

28. Österreichisches Interoperabilitätsforum

Online, am 24. März 2022

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

Österreichisches Interoperabilitätsforum

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
5. Diskussion weiterer Standardisierungsvorhaben
 1. Implantat-Nachsorge
 2. Leuchtturmprojekt Linked Care

Teilnehmer (in Reihenfolge des Eintreffens)

Vollständiger Name	E-Mail
Sabutsch, Stefan	stefan.sabutsch@elga.gv.at
Martin Bürgmann, Hofstätter IT GmbH	
Sheu Hans	Hans.Sheu@vinzenzgruppe.at
Katsch Florian (LBG-DHP, MUW)	
Kollmann Alexander	R120984@fhwn.ac.at
Nikola Tanjga	Nikola.Tanjga@elga.gv.at
Loidl Herwig	Herwig.Loidl@fh-burgenland.at
Dietmar Hein (Klinikum Wels-Grieskirchen))	
Sonja Leder	
Christian Hanin	christian.hanin@pcs.at
Ercan Toluay	
Martin Reitstaetter	martin.reitstaetter@dedalus.com
Schanner Alexander, NÖ Landesgesundheitsagentur	Alexander.Schanner@noe-lga.at
Christoph Rinner (Meduni Wien)	
Michael Schrenk	
Wolfgang Schenkermayr	w.schenkermayr@pineit.at
Roessler, Johannes	jroessler@dx.com
Silvia Winkler	silvia.winkler@hl7at.onmicrosoft.com
Helm Emmanuel	Emmanuel.Helm@fh-hagenberg.at
Maltsidis, Alexandros	alexandros.maltsidis@siemens-healthineers.com
Wolf, Florian	wolf.florian@siemens-healthineers.com
Ledl Christian	Christian.Ledl@A1.at
ÖÄK_Mertens	
Jeroen de Bruin	jeroen.debruin@blacktusk.eu
Daniel Galler	daniel.galler@bvamscloud.onmicrosoft.com
Diether Kramer	
Abeto Kiese Poppy	Abeto@gs1.at

Der Ergebnisbericht der 27. Sitzung des Österreichischen Interoperabilitätsforums vom 27. Jänner 2022 wird einstimmig angenommen

Korrekturen: Keine

Berichte der Trägerorganisationen des IOP-Forums

- Bestehende Standardisierungsprojekte laufen weiterhin, siehe letzter Ergebnisbericht.
- zB:
 - Master-UDI

- Fr. Altenpohl wird bald in Ruhestand gehen –
Übergaben laufen
 - Bitte Nachfolger in diese Runde holen

□ DICOM international:

- Version 2022 ist freigegeben und wird verteilt

□ DICOM Austria

- In Vorbereitung: Ballot einer **Guideline zur Anwendung der IHE RAD Profile IDEP und IRWF** (Import von institutsfremden Bilddaten, Datenkonsolidierung mit dem lokalen Bestand)
 - Freigabe in den nächsten Tagen erwartet
- In Arbeit: eine **Guideline für den ELGA- und eHealth Bilddatenaustausch** insbesondere auch für den niedergelassenen Bereich
- **DICOM Schulung:** Präsenzveranstaltung 16-17 Mai 2022 vor der HL7 & DICOM Austria Jahrestagung

- **EEG-Standardisierung (DICOM WG-32) :**
 - Im Rahmen des ICCN 2022 (<https://ifcn.site-ym.com/mpage/ICCN2022>) (International Congress of Clinical Neurophysiology) wird die DICOM Standardisierung des EEG in einer eigenen Session vorgestellt.
 - weiters eingereicht: Präsentation beim EEC 2022 (European Epilepsy Congress), Genf → *darf dort aus medizinischer Sicht präsentiert werden*
 - Zwei weitere Forschungsprojekte in Österreich:
In beiden wird EEG im DICOM Format zum Einsatz kommen
 - **Digital EPI:** EEG Epilepsie-Monitoring als Heimanwendung
Lead: AIT, MyMind, 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
Lead: AIT, mit GTEC, ALYSIS, INFORMATICS, SIGMASOFT
 - **Schanner ergänzt:** *Ein Projekt für den Austausch von Polysomnografien ist in NÖ in Vorbereitung!*

□ Bericht von IHE Europe:

- Connectathon in der Schweiz <https://connectathon.ihe-europe.net/connectathon-2022>
- CAT  der Schweiz und den USA gleichzeitig, 12. bis 16. September 2022
- Profile am CAT:

Domain	Profil	Profil Vollname	FHIR
ITI	PAM	Patient Administration Management	
ITI	PIXm	Patient Identifier Cross-reference for Mobile	FHIR
ITI	XCA	Cross-Community Access	
ITI	XCDR	Cross-Community Document Reliable Interchange	
ITI	XDM	Cross-Enterprise Document Media Interchange	
ITI	XDS.b	Cross-Enterprise Document Sharing	
ITI	DSUB	Document Metadata Subscription	
PaLM	ILW	Inter-Laboratory Workflow	
PaLM	XD-LAB	Sharing Lab Report	
PCC	IPS	International Patient Summary	
PHARM	DIS	Pharmacy Dispensation	
PHARM	PRE	Pharmacy Prescription	
RAD	DBT	Digital Breast Tomosynthesis	
RAD	IOCM	Image Object Change Management	
RAD	REM	Radiation Exposure Monitoring	
RAD	SWF.b	Scheduled Workflow	
RAD	WIA	Web-based image Access	
RAD	WIC	Web-based Image Capture	
RAD	XCA-I	Cross-Community Access for Imaging	
RAD	XDS-I.b	Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging	
RAD	REM-NM	Radiation Exposure Monitoring for Nuclear Medicine	
RAD	MAMMO	Mammography Image	

□ „e-Medication Management“:

- Der Austausch von Medikationsdaten in Österreich erfolgt in drei eHealth Projekten (eMedikation, eRezept, myHealth@EU-ePrescription) in unterschiedlicher Form – derzeit.
- Die Initiative bemüht sich, die Unterschiede zu minimieren und einen gemeinsamen interoperablen Weg zu finden, um die Daten auszutauschen
- Ein gemeinsamer Termin der Standardisierungsorganisationen soll gefunden werden, um das Thema zu besprechen und einen integrativen gemeinsamen Weg vorzuschlagen. → *„ein gemeinsames Zielbild, einen Migrationspfad und eine interoperable gemeinsame Lösung“*

- ❑ **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 (Loborteil)**
 - 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

Diskussion: Aktualisierung notwendig?

- **Jahrestagung 2022: 18.Mai (17-19 Mai) in Wien**
 - Anmeldung demnächst möglich
 - Workshops zu FHIR, DICOM, SNOMED, Terminologieserver
 - Donnerstag: 19. Mai: **1st Austrian FHIR Hackathon**

- **TC Terminology**
 - Zwei Meetings bisher, 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

- **Abstimmungsverfahren**
 - FHIR Ballot Core Implementation Guide wurde erfolgreich abgeschlossen → Patient & dafür notwendige Ressourcen:
<https://fhir.hl7.at>

- Infos aus dem TC FHIR:
 - Organisatorisch:
 - Der TC FHIR Call findet jeden 3. Donnerstag im Monat statt
 - Wurde mittlerweile auf 2h erweitert aufgrund der steigenden Themenfülle
 - Ballot zu HL7 AT FHIR Core IG STU1 erfolgreich abgeschlossen
 - Abstimmungen zum funktionalen Ausbau des IG laufen
 - Erarbeitung von Rahmenbedingungen zum Hosting von FHIR IGs im HL7 Austria github Repository (z.B. FHOÖ PICA, Naboto, ...)
- Ankündigung des 1. HL7 Austria FHIR Hackathons im Rahmen der HL7 AT Jahrestagung
 - Zwei geplante Tracks:
 - HL7 AT FHIR Core IG mit Fokus auf Patient
 - Terminologien mit TerminoloGit
- National, TC FHIR
 - HL7 Austria FHIR Core Profile
 - Verfügbar unter: <https://github.com/HL7Austria>
 - Landing Page für versch. Versionen eingerichtet: <https://hl7austria.github.io/index.html>
 - Reconciliation Phase des Ballots in Fertigstellung
 - Ziel: Aktiv auf Startups zugehen, da hier häufig ohne Community-Einbindung auf FHIR gesetzt wird. Gefahr des „Auseinanderlaufens“ der Standard-Interpretation
- Veranstaltungen
 - TC FHIR Calls, jeden dritten Do im Monat, **15:00-17:00**, virtuell
nähere Details unter: <https://hl7.at/technische-komitees/tc-fhir/>

Fortschrittsberichte der Projekte / Standardisierung

Neues von ELGA

- Die ELGA-Verordnungsnovelle 2022 ist mit 1.2.2022 in Kraft getreten

<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20009157>

- Neue Leitfaden-Hauptversionen:

1. Allgemeiner CDA-Implementierungsleitfaden (Version 3),
6. Implementierungsleitfaden XDS Metadaten (Version 3),
9. Implementierungsleitfaden Ambulanzbefund (Version 1) sowie
10. Implementierungsleitfaden Telemonitoring-Episodenbericht (Version 1).

➔ Damit ist die Verwendung von Ambulanzbefunden und Telemonitoring-Episodenberichten in ELGA rechtlich möglich

- Die Anwendung der Leitfäden „Allgemeinen Implementierungsleitfaden“ und „XDS-Metadaten“ ist nur in Zusammenhang mit neuen Hauptversionen von Speziellen Implementierungsleitfäden möglich.

- Der **Ambulanzbefund** ermöglicht die Kommunikation von Erkenntnissen und Vorkommnissen im Zuge von einem oder mehreren ambulanten Besuchen in einem CDA Dokument – unabhängig von der Fachrichtung.
 - Basiert auf modernisierter allgemeiner CDA-Spezifikation
 - Kann mit „normalen Methoden“ abgerufen und angezeigt werden
 - Anwendung in und außerhalb von ELGA möglich
 - Beschreibung der Bausteine mit Erklärung und Synonymen (zB „Verlauf“ = *decursus morbi, Ablauf, Zeitlicher Verlauf, Dekurs*)
 - Alle Bausteine sind optional
 - Bausteine mit je einer Variante mit verpflichtender Codierung und einer „nur Freitext“ Variante → niedrige Einstiegshürden
 - Für Besonderheiten der Dokumentation jedes Faches kann an zwei vorgesehenen Stellen eine Erweiterung erfolgen (Anamnese, Diagnostik)
 - Darstellung via Referenz-Stylesheet
 - https://wiki.hl7.at/index.php?title=ILF:Ambulanzbefund_Guide

Hauptbausteine:

- Briefftext
- Konsultations- oder Überweisungsgrund
- Aktuelle Medikation
- Allergien und Intoleranzen
- Anamnese
(+ *fachspezifischer Teil*)
- Status, Diagnostik und Befunde
(+ *fachspezifischer Teil*)
- Diagnose
- Verlauf
- Zusammenfassende Beurteilung
- Durchgeführte Maßnahme
- Empfohlene Medikation
- Weitere empfohlene Maßnahmen
- Weitere Informationen
- Willenserklärungen und andere juristische Dokumente
- Weitere Informationen
- Abschließende Bemerkungen
- Beilagen

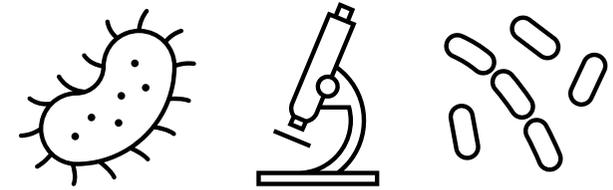
- Ein Datenaustauschformat für eine fortlaufende wie auch abgeschlossene durch Telemonitoring unterstützte Behandlung
 - Mehrere GDA arbeiten an einem gemeinsamen Datenbestand (Krankenanstalt, Niedergel. Ärzte, Pflege)
 - Drei Dokumenttypen für Anwendungsfälle
 - Start Telemonitoring
 - Fortschritt Telemonitoring
 - Ende Telemonitoring
 - Vidierte oder *on-demand* erzeugte Variante möglich
 - Basis „Rahmenrichtlinie für die IT-Infrastruktur bei der Anwendung von Telemonitoring“ ([Link](#))
 - Standards: PCHA, ISO/IEEE 11073 MDC, GMDN (Global Medical Device Nomenclature)
 - Darstellung via Referenz-Stylesheet

Hauptbausteine:

- Briefftext
- Behandlungsgrund
- Diagnose
- Zusammenfassung der Behandlung
- Auszüge aus erhobenen Daten
- Erhobene Daten
 - Vitalparameter (Blutdruck, Puls, Gewicht, Blutzucker...)
 - Scores (zB Wohlbefinden)
 - Tracking-Daten (zB Schritte, Aktivitäten, ...)
 - Medikamenten-Einnahme
- Verwendete Geräte
- Beilagen

Was ist der Mikrobiologie-Befund?

- ❑ Erweitert den bestehenden ELGA-Laborbefund
- ❑ Eigene Struktur, speziell auf Mikrobiologie zugeschnitten:
 - Probeninformation (max 1x)
 - Mikroskopie
 - Kultureller Erregernachweis
 - Antibiogramm
 - Weitere Laboruntersuchungen



- ❑ Leitfaden 3.0.0 wurde nach einem erfolgreichen HL7-Ballot im Dezember 2021 publiziert
- ❑ Basiert auf dem neuen Allgemeinen Implementierungsleitfaden 3.0.0
- ❑ Darstellung via Referenz-Stylesheet
- ❑ **Eine ELGA-Verordnungsnovelle ist für die Anwendung notwendig**

Probeninformation					
Material-ID	Probenentnahme	Untersuchtes Material	Probenentnahme durch	Probeneingang	Bemerkung Labor
U-081201-02	30.04.2021 07:34	Urin - Mittelstrahlharn	Ritter A.	30.04.2021 08:15	

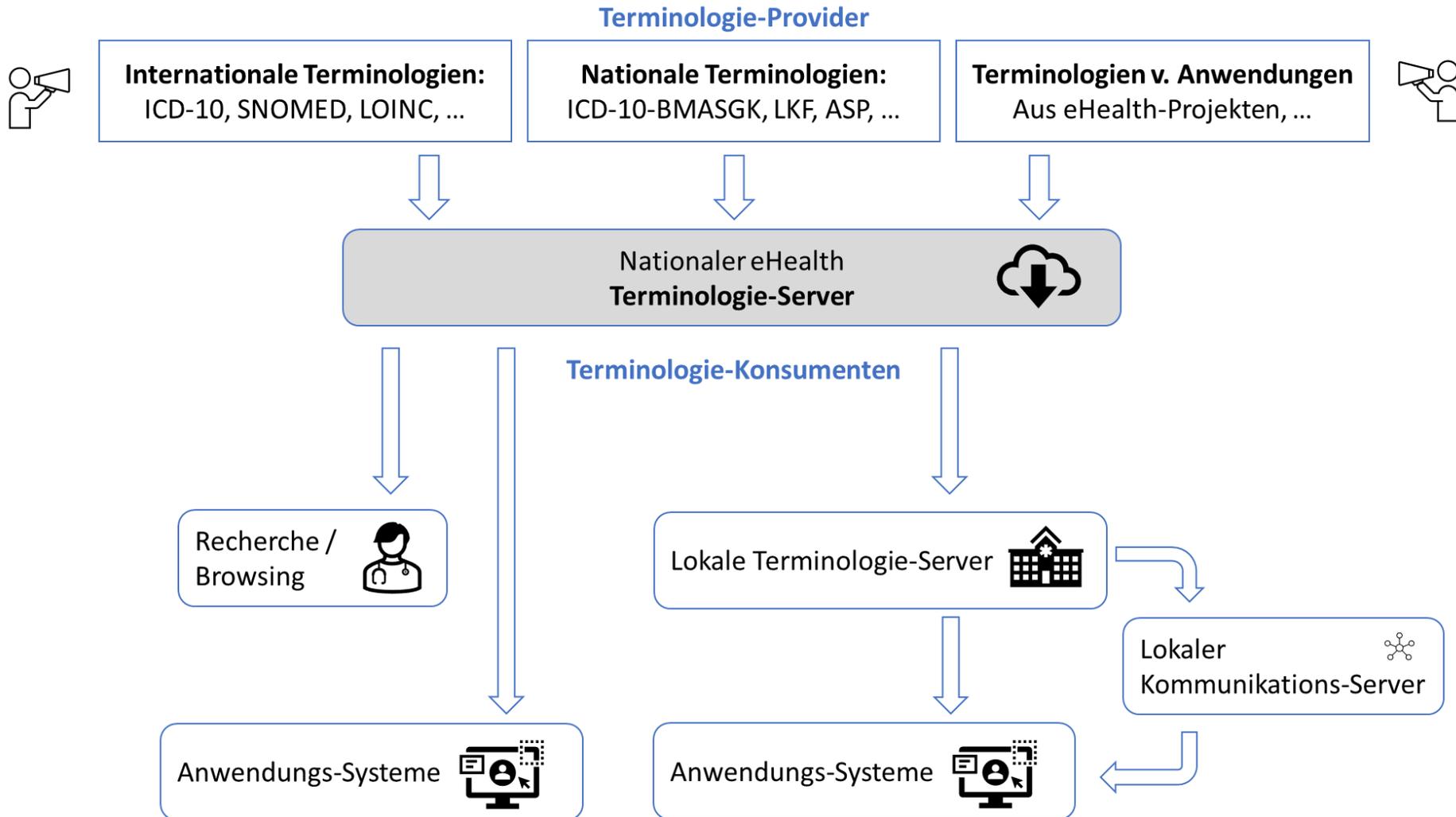
Mikroskopie		
Eigenschaft	Ergebnis	Einheit
Farbe	strohgelb	
Erscheinung	klar	

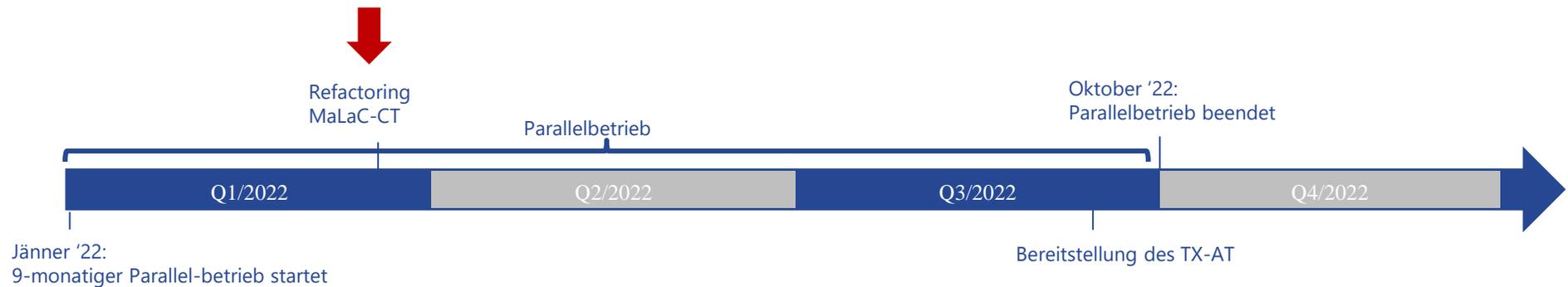
Kultureller Erregernachweis		
Erreger	Methode	Ergebnis
Pseudomonas aeruginosa	Kultur	nachgewiesen
Escherichia coli	Kultur	nachgewiesen

Antibiogramm		
Wirkstoff	Pseudomonas aeruginosa	Escherichia coli
Amoxicillin	R	I
Ampicillin		S
Fosfomycin	R	
Levofloxacin	S	I

S = sensibel bei Standarddosierung, I = sensibel bei erhöhter Exposition, R = resistent, [] minimale Hemmkonzentration in mg/L

Terminologieserver „TerminoloGit“





❑ Bisherige Downloadformate werden unterstützt

Es sollen alle ursprünglichen Downloadformate in derselben Form auf Terminologit bereitgestellt werden. **SVS** wurde bereits für Value Sets umgesetzt, aber noch nicht für Codesysteme. Weiters wird ein **CSV „outdatedcsv“** angeboten, welches das alte csv Format vom Terminologieserver abbildet. Dieses soll jedoch nur lesend bereitgestellt werden, aber nicht weiterentwickelt werden. **Der Umstieg auf „moderne Formate“ oder das neue csv Format wird dringend empfohlen.**

❑ Das FHIR kompatible csv wird erweitert

Damit der Importprozess für Terminologien erleichtert wird, bieten wir eine csv Import Datei an. Die Herausgeber erhalten eine Übersicht welche Attribute notwendig für Bereitstellung am TerminoloGit sind. In dieser Datei sind verpflichtende und optionale Attribute definiert. Damit alle Attribute verarbeitet werden können, muss MaLaC-CT erweitert werden

❑ Hierarchien und Sortierungen werden adaptiert

Aktuell werden Codesysteme alphanummerisch sortiert, unabhängig von der ursprünglichen Hierarchieordnung zwischen den Konzepten. In Zukunft soll ermöglicht werden, dass alle Children unter dem entsprechenden Parent aufgelistet werden.

❑ Weitere technische Optimierungen und Unterstützungen von Partner-Implementierungen

❑ Ermöglichen von lokalen TermGit-Containern mit Synchronisierung

- ❑ Ein National Release Center kann „eigene SNOMED Konzepte“ dem Standard als Ergänzung hinzufügen, v.a. wenn die Konzepte nicht weltweit allgemein gültig sind und daher nicht in die internationale Edition aufgenommen werden
- ❑ Die erste nationale Erweiterung in Österreich mit u.a. deutschen Übersetzungen wird 2022 über das MLDS zur Verfügung stehen
<https://mlds.ihtsdotools.org/#/landing/AT?lang=de-at>
- ❑ Danach regelmäßige Releases
- ❑ Weitere Informationen dazu folgen noch

□ Bilddaten – Gesamtkonzept

- Alle Anwendungsfälle mit Bilddaten bei allen Organisationen werden betrachtet
- Ein Management Summary wurde den Entscheidungsgremien vorgestellt
- Nachfolgeaktivitäten und Pilotprojekte werden benannt

□ „ELGA 2.0“ (Arbeitstitel) – neue ELGA Architektur

- Wir noch vorgestellt: HL7 Jahrestagung + dHealth

□ Europäische Aktivitäten

- **eHDSI:** Österreich unternimmt einen neuen Anlauf, um bei e-Prescription mitzumachen. Lead BM*G*; SVC, ELGA, AGES
- **X-EHRF:**

□ Integrierte Versorgung

- Diabetes, Vorsorge-Koloskopie, Herzinsuffizienz – Analyseprojekt, wie die Integrierte Versorgung mithilfe der ELGA-Infrastruktur unterstützt werden kann
- Ziel: Umsetzungskonzept, ggf. CDA Leitfaden

Diskussion weiterer Standardisierungsvorhaben

Österreichisches Interoperabilitätsforum

□ GAIA-X

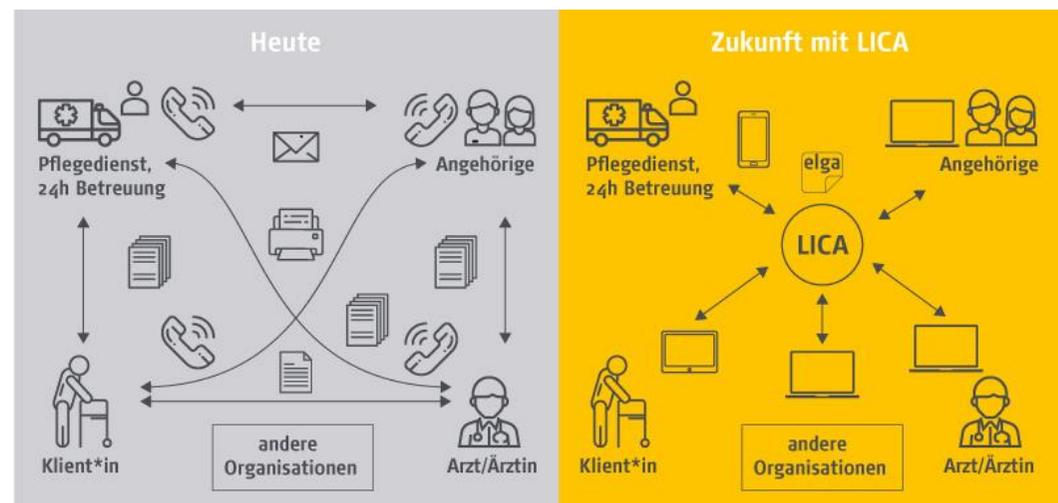
- „Data Spaces“, cloudbasierter organisationsweiter Datenaustausch, *nicht* beschränkt auf eHealth. Pseudonymisierung, Informationssicherheit, Vertrauenswürdigkeit, Verwendbarkeit für Forschung...
- Link: <https://www.gaia-x.eu/>
- Es wird eine Präsentation am 5. April beim eHealth Arbeitskreis der WKÖ geben!

- Initiative einiger Verbände im Bereich Implantatnachsorge
 - Kommunikation mit den Implantat-Herstellern
 - Wird beim nächsten Meeting berichtet

- **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.fh-campuswien.ac.at/forschung/projekte-und-aktivitaeten/lica-linked-care-durchgehende-informationsversorgung-in-der-mobilen-pflege-und-betreuung.html>

- 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



Nächstes Interoperabilitätsforum:

- **22. September 2022 13:00 Uhr**
- Ort: Online? Ggf Hybrid oder „Live“
- Anmeldung: <https://hl7.at/events/29-iop-forum/>

□ Weitere Termine

- eHealth-Tagung der WKÖ am 5. April ([Teilnahme](#))
- HL7 Jahrestagung 17-19 Mai 2022