

19. Österreichisches Interoperabilitätsforum

Wien, am 8. Mai 2019

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

Österreichisches Interoperabilitätsforum

1. Begrüßung
2. Annahme der Arbeitsergebnisse der letzten Sitzung
3. Berichte der Trägerorganisationen des IOP-Forums
4. Fortschrittsberichte der Projekte / Standardisierung
 1. ÖÄK: Normdatensatz 2.0
 2. ELGA e-Impfpass
 3. SNOMED CT in Österreich
 4. HL7 FHIR & FHIR Workflows
 5. Harmonisierung gerichtete Kommunikation / ELGA
 6. Bilddatenaustausch
 7. Projekt REPO
 8. Datenformate für Biosignale & FHIR
 9. Antrag auf Heilverfahren
 10. eKOS
 11. eRezept
 12. HerzMobil
 13. Telegesundheitsplattform
 14. Krebsregistermeldungen als CDA
 15. Digitaler OP
 16. AUREA
 17. Antibiotika-Verbrauchs-Erfassung (BMASGK)
5. Diskussion weiterer Standardisierungsvorhaben
 1. Medical Device Regulation tritt in Kraft – Schanner
 2. Dosisdokumentation Schanner
 3. ERN, CPMS – Leitgeb (BVSHOE)

□ Ort: Technikum Wien

Vorname	Name	Organisation	Email
Poppy	Abeto Kiese	GS1 Austria	Abeto@gs1.at
Annette	Altenpohl	ASI	a.altenpohl@austrian-standards.at
Dietmar	Bayer	ÖÄK	bayer@aekstmk.or.at
Thomas	Gitter	Cerner Österreich	thomas.gitter@cerner.com
Andreas	Graef	NÖ LKH	Andreas.Graef@holding.lknoe.at
Monika	Hackl	Statistik Austria	Monika.Hackl@statistik.gv.at
Wolfgang	Hießl	OÖGF	Wolfgang.Hiessl@ooe.gv.at
Franz	Hoheiser-Pförtner	Stadt Wien	franz.hoheiser-pfoertner@wienkav.at
Simon	Hotes	Barmherzige Brüder Wien	s.hotes@bbwien.at
Christian	Ledl	A1	christian.ledl@a1.at
Ernst	Leitgeb	BVSHOe	ernst.leitgeb@bvshoe.at
Ruprecht	Leitner	Österr. Apothekerkammer	ruprecht.leitner@apoverlag.at
Christian	Metzler	AKH MA01	christian.metzler@wien.gv.at
Michael	Nöhammer	Österr. Ärztekammer	m.noehammer@aerztekammer.at
Patrick	Pichler-Prinz	Accenture	p.pichler-prinz@accenture.com
Gerold	Porenta	Cardiocare	porenta@cardiocare.at
Martin	Reitstätter	AGFA Healthcare	martin.reitstaetter@agfa.com
Stefan	Sabutsch	HL7 Austria, ELGA GmbH	stefan.sabutsch@hl7.at
Stefan	Sauermann	IHE Austria, ON-K238	sauermann@technikum-wien.at
Alexander	Schanner	IHE Austria, NÖ-LK Holding	alexander.schanner@holding.lknoe.at
Alois	Schlögl	Institute of Science & Technology	alois.schloegl@ist.ac.at
Michael	Schrenk	PKP	michael.schrenk@p-k-p.at
H.M.	Sodeyfi	MEC GmbH	h.sodeyfi@mec-teletech.com
Melanie	Strasser	X-Tention	melanie.strasser@x-tention.at
Peter	Urban	Devoteam	peter.urban@devoteam.com
Silvia	Winkler	Sigma Software GmbH	silvia.winkler@sigmasoft.at

Der Ergebnisbericht der 18. Sitzung des Österreichischen Interoperabilitätsforums vom 22. Jänner 2019 wird einstimmig angenommen

Korrekturen: Keine

Mails von Mag. Claudius Determann, WKO / UBIT

Gesendet: Montag, 29. April 2019 09:49

Betreff: AW: Beschluss UBIT zu Standards in e-Health?

Sehr geehrter Herr Dr. Sabutsch,
gerne informiere ich Sie wie angekündigt über den Beschluss des Fachverbands UBIT:

Der Arbeitskreis e-Health unterstützt branchenübliche Standards (LOINC, DICOM, HL7, IHE, CDA, FHIR, SNOMED, etc.), die für den Endbenutzer „spürbar“ und mit vertretbaren finanziellen Mitteln umsetzbar sind.

[...] Im AK e-Health am 25.9.2018 wurde der Beschluss gefasst, einen möglichst vollständigen Normdatensatz 2.0 zu erarbeiten.

E claudius.determann@wko.at


W <https://www.ubit.at>

Berichte der Trägerorganisationen des IOP-Forums

Komitee 238 „Medizinische Informatik“ Austrian Standards International

Interop-Forum
FH Technikum Wien
8. Mai 2019

Austrian Standards

- Privater Verein gegründet 1920
 - Gesetzlich geregelt in (NormG 2016) und (EU) No 1025/2012
 - Österreichisches Mitglied von CEN und ISO
 - Weitere Dienstleistungen: Normenverkauf, Zertifizierung, Trainings, ..
 - Ca 120 Mitarbeiter
-
- 
- Unabhängig / not for profit
 - Hohe Anforderungen an den Standardisierungsprozess
 - Delegationsprinzip / national hubs
 - Deckt das gesamte inhaltliche Spektrum der Normung ab

Komitee 238 „Medizinische Informatik“

- **15 Teilnehmende**, u.a. Vertreter von Forschung/Lehre; Vertreter von Krankenanstalten; Vertreter WKO/Ärzte/Apotheker; AGES, Standardisierer, SVC
- **Nationale Normen**
 - ÖNORM K 2201:2018 Datenaustausch zwischen Krankenanstalten und Privatversicherungen
 - ÖNORM K 2204:2015 Allgemeines Datenformat für biomedizinische Signaldaten
 - ONR 112202:2006 Spitalseinsweisung / Überweisung
- **Vertretung Österreichs in Internationalen (ISO) und Europäischen (CEN) TCs**
 - **CEN/TC 251**
 - 114 veröffentlichte Standards (davon 85 übernommene ISO)
 - 23 Standards beantragt/in Ausarbeitung/Überarbeitung (davon 19 ISO)
 - **ISO/TC 215**
 - 187 veröffentlichte Standards
 - 60 Standards beantragt/in Ausarbeitung/Überarbeitung

Tagesordnung der 102. Sitzung vom 2019-05-08

- 1 Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 2 Kontrolle des Berichts der 101. Sitzung vom 22. Januar 2019
- 3 Posteingang
- 4 Koordinierung mit dem Interoperabilitätsforum
- 5 Beschluss des Komitees zu Maßnahmen aus der Evaluierung der Teilnehmerliste
- 6 Beschluss über die Feststellung der neutralen Gemeinschaftsarbeit im Komitee (Beschlussfähigkeit 2.Grades)
- 7 Beschluss zur Aktualisierung des Businessplan
- 8 Erfahrungen mit dem electronic balloting tool
- CEN/ISO Abstimmungen
 - SO/CD 27789 Health informatics -- Audit trails for electronic health records
 - ISO/DTR 22696 Health informatics -- Guidance for identification and authentication for connectable personal healthcare devices
 - CIB ISO/TC 215 Ballot to confirm scope change for ISO AWI TS 22703 Health informatics, requirements for medication safety alerts
 - CIB CEN/TC 251 Approval of work item IEEE 11073-20701 Health Informatics - Point-of-care medical device communication - Part 20701 - Service-Oriented Device ..
 - SR ISO 18104:2014 (Ed 2) Health informatics -- Categorial structures for representation of nursing diagnoses and nursing actions in terminological systems
 - CIB ISO/TC 215 Call for experts for amendment of ISO 13940 Health informatics -- System of concepts
 - CIB ISO/TC 215 Call for experts for revision of ISO 13119 Clinical Knowledge Resources – Metadata
 - CIB ISO/TC 215 Call for experts for revision of ISO 17975 Health informatics -- Principles and data requirements for consent in the Collection, Use or Disclosure of personal health information
 - CIB ISO/TC 215 Call for Project Leader for the revision of ISO/TS 13972 Health informatics -- Detailed clinical models, characteristics and processes
 - CIB ISO/TC 215 Call for WG Secretaries
 - SR ISO 20301:2014 (Ed 2) Health informatics -- Health cards -- General characteristics
 - SR ISO 20302:2014 (Ed 2) Health cards -- Numbering system and registration procedure for issuer identifiers
 - SR ISO 21549-2:2014 (Ed 2) Health informatics -- Patient healthcard data -- Part 2: Common objects
 - SR ISO 21549-3:2014 (Ed 2) Health informatics -- Patient healthcard data -- Part 3: Limited clinical data
 - SR ISO 21549-4:2014 (Ed 2) Health informatics -- Patient healthcard data -- Part 4: Extended clinical data
 - SR ISO 18104:2014 (Ed 2) Health informatics - Categorial structures for representation of nursing diagnoses and nursing actions in terminological systems. Deadline: 2019-06-04
 - prEN 1064 Health informatics - Standard communication protocol - Computer-assisted electrocardiography
 - ISO/NP TS 82304-2 Health software -- Part 2: Health and wellness apps--Quality criteria across the life cycle--Code of Practice
 - ISO/DTS 16791.3 Health informatics -- Requirements for international machine-readable coding of medicinal product package identifiers
 - ISO CD 17439 Health informatics -- Development of terms and definitions for health informatics
 - ISO SR ISO/TS 17251:2016 Health informatics -- Business requirements for a syntax to exchange structured dose information for medicinal products
 - ISO SR ISO/TS 20440:2016 Health informatics -- Identification of medicinal products -- Implementation guide for ISO 11239 data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated information on pharmaceutical dose forms, units of presentation, routes of administration and packaging
- 11 Termin und Tagesordnung der 103. Sitzung

Summit Research, Innovation & Standardization

13. Juni 2019, 12:00 – 18:30

Austrian Standards Meeting Center

Heinestraße 38

1020 Wien

www.Austrian-Standards.at



GS1 Austria Update – IOP Forum – Mai 2019

Point-of-Care Scanning ([Link](#) – GS1 US)



1. Data Readiness

- **Barcode Data** (Medizinprodukte, IVDs, Arzneimittel, etc.)
- **Master Data** (Manufacturer, GDSN, UDI Databases, GPO)
- **Data Flow** (Manufacturer/Supplier, ERP, Device Inventory Management, EHR, POU System)

2. System Readiness

- Assessment and Gap Analysis
- Hardware and Software Readiness
- Interoperability

++ Steps for POC Scanning Implementation

[Barcode Data]



IHE Pharma - Uniform Barcode Processing

- transactions between a system that has a barcode but needs it decoded, and another system that decodes the barcode content.
- [Link](#)

GS1 Healthcare Barcode Survey App (HBSA)

- scan barcodes one by one, validate them against GS1 data format standards
- measure the prevalence of GS1 bar codes marked on healthcare products
- Gather information about changing trends in bar code use
- Barcode symbol data can be collected and statistically analysed
- [Link](#)

[Master Data]



GDSN-Global Data Synchronisation Network

- [GS1 Sync](#) ist das Stammdatenservice von GS1 Austria und verteilt Artikeldaten einfach und effizient an alle Geschäftspartner.

EDI – Electronic Data Interchange

- [EDI im Pharmahandel](#) (Orders, Dispatch Advice, Invoice – EANCOM® 2002)

GUDID – UDI Datenbank der U.S. FDA

- [Public Access Link](#)

MDR EUDAMED – Europäische UDI Datenbank

- [Public Access Link](#) - voraussichtlich ab Ende Mai 2020

[Data Flow]



Address and resolve unscannable barcodes!

- problem may stem from: SW provider or manufacturer?

→ [GS1 Austria Strichcodeprüfservice](#)

Define a communication path for reporting issues to the manufacturer

- [eg. METRO Logistikhandbuch, SPAR Logistikhandbuch für Lieferanten](#)

GS1 Digital Link



GS1 Web URI Structure Standard enabling consistent representation of GS1 identification keys within web addresses to link to online information and services



[USE CASE VIDEO](#) – electronic patient information leaflet (ePil) ... 4 min 46 sec.

Kontakt



GS1 Austria GmbH

Brahmsplatz 3

1040 Wien

www.gs1.at/healthcare

healthcare@gs1.at



Poppy ABETO KIESSE, MSc.

Business Development Manager Healthcare

T +43 (1) 505 86 01 - 101

M +43 676 655 00 83

E abeto@gs1.at



DI Eugen SEHORZ

Projektleiter GS1 System

T +43 (1) 505 86 01 - 146

E sehorz@gs1.at

□ IHE und HL7 FHIR

- „Gemini-Project“ zwischen IHE und HL7
 - Die Kooperation wird intensiver, Themen:
 - Radiologie
 - e-Immunization

□ Connectathon Rennes - Frankreich

- April 2019
- Besonders im Fokus: ATNA Profil für Cybersecurity

□ Schulungen:

- **IHE Certified Professional Program** ist gestartet
 - Erste Zertifizierung „IHE Foundation Exam“

- Informations- und Austauschplattform für DICOM Anwender
- Interessenten bitte bei office@dicom-austria.at melden

- Technisches Komitee tagt regelmäßig zu
 - APPC und KOS für ELGA Bilddatenaustausch
 - DICOM-Web

- **In Vorbereitung: Ballot im Herbst 2019**
 - e-Impfpass etc.

- **Termine**
 - **HL7+DICOM Jahrestagung 18. März 2020**
 - Siehe HL7 Austria Homepage www.hl7.at

- **DICOM Schulung 21-22 Mai 2019**
- **Arden Syntax Workshop 27. Mai 2019**

Fortschrittsberichte der Projekte / Standardisierung

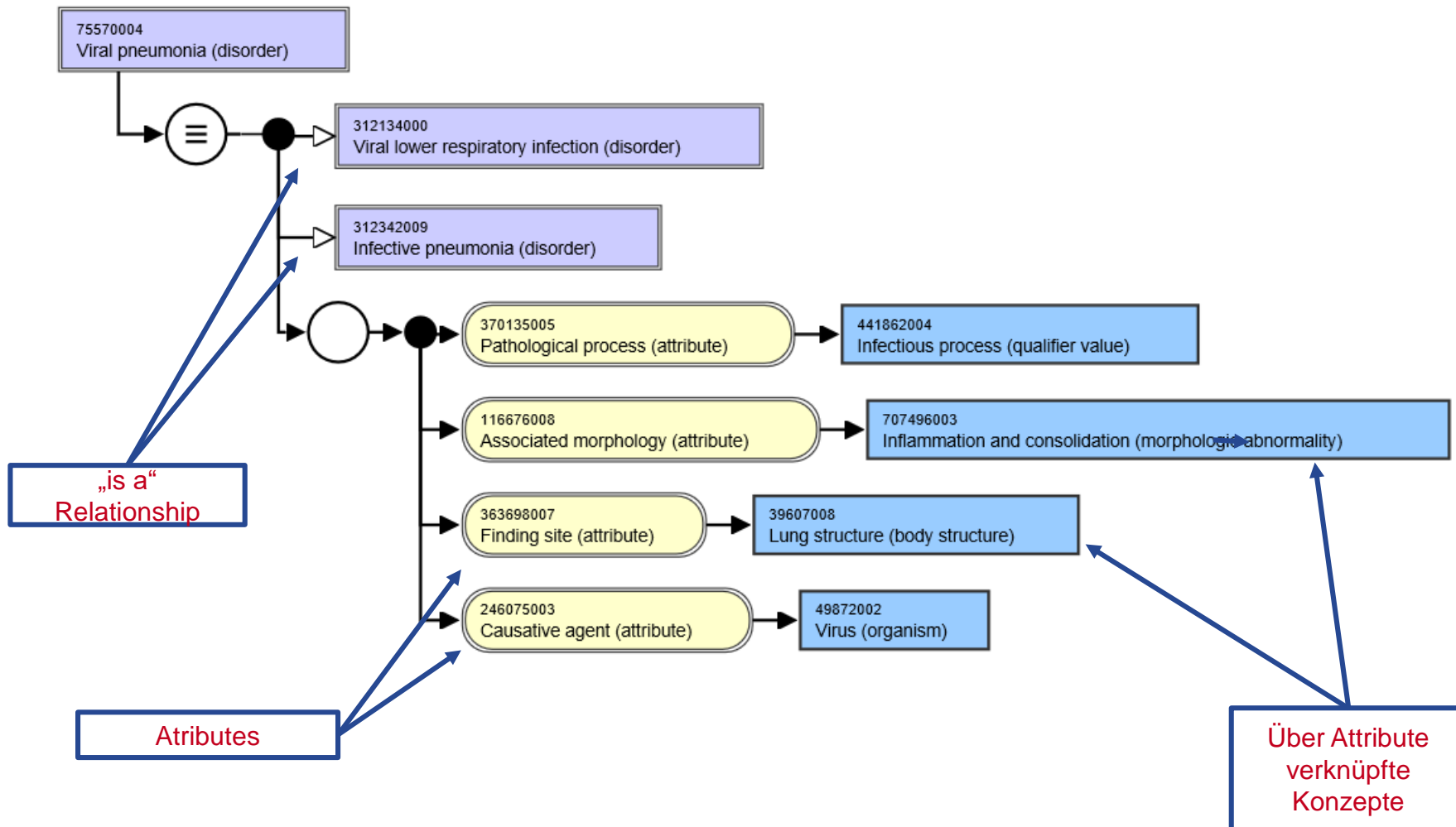
Österreichisches Interoperabilitätsforum

□ Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms

- Weltweit umfassendste Gesundheitsterminologie
- Ziel ist die Abbildung des *gesamten* klinischen Wortschatzes und den Zusammenhängen zwischen den ~350.000 Konzepten. (Ontologie)
- Wird von SNOMED International (ehemals: IHTSDO) weiterentwickelt, gewartet und vertrieben

Aufbau von SNOMED CT

- SNOMED CT definiert klinische Ideen in Form von Konzepten („Concepts“)
- Konzepte sind über [is a] „Relationships“ polyhierarchisch verknüpft. (Zu jedem Concept kann es mehrere Children / Subtypes und Parents / Supertypes geben).
- Die Konzepte werden außerdem über Attribute näher definiert (je nach Concept-Domain gibt es ein Set von möglichen Attributen) → umfassende Beschreibung



- SNOMED erlaubt eine einheitliche und präzise Bezeichnung aller Gesundheitsdaten
- Übersetzung und Nationale Erweiterungen möglich
- Durch Verknüpfung der Konzepte die ideale Basis für
 - Referenzterminologie zur Verknüpfung anderer Terminologien mit SNOMED und untereinander wie ICD-10, ICD-11, ICD-O, ICPC-2, LOINC, ATC, ...
 - medizinische Dokumentation
 - semantische Interoperabilität
 - Entscheidungsunterstützung
 - Big Data
 - Künstliche Intelligenz (AI)
 - Forschung
 - Statistik



NRC für Österreich bei ELGA GmbH. Kernaufgaben:

□ Kontaktpunkt

- Ein NRC ist die erste Anlaufstelle bei Fragen jeglicher Art zu SNOMED CT
- Kontakt zu NRC in Österreich: snomed@elga.gv.at

□ Lizenzmanagement

- **SNOMED für alle Anwender in Österreich kostenlos verfügbar**
- **Jede Verwendung von SNOMED CT erfordert eine Lizenz**
- „Affiliate Lizenzen“ für Österreich können kostenlos und unkompliziert beantragt und bezogen werden ([MLDS](#)). Affiliates können „Sublizenzen“ direkt an ihre Kunden weitergeben.
<https://mlds.ihtsdotools.org/#/landing/AT?lang=de>

□ Change Request Management

- Änderungs- und Erweiterungsanträge können an das NRC gemeldet werden: snomed@elga.gv.at

□ Kick-Off Event

- Informationsveranstaltung zur Bekanntmachung von SNOMED für wesentliche Stakeholdern und Informations-Multiplikatoren in Österreich
- Mit Referenten von SNOMED International
- „Herbst 2019“

□ Informationsmaßnahmen:

- Website mit tiefergehenden Informationen und Change Request Formular
- Schulungen, Workshops

□ Vernetzung mit internationalen NRC und Anwendern über SNOMED Meetings

- Erstes D-A-CH Projekt: *SNOMED Starter Guide Deutsch* – Getragen vom Schweizer NRC (eHealth Suisse)

□ Terminologiewerk

- SNOMED CT basierte Value Sets für e-Impfpass, Mikrobiologie, Patient Summary... Übersetzung der enthaltenen Konzepte
- Einzelne Änderungsanträge für international Release auch über Webformular

- **e-Impfpass** Projektleitung: birgit.scholz@elga.gv.at
 - Ersatz Papierimpfpass im Portal
 - Persönliche Impfeempfehlungen (und Erinnerung)
 - Durchimpfungsrate, Ausbruchsmanagement
- **Pilotierung**
 - konzentriert sich auf Ärzte, die (auch) Kinder von 0 bis 6 Jahren impfen
 - Der e-Impfpass wird **2020** in Pilotregion(en) erprobt, mit...
 - zumindest der Landessanitätsdirektion der jeweiligen Region
 - Pilotbundesländer: NÖ, Stmk, W
 - niedergelassenen Kinderärzten und Ärzten für Allgemeinmedizin (ca 30)
 - Unabhängige Evaluierung vor Überführung in den Vollbetrieb
- **Realisierung auf Basis der ELGA-Infrastruktur**
 - eHealth Anwendung mit zentralem Impfregister
 - Bestehende Architektur/Prozesse/Komponenten der ELGA werden soweit wie möglich wiederverwendet
 - Integration in die bestehende GDA-Software
 - Anbindung über standardisierte Schnittstellen → 2 CDA Dokumente
→ ILF Draft im Juni 2019

- Gibt es schon Umsetzungen / Erfahrungen?
 - Codierung von „divers“ für Erwachsene (zB „UN“ lt HL7 V3)
 - Codierung des vorübergehenden Status „offen“ für Kinder

- **Hintergrund**
 - Erkenntnis des Verfassungsgerichtshofes
https://www.vfgh.gv.at/medien/Personenstandsgesetz_-_intersexuelle_Personen.php
 - Erlass des BM für Inneres im Dezember 2018 (Geschäftszahl: BMI-VA1300/0528-III/4/b/2018):
Verwaltungsangelegenheiten - Sonstige; Personenstandswesen
Erkenntnis des VfGH vom 15. Juni 2018, G 77/2017-9, zu § 2 Abs. 2 Z 3 PStG 2013 - Umsetzung zu Varianten der Geschlechtsentwicklung ("3. Geschlecht") https://www.i-med.ac.at/ak_gleichbehandlung/files/Drittes_Geschlecht_Empfehlun_gsschreiben_BMI.PDF



□ ÖÄK, „Normdatensatz 2.0“

□ Status Phase 3

- Startet mit Kick-Off 25. Juni 2019
- Ziel Spezifikation bis Herbst 2019 („Implementierungsleitfaden“)
- Ziel CDA Schematron Prüfmittel ab Herbst 2019 verfügbar („Online-Validator“)
- Ziel Implementierungen bis Ende 2019
- Wird im IOPForum weiter berichtet und über HL7 ballotiert
- Eintragen für den Erhalt des Newsletters über HL7 Newsletter (link)

□ Status:

- Seitens Radiologen und Zuweisern noch Abstimmungsbedarf
- Probleme mit „weiteren Zuweisern“
- Struktur und Terminologien proprietär, kein „Standard“

- Welche Codierungen werden hier verwendet?

□ In diesem Zusammenhang:

- ESR i-Guide:
 - Entscheidungsunterstützung zur Ermittlung der „korrekten“ Untersuchung
 - Kommt aus USA

- Kein neuer Status verfügbar

- **Bericht** (Info von Dr. Hackl)
- **Status Leitfaden** <https://wiki.hl7.at>
 - Kommentare bitte an cda@technikum-wien.at

- **Krebsstatistikverordnung 2019**
 - Noch nicht kundgetan
 - Verschiebung der Fristen
- **Termine im Überblick:**
 - 01.07.2019 In Kraft treten der Krebsstatistikverordnung 2019
 - 31.12.2019 Ende der Übermittlung von Daten in der nach der Verordnung BGBl. Nr. 171/1978 vorgesehenen Form (Krebsmeldeblatt als Papierformular)
- **Neuerungen im Überblick:**
 - ausschließlich elektronische Krebsregistermeldungen
 - Personenidentifikation mittels verschlüsseltem „bereichsspezifischen Personenkennzeichen Amtliche Statistik“ (vbPK-AS)
 - Meldung nach ausreichend gesicherter Erstdiagnose, Wegfall der Folgemeldungen
 - Meldewege
 - sFTP (Datei-Upload)
 - eQuest (Datei-Upload)
 - eQuest (Onlineformular)
 - Personenidentifikation
 - vbPK-AS oder SVNR (§ 1. (1)) oder Sozialversicherungsnummer und, falls diese nicht vorliegt, den Vor- und Familiennamen sowie die Wohnadresse (§ 1. (2))
 - Rückfrageobjekt
 - weiteres
 - Berufskrebs
 - Geschlecht

■ ad vbPK-AS

- Das verschlüsselte bereichsspezifische Personenkennzeichen amtliche Statistik (vbPK-AS) kann von den meldenden Stellen über das Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort angefordert werden.
- <https://www.bmdw.gv.at/DigitalisierungundEGovernment/Stammzahlenregisterbehoerde/Formulare/Seiten/default.aspx>
- Antrag auf Errechnung verschlüsselter bereichsspezifischer Personenkennzeichen (vbPK):
- https://www.bmdw.gv.at/DigitalisierungundEGovernment/Stammzahlenregisterbehoerde/Ergaenzungsregister/Documents/Antrag%20auf%20Ausstattung%20mit%20vbPK_barrierefrei.pdf
- Das Verwaltungskennzeichen von Statistik Austria ist „BBA-STA“ – einzusetzen bei „2. Für welche Behörde?“.

□ Krebsstatistikgesetz 2019

- Workshop am 28.02.2019 wurde abgesagt
- Workshop am 04.04.2019
- Nutzung der ELGA Infrastruktur wird vom BMASGK abgelehnt
- *Notwendigkeit von CDA-Dokumenten wird in Frage gestellt*
- *Problematik der Rückfrage/Rückmeldung, technische Lösung?*
 - Transportschiene wird diskutiert (secureFTP, eQuest, „ELGÄ“?)

□ Information über Status an FG eHealth notwendig!

- Das Österreichische Interoperabilitätsforum empfiehlt dringend, sämtliche bestehende und zukünftige medizinische als auch statistische Register im Gesundheitswesen in Österreich und EU mithilfe von standardisierten IT-Services umzusetzen, wie sie bereits in bestehenden public services umgesetzt wurden (ELGA, CEF/eHDSI, EHRxF) – zB IHE Profile und HL7 CDA.
- Als konkreter Anlassfall **wird auf die Diskussion um die Umsetzung der elektronischen Krebsregistermeldung, in diesem Zusammenhang auch die anderen 600 Register im Rahmen der European Reference Networks (ERNs), aber auch das Implantatregister verwiesen.**
- Diese Empfehlung wird einstimmig beschlossen

- **Österreichische Community (HL7 TC FHIR)**
 - Aktuell: „Austrian Patient“ Basisprofil → auf GitHub verfügbar (work in progress) (→ Ableitung vom FHIR Standard & ELGA Definitionen)
 - CDA Überleitung zu FHIR, Whitepaper und Roadblocks
 - Kompatibilität der ELGA CDA Leitfäden zu den FHIR Ressourcen wird untersucht
 - Einige Themen offen
 - HL7 Austria betreibt einen FHIR Testserver für Schulungszwecke

- Weiterer Bericht im nächsten IOPF

□ Status

- Ziel: einrichtungsübergreifende Zusammenarbeit in der Radiologie unter Verwendung der österreichischen eHealth-Infrastruktur zu ermöglichen
- 2. Projektjahr wurde gestartet – Implementierung des Prototypen
- Transaktionen werden implementiert (zB Second Opinion, Feedback, ...), Test mit ELGA Bereichen
 - **Anfrage an IOP-Forum:** Wer zu konkreten Anwendungsfällen Fragen, Beobachtungen, Hinweise oder Ergänzungen hat, bitte bei Hr. Helm melden: emmanuel.helm@fh-hagenberg.at

□ Diskussion:

- Security ist nicht Ziel im Projekt Repo
 - NIS – konforme Security ist dabei nicht abgedeckt

□ NIS (Bericht Hoheiser)

- Die Österr. KH planen den NIS Standard österreichweit einheitlich umzusetzen
- Ein Bescheid des BKA und BMI ist noch ausständig

□ Bilddatenaustausch KAV-Vinzenzgruppe

- Bericht: Silvia Winkler
 - Geplant: „Bereichsübergreifender Bilddatenaustausch“ zwischen KAV Wien und Einrichtungen der Vinzenzgruppe
 - Technisch basierend am Architekturvorschlag ELGA
 - Einfacher Use-Case: Bilder eines Patienten aus dem anderen Bereich abfragen (gesetzliche Basis wie ELGA)
 - Die Projekte in den Spitälern und Bereichen sind gestartet

- Nächste Berichte über Umsetzungserfolg...

- ❑ Arbeit läuft am CDA Implementierungsleitfaden für Telegesundheitsdienste (TGD)
- ❑ Basiert auf dem HL7 Personal Health Monitoring Report (PHMR)
- ❑ 30.1.2019 Workshop mit ELGA und AIT
- ❑ HL7 Ballot für 2019 geplant
- ❑ Abstimmung mit PCHA / Continua erfolgt
- ❑ Telemonitoring-Anwendungen sind auf der Tagesordnung der Landesgesundheitsreferentenkonferenz mit dem Ziel der Empfehlung an das BMASGK

- Telemedizinische Implantatnachsorge
„Schrittmachernachsorge“
 - Umsetzung erfolgt eng abgestimmt mit der Umsetzung der Telemedizinischen Anwendung HerzMobil
 - Ebenfalls für andere Anwendungen geeignet
 - zB Diabetes, Blutdruck
 - Hohes internationales Interesse
 - PCHA, IEEE
 - Siehe auch Aktivitäten der ÖGTelemed
 - Weitere Folien Dr Sauermann → nächste Seiten

Implantats Nachsorge

- Kick Off mit österreichischen Herstellern hat stattgefunden
 - Im Rahmen der formlosen Initiative der ÖGTelemed
 - Es besteht Bereitschaft von vielen Seiten sich einzubringen
 - Wie weiter – ein Projekt muss her?

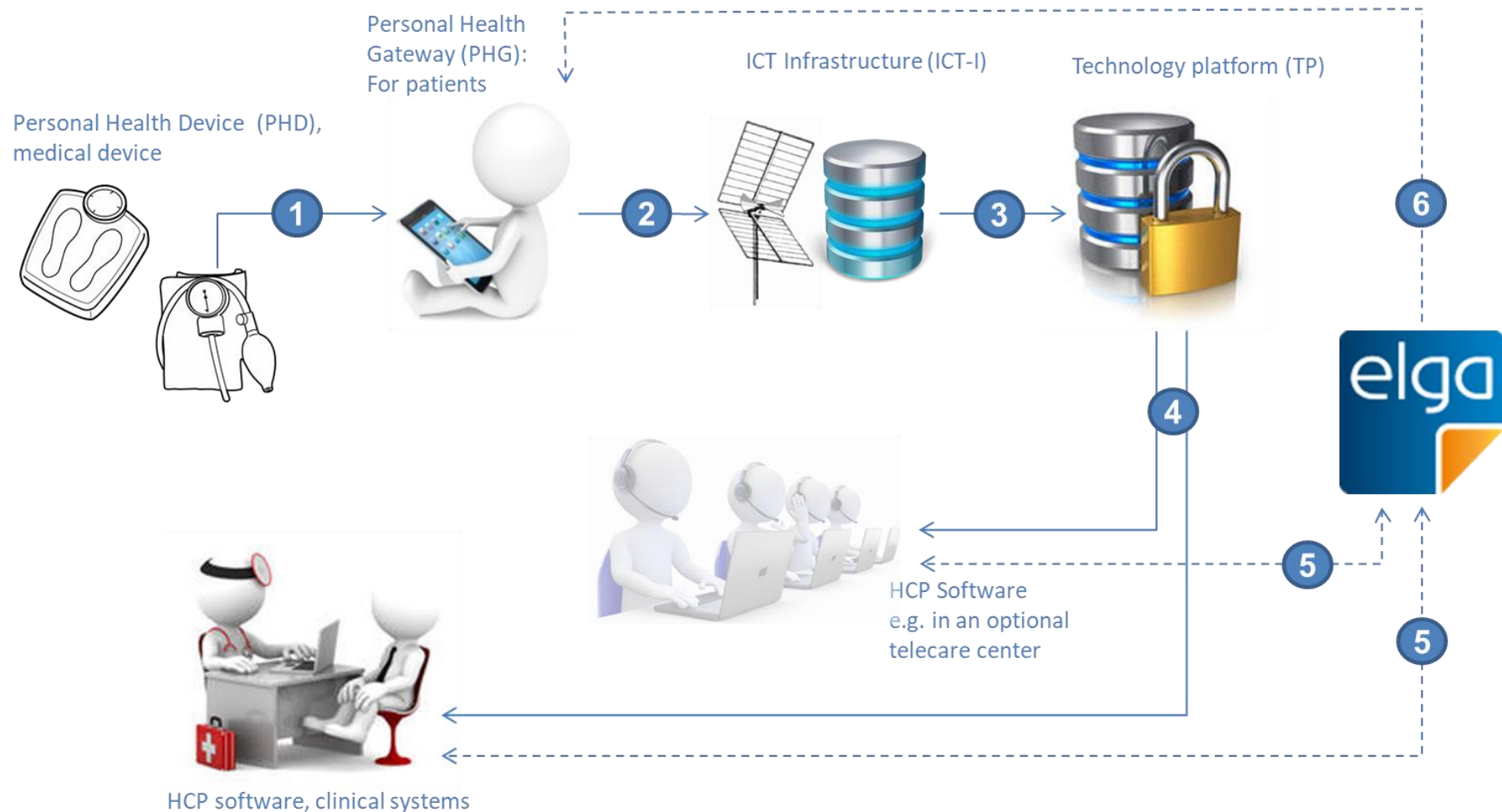
Mögliche nächste konkrete Schritte

- CDA Leitfäden für Use Cases
 - Implantation
 - Implantationsdaten (zB mit Implantats UDI) in ELGA Dokument (Entlassungsbrief?)
 - Implantatsauspass zum Implantatsregister?
 - Geplante Nachsorge
 - Messdaten vom Hersteller mit Implantats ID– an eine eHealth Anwendung „Technologieplattform“ (TP)?
 - Wenn nötig: TP ergänzt Patienten ID zB durch Nachfrage mit Implantats UID beim Implantatsregister?
 - Abgestimmt mit Telemonitoring Anwendungen in AT (Diabetes, BP, ...)
- eHealth-Anwendung/IT-Infrastruktur
 - Zum Austausch der Daten notwendig
- Notwendige regulatorische Anpassungen
 - Rund um ELGA , Zugriffsberechtigungen, Verordnungen, ...
- Vorgespräche laufen
 - Hilfe ist willkommen – sauermann@technikum-wien.at

Internationale Abstimmung unverzichtbar

- Medizin:
 - AT: Österreichische Kardiologische Gesellschaft, AG Rhythmologie, Task Force Telemedizin
 - Neue Leitlinien zum Thema Telemedizin in der Kardiologie geplant
 - AT: ÖGTelemed
 - DE: DGTelemed
 - EU: European Society for Cardiology (ESC),
 - hat Gruppen für Regulatory Issues und Registries, ...
 - Abstimmung mit EU läuft, zB Regulatory, Registries
 - USA Heart Rythm Society (HRS)
 - HRS White Paper zur Implantatsnachsorge kommt demnächst
 - Folgeaktivitäten geplant, Einladung erwartet an ESC
 - HRS überarbeitet aktuell 11073 Implant Nomenclature
 - Wurde ausgesendet, markiert die für die Nachsorge wichtigen Parameter
 - Kommentare willkommen an sauermann@technikum-wien.at
- Hersteller: AustroMed, MedtechEurope
- SDOs: IEEE, Personal Connected Health Alliance, HL7, IHE
- **Dokumente müssen auf Englisch entwickelt werden!!!**

The incoming data flow, device to doctor, from Austrian Framework Architecture



1
Continua
PHD
Interface:
Bluetooth,
USB, NFC,
Zigbee, ...

2
Continua
Services
Interface:
Funk, Kabel
zB ADSL,
UMTS, LTE, ...

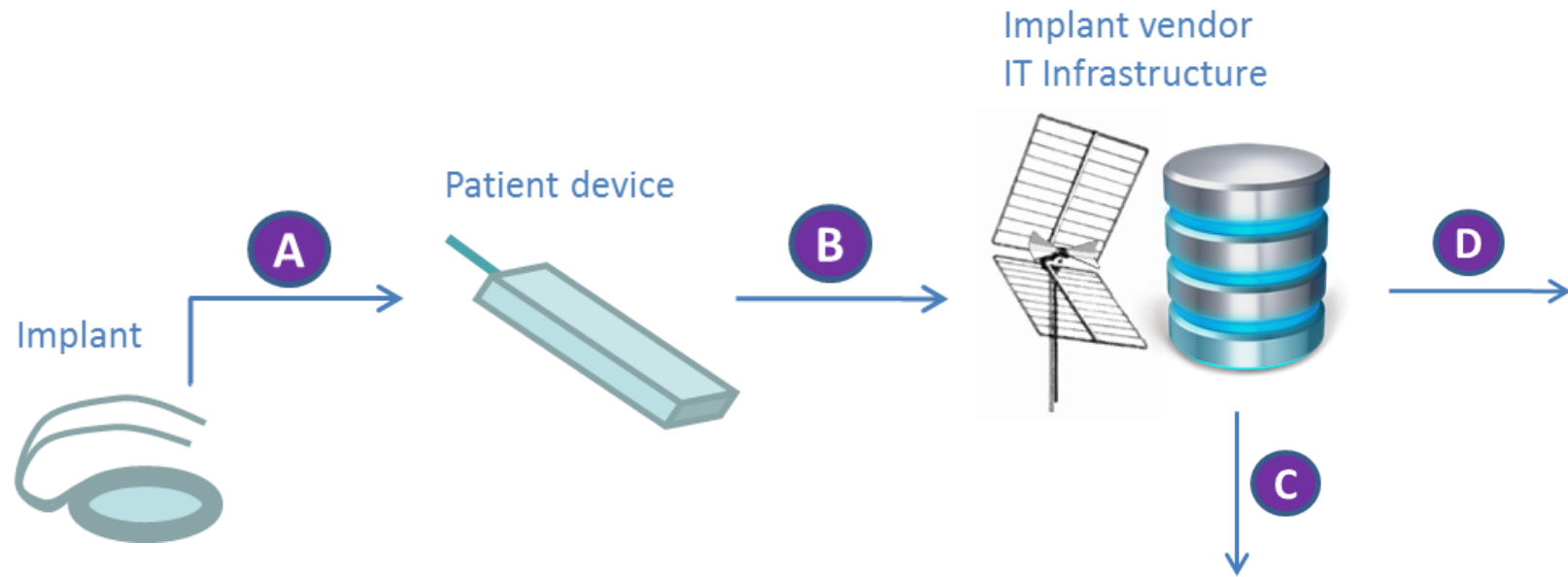
3
IHE ITI 41
Transaction

4
IHE IT 18,43
Transaction
(recommend
on demand
option)

5
ELGA:
Based on IHE
XDS

6
Patients
access their
data
e.g. via a
portal

Implant system, including telemetry



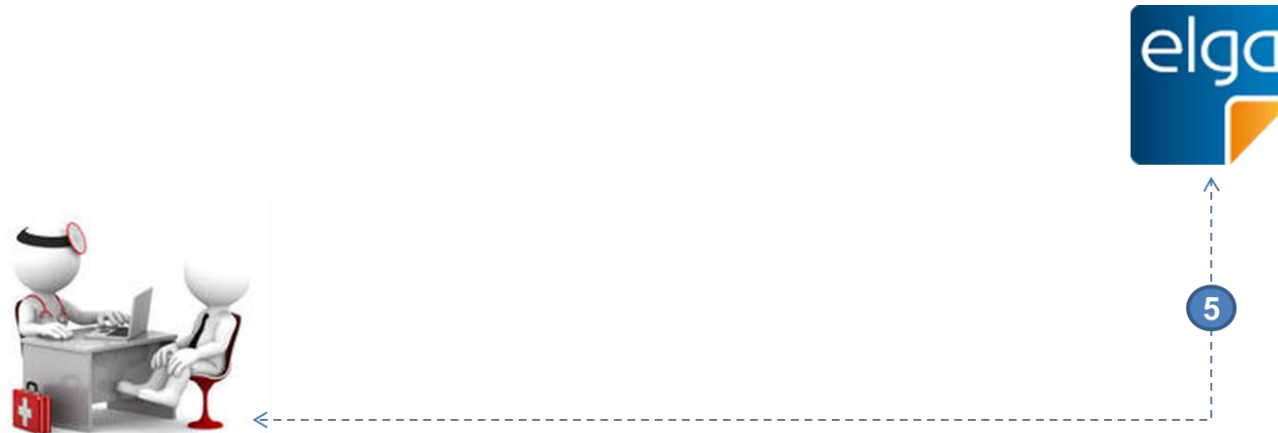
A:
Short range
wireless link,
proprietary,
vendor specific

B:
Long range
mobile
telecom link,
proprietary,
vendor specific

C:
Acute
observation,
alarm, to HCP,
via proprietary
channels

D:
Implant data
via portal,
IT interface,
proprietary

Usecase: Record data at the implantation



Data

- Which patient
 - Name, ID, ...
- Who implanted
 - Health care provider data
- Which implant
 - Vendor, type, serial Nr, ...
- E.g. as “Implant passport” into the EHR or the implant registry

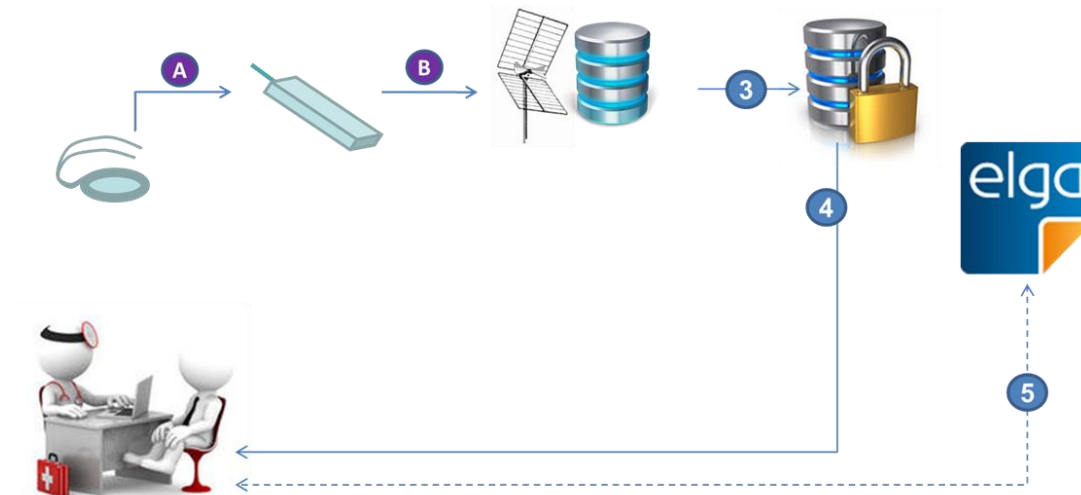
Reimbursement

- E.g. DE080 “Implantation eines Herzschrittmachers”
 - See [Leistungskatalog BMASGK 2019, 1.Jänner 2019](#)

Implant Registry

- Medizinproduktegesetz
 - 4. Abschnitt, Herzschrittmacher-, ICD-, Looprecorder-Register, BGBl. Nr. 657/1996 zuletzt geändert durch BGBl. I Nr. 37/2018, see [RIS](#)

Usecase: Planned, routine implant follow up



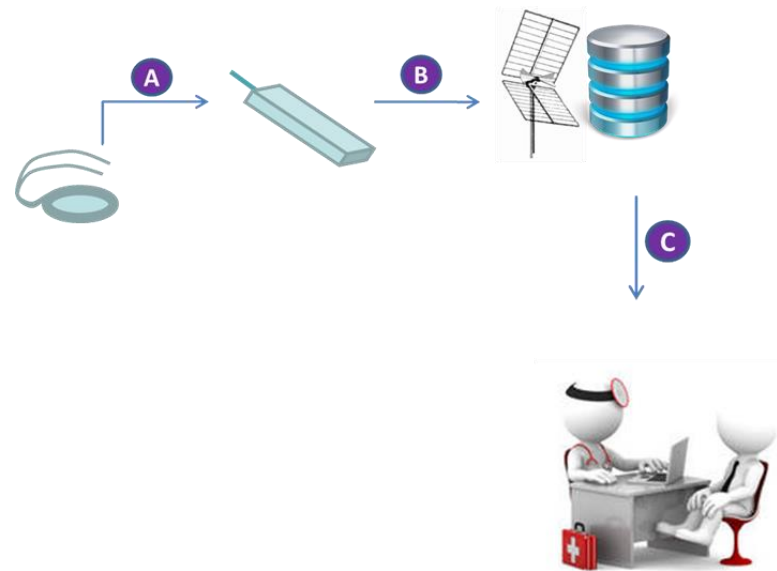
Data

- Which implant
 - Vendor, type, serial Nr, ...
- Measured data
 - Electrode status
 - Expected battery lifetime
 - Implant settings
 - ...
- E.g. as “Telemonitoring Report Implanted Cardiac device” into the EHR

Reimbursement

- E.g. DE535 “Kontrolle eines implantierten, automatischen Kardioverters ...”
 - See [Leistungskatalog BMASGK 2019, 1.Jänner 2019](#)
 - Both in- and outpatients
- “Funktionsanalyse eines implantierten Kardioverters oder Defibrillators oder eines kardialen Monitors (**auch mittels telemetrischer Abfrage**), Überprüfung des Batteriezustandes, Überprüfung und Dokumentation der programmierbaren Parameter und Messwerte durch Ausdruck des Programmiergerätes, Kontrolle der Funktionsfähigkeit der Elektrode, ggf. Umprogrammierung”
- “Telemetry” here was so far understood as “access implant data via the reader device” – no telemonitoring so far

Use case: Acute intervention – CURRENTLY NO INTENTION TO ADDRESS THIS!!



Data

- Which implant
 - Vendor, type, serial Nr, ...
- Measured data
 - Electrode status
 - Expected battery lifetime
 - Implant settings
 - ...
- Specific data, comments
- Via an agreed communication channel
 - Email, message, telephone call, ...

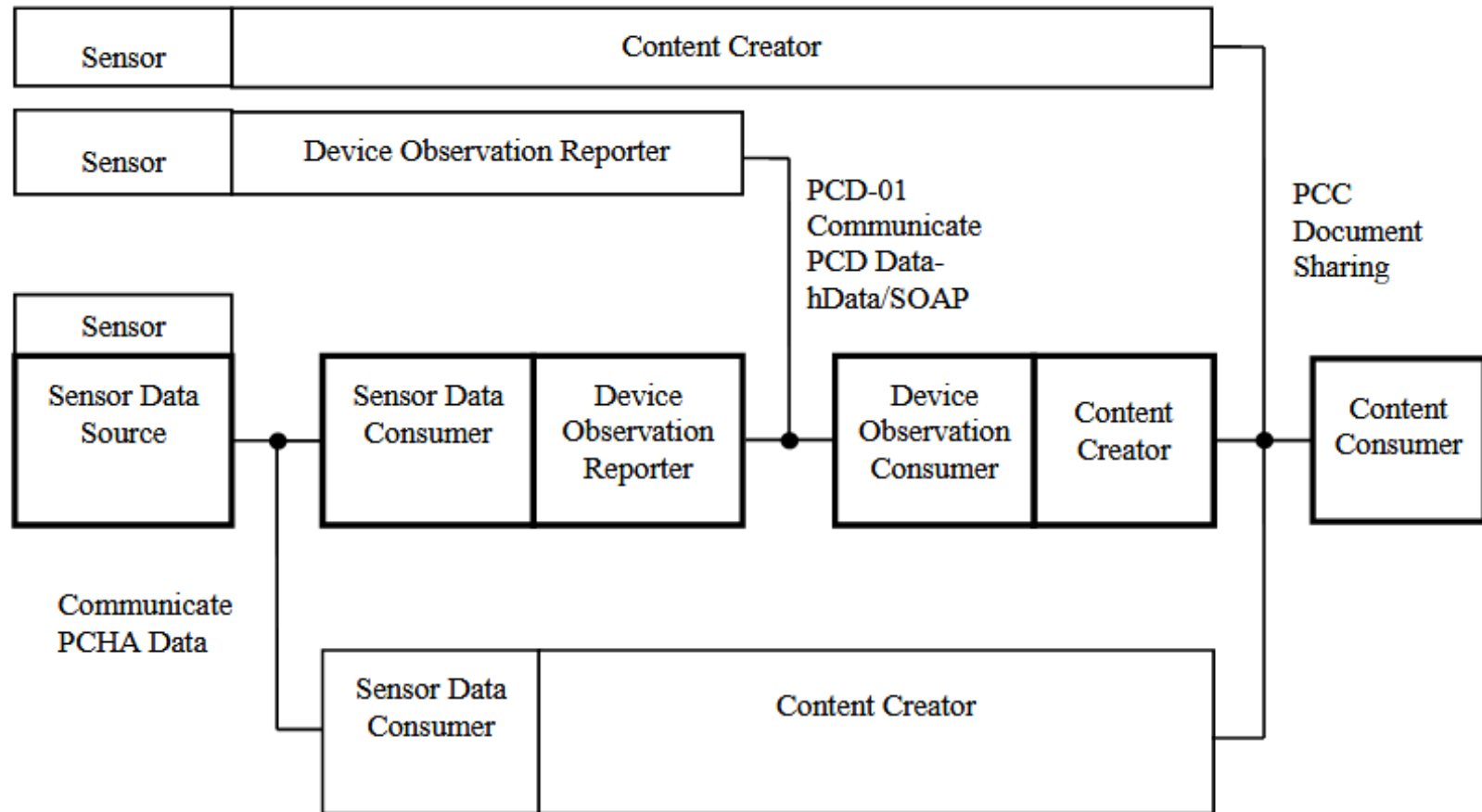
Reimbursement

- ?

IT standards

- EU Commission Recommendation on a European Electronic Health Record exchange format.
 - (C(2019)800) of 6 February 2019. Online 20.2.2019: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/recommendation-european-electronic-health-record-exchange-format>
- Commission Decision (EU) 2015/1302 of 28 July 2015 on the identification of 'Integrating the Healthcare Enterprise' profiles for referencing in public procurement
 - (OJ L 199, 29.7.2015) Online 20.2.2019: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015D1302&from=EN>
- Austrian Framework guideline for the IT Infrastructure for Telemonitoring Applications
 - January 2018. Austrian Federal Ministry of Labour, Social Affairs, Health and Consumer Protection. Online 20.2.2019: https://www.sozialministerium.at/site/Gesundheit/Gesundheitssystem/E_Health_ELGA/Telemedizin/Rahmenrichtlinie_f_uuml_r_die_IT_Infrastruktur_bei_der_Anwendung_von_Telemonitoring_Messdatenerfassung
- IEEE / ISO / CEN 11073 Health informatics -- Point-of-care medical device communication
 - Part 10101 (2004): Nomenclature, including Amendment 1 (2015): Additional Definitions
 - Part 10102 (2012): Nomenclature —Annotated ECG
 - Part 10103 (2012): Nomenclature—Implantable device, cardiac.
- HL7 CDA® R2 Implementation Guide: Personal Healthcare Monitoring Report
 - Release 1. January 2017. Online 20.2.2019: http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=33
- **NEWLY FOUND:**
- IHE Patient Care Coordination, Technical Framework Supplement: Remote Patient Monitoring (RPM)
 - Trial Implementation, August 5, 2015, https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/PCC/IHE_PCC_Suppl_RPM.pdf
- PCHAlliance Continua Design Guidelines (2017)
 - Online 20.2.2019: <http://www.pchalliance.org/continua-design-guidelines>

Neue Funde um Telemonitoring: IHE RPM Profil



- IHE Patient Care Coordination (PCC) Technical Framework Supplement Remote Patient Monitoring (RPM), Trial Implementation, August 5, 2015
 - https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/PCC/IHE_PCC_Suppl_RPM.pdf
- Deckt recht exakt die Österreichische Rahmenarchitektur Telemonitoring ab.
- Ermöglicht verschiedene Architektur Varianten
- Vom Sensor bis ins Electronic Health Record
- HL7 PHMR ist darin referenziert, zwischen Content Creator und Content Consumer

- Österreichische Gesellschaft für Telemedizin und eHealth
- Neu Gründung 2018
 - Auf Initiative der ÖÄK
 - Bringt sich aktiv ein in die Umsetzung von Telemedizin und eHealth, mit der medizinischen Kompetenz
 - Als Ergänzung zu bestehenden Initiativen, zB aus der Industrie
- Links
 - www.oegtelemed.at
 - office@oegtelemed.at
 - Twitter @ogtelemed
- Ansprechpersonen:
 - Dietmar Bayer
 - Stefan Sauermann
 - Stefan Sabutsch
- Weitere Informationen zu Aktivitäten und Projekten folgen

- ❑ **Bericht Fr. Winkler:**

- ❑ DICOM WG 32 (Neurophysiology Data) arbeitet seit 12-2018
- ❑ Erarbeitet ein Supplement für den DICOM Standard, wie neuropsychologische Daten als DICOM Waveforms gespeichert werden können
- ❑ Publikation geplant für Ende 2020

- **AUREA** – Meldung von antimikrobiellen Resistenzen
- Steht zur Verfügung
- Anfragen an cda@technikum-wien.at

- ❑ Problem: Über gerichtete Befundkommunikation UND über ELGA werden ggf. dieselben Befunde übermittelt – in unterschiedlichen Formaten. (EDIFACT vs. CDA)
- ❑ Dublettenerkennung ist bei Verwendung unterschiedlicher Formate nicht möglich
- ❑ Eine Vereinheitlichung der Formate wird angestrebt (→ nur CDA)
 - Involviert sind: FEEI, Industrieplattform Medizinsoftware, KAV Wien
- ❑ Verbleibt auf der Tagesordnung

Diskussion weiterer Standardisierungsvorhaben

- European Reference Networks ERN
- Bericht Leitgeb:
 - Derzeit laufen 24 ERNs in der EU in 26 Ländern
 - ERNs müssen ihre Daten-Register registrieren, derzeit sind 600 medizinische Registries registriert
 - In Österreich sind 42 KH in ERNs aktiv
 - Frage: Wie können diese KHs Daten liefern?
 - Dafür existiert eine IT Infrastruktur
 - European Platform on Rare Diseases Registration
 - <https://eu-rd-platform.jrc.ec.europa.eu>
 - European Rare Disease Registry Infrastructure (ERDRI)
 - <https://eu-rd-platform.jrc.ec.europa.eu/erdri-description>
 - Technologie baut auf REST auf
 - Standardisierte Methoden zum Dateneintrag wären wünschenswert

Nächstes Interoperabilitätsforum:

- **8. Oktober 2019 14:00 Uhr**
 - **Ort:** Technikum Wien
 - Höchstädtplatz 6, 1200 Wien
Raum A1.08
 - **Anmeldung:** <https://hl7.at/events/20-iop-forum/>
-
- **Workshop „Implementierungsleitfaden Normdatensatz 2.0“ am 25.06.2019, 10-15 Uhr**
ÖÄK, 1010 Wien, Weihburggasse 10-12, 1. Stock