

MI-I-Kerndatensatz, ART-DECOR, HL7 FHIR

Technische Optionen für die Governance
der Fortschreibung des Kerndatensatzes

Danny Ammon

danny.ammon@med.uni-jena.de

www.uniklinikum-jena.de/datenintegrationszentrum



GEFÖRDERT VOM



Zielsetzung der MI-Initiative:

- standortübergreifender Datenaustausch zwischen Krankenversorgung und Forschung
- verbesserte Erkennung und Behandlung von Krankheiten
- bessere Daten- und Wissensbasis für die medizinische Forschung

Ausgangspunkt:

- Patientendaten
- Klinische Primärdokumentation



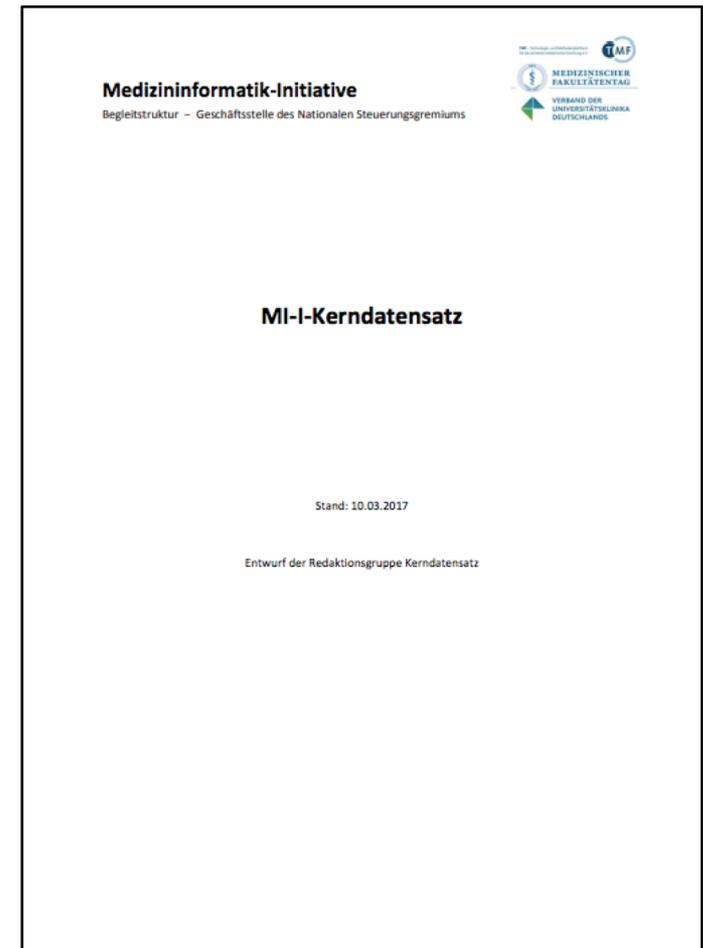
Kerndatensatz der MI-Initiative:

- 7 Basismodule
- 14 Erweiterungsmodule
- Struktur angelehnt an §21-Datenformat
- Basis für Audit-Abfragen

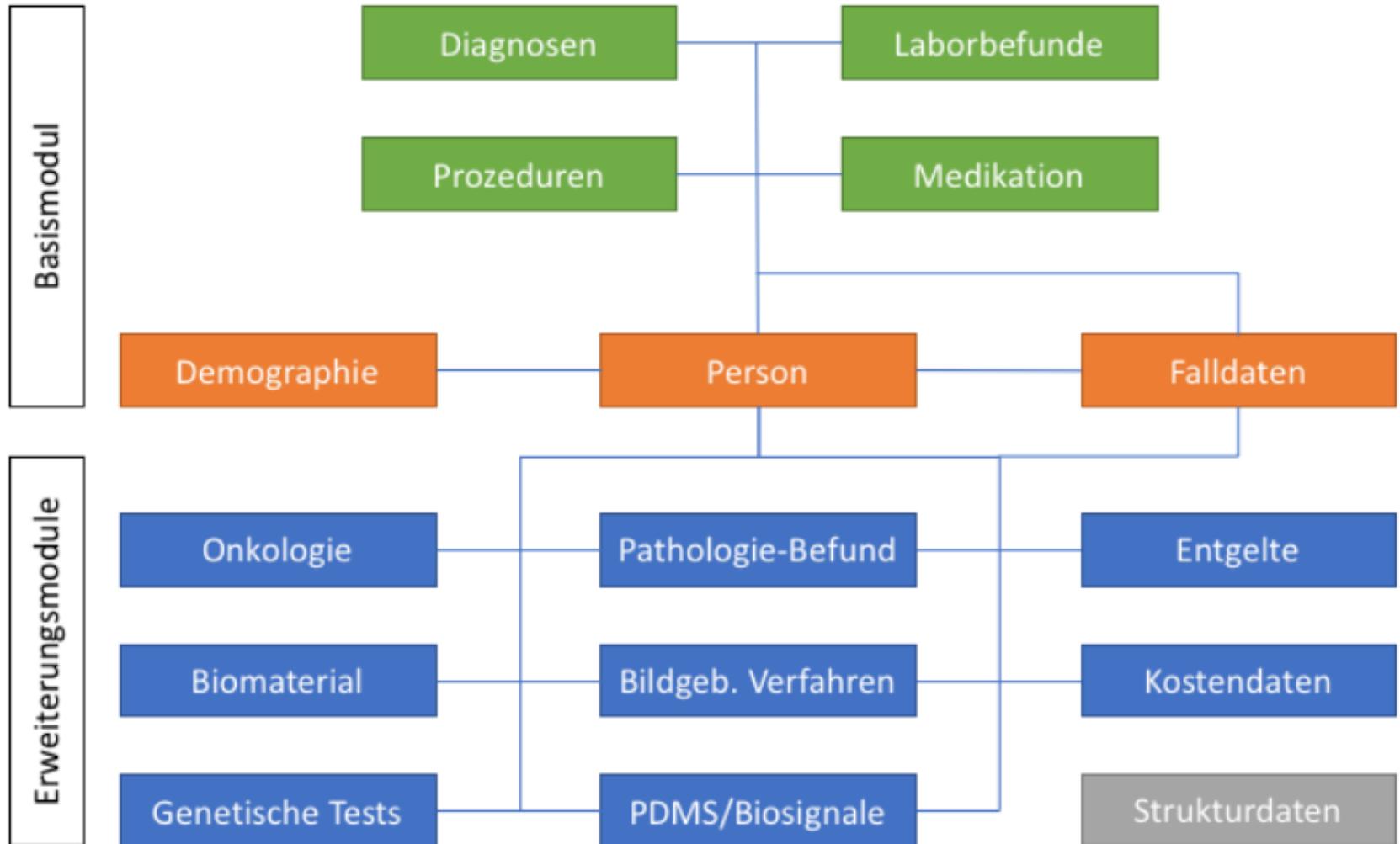
Kontinuierliche Weiterentwicklung:

- Fortschreibung des Kerndatensatzes auf Basis standardkonformer Austauschformate
- Spezifikation eines FHIR-Profiles für Medikationsinformationen

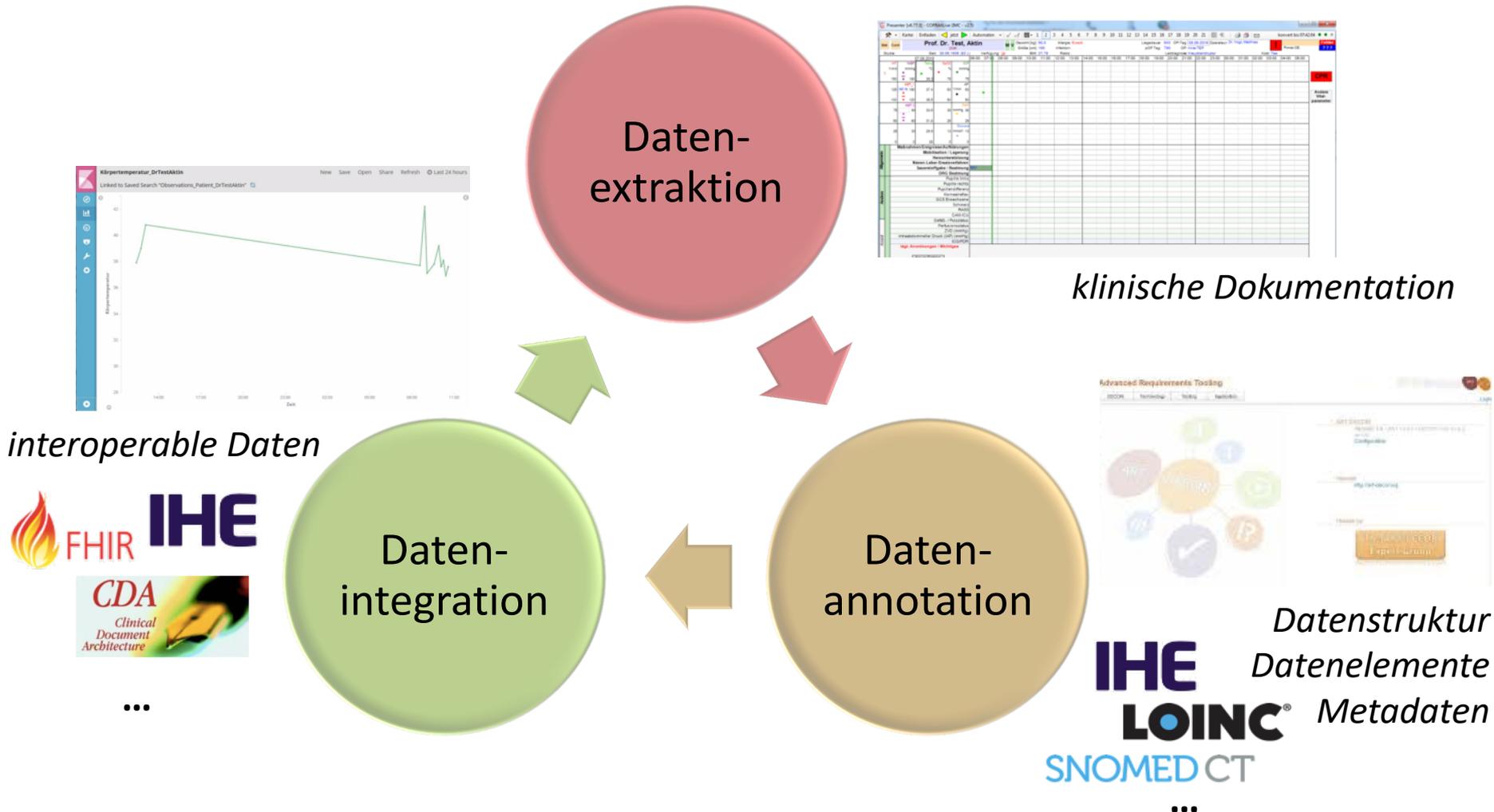
www.medizininformatik-initiative.de/de/kerndatensatz



MII-Kerndatensatz



Datenintegrationszentren



MII-Kerndatensatz in ART-DECOR



MI Datensatz - Datensätze

Projekt | Datensätze | Szenarios | Terminologie | Templates | Probleme/Fragen

Datensätze | **Konzepte Datensatz**

Basismodule

- Person
- Demographie
- Falldaten
- Diagnose
- Prozedur
- Laborbefund
- Medikation
- Erweiterungsmodule
 - Onkologie
 - Diagnostik
 - Intensivmedizin
 - OMICS
 - Biomaterialdaten
 - Strukturdaten
 - Entgelte und Kostendaten
 - Klinische Dokumentation
 - Studiendaten
 - Consent-Informationen

Basismodule

Id	mide-dataelement-1	Version	2018-06-05 12:44:12
Status	Entwurf	Versions-Label	
Beschreibung	Module des Kerndatensatzes der Medizininformatik-Initiative , deren Elemente im Zuge der Aufbau- und Vernetzungsphase konsortienübergreifend für Audit-Abfragen vorgehalten werden sollen.		
Benutzung (1)			

MII-Kerndatensatz in ART-DECOR



MI Datensatz - Datensätze



Projekt | Datensätze | Szenarios | Terminologie | Templates | Probleme/Fragen

Datensätze | **Konzepte Datensatz**

Diagnosecode

Id	mide-dataelement-41	Version	2018-06-05 22:37:35
Status	Entwurf	Versions-Label	
Beschreibung	Diagnosecode		
Beziehungen	Spezialisierung Diagnosecode - 2.16.840.1.113883.2.6.77.2.3.1110 vom 2015-12-11 (repository: hl7de-)		
Wert			
Typ	Kode		
Beispiel	J45.0 (= Allergisches Asthma)		
Benutzung (3)			

- Basismodule
 - Person
 - Demographie
 - Falldaten
 - Diagnose
 - Diagnoseerläuterung
 - Identifikation
 - Freitextbeschreibung
 - Begründung von Ausnahmen
 - Organmanifestationen
 - Auslöser
 - Dokumentationsdatum
 - Klinisch relevanter Zeitraum
 - Feststellungsdatum
 - Diagnose kodiert
 - Diagnosecode**
 - Codesystem
 - Katalogtext Diagnosecode
 - Lokalisation
 - Diagnosetyp
 - Diagnosensicherheit
 - Prozedur

MII-Kerndatensatz in ART-DECOR



Value-Set 2.16.840.1.113883.3.1937.777.24.11.5 LOINC Top 300 Basissubset

LOINC-Top300 –

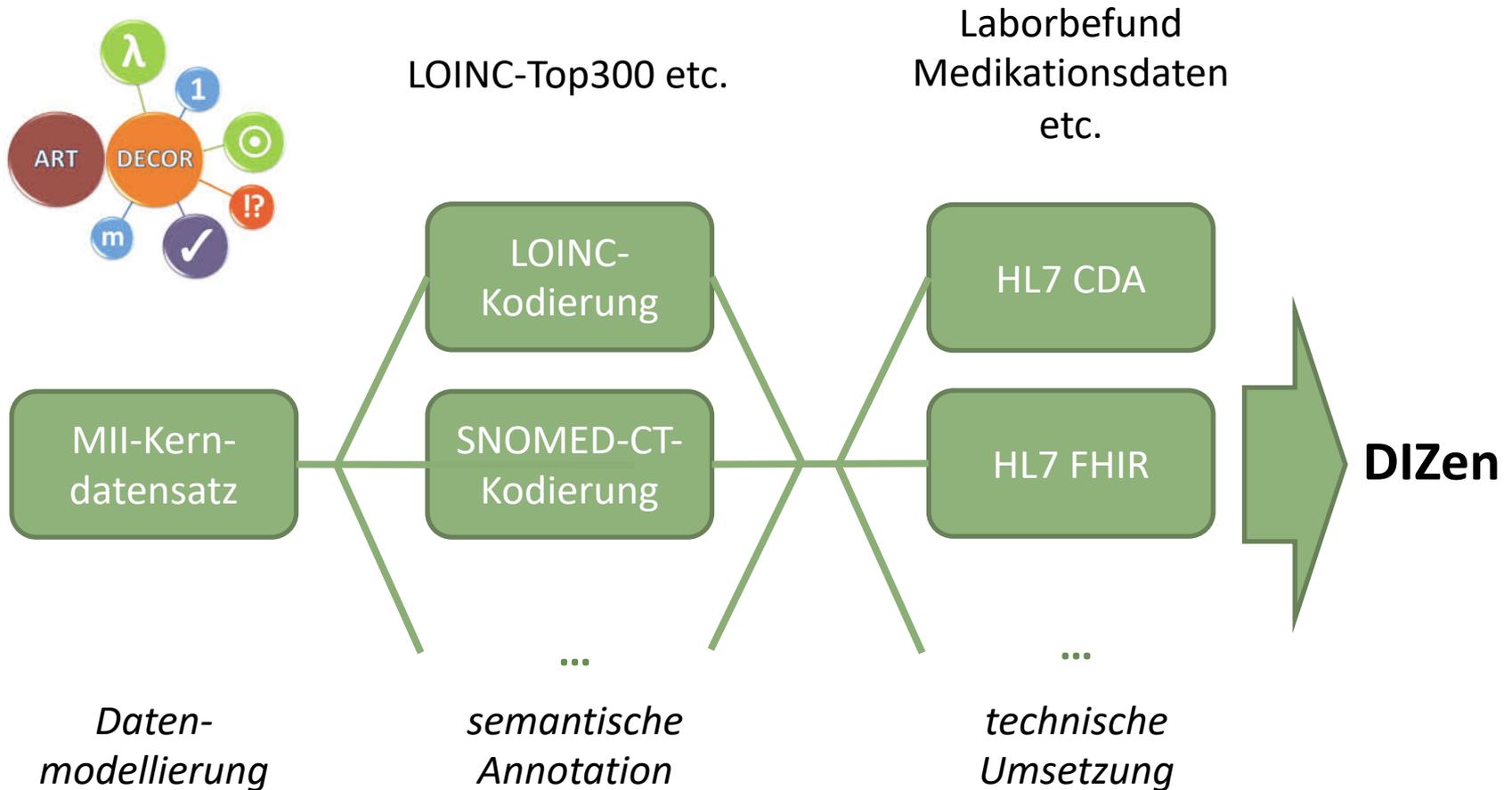
Historie (6)

Benutzung (0)

Id	2.16.840.1.113883.3.1937.777.24.11.5	Gültigkeit	2018-09-15 14:53:09
Status	Entwurf	Versions-Label	
Name	LOINC-Top300	Anzeigename	LOINC-Top300
Beschreibung	LOINC-Basissubset der MI-Initiative		
Quell-Codesystem	2.16.840.1.113883.6.1 - Logical Observation Identifier Names and Codes - urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1		

Level/ Typ	Code	Anzeigename	Ordinal	Codesystem	Designations
0-L	26464-8	Leukocytes [#/volume] in Blood	2	Logical Observation Identifier Names and Codes	Synonym: Leukozyten
0-L	2947-0	Sodium [Moles/volume] in Blood	14	Logical Observation Identifier Names and Codes	Synonym: Natrium
0-L	15074-8	Glucose [Moles/volume] in Blood	15	Logical Observation Identifier Names and Codes	Synonym: Glucose
0-L	76485-2	C reactive protein [Moles/volume] in Serum or Plasma	16	Logical Observation Identifier Names and Codes	Synonym: C-reaktives Protein

MII-Kerndatensatz in ART-DECOR



Kerndatensatz-Mappathon am 9.11.2018

- konsortienübergreifende Bildung von Arbeitsgruppen zu:
 - §21-Datensatz
 - Medikation
 - Labordaten
- Abbildung von Beispieldaten aus der Versorgung in HL7 FHIR
- Zielsetzung: Erarbeitung von Profilen für die Nutzung klinischer Versorgungsdaten im Rahmen der Forschung

Abstimmungsverfahren zum MI-I-Kerndatensatz

- phasenweise Weiterentwicklung des Kerndatensatzes:
 - Phase 1: syntaktisch Umsetzung der P21-Daten in HL7 FHIR, semantische Festlegung z.B. auf LOINC-Codes zur Kodierung von Analyten im KDS-Basismodul Laborbefunde
 - Phase 2: Überführung der KDS-Module in eigene Informationsmodelle, aus denen verschiedene syntaktische Interoperabilitätsstandards abgeleitet werden können
- Abstimmungsverfahren für die Ergebnisse der Phasen
(Phase 1: HL7-FHIR-Profile für *Encounter, Condition, Procedure, Observation, DiagnosticReport, MedicationStatement*)