© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

29. Österreichisches Interoperabilitätsforum

Online, am 22. September 2022

https://hl7.at/home/iopf/

Agenda

1. Begrüßung
2. Annahme der Arbeitsergebnisse der letzten Sitzung
3. Berichte der Trägerorganisationen des IOP-Forums
   1. GS1
   2. ONK 238
   3. DICOM
   4. IHE
   5. HL7
4. Fortschrittsberichte der Projekte / Standardisierung
   1. S.O.S.
   2. Leuchtturmprojekt Linked Care

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

Teilnehmer (ohne Reihenfolge, ohne Titel)

- Martin Asenbaum, SVC
- Michael Auß, Notruf NÖ
- Christian Hanin, PCS
- Gabriele Gartner-Wölfl, Solve
- Wilhelm Haller, OÖ Gesundheitsholding
- Wolfgang Hießl, eHealth Koordination OÖ
- Christian Ledl, A1
- Herwig Loidl, IHE Austria, WKÖ
- Martin Bürgmann, Hofstätter Healthcare GmbH
- Michael Nöhammer, ÖÄK
- Michael Schrenk, PKP
- Michi Endemann, Medtermine
- Madeleine Mertens, ÖÄK
- Stefanie Gmeiner, ÖÄK
- Peter Urban, Devoteam
- Andrea-Lorena Salajan, Austrian Standards International
- Alexander Schanner, NÖ LGA, IHE Austria
- Bianca Schnalzer, FH Joanneum
- Silvia Winkler, Sigmasoft, DICOM Austria
- Sonja Leder, Sigmasoft
- Wolfgang Schenkermayr, pineIT
- Viktoria Wölfler, PCS
- Stefan Sabutsch, ELGA, HL7, DICOM
- Stefan Sauermann, FH Technikum Wien

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

Annahme des letzten Ergebnisberichtes

Der Ergebnisbericht der 28. Sitzung des Österreichischen Interoperabilitätsforums vom 24. März 2022 wird einstimmig angenommen

Korrekturen: Keine

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

Berichte der Trägerorganisationen des IOP-Forums

GS1 Austria - Bericht Poppy Abeto Kiesse

- Fr. Abeto Kiesse ist leider verhindert, berichtet beim nächsten Meeting

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

ONK 238

- Dr. Altenpohl ist in Ruhestand getreten, ihr folgt seit März 2022 als Komitee-Managerin nach:
- **Andreea-Lorena Salajan**
  a.salajan@austrian-standards.at

- Scope, Businessplan, Projekte, und Spiegelfunktionen des K238 findet man hier
- Übersicht zu europäischen/internationalen Standards und laufenden Projekten ist auf den Seiten des CEN/TC 251 & ISO/TC 215 verfügbar
- Nächste Komitee-Sitzung am 2022-10-18
  - Bei Interesse an der Mitarbeit kontaktieren Sie bitte a.salajan@austrian-standards.at

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

ONK 238 – Bericht A. Salajan

- **New Work Item Proposals:**
  - ISO/PWI TS 9472-20200 - Health informatics — Personalized health navigation — Part 20200: Application: Purpose-oriented self-health activities
  - ISO/PWI TS 9166 - Health Informatics — Guidelines for self-assessment questionnaire systems for pandemic disease
  - ISO/PWI TS 16601 - Health Informatics — Categorial structure for representation of TCM clinical studies
  - ISO/PWI TS 16551 - Health informatics — Reference model for VR based clinical practice simulation
  - ISO/PWI TS 16569 - Health informatics — Standardized Dataset for Exchanging Musculoskeletal Exercise Therapy Recommendations
  - ISO/PWI TS 7122 - Health Informatics-- Guidelines for exchanging data generated by POCT (Point of Care Testing) devices between screening center and clinical laboratory
  - ISO/PWI TS 6226 - Health informatics — Reference architecture for syndromic surveillance systems for infectious diseases
- **Entwürfe/Schlussentwürfe:**
  - ISO/DTS 20440 (Ed 2), ISO/DTS 8392, EN ISO/IEEE 11073 Serie, EN ISO 13131:2021, ISO/DIS 29585
- **Systematic Reviews:**
  - ISO 17090-5:2017 - Health informatics — Public key infrastructure — Part 5: Authentication using Healthcare PKI credentials (ISO/TC 215)
  - ISO 12052:2017 (Ed 2) - Health informatics — Digital imaging and communication in medicine (DICOM) including workflow and data management (ISO/TC 215)
- **Sonstiges:**
  - Übermittlung einer gemeinsamen ASI-OVE Stellungnahme zum Entwurf der EU-Verordnung für Künstliche Intelligenz an das Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort im Juni 2022

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

DICOM – Bericht Silvia Winkler

- **DICOM international**
  - aktuell: 2022c (https://www.dicomstandard.org/current, für Mitglieder: Ankündigung durch Blog)
  - Meeting DSC vom 16.9 (Montreux)
  - Correction Proposal für „Sex and Gender“
  - Aktivitäten bzgl Anpassung Conformance Assessment (IHE Sharazone ist involviert)

- **DICOM Austria**
  - 2 Vorstands-Klausuren, die nächste ist Anfang November geplant
  - Studienreise nach Helsinki und Tallinn im August
  - regelmäßige (monatliche) Meetings des DICOM Austria TC (derzeit immer online)
  - **KOS Guideline**: Update-Version für Verordnung durch BMG freigegeben (https://collab.dicom-austria.at/pages/viewpage.action?pageId=27033635)
  - **Ballot**: Guideline zur Anwendung der IHE RAD Profile IDEP und IRWF abgeschossen (Import von institutsfremden Bilddaten, Datenkonsoldierung mit dem lokalen Bestand) https://collab.dicom-austria.at/display/OBD/Empfehlung+zur+Anwendung+der+IHE-RAD+Supplements+IDEP+und+IRWF.b
  - **In Arbeit**: eine Guideline für den ELGA- und eHealth Bilddatenaustausch insbesondere auch für den niedergelassenen Bereich
  - Begleitung von Pilotierungen des ELGA Bildddatenaustausches im niedergelassenen Bereich (derzeit in den ELGA Bereichen A1 und AURA, weitere in Planung)
  - **DICOM Schulungen**
    - Präsenzveranstaltung hat am 16.-17. Mai 2022 (im Rahmen der HL7 & DICOM Austria Jahrestagung) stattgefunden
    - aktuell: Online Termin: 5.-6. Oktober https://hl7.at/events/dicom-schulungen-basics-advanced-6/

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

DICOM – Bericht Silvia Winkler

- Präsentationen der DICOM Standardisierungen:
  - Juli 2022: EEC 2022 (European Epilepsy Congress), Genf
    Präsentation der Erfahrungen aus der Implementierung am Rosenhügel
    internationales Interesse: Skandinavien und Israel
  - September 2022: ICCN 2022 (https://ifcn.siteym.com/mpage/ICCN2022) (International Congress of Clinical Neurophysiology) , Genf
    DICOM Standardisierung des EEG in einer eigenen scientific session
    Internationales Interesse: Skandinavien und UK
    insbesondere auch zum Aufbau von Forschungsdatenbanken
    Nachfrage nach weiteren Objekten (Muskelableitungen, Nervenleitgeschwindigkeit)
  - DICOM WG-32: Standardisierung schreitet fort:
    - weitere Objekte für die Darstellung (Presentation States für Annotierungen und Montagen)
    - Waveform-Komprimierung
  - aktuell zwei Forschungsprojekte in Österreich: In beiden kommt EEG im DICOM Format zum Einsatz
    - Digital EPI: EEG Epilepsie-Monitoring als Heimanwendung
      AIT, BrainHero, Sigmasoft, Karl-Landsteiner-Institut
    - EmErGency: EEG Anwendung im Rettungswagen in Ergänzung zum Standardprotokoll zur Ermittlung des Schlaganfall Score
      Ziel: Erkennen von großen Gefäßverschlüssen aus dem EEG
      AIT, mit g-tec, alysis, informatics, Sigmasoft

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

IHE Austria – Bericht A.Schanner

- **Bericht von IHE Europe:**
  - Connectathon in der Schweiz, Montreux https://connectathon.ihe-europe.net/connectathon-2022
  - CAT in der Schweiz und den USA gleichzeitig, 12. bis 16. September 2022
  - Beim Connectathon konnten vorwiegend die bisherigen ITI Profile getestet werden, die neuen Profile sind noch nicht ausreichend in den Testtools umgesetzt
  - Für das EPD Schweiz wird das Gazelle-Tool eingesetzt
  - Internationale Patientenakten: Trends sind International Patient Summary, myHealth@EU

- **IHE Austria**
  - IHE Day 9.November 2022 – save the date!
    - IHE bereitet eine Zusammenstellung von „Success Stories“ mit Stadards vor
  - Unterstützt das SOS-Projekt

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

HL7 Austria – Bericht S. Sabutsch

TC Terminology

- Monatliche Meetings, TC Leiterin Nina Svec, ELGA GmbH
- HL7 Codelisten werden aktualisiert und ggf übersetzt
- Geschlecht „Non Binary“ für V3
- Hosting von Terminologien durch „externe“
- Modus für Terminologie-Ballots wurden festgelegt, Semantische Versionierung von Terminologien
- Allergien in SNOMED und Mapping zu EU-Buchstaben-Codes

Abstimmungsverfahren

- Aktuell keine

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

HL7 International

- Ballot von FHIR R5
  - Ballot läuft aktuell

- „Gender Harmony Project“
  - Die Abbildung von Sex und Gender soll über alle HL7 Standards (V2 bis FHIR) vereinheitlicht werden (DICOM beteiligt sich)
  - Aktuell im Ballot
  - Siehe auch Geschlecht – HL7 Austria MediaWiki

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

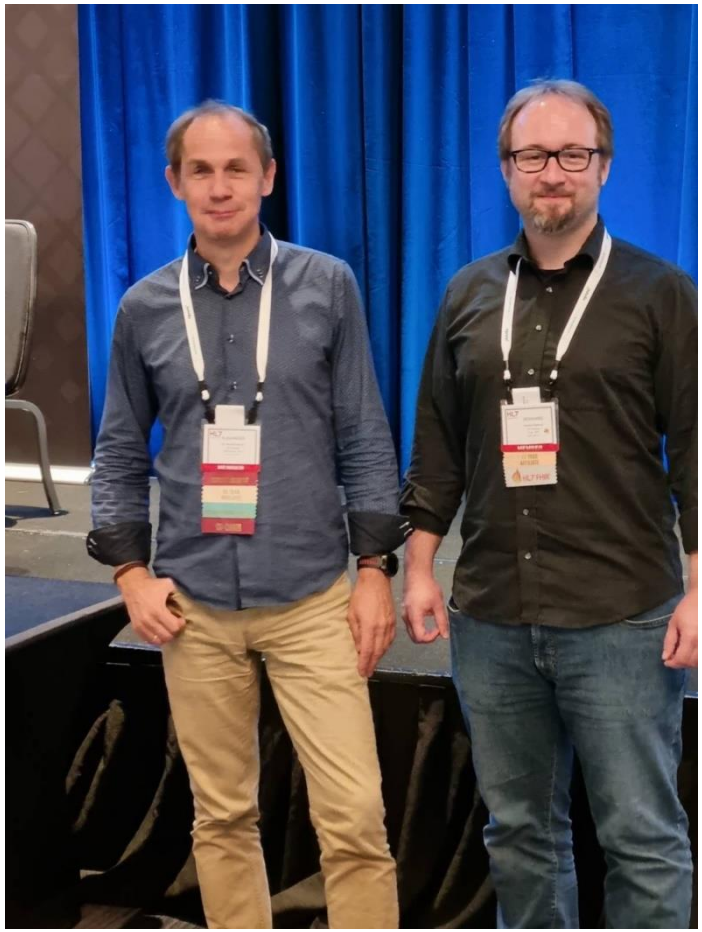
HL7 FHIR

- International
  - FHIR R4b:
    - Release 4B ist veröffentlicht!
    - http://hl7.org/fhir/ zeigt nun auf R4B nicht mehr auf R4
    - für gezielte Zugriffe auf die Versionen:
      - R4: http://hl7.org/fhir/r4/
      - R4B: http://hl7.org/fhir/r4b/
    - Änderungen im Vergleich zu R4: http://hl7.org/fhir/r4b/history.html
  - FHIR R5 – finaler Ballot eröffnet, läuft bis 14.10.2022
  - Aktive Mitarbeit von Kollegen des TC FHIR bei folgenden HL7 Int. Arbeitsgruppen:
    - Security (Alexander Mense als Co-Chair), FHIR Workflow, Patient Administration, Imaging, Vocabulary
- National, TC FHIR
  - HL7 Austria FHIR Core Profile Ausbau für STU2 läuft
    - Profil zur Abbildung von Organisationen wird aufgenommen
  - 2 neue Arbeitsgruppen
    - AG ELGA CDA Laborbefund zu FHIR
    - AG visualisierbare Workflows und FHIR
  - TC übergreifende Abstimmung mit TC Terminology zu OIDs & ValueSets in FHIR
- Veranstaltungen
  - TC FHIR Calls, jeden dritten Do im Monat, 15:00-17:00, virtuell nähere Details unter: https://hl7.at/technische-komitees/tc-fhir/

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

HL7 WGM

- Beste Grüße an das IOP Forum aus dem HL7 WGM in Baltimore!



© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

Fortschrittsberichte der Projekte / Standardisierung

Set of Standards

- 2007: Grundsatzbeschluss der Bundesgesundheitskommission (BGK) zur Verwendung von internationalen Standards – seither unverändert (Link). 15 Jahre später soll dieses Set of Standards aktualisiert werden

- Ziele:
  - Sicherstellen der Kompatibilität und semantischen Interoperabilität der IT-Systeme im österreichischen Gesundheits- und Pflegesystem sowie der Schnittstellen zum (Sozial)versicherungs- und Meldewesen
  - Sicherstellen der Qualität der Daten und Prozesse im österreichischen Gesundheits- und Pflegesystem sowie an der Schnittstelle zum Sozialversicherungs- und Meldewesen
  - Sicherstellen der Interoperabilität zu internationalen Systemen und Plattformen
  - Erleichterung von Ausschreibungen/ Beschaffungen: Einheitliche Kriterien, auf die bei der Vergabe öffentlicher Aufträge Bezug genommen werden kann
  - Einheitliches Kriterium für die Bewertung und Förderung von eHealth-Projekten
  - Einheitliches Kriterium für ein Anreizsystem zur Forcierung der Nutzung von ELGA & e-Health
  - Selbstverpflichtung der Systempartner zur technischen Konvergenz lt. Zielbild 2030

- Vorschlag:
  - **Basisstandards**: HL7 V2, HL7 V3 RIM, HL7 CDA, HL7 FHIR, DICOM: NEMA PS3 / ISO 12052
  - **IHE Profile** (siehe Beilage)
  - **Terminologien:** Strategisch SNOMED, aber auch LOINC und andere Terminologien am Terminologieserver

- Offen:
  - Harmonisierung (durch MoU?)
  - Verbindlichkeit
  - Prozesse zur Aktualisierung und Rollout/Umsetzung

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

SOS: Beschluss der BGK 2007

- **Integrating the Healthcare Enterprise (IHE),** Technical Framework
  - IT Infrastructure Technical Framework Revision 3.0, December 9, 2006, Final Text Version
  - Patient Care Coordination Technical Framework Revision 1.0, Final Text
  - Laboratory Technical Framework, Revision 1.1, August 10, 2004, Draft for Public Comment
  - Radiology Technical Framework, Revision 7.0, May 15, 2006, Final Text Version
- **Health Level Seven, Version 3**, RIM
  - ISO/HL7 21731:2006(E), Health informatics – HL7 version 3 – Reference Information Model – Release 1
- **Health Level Seven, Clinical Document Architecture**, Release 2
  - ANSI/HL7 CDA, R2-2005
- **Logical Observation Identifiers Names and Codes** (Laborteil)
  - LOINC® 2.19:2006-12-22
- **DICOM 3.0 und WADO**
  - ISO 12052:2006(E), Health informatics – Digital imaging and communication in medicine (DICOM) including workflow and data management
  - ISO 17432:2004(E), Health informatics – Messages and communication – Web access to DICOM persistent objects

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

SOS – Referenzierte IHE-Profile

Profile der Integrating the Healthcare Enterprise (IHE)

- IHE definiert domänen- und anwendungsspezifische Profile unter Nutzung der oben angeführten Basisstandards. Ausgangspunkt für die gelisteten IHE Profile sind die 2007 definierten Profile sowie die 27 von der EU zur Verwendung in Ausschreibungen empfohlenen IHE-Profile :
  - IT Infrastructure Technical
  - Patient Care Coordination
  - Patient Care Device
  - Laboratory Technical Framework
  - Radiology Technical Framework
  - Pathology and Laboratory Medicine
  - Pharmacy
- Weitere IHE Profile, siehe Regulation (EU) 2015/1302 „IHE-Profile, auf die bei der Vergabe öffentlicher Aufträge Bezug genommen werden kann“:

1. IHE XCPD: Cross-Community Patient Discovery;
2. IHE XCA: Cross-Community Access;
3. IHE XCF: Cross-Community Fetch;
4. IHE XDR: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange;
5. IHE CT: Consistent Time;
6. IHE ATNA: Audit Trail and Node Authentication;
7. IHE BPPC: Basic Patient Privacy Consents;
8. IHE XUA: Cross-Enterprise User Assertion;
9. IHE PRE: Pharmacy Prescription;
10. IHE DIS: Pharmacy Dispense;
11. IHE XPHR: Exchange of Personal Health Record Content;
12. IHE XD-MS: Cross-Enterprise Sharing of Medical Summaries Integration Profile;
13. IHE XD-SD: Cross-Enterprise Sharing of Scanned Documents;
14. IHE PIX: Patient Identifier Cross-Referencing;
15. IHE PDQ: Patient Demographics Query;
16. IHE XDS.b: Cross-Enterprise Document Sharing;
17. IHE XDS-I.b: Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging;
18. IHE XD-LAB: Laboratory Reports;
19. IHE XDM: Cross-Enterprise Document Media Interchange;
20. IHE SVS: Sharing Value Sets;
21. IHE SWF: Radiology Scheduled Workflow;
22. IHE SWF.b: Radiology Scheduled Workflow;
23. IHE PIR: Patient Information Reconciliation;
24. IHE PAM: Patient Administration Management;
25. IHE LTW: Laboratory Testing Workflow;
26. IHE LCSD: Laboratory Code Sets Distribution;
27. IHE LWA: Laboratory Analytical Workflow.

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

Diskussion des SoS

- „Beschluss“ kann im IOPF nicht gefasst werden → müsste ein separates Dokument sein, dass von den vertretenen SDO im Umlaufbeschluss unterzeichnet wird
- Jede SDO könnte eine Einschätzung treffen, welche Standards im Einsatz und zukunftsfähig sind. Die Liste von Terminologien soll konkreter und v.a. zukunftsträchtig sein (sofern sie nicht schon in den Standards fix vorgegeben sind, z.B. HL7 und DICOM Terminologien – hier kann auch das HL7 TC Terminology mit einbezogen werden)
- Umfrage bei den Mitgliedern zum Vorschlag soll vorbereitet werden, v.a. in Hinblick auf blinde Flecken
- Eine Aktualisierung könnte in „sinnvollen Abständen“ erfolgen, abhängig von der Art der Verbindlichmachung

- *Die Initiative SoS wird von den Teilnehmern grundsätzlich begrüßt und unterstützt.*
- *Ausblick: Bis Dezember soll Klarheit über die Verbinlichmachung und die Publikation hergestellt werden. Bericht beim nächsten IOPF im Jänner 2023*

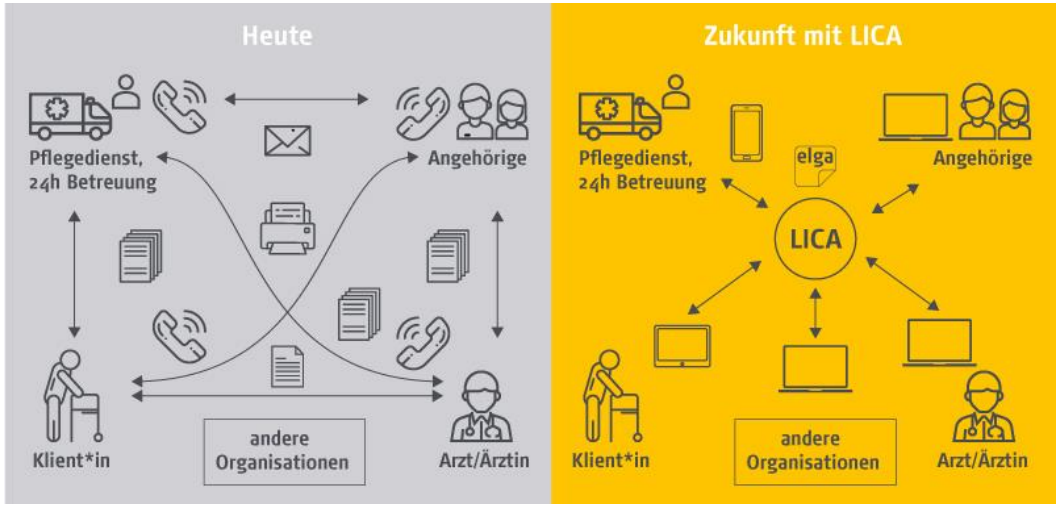
© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

Leuchtturmprojekt Linked Care

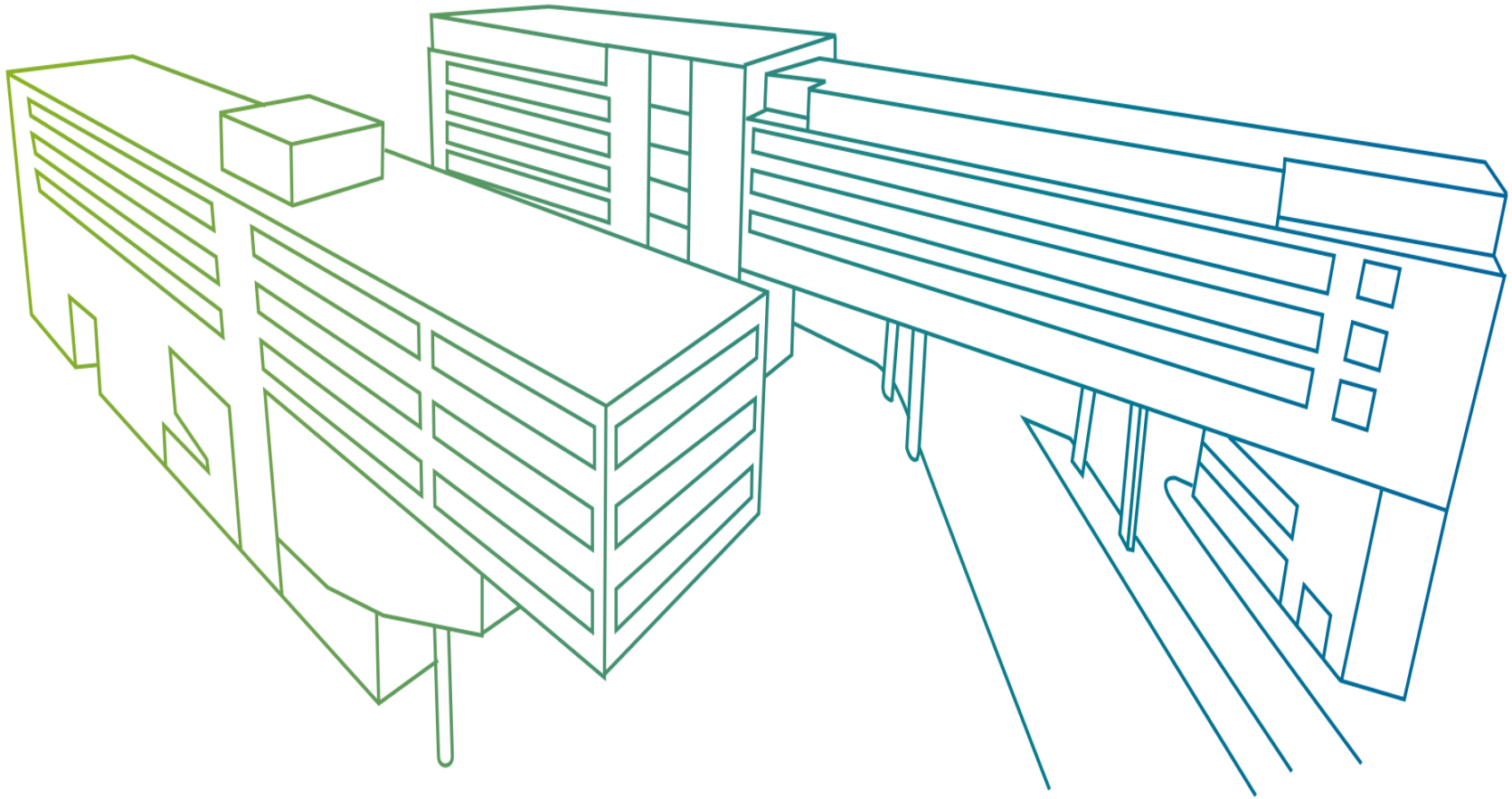
- **LICA Linked Care** – Durchgehende Informationsversorgung in der mobilen Pflege und Betreuung
  - Forschungslaufzeit: April 2021 bis März 2025
  - Vernetzen und miteinander verknüpfen, Linked Care soll als umfassendes digitales System einen stringenten Informationsfluss und eine durchgehende Informationsversorgung in der mobilen Pflege, Betreuung und Therapie sicherstellen.
  - https://www.linkedcare.at/de/

- Bedarfserhebung bei verschiedenen Zielgruppen ist abgeschlossen und wird aufbereitet
  - Betroffene/Klient*innen/Patient*innen
  - Pflege-, Betreuungspersonen
  - An- und Zugehörige
  - Gesundheitsdienstanbieter/Dienstleister
  - Vorstellung bei HL7 Jahrestagung und dHealth 2022 geplant

- **Daraus werden Prioritäten beschlossen bis 3.2021**
  - IT Standards entstehen ab 4.2021
  - Z.B. für die Pflegedokumentation
  - Wir laden dann HIER dazu ein!
  - Bei Interesse gern bei sauermann@technikum-wien.at melden



© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at

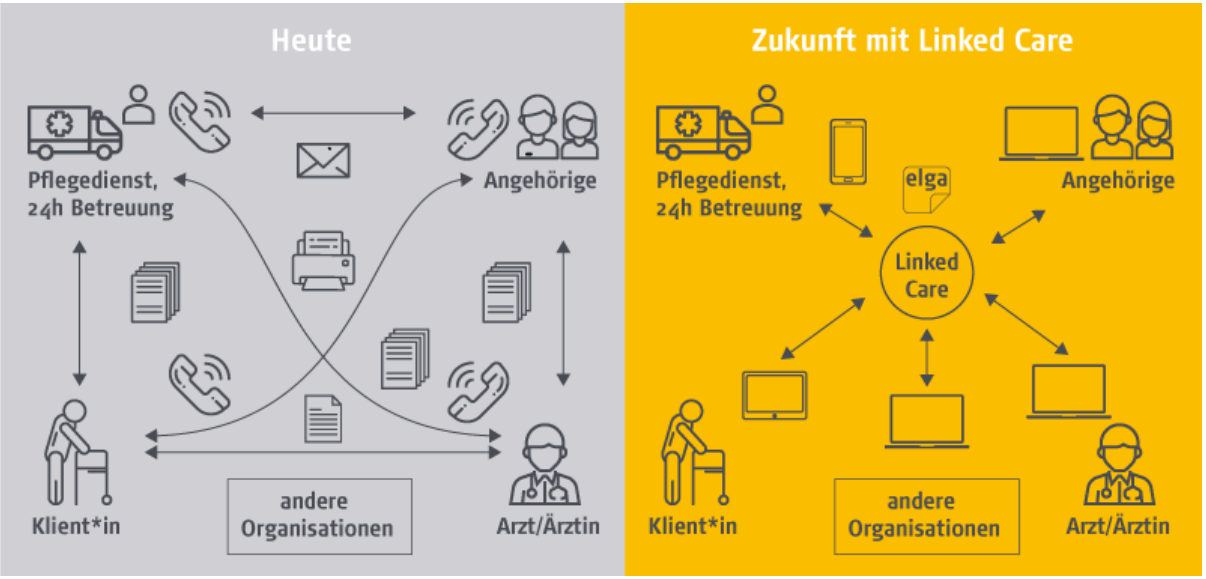


Projekt LinkedCare: interdisziplinäre digitale Dokumentation in der mobilen Pflege und Betreuung

FH University of Applied Sciences TECHNIKUM WIEN

Interoperabilitätsforum 22. September 2022

Projektziel



Personen in Gesundheitsberufen, insbesondere in der mobilen Pflege und Betreuung, arbeiten mit den Betroffenen selbst, deren An- und Zugehörigen, sowie Ärzt*innen, Therapeut*innen und Apotheken online effizient, sicher und niederschwellig direkt mit optimaler IT Unterstützung zusammen.

Projekt Übersicht

Finanzierung Forschungsförderungsgesellschaft (FFG), 2021-2025

Konsortium

Fachhochschule Campus Wien

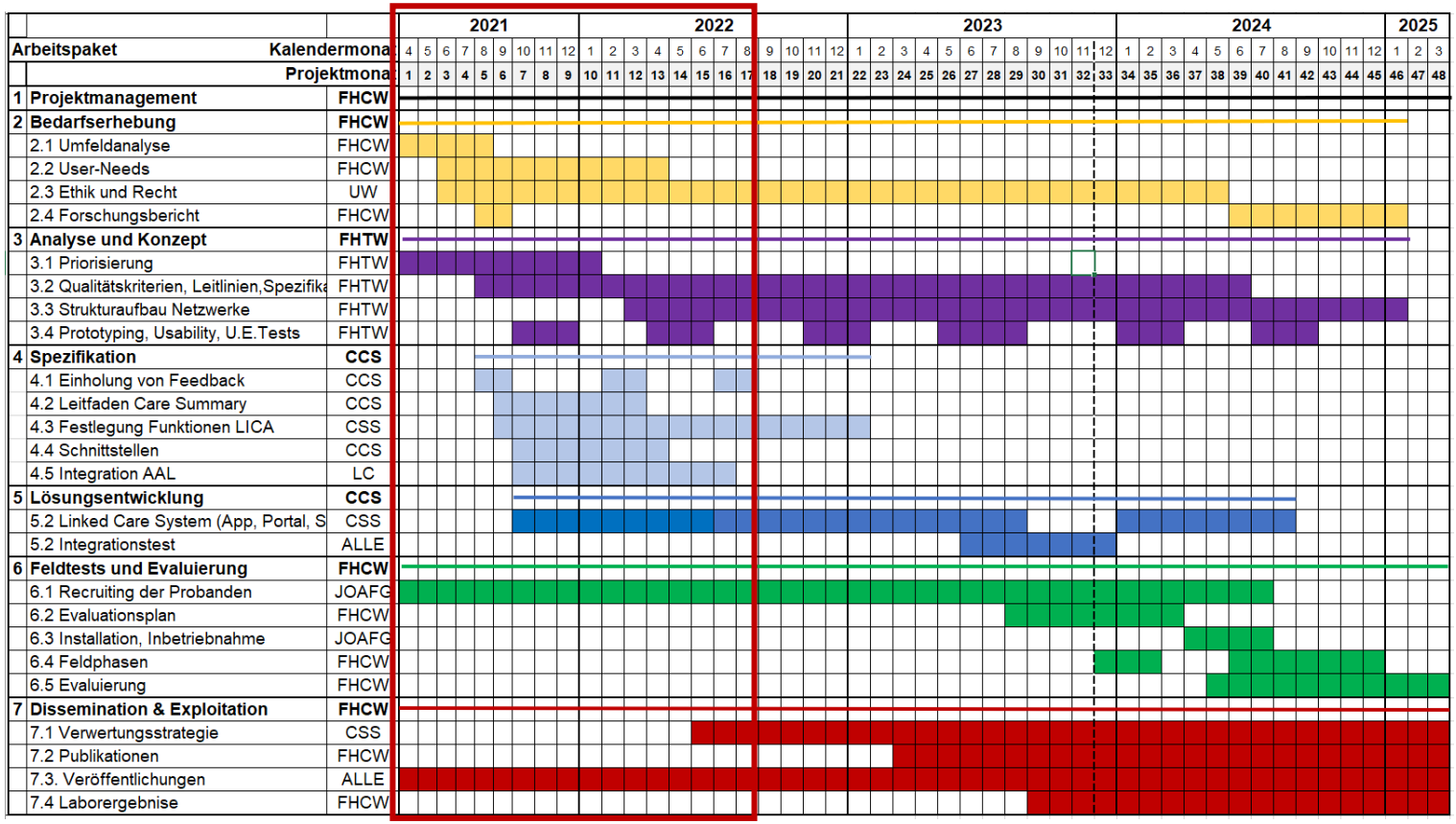
- Department Angewandte Pflegewissenschaft (Leitung)
- Department Gesundheitswissenschaften, Studiengang HAE

Projektpartner

- FH Technikum Wien, Universität Wien
- Akademie für Altersforschung am Haus der Barmherzigkeit
- Johanniter Österreich Ausbildung und Forschung gem. GmbH
- Wiener Rotes Kreuz- Rettungs-, Krankentransport-, Pflege- und Betreuungsgesellschaft m.b.H.
- Volkshilfe Gesundheits- und Soziale Dienste GmbH (GSD GmbH)
- Volkshilfe Wien gemeinnützige Betriebs-GmbH
- Myneva Software GmbH
- Loidl-Consulting & IT Services GmbH
- Compugroup Medical CGM
- Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H.
- Steszgal Informationstechnologie GmbH
- Universität Wien- IERM

Grundsatz- Partizipative Gestaltung

Projektstand



Zielgruppen

Methode: Mixed Methods Ansatz

Nutzer*innenerhebung

Literaturanalyse (wiss. 44 Publikationen)

- Breit angelegt

State of the Art Erhebungen (6 State of the Arts)

- Organisationen

Leitfadengestützten Fokusgruppeninterviews (n=30)

- Zielgruppe 2

Expert*innen Interviews (n=43)

- Zielgruppe 1 und 3

Dokumentationsanalyse (8 Pflegedokumentationssystemen)

- Organisationen

Diaries (Forschungstagebücher) (n=5; 25 Tage)

- Zielgruppe 2

Ergebnisse Nutzer*innenerhebung

Derzeitige Dokumentation/en

- Analoge-, digitale- und hybride Lösungen
- Jede Berufsgruppe für sich
- Jede Organisation für sich
- **Kein gegenseitiger Zugriff und/oder digitale Schnittstellen**
- Versorgungsrelevante Informationsflüsse auch außerhalb der Gesundheitsberufe vorhanden, keine strukturierte Erfassung und Kommunikation

Begrifflichkeit (Pflege-) Dokumentation

- Begrifflichkeit und Verständnis uneinheitlich (Pflegedokumentation, Krankengeschichte, pflegerelevante Dokumentation …)
- unterschiedlicher Umfang und Inhalt
- Missverständnissen durch unterschiedliche Fachtermini und Abkürzungen

Qualität der Umsetzung

- Monodisziplinär evidenzbasiert, hochwertig, nach Berufsgesetzen
- Sehr umfangreich
- Viele (verschiedene) Standards und (Pflege-)Modelle, Assessments … im Einsatz

Ergebnisse Nutzer*innenerhebung 2

Notwendiger Zugriff auf die unterschiedlichen Dokumentationen

- Berufsgruppen- und organisationssübergreifend Dokumentation derzeit nicht möglich
- Medienbrüche auch innerhalb der Organisationen
- Hohe Informations- und Zeitverluste
- dadurch Mehrfachdokumentationen unumgänglich

Auswirkungen auf die Klient*innen-versorgung

- Zusammenarbeit erschwert, teilweise behindert
- Effizienz- hoher Mehraufwand, Kompensationsleistungen enorm
- Qualität
- Ressourcen
- Entscheidungen müssen teils ohne vollständige Informationen getroffen werden
- Einzelpersonen als Wissensträger

Forderungen

- Ganzheitliche Dokumentationen und Informationsflüssen
- Interdisziplinäre und intersektorale Informationsflüsse erstellen/verbessern
- Digital
- Sicher und niederschwellig …

Frameworks

- Gesetze
- Klassifikationen, Indikationen…
- Handlungsempfehlungen
- Strategiepapiere (z.B. Taskforce Pflege, Strategiekonzept Pflege 2030...)
- Anbindung an und von vorhandenen Systemen (z.B. ELGA)

Priorisierung

- Zuordnung der Ergebnisse zu 10 Kategorien
- Intensive Diskussion mit Projektpartner*innen und Ranking der Prioritäten

1 Entwicklung einer digitalen (webbasierenden) Gesundheitsplattform inkl. Middleware zum interdisziplinären Austausch zwischen Dokumentationssystemen

2 (Weiter-)Entwicklung einer intersektoralen und interdisziplinäre (Pflege-) Dokumentation

3 eVerordnungen bzw. eRezepte – entwickeln / verbessern / dauerhaft implementieren

4 Integration von Dokumentationen / Verbesserung von Informationsflüssen innerhalb von Organisationen

5 Qualitätskriterien für Aufnahmemanagement nachhaltig implementieren

6 Entwicklung übergeordneter Rahmenbedingungen für digitale Gesundheitsdokumentation (einheitliche Assessments, Standards, Klassifikationen, Kennzahlen, Indikatoren)

7 Interdisziplinär nutzbare Chatfunktion entwickeln/etablieren

- Anschließende Ausarbeitung von User-Stories aus den ersten drei Prioritäten

Analyse und Konzept

Themenschwerpunkte abgestimmt (T3.1)

1. Entwicklung einer digitalen (webbasierenden) Gesundheitsplattform inkl. Middleware zum interdisziplinären Austausch zwischen Dokumentationssystemen

2. (Weiter-) Entwicklung einer intersektoralen (Pflege-) Dokumentation

3. eVerordnung bzw. eRezepte - entwickeln / verbessern / dauerhaft implementieren

Aktueller Status der Spezifikationen

a. Detail Analyse der Workflows pro Pflegepartner:innenorganisationen

b. Gegenüberstellung der Workflows und Detail-Problemidentifikation: Ergebnis: harmonisierten IT-gestützter Ablauf

c. Prototypen/Mock-Up‘s

d. Überleitung zu AP4/AP5 SW-Entwicklung

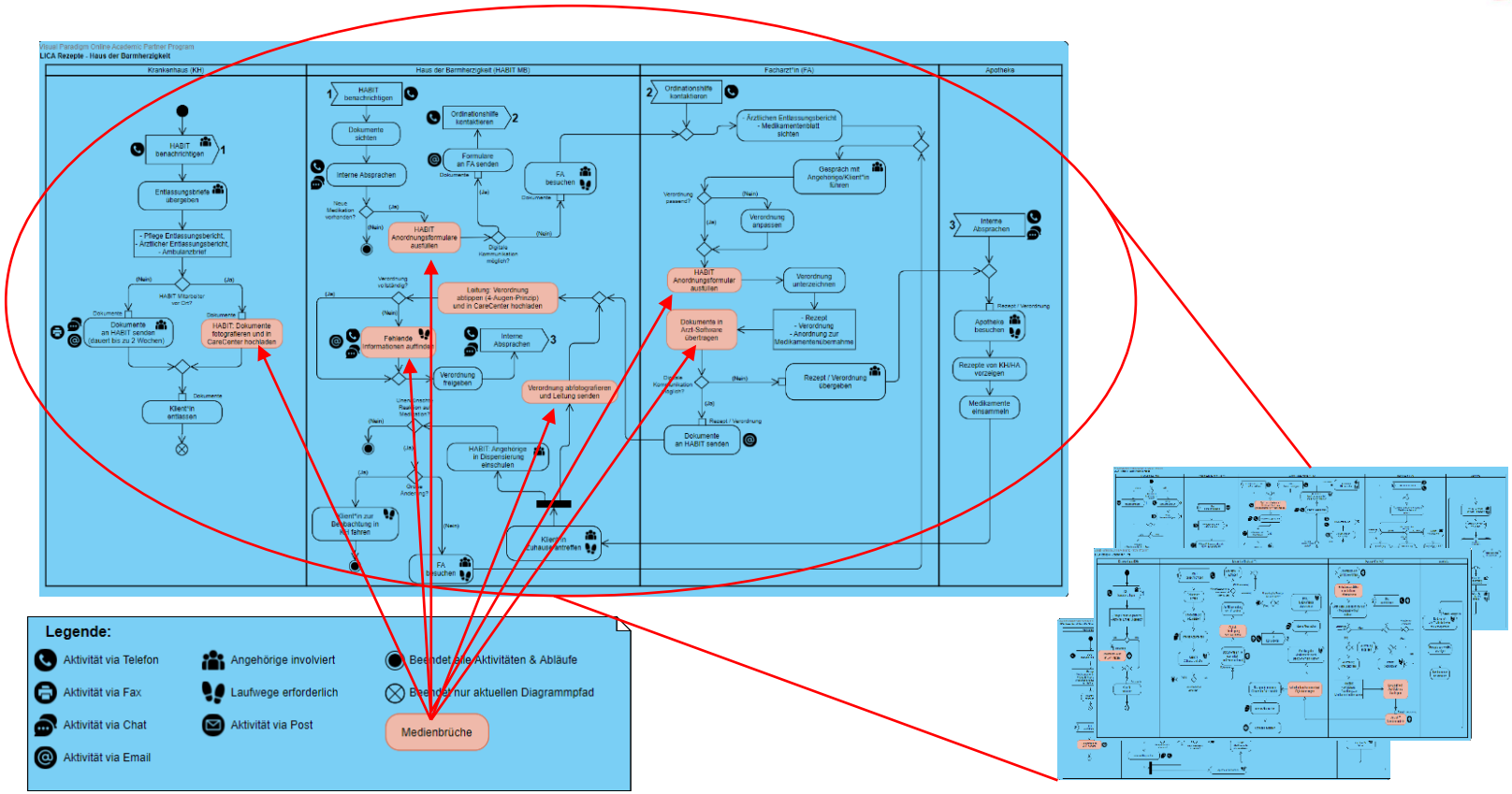
e. Workshops zur Definition von harmonisierten Inhalten einer intersektoralen Dokumentation (=Erstellung von Interoperabiliätsspezifikationen)

1 Entwicklung einer digitalen (webbasierenden) Gesundheitsplattform inkl. Middleware zum interdisziplinären Austausch zwischen Dokumentationssystemen

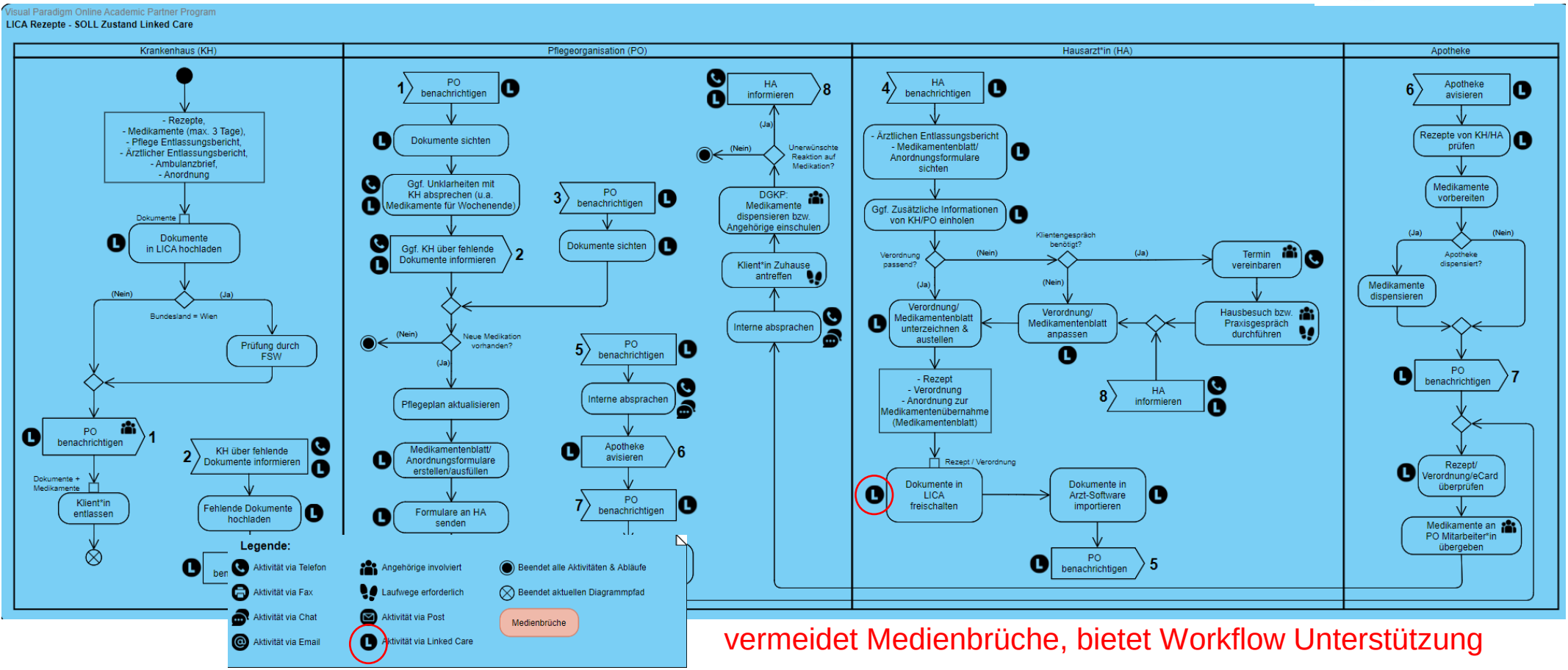
3 eVerordnungen bzw. eRezepte – entwickeln / verbessern / dauerhaft implementieren

2 (Weiter-)Entwicklung einer intersektoralen und interdisziplinäre (Pflege-) Dokumentation

a) Analyse des Ist-Zustands - Workflows, Medienbrüche

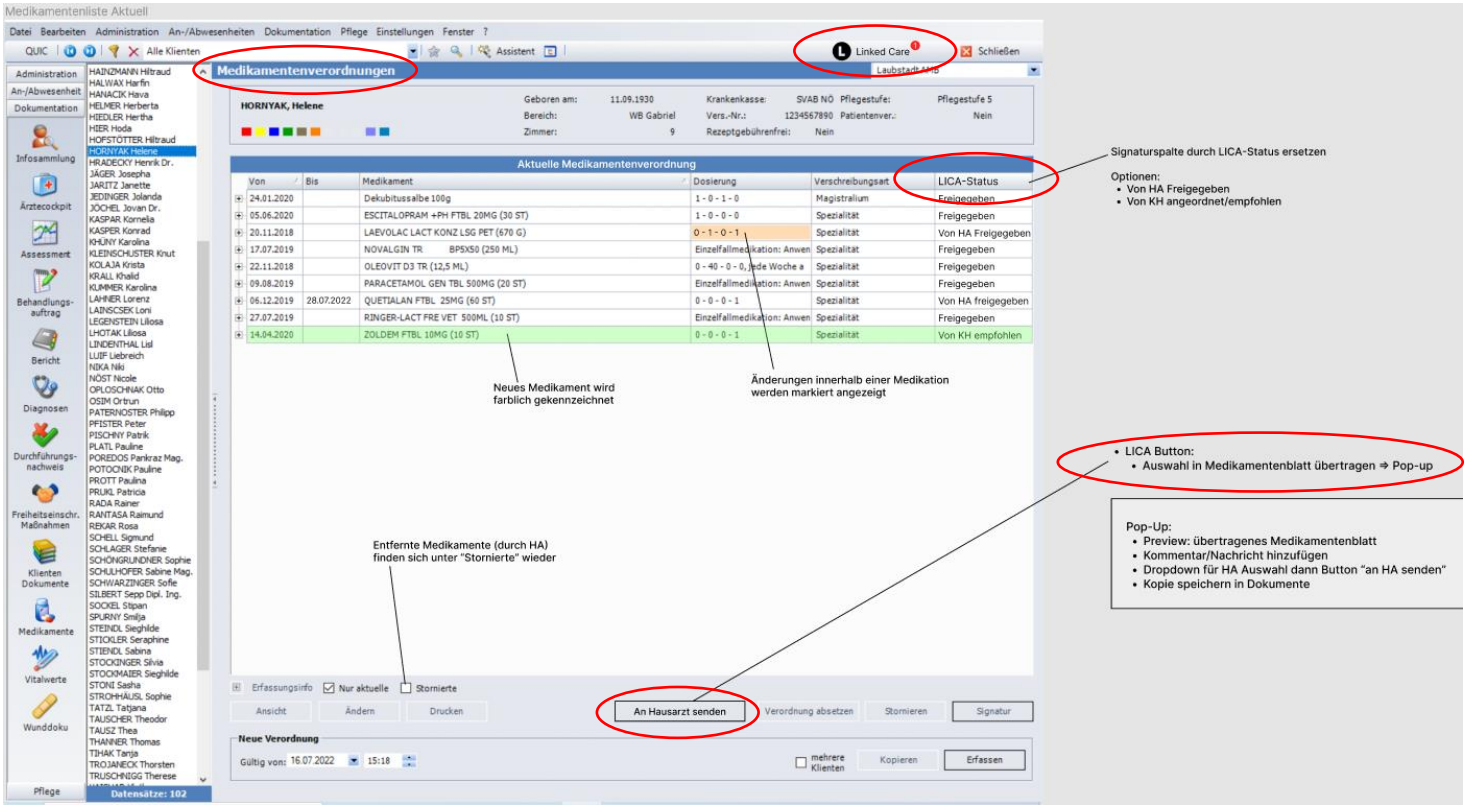


b) Lösungsvorschlag harmonisierter IT-gestützter Workflow



vermeidet Medienbrüche, bietet Workflow Unterstützung

c) Erste ausgewählte Prototypen/Mock-Up‘s



d) Linked Care – Interoperabilitätsspezifikationen

Timeline Interoperabilitätsworkshops

IoP 1
- Erhebung State-of-the-Art Dokumententypen
- Priorisierung
- Erhebung der „typischen“ Stammdaten der Klienten

IoP 2
- Harmonisierung der Inhalte der priorisierten Dokumententypen
- Diskussion der Qualität der Inhalte (codiert vs. Freitext)

IoP 3
- Review erster Beispieldokumente
- Harmonisierung weiterer priorisierter Dokumententypen

Weitere IoPs
- Ablauf wie in IoP 3
- Anzahl abhängig von den genauen Inhalten

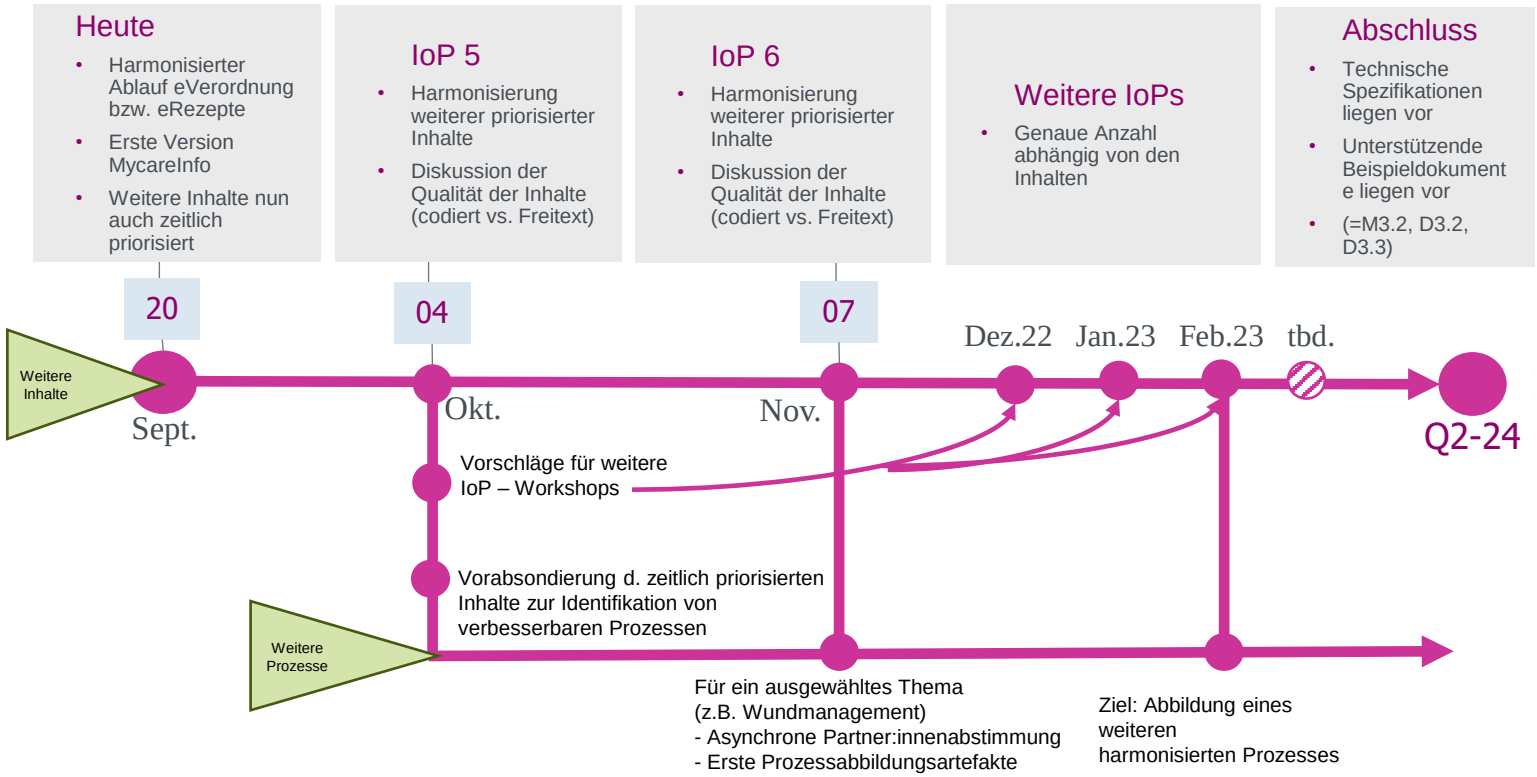
Abschluss
- Technische Spezifikationen liegen vor
- Unterstützende Beispieldokumente liegen vor
- (=M3.2, D3.2, D3.3)

16 Mai — 31 Mai — 28 Jun — Q3-22 - Q1-24 — Q2-24

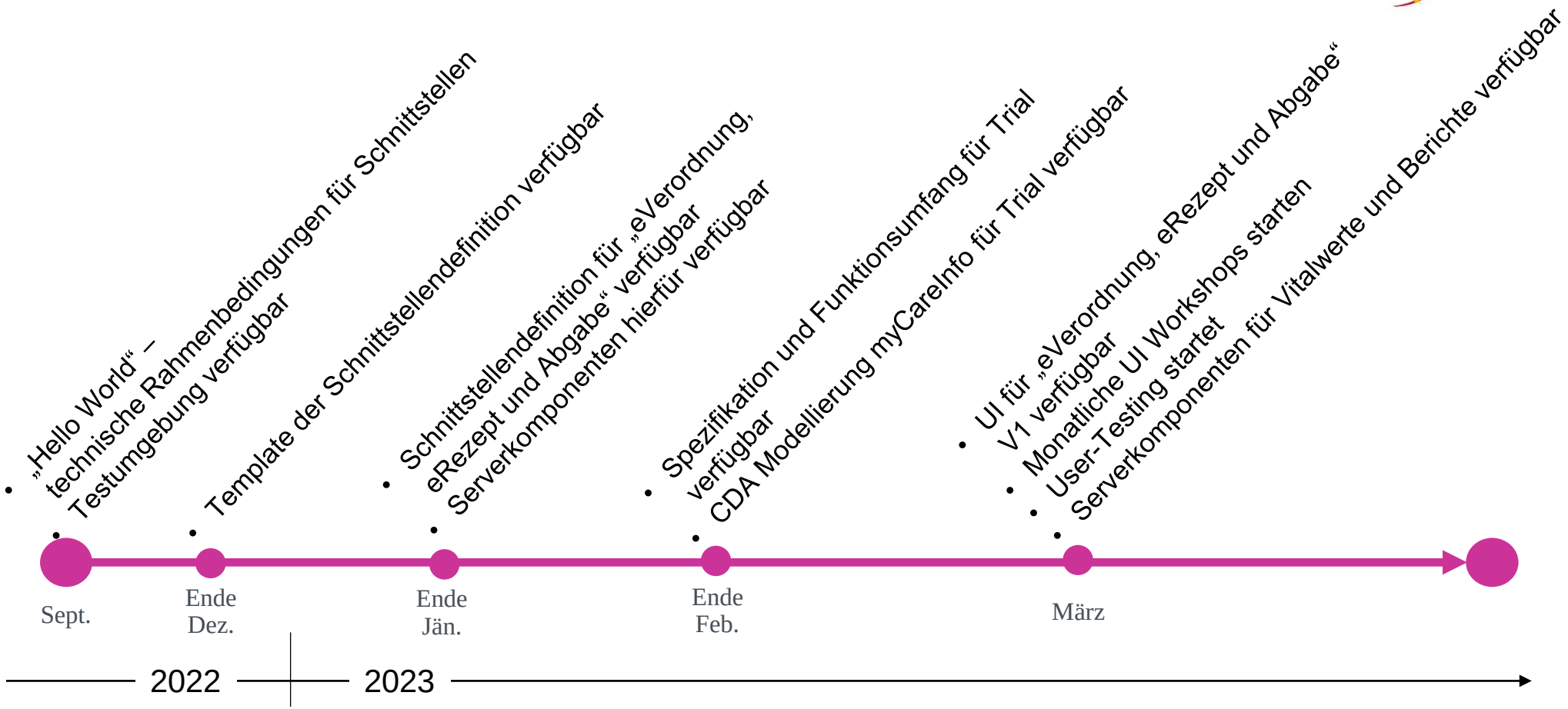
Aktivitäten des Redaktionsteam:
- Abgleich ELGA
- Abgleich der Inhalte national/international (z.B.: HL7 Communities, Österr. Interoperbilitätsforum)
- Auswahl von Terminologien
- Erstellung Beispieldokumente
- Spezifikation von Informationsbausteinen (Templates)
- Bereitstellung von Prüfregeln

d) Linked Care – Interoperabilitätsspezifikationen

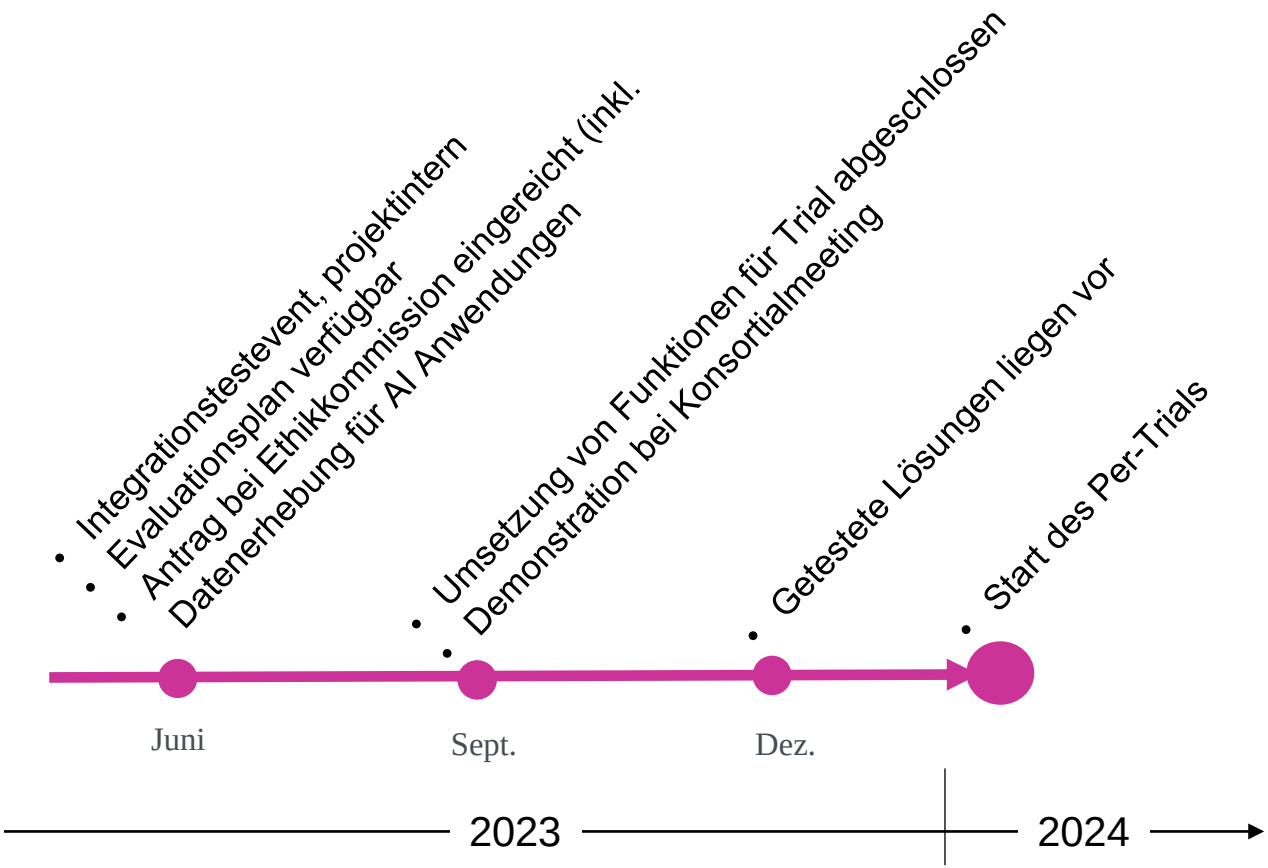
Timeline Interoperabilitätsworkshops



c) Weitere Schritte - Timeline



c) Weitere Schritte - Timeline



d) MyCare Info Intersektorale Dokumentation (HL7 CDA)

MyCareInfo

Erzeugt am 24. Juni 2022 | Version: 1

Inhaltsverzeichnis ausklappen Alle Inhalte ausklappen

Klient:	**Dipl.Ing. Wolfgang Mustermann** (M) SVN: 1111241249
Betreuung:	Theophil Hauskrankenpflegedienst **Hausbesuch(e) vom 1. Februar 2022 bis unbekannt**

Sehr geehrte Damen und Herren!

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

Weitere Stammdaten Klient/Klientin

Pflegegeldstufe	1	von
Datum des Bescheids	14.10.2021	Isabella Stern
Erhöhungsantrag gestellt	02.03.2022, Hertha Mustermann	Isabella Stern
Status	abgelehnt, 14.03.2022	Isabella Stern
Pflege durch Angehörige möglich/nicht möglich/unbekannt		
Angehörige/Angehöriger	Hertha Mustermann	Isabella Stern
Kommentar	Pflege nur am Wochenende möglich	Isabella Stern
Betreung durch Agentur		
Agentur	247 Betreuung GmbH	Isabella Stern
Kontaktperson	Werner Bauer	Isabella Stern
Betreuer:in	Maria Schmidt	Isabella Stern
Personen im Haushalt	2	Isabella Stern
Rezeptgebührenbefreit		
bis	31.12.2022	Isabella Stern

Assessments

Typ	Datum der Durchführen	Durchgeführt von	Punkte (bzw. Kommenter)	Dokument
Koma-Remissions-Skala	3.1.2022	Regina Wald	20/24	KRS_03012022
Koma-Remissions-Skala	5.6.2022	Regina Wald	22/24Gesamtpunkte: 22	KRS_05062022
Morse Fall Scale	5.1.2022	Hermine Schuster	40/50	MFS_05012022

Willenserklärungen und andere juridische Dokumente

(Optionaler Abschnitt)

Dokument	Datum der Erstellung	Verwahrung
Testament	4.5.2015	Wird zu Hause verwahrt, Tochter weiß Bescheid.
Transplantationswiderspruch	4.5.2015	Im Widerspruchsregister eingetragen
Vorsorgedialog vorhanden	4.5.2015	Wird zu Hause verwahrt, Tochter weiß Bescheid.

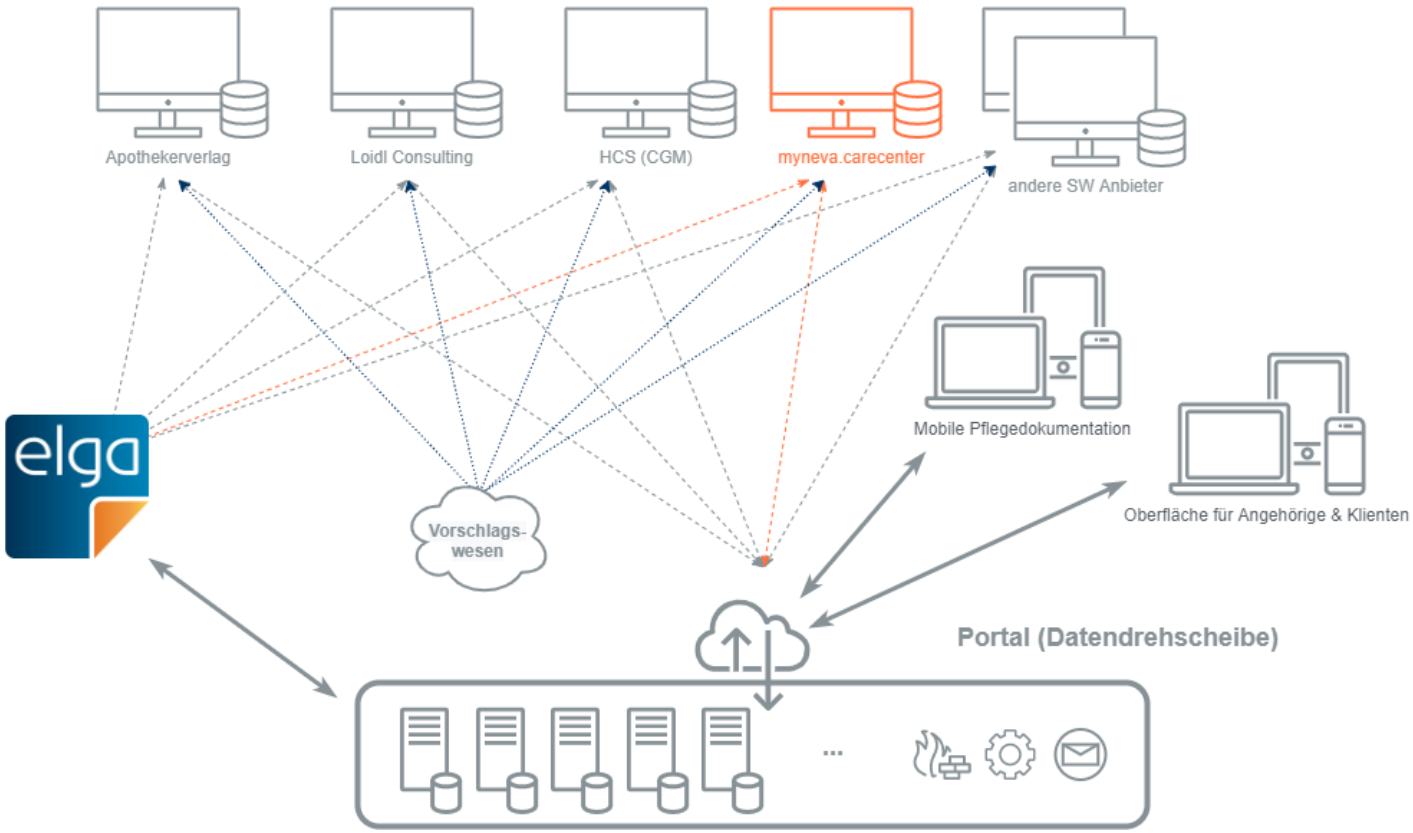
Beilagen

Name des Dokuments	Datum	Dokument
Laborbefund	16.05.2022	Beilage1

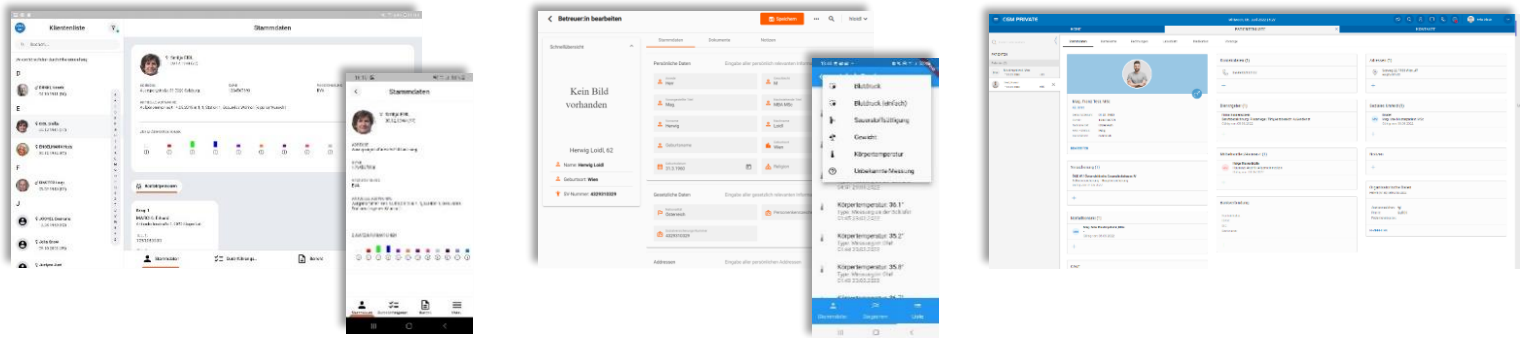
Bei Fragen kontaktieren Sie bitte:	DGKS Waltraud Pfleger Tel (Geschäftlich) +43 6138 3453446 1
Unterzeichnet von:	Sigrid Kollmann am 24. Juni 2022 um 16:20 Uhr Walter Hummel am 24. Juni 2022 um 08:19 Uhr
Zusätzliche Informationen über dieses Dokument	

Linked Care - Connecting your needs www.linkedcare.at

Architekturentwurf



Lösungsentwicklung



- HL7 FHIR als Basistechnologie
- Erweitert vorhandene Spezifikationen
  - Z.B. ELGA Leitfäden

GET https://server/api/Patient/347


```
{
 "resourceType": "Person",
 "name": [{"use": "official", "family": ["Mustermann"], "given": ["Max","Franz"]}],
 "gender": "male",
 "birthDate": "1974-03-07",
 "address": [
  {
   "use": "home",
   "line": ["Baumwipfelweg 13"],
   "city": "Wien",
   "postalCode": "1240",
   "country": "AUT"
```

Ausblick - Herausforderungen

- Feldtest und Evaluierung startet ab Ende 2023
  - Vorbereitung läuft
- Parallel läuft die Aufarbeitung der priorisierten Inhalte weiter
  - Bis zum Projektende

- Sehr vielfältige Daten-, Anforderungs-, und Systemlandschaft
  - Zielgruppen, Stakeholder
- Rechtliche Rahmenbedingungen
  - Z.B. Mobile Pflegeorganisationen sind keine ELGA GDAs
- Datenverfügbarkeit versus Privatsphäre / GDPR
  - Komplexe Diskussionen

- **Danke herzlich für Ihre Aufmerksamkeit**

Elisabeth Haslinger-Baumann
elisabeth.haslinger-baumann@fh-campuswien.ac.at

Stefan Sauermann
sauermann@technikum-wien.at

Nächste Termine

Nächstes Interoperabilitätsforum:

- **12. Jänner 2023 13:00 Uhr**

- Ort: Online MS Teams (Link)
- Anmeldung: https://hl7.at/events/30-iop-forum/

Weitere Termine

- **18. Oktober 2022 ON-K 238**
- **9. November 2022 IHE Day**
- **13-16. März 2023:**
  HL7 & DICOM Jahrestagung & FHIR Hackathon

© 2022 HL7 Austria – www.hl7.at