



HL7 Working Group Meeting Mai 2025

DEBRIEFING

Freitag, 23. Mai 2025, 15 Uhr – Online



Themen:

- EHDS-Architektur und FHIR-Anwendungen: Umsetzungsstand
- Onkologische Datenmodelle/OMICS
- Kernmodule & Profile
- Terminologien (SNOMED CT, LOINC, UCUM)
- Medizinische Geräte & FHIR-Integration

Agenda

- EHDS-Architektur und FHIR-Anwendungen: Umsetzungsstand
- Onkologische Datenmodelle/OMICS
- Kernmodule & Profile
- Terminologien (SNOMED CT, LOINC, UCUM)
- Medizinische Geräte & FHIR-Integration



HL7 WGM und FHIR
Connectathon
Madrid 10.-16. Mai



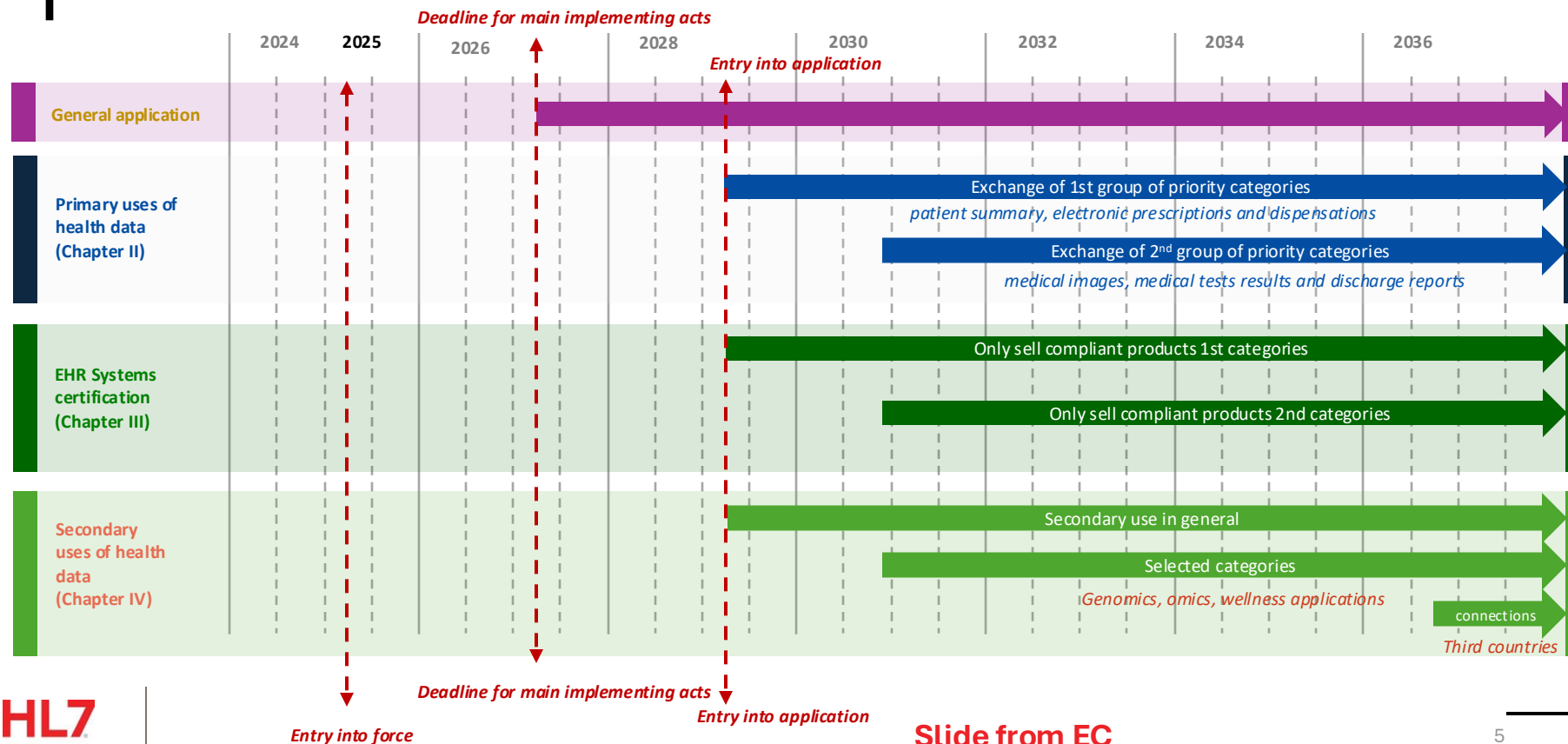
Kai Heitmann, HL7 Deutschland, HL7 Europe

EHDS-Architektur und FHIR-Anwendungen: Umsetzungsstand





Regulatorische Umsetzung des EHDS





EHDS: worum geht es eigentlich?

1. Primärnutzung: Daten für die Gesundheitsversorgung

- Verbesserung des Patientenzugangs zu ihren Gesundheitsdaten
- Gewährleistung eines reibungslosen Datenaustauschs für die Kontinuität der Gesundheitsversorgung

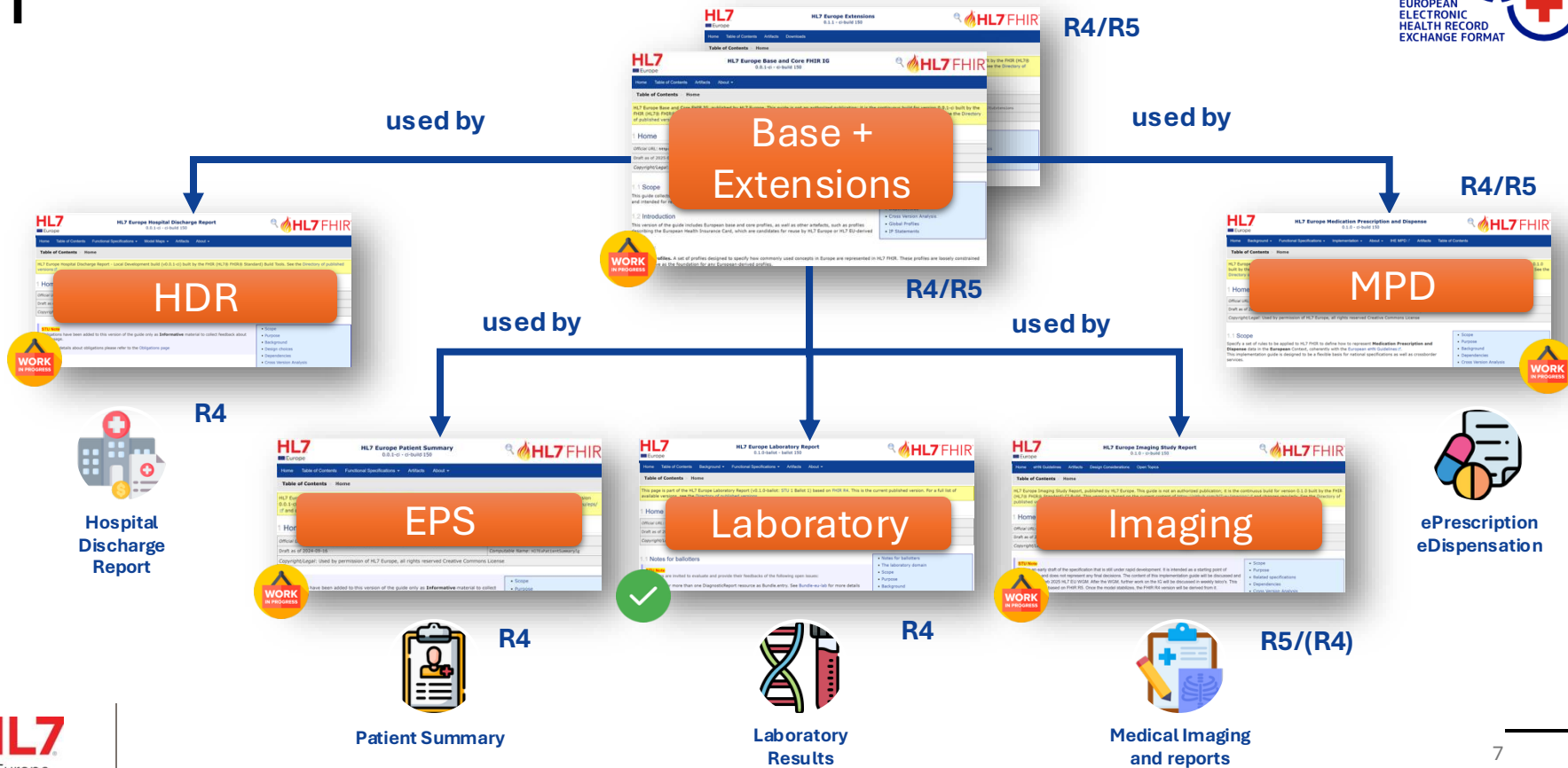
2. Sekundärnutzung: Daten für Forschung und Public Health etc.

- Daten für Forschung, Politikgestaltung usw. sicher bereitstellen

3. Anforderungen an elektronische Patientenakten (EHR)

- Schaffung eines Binnenmarktes für elektronische Patientenakten

The EHDS FHIR IG Ökosystem



Laboratory Report



HL7
International

HL7
Europe



Standard
(EU/UV scope)



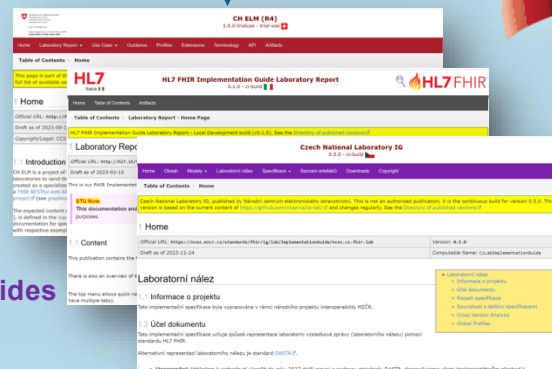
EU X-Borders



HL7 FHIR® R4



National Guides

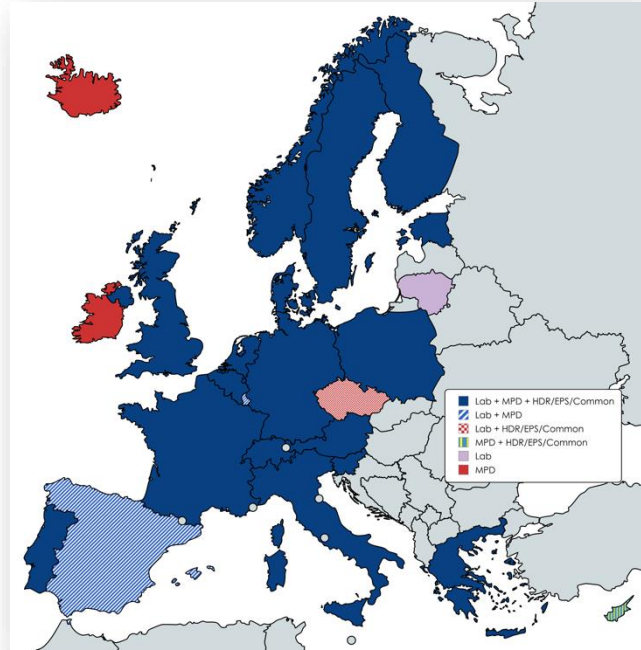


Eine gemeinsame breit getragene Anstrengung

- Die **Standardisierungsarbeit** ist das Ergebnis einer intensiven **Beteiligung verschiedener Interessengruppen...**
- ...darunter (aber nicht nur) die **wichtigsten europäischen Projekte und Initiativen**
- ..mit einer relevanten **Länderabdeckung** (über die Europäische Union hinaus)



A truly participated co-creation effort



- **Laborbericht:** 113 Teilnehmer aus 22 Ländern (einschließlich der USA) und Anbieter von EC-Lösungen [durchschnittlich ca. 30 Teilnehmer]
- **MPD:** 114 Teilnehmer aus 26 Ländern (einschließlich der USA) und Anbieter von EC-Lösungen [durchschnittlich ca. 30 Teilnehmer]
- **HDR/EPs/Common:** 156 Teilnehmer aus 22 Ländern (einschließlich Sri Lanka, Vereinigte Arabische Emirate, Saudi-Arabien und USA) und Anbieter von EC-Lösungen [durchschnittlich ca. 35 Teilnehmer]

Standard and Policy Hub – ESHIA

- Die Einrichtung eines Standard- und Policy-Hubs ist ein zentrales Ziel des xShare-Projekts.
- Der Hub soll die Implementierung des Europäischen Gesundheitsdatenraums (EHDS) durch folgende Maßnahmen unterstützen:
 - Standardisierung
 - Policy-Anpassung
 - Beratung und Unterstützung
 - **Nachhaltigkeit und gesellschaftliches Engagement**



Kollaboration: HL7 Europe – IHE Europe





Thomas Debertshäuser

Onkologische Datenmodelle/OMICS



EU Common Cancer Data Model Project



- A Common (European) cancer data model
 - agnostic to the type of cancer;
 - usable across different use cases



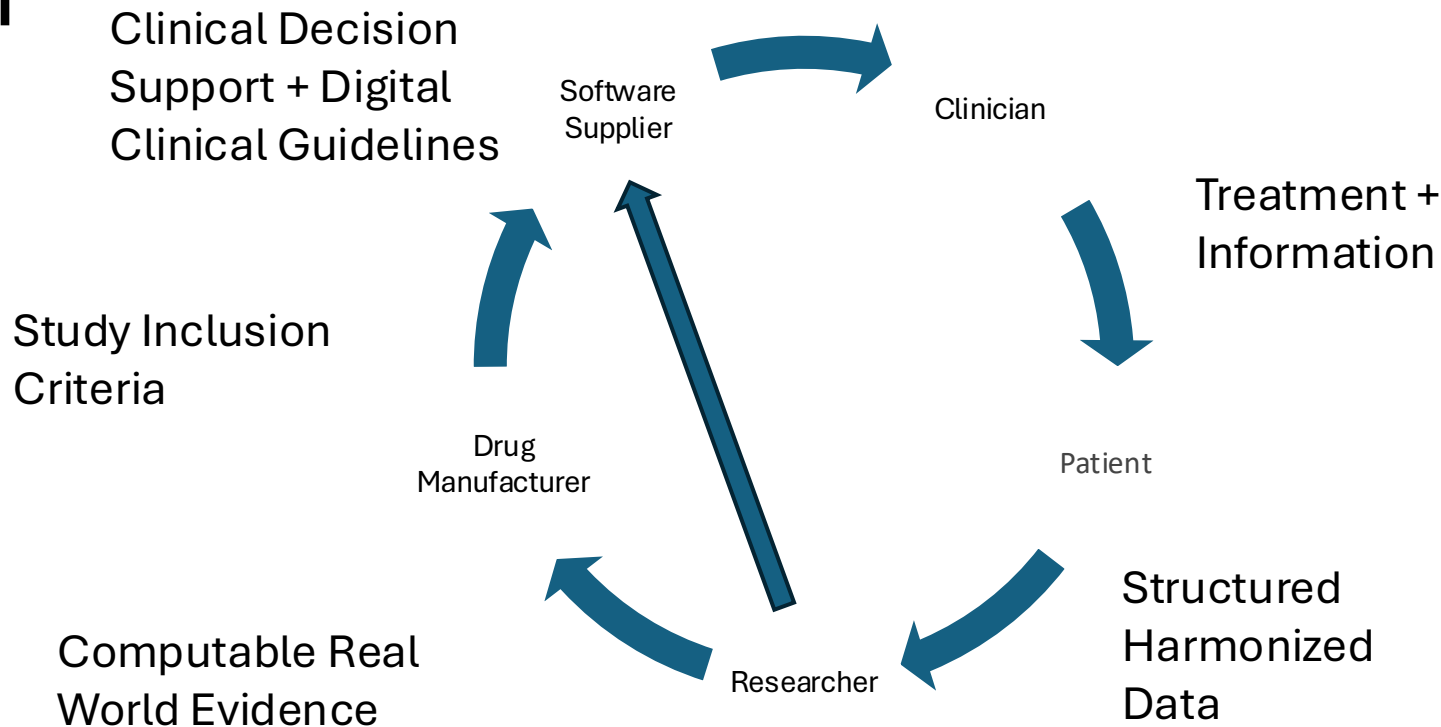
.. and its **HL7 FHIR representation** to enable the cancer data sharing in real life...



HL7
Europe



HL7 Europe Common Cancer Data Model



Next Steps after legal creation of the PHOENIX Initiative

Challenge Guide – Generative-AI based Agents to Revolutionize Medical Diagnosis and Treatment of Cancer

European
Innovation
Council



PATHFINDER CHALLENGE

Generative-AI based Agents to Revolutionize Medical Diagnosis and Treatment of Cancer

EIC Work Programme reference: HORIZON-EIC-2024-PATHFINDERCHALLENGES-01-02

Call deadline date: 29/10/2025

EIC Programme Manager: Federica ZANCA



Patrick Werner

Kernmodule und Profile



Base/Core Profiles



used by

used by

used by

used by



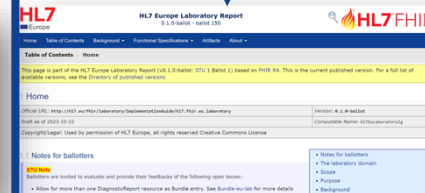
Hospital Discharge report



Patient Summary



Medical Imaging and reports



Laboratory Reports



Medication

Status der Projekte

- Extensions, Base/Core IG, Hospital Discharge Report (HDR), Imaging Study Report (R5)
 - Gehen nun in den 1. STU-Ballot, Abstimmung erfolgt über Affiliates, Kommentierung **durch jeden** per HL7 Intl. JIRA System möglich
 - Mehr Informationen: [#europe > HL7 Europe Ballot Round – Base, Imaging, Extensions \(R4/R5\)](#)
- European Patient Summary (EPS)
 - Basiert auf der IPS und anderen IGs, wird später abgestimmt
- Medication
 - War durch <https://build.fhir.org/ig/IHE/pharm-mpd/> geblockt, IHE MPD wurde mittlerweile in R5 und R4 released



Connectathon

EHDS Track(s) mit 25 Teilnehmern

Connectathon Ziele

- **Weiterentwicklung und Verbesserung** der HL7 FHIR Implementation Guides (IGs) für EHDS:
 - EU Base/Core Profiles, Laboratory Report, Hospital Discharge Report (HDR), Medication Prescription and Dispense (MPD), Patient Summary (EPS), Imaging Report (IMG)
- **Wissensaufbau und Support** der Teilnehmer im Umgang mit den IGs
- **Validierung und Sammlung** realer Beispiele zur Stärkung der Spezifikationen

Connectathon outcomes

- Fokus: Erstellen und validieren von Beispielen
 - → durch Validieren von Beispielen wurden technische Fehler in der Profilierung erkannt und direkt behoben
 - Validierung erfolgte gegen einen hapi FHIR Server mit custom packages und mithilfe von MatchBox
- Lesson learned: fehlende Publikation der IG packages in der IG registry verursacht erheblichen Mehraufwand
- Vergleich EU EPS/HDR mit deutscher ISiK-Spezifikation (→ [GitHub-Link](#))

Connectathon outcomes (2)

- Validierte Beispiele für MPD, HDR, EPS → Verbesserung von Inhalten und Struktur
- Gemeinsame **MPD-ePI-Session** zur Harmonisierung klinischer und regulatorischer Daten
- **KI-gestützte Qualitätsprüfung** aller IGs durch Kereval
- Erste Version einer **FHIR-Mapping-Spezifikation für DICOM KOS** entwickelt



Terminologien (SNOMED CT,
LOINC, UCUM)



Terminology Infrastructure Workgroup

Vocabulary Maintenance at HL7 (UTG)

Vocabulary Maintenance at HL7 after Q2 2020 will be done through the new Unified Terminology Governance (UTG) process. The detailed information for user on-boarding, harmonization tools and workflow processes, and education and documentation materials can be found [HERE](#).

HL7 Terminology Authority (HTA)

The HL7 Terminology Authority, as a subcommittee of the Terminology Services Management Group (TSMG) is responsible for the creation, implementation, and management of HL7 processes involving external terminology management. The activities of the HTA are intended to complement maintenance of terminology that is used by HL7 protocol specifications. HTA works through the TSMG to implement processes or policies that impact Working Groups. To contact the HTA, see additional details on the [HTA Confluence](#) page.

[Seiten](#) / [Terminology Authority](#) / [External Terminologies - Information](#)

Human Phenotype Ontology

Erstellt von [Caroline Macumber](#), zuletzt aktualisiert von [Sylvia Thun](#) am [Mai 13, 2025](#) · Lesedauer: 2 Minute

Data element name	Sub data element name	Value
Code System Owner	Name	Peter Robinson or Melissa Haendel The Monarch Initiative
	Website	http://www.human-phenotype-ontology.org/ http://www.obofoundry.org/ontology/hp.html
	Email address	peter.robinson@bih-charite.de peter.robinson@jax.org
	Phone number	
	Address	Rahel Hirsch Center for Translational Medicine Luisenstraße 65 10117 Berlin Germany



Julian Saß, Thimo Hölter, Atakan Poyraz

Medizinische Geräte und FHIR-Integration



Devices



Home Getting Started Documentation Data Types **Resource Types** Terminologies Artifacts Implementation Guides

Administration > **DeviceAlert**

This page is part of the FHIR Specification v6.0.0-ballot3: Release 6 Ballot (3rd Draft) (see [Ballot Notes](#)). The current version is [5.0.0](#). For a full list of available versions, see the [Directory of published versions](#).

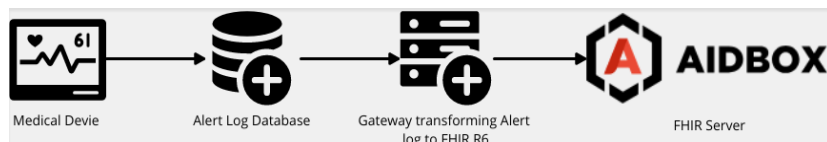
Content Examples Detailed Descriptions Mappings Operations Search Params Profiles

8.16 Resource DeviceAlert - Content

Health Care Devices Work Group Maturity Level: 1 Draft Security Category: Patient Compartments: Device, Pati

Describes a noteworthy condition or occurrence determined to exist by a device.

Documentation of an alert (a.k.a alarm) generated by a Device indicating a notable condition.



Point-of-Care Device Implementation Guide

current - CI Build



Home Table of Contents Getting Started Technical Implementation Guidance Profiles Terminology Artifact List Support

Table of Contents > Home

Point-of-Care Device Implementation Guide, published by HL7 International - Devices Work Group. This is not an authorized publication; it is the continuous build for version current. This version is based on the current content of <https://github.com/HL7/uv-pocd/> and changes regularly. See the [Directory of published versions](#).

1 Home

Official URL: <http://hl7.org/fhir/uv/pocd/ImplementationGuide/hl7.fhir.uv.pocd>

Version: current

Draft as of 2021-11-26

Computable Name: PoCDImplementationGuide

1.1 Purpose

This Implementation Guide defines the use of FHIR resources to convey measurements and supporting data from acute care point-of-care medical devices (PoCD) intended for use by qualified professional to receiving systems for electronic medical records, clinical decision support, and medical data archiving for aggregate quality measurement and research purposes. It adds "deep metadata for device observations". Key goals include supplementing the measurement values in an Observation resource with full provenance for traceability, and with fuller details of device architecture and dynamically changing attributes such as calibration history and battery state than is provided for in a FHIR Observation resource.

- Purpose
- Scope and Boundaries
- Intended Readers
- Structure of this Guide
- Relationship to Other Projects & Guides
- Abbreviations & Definitions
- Future Guide Revisions



HL7 Devices Accelerator



- Gründungsphase für Hersteller, Gesundheitswesen, staatliche Einrichtungen und SDOs
- Plug-and-Trust D2D, Acute Point of Care, V2 and FHIR bidirectional Gateways
- <https://confluence.hl7.org/x/Y7EFCw>



A Joint HL7-IHE Gemini Device Interoperability Project

IHE Devices

Technical Framework Supplement

Service-oriented Device Point-of-care

Interoperability (SDPi)

Revision 2.1.2 — Standard for Trial Use / Implementation

Publication Date:	May 9, 2025
Build Date:	2025-05-09 10:25:09 UTC
Author:	HL7 Devices Working Group & IHE Devices Technical Committee
Email:	DEV@ihe.net

- <https://profiles.ihe.net/DEV/SDPi/>

Veranstaltungshinweis

Interoperabilitätsforum – Online Edition

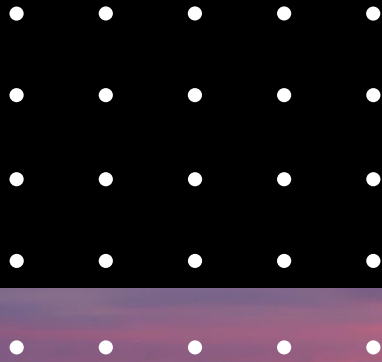


mit Dr. Kai Heitmann
HL7 Deutschland



26. Mai 2025 10-13 Uhr

Info: shorturl.at/HXa83



HL7 Deutschland Debriefing
HL7 WGM Madrid Mai 2025

Vielen Dank!



**In unserer Community
Zukunft interoperabel
gestalten!**

