

MII-Kerndatensatz 2.0

Spezifikation mit ART-DECOR und Forge / Simplifier.net

Danny Ammon

danny.ammon@med.uni-jena.de

www.uniklinikum-jena.de/datenintegrationszentrum



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Zielsetzung der MI-Initiative:

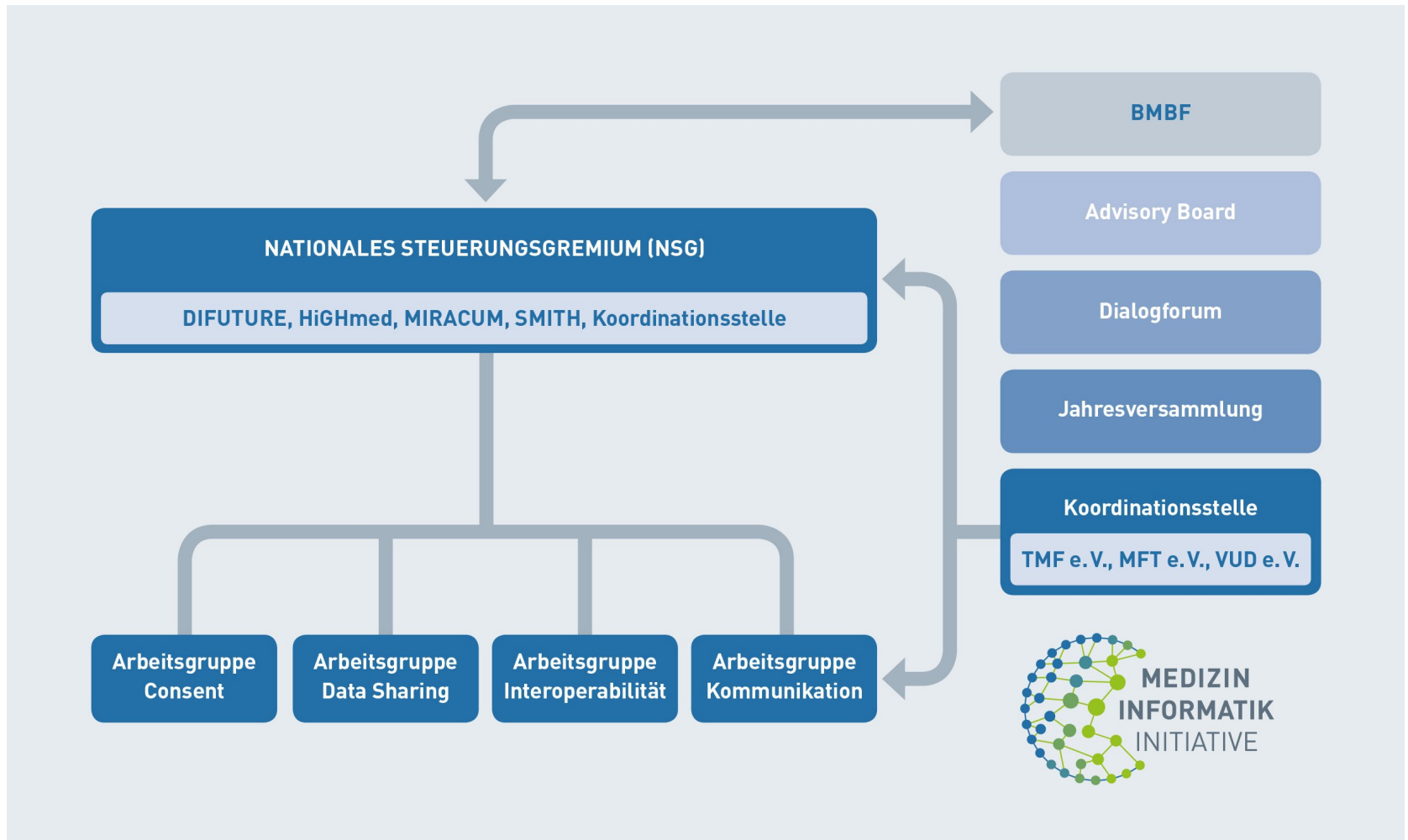
- standortübergreifender Datenaustausch zwischen Krankenversorgung und Forschung
- verbesserte Erkennung und Behandlung von Krankheiten
- bessere Daten- und Wissensbasis für die medizinische Forschung

Ausgangspunkt:

- Patientendaten
- Klinische Primärdokumentation



Medizininformatik-Initiative



www.medizininformatik-initiative.de/de/ueber-die-initiative/struktur-und-akteure

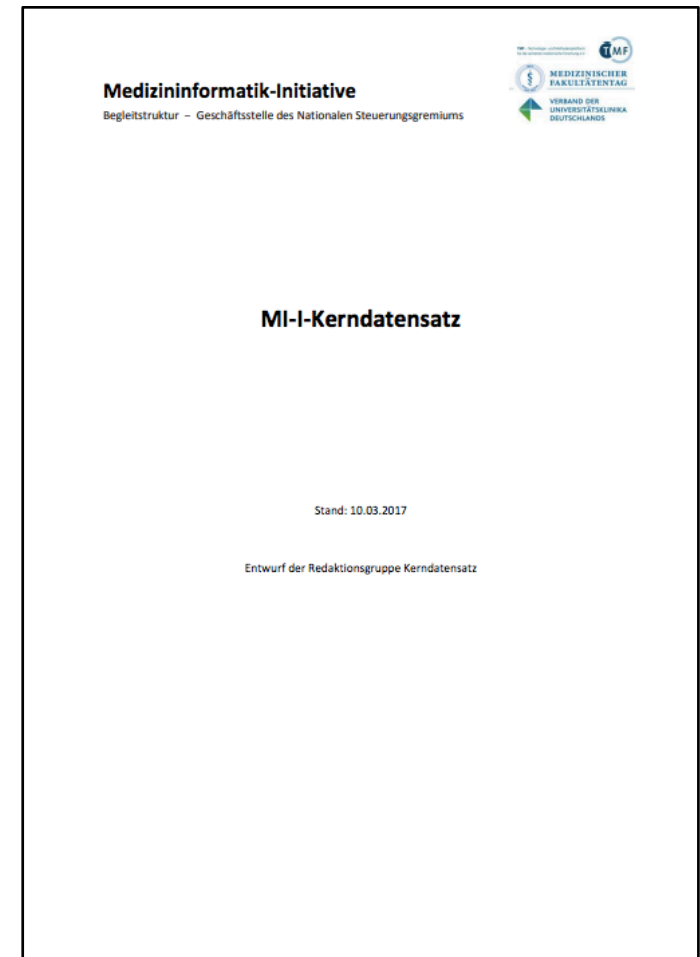
Kerndatensatz der MI-Initiative:

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

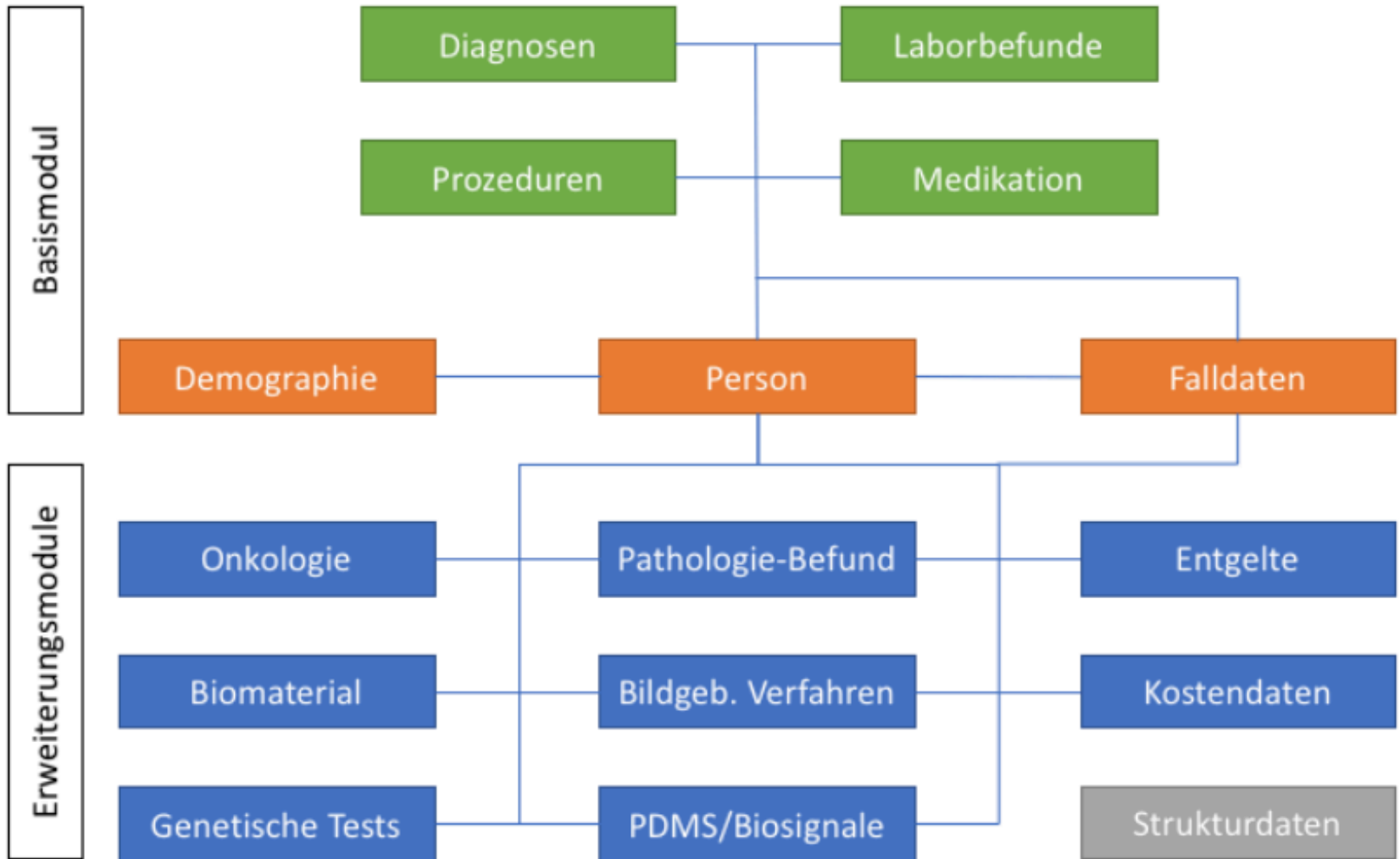
Kontinuierliche Weiterentwicklung:

- Fortschreibung des Kerndatensatzes auf Basis standardkonformer Austauschformate

www.medizininformatik-initiative.de/de/kerndatensatz



MII-Kerndatensatz



1. NSG-Beschluss (8.4.19 einstimmig beschlossen)

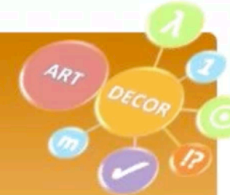


1. **Weiterentwicklung Kerndatensatz** in der MII-AG Interoperabilität
2. Nutzung von **ART-DECOR** und **Forge / Simplifier.net** als Werkzeuge
3. Beschaffung einer **Enterprise-Lizenz für Simplifier.net**
 - Kooperationsvertrag zwischen HL7 Deutschland e.V. und TMF e.V.
 - für 2019–2021 Erweiterung der bestehenden Nutzungslizenz von HL7 Deutschland e.V. für Simplifier.net auf eine Enterprise-Lizenz
 - Evaluation der Plattformnutzung im Jahr 2019

2. NSG-Beschluss (derzeit im Umlauf)

- Verwendung des **HL7-Standards FHIR** in der jeweils in der MII beschlossenen Version bei der Umsetzung des MII-Kerndatensatzes
- Spezifikation der Kerndatensatzmodule als **FHIR-Profile**, Bereitstellung von Rohdaten durch die Datenintegrationszentren bei konsortienübergreifenden Auswertungen
- **Ergebnisdaten**, die in den DIZ-Datenbestand aufgenommen werden, nach Möglichkeit ebenfalls auf Basis von FHIR
- Verwendung **anderer Standards** wie z.B. CDA, OMOP oder openEHR **innerhalb der Konsortien** bleibt unbenommen

ART-DECOR® Workshop Agenda



- Klinische Modellierung mit ART-DECOR®
- Grundzüge, Best Practices und Policies für die Medizininformatik-Initiative
- HL7® CDA® Core Principles
- ART-DECOR Konzepte
 - Datensätze für MII-Kerndaten und die MII-Use Cases
 - Szenarios
- Nutzung von Terminologien
- Terminologie-Assoziationen
- Technische Artefakte
 - Value Sets, Templates, Profile
- Assoziationen zwischen funktionellen Aspekten wie Datensatz / Szenario und den technischen Artefakten

MII-Kerndatensatz



MI Datensatz - Datensätze



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

Konzepte MI Datensatz

- Laborbefund
 - Identifikation
 - Status
 - Gültigkeitsdatum**
 - Dokumentationsdatum
- Probenmaterial
 - Identifikation
 - Ent- / Abnahmezeitpunkt
 - Laboreingangszeitpunkt
 - Probenart
 - Herkunftsort
 - Kommentar
- Laboruntersuchung
 - Identifikation
 - Status
 - Bereich
 - Kode des Laborbereichs
 - Bezeichnung des Laborbereichs
 - Gruppe
 - Kode der Laborgruppe
 - Bezeichnung der Laborgruppe
 - Laborparameter

Gültigkeitsdatum

Id	mide-dataelement-821	Version	2019-06-06 10:49:41												
Status	Entwurf	Versions-Label													
Beschreibung	Zeitpunkt, zu dem die gemessene Eigenschaft im Probenmaterial (e.g. Analytkonzentration) mutmaßlich der Eigenschaft im Patienten entspricht. Wenn der Zeitpunkt der Probenentnahme angegeben ist, wird dieses Datum verwendet. Andernfalls wird behelfsmäßig der Probeneingang im Labor gewählt. Das "Gültigkeitsdatum" ist wichtig um verschiedene Analysen im Zeitverlauf sortieren zu können.														
Wert	<table border="1"><tr><td>Typ</td><td colspan="3">Datum/Zeit</td></tr><tr><td></td><td>Genauigkeit</td><td>Zeitangabe</td><td>Standard</td></tr><tr><td>Eigenschaften</td><td colspan="3">mindestens Tag (TT), Monat (MM) und Jahr (JJJJ), Stunde (ss) und Minute (mm)</td></tr></table>			Typ	Datum/Zeit				Genauigkeit	Zeitangabe	Standard	Eigenschaften	mindestens Tag (TT), Monat (MM) und Jahr (JJJJ), Stunde (ss) und Minute (mm)		
Typ	Datum/Zeit														
	Genauigkeit	Zeitangabe	Standard												
Eigenschaften	mindestens Tag (TT), Monat (MM) und Jahr (JJJJ), Stunde (ss) und Minute (mm)														
Benutzung (1)															
Historie (4)															

<https://art-decor.org/art-decor/decor-datasets--mide->

[About/Legal](#)

HL7 FHIR – Profile erstellen

Stefan Lang

Senior Consultant

✉ sl@gefyrade

🐦 @GefyraGmbH



MII-Kerndatensatz



SIMPLIFIER.NET

SNIPPET

FEEDBACK



PROJECT OF [Clinical Integration Hub Consortium](#)

Medizininformatik Initiative - Laborprofile

Medizininformatik Initiative - Laborprofile

Bookmark

API

Download

PRIVATE PROJECT

FHIR R4 beta

Scope Institute DE

Bookmarks 0

[Introduction](#)

[Resources](#)

[Guides](#)

[Members](#)

[Log](#)

[Issues](#)

[Dependencies](#)

[Packages](#)

Order By: Resource Type (Z-A)

▼ Resource Categories

or not

- Profiles
- ValueSets
- CodeSystems
- Extensions
- SearchParameters
- CompartmentDefinitions
- CapabilityStatements
- OperationDefinitions
- NamingSystems
- ConceptMaps
- StructureMaps
- ImplementationGuides

MI-Initiative - Laborprofile - DiagnosticReport

Profile on DiagnosticReport
Profile

Draft

7.6.2019

MI-Initiative - Laborprofile - Observation

Profile on Observation
Profile

Draft

8.5.2019

MI-Initiative - Laborprofile - ServiceRequest

Profile on ServiceRequest
Profile

Draft

27.4.2019

An Example of a ServiceRequest

Example of ServiceRequest
An Example of a ServiceRequest

Draft

25.5.2019

Modellierung und Dokumentation



[Hauptseite](#)
[Letzte Änderungen](#)

Enzyklopädie
[Leitseite](#)
[Abkürzungen](#)

Best practice / Tipps
[Leitseite](#)

Interoperabilitätsforum
[Beschreibung](#)
[Treffen \(Agenda\)](#)
[Action-Items](#)
[Projekte](#)

IHE
[Cookbook](#)

EBMF
[Leitseite](#)
[Materialien](#)
[Termine](#)

Medizingeräte
[Leitseite](#)

Hilfe
[Terminologien](#)
[Templates](#)
[Leitfäden](#)
[Syntax hervorheben](#)
[Bildsymbole](#)
[Enzyklopädie](#)
[Wiki](#)

Werkzeuge
[Links auf diese Seite](#)
[Änderungen an](#)

[Dammon](#) [Diskussion](#) [Einstellungen](#) [Beobachtungsliste](#) [Beiträge](#) [Abmelden](#)

Seite [Diskussion](#)

Lesen

[Unmarkierte Änderungen](#)

[Bearbeiten](#)

[Versionsgeschichte](#)



Medizininformatik-Initiative

[Gesichtet](#) [\[Markiere weitere Änderungen\]](#)

Dies ist die Startseite der Medizininformatik-Initiative (MI-Initiative, MII) im Wiki des Interoperabilitätsforums. Die MII ist ein mehrphasiges Förderprogramm des BMBF, in dem an den deutschen Universitätskliniken und Partnereinrichtungen Datenintegrationszentren aufgebaut und vernetzt werden, um Forschungs- und Versorgungsdaten standortübergreifend verknüpfen zu können. Für konkrete medizinische Anwendungen werden auf dieser Basis innovative IT-Lösungen entwickelt, die die Möglichkeiten moderner digitaler Dienstleistungen und Infrastrukturen im Gesundheitsbereich zeigen sollen.

- [Link zur Website der Medizininformatik-Initiative](#)

Inhaltsverzeichnis [\[Verbergen\]](#)

- 1 [Kümmerer im Interoperabilitätsforum](#)
- 2 [Wichtige Dokumente](#)
- 3 [Kerndatensatz](#)
- 4 [Konsortien](#)
 - 4.1 [SMITH](#)
 - 4.1.1 [Use Case ASIC](#)
 - 4.1.2 [Use Case HELP](#)
 - 4.2 [HiGHmed](#)
 - 4.2.1 [Datenintegrationszentren](#)
 - 4.2.2 [Use Cases](#)
 - 4.3 [MIRACUM](#)
 - 4.4 [DIFUTURE](#)
- 5 [Übergreifende Use Cases](#)

Kümmerer im Interoperabilitätsforum [\[Bearbeiten\]](#)

- [Danny Ammon](#)
- [Kutaiba Saleh](#)

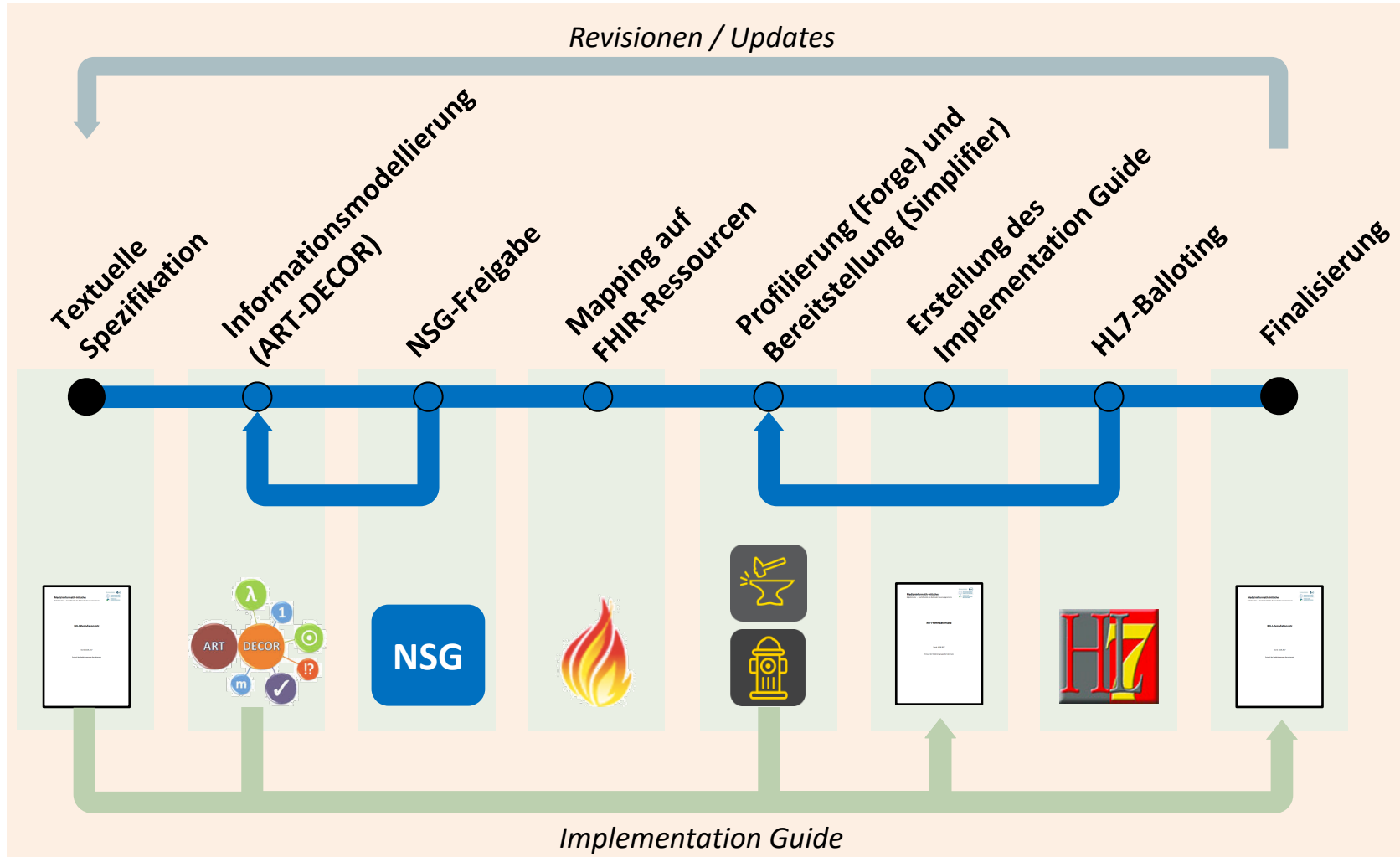
Wichtige Dokumente [\[Bearbeiten\]](#)

- [Link zu wichtigen Dokumenten der Medizininformatik-Initiative](#)
- [MII-Leitfaden zur Modellierung in ART-DECOR](#)

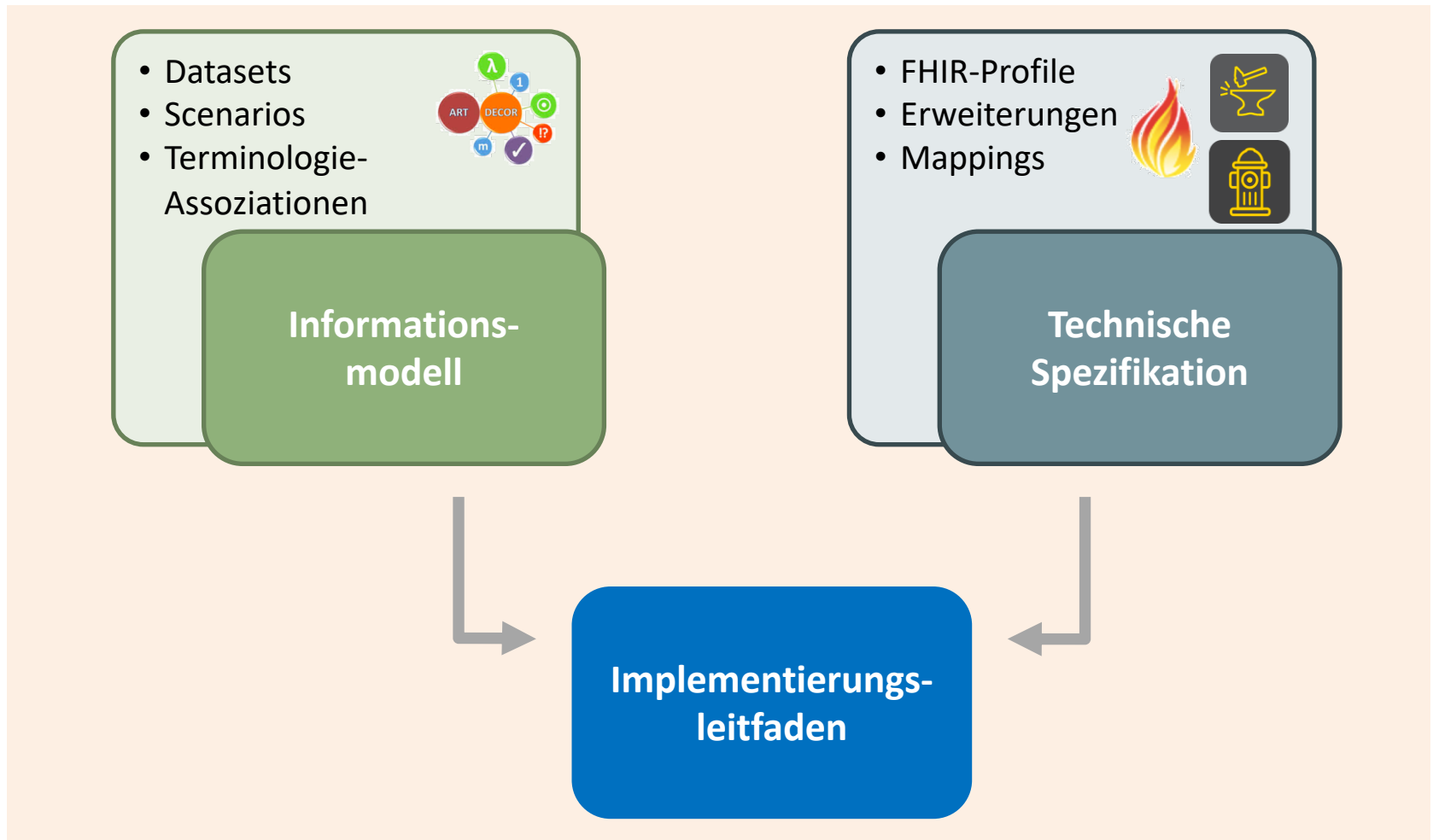
Kerndatensatz [\[Bearbeiten\]](#)

<http://wiki.hl7.de/index.php?title=Medizininformatik-Initiative>

Weiterentwicklung MII-Kerndatensatz



Informationsmodell / Spezifikation / Leitfaden



Ziele

- ▶ Erfolgreiche Erprobung von Datenaustausch, Abfragen und Analysen für zu definierende Testfälle
- ▶ Werbung für die MII durch das Zeigen des erfolgreichen Datenaustauschs
- ▶ Der Projectathon soll ein Community-Event werden

Umsetzung

- ▶ Es werden FHIR-Ressourcen R4 abgestimmt und getestet.
- ▶ Szenarien: register patient, update patient, retrieve patient history, search patient, delete patient, create document, display document, translate document, ...
- ▶ Softwaretool: TOUCHSTONE <https://touchstone.aegis.net/touchstone/>
- ▶ Wir nutzen „Publicly Available FHIR Servers for Testing“ und Daten
- ▶ erster Termin: November 2019 in Berlin

Organisation: Sylvia Thun

Wie geht es weiter?

- 16.07.2019: Workshop Profilierung Laborbefunde München
- 29./30.07.2019: Workshop Spezifikation Basismodule Berlin
- xx.11.019: Projectathon
- 31.12.2019: Spezifikation aller Basismodule in Version 1
(Person, Demographie, Falldaten, Diagnosen, Prozeduren,
Laborbefunde, Medikation)

Workshop auf der GMDS-Jahrestagung



Mittwoch, 11.9.2019, 8.30-11.00 Uhr: Curriculare Entwicklung in Biomedical and Health Informatics im Rahmen der Medizininformatik-Initiative

Gemeinsam mit den MII-Konsortien sowie Partnern, Stakeholdern und Interessierten sollen folgende Themen bearbeitet werden:

- ▶ Zukunftsorientierte Lernzielkataloge BMHI
- ▶ Implementierung neuer medizininformatischer Lehr-/Lerninhalte
- ▶ Lehrformate in der MI – Best-Practice-Beispiele
- ▶ Kooperative Fortentwicklung der BMHI-Lehre, Aus- und Weiterbildung

Fragen / Teilnahme:

Dr. Ulrike Schemmann – uschemmann@ukaachen.de

Lo An Phan-Vogtmann – loan.phan-vogtmann@med.uni-jena.de



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung