platforms that solve the "last-mile-challenge" of deploying AI into clinical workflows. Platforms offered by algorithm developers themselves could be particularly prominent.
- **9. The consolidation of data.** Amidst greater need for data to be consolidated into a central platform, vendors will, often behind the scenes, assess how to leverage these centralized platforms and explore the potential they offer.
- **10. AI beyond radiology.** As AI matures, its domain will expand beyond radiology, and into adjacent areas. This change stems from vendors' need to continually improve their solutions' value, and their desire to tap into increasingly available reimbursement.

Quelle: <https://www.itnonline.com/article/top-10-predictions-modality-trends-ai-and-imaging-it-rsna-2022>

# Cloudcomputing

- Services:
  - IaaS
  - PaaS
  - SaaS
  - AI-Plattformen  
Daten zur AI oder AI zu den Daten?
- Neue Herausforderungen:
  - Vertragsmanagement
  - Informationsmanagement / Standardisierung
    - IHE Profil AI Workflow for Imaging (AIW-I)
    - IHE Profil AI Results (AIR)
  - Sicherheitsanforderungen
  - ...

# Agenda

- Rückblick auf HIE Summits 2020 & 2021
- Status und Ausblick – Perspektive Österreichs
- Blickwinkel Europa
- Internationale Highlights
- Fazit

# Fazit

- EHDS: Fixpunkt für Gesundheitswesen in Europa
- Enterprise Imaging
  - bringt neue Produkte auf den internationalen Markt und löst (lokale) Datensilos auf
  - Mit der Digitalen Pathologie sind herkömmliche Bildversandmöglichkeiten nicht mehr anwendbar
- AI-Plattformen & Cloudservices
  - eröffnen neue Möglichkeiten und eine dynamischere Umsetzung
  - Erfordert völlig neues Informations-Management
  - Nationale Alleingänge werden damit immer schwieriger
- IHE gewährleistet Interoperabilität
  - > 130 Profile, davon 36 FHIR-basierend
  - Testtool Gazelle
  - Testevents: Connectathon, Projectathon

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

[alexander.schanner@noe-lga.at](mailto:alexander.schanner@noe-lga.at)

[www.ihe-austria.at](http://www.ihe-austria.at)

[www.noe-lga.at](http://www.noe-lga.at)