

Profilierung technischer Standards

Beispiele aus IHE und FHIR

Münchner Archivtage 2022

Dr.-Ing. Danny Ammon

1

Gliederung

1. Profilierungsprozess
2. Rahmen der Profilierungsarbeit
3. Beispiele
4. Problemstellung

2

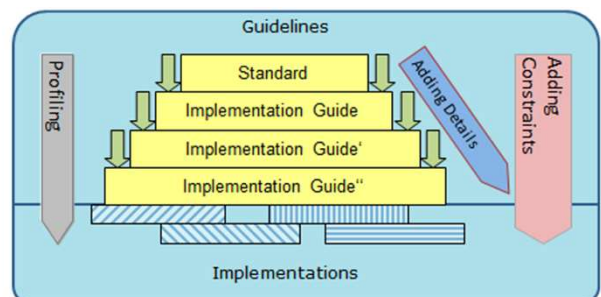
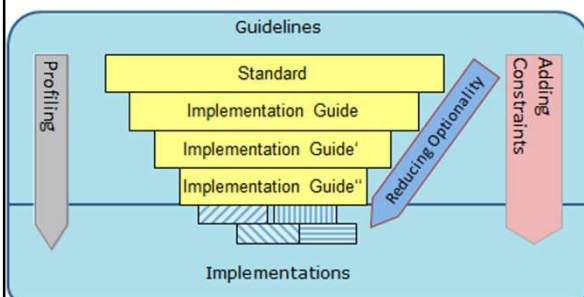
Gliederung

1. Profilierungsprozess
2. Rahmen der Profilierungsarbeit
3. Beispiele
4. Problemstellung

3

Profilierungsprozess

- Profilierung = „Tailoring“ technischer Standards für den spezifischen Use Case



Quelle: Oemig F, Blobel B. Compliance or Conformance: What Should Interoperability Focus on? Stud Health Technol Inform. 2017;237: 63–67

4

Gliederung

1. Profilierungsprozess
- 2. Rahmen der Profilierungsarbeit**
3. Beispiele
4. Problemstellung

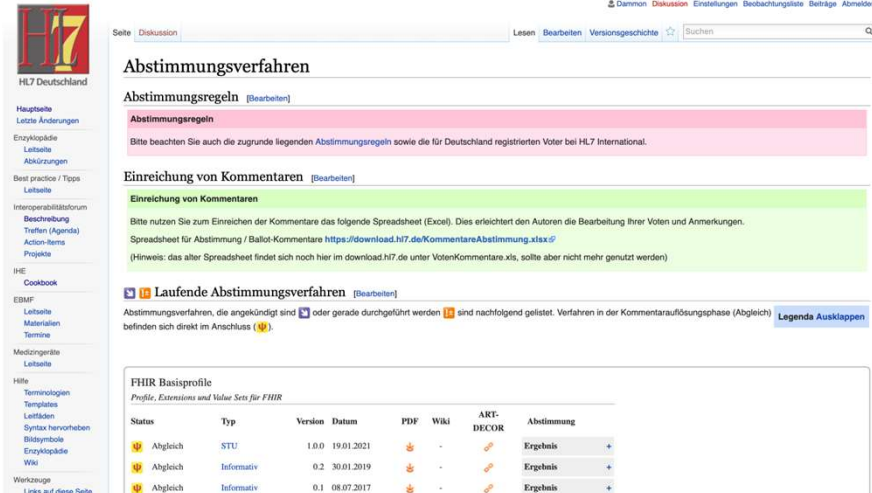
5

Transparenter Standardisierungsprozess



6

Transparenter Standardisierungsprozess



HL7 Deutschland

Hauptseite
Letzte Änderungen
Enzyklopädie
Letzte
Abkürzungen
Best practice / Tipps
Letzte
Interoperabilitätsforum
Beschreibung
Treffen (Agenda)
Action-Items
Projekte
IHE
Cookbook
EBMF
Letzte
Materialien
Terminia
Medizingeräte
Letzte
Hilfe
Terminologien
Templates
Leitfäden
Syntax hervorheben
Bildsymbole
Enzyklopädie
Wiki
Werkzeuge
Links auf diese Seite

Seite Diskussion Lesen Bearbeiten Versionsgeschichte Suchen

Abstimmungsverfahren




Abstimmungsregeln

Bitte beachten Sie auch die zugrunde liegenden [Abstimmungsregeln](#) sowie die für Deutschland registrierten Voter bei HL7 International.

Einreichung von Kommentaren










Bitte nutzen Sie zum Einreichen der Kommentare das folgende Spreadsheet (Excel). Dies erleichtert den Autoren die Bearbeitung ihrer Voten und Anmerkungen.
 Spreadsheet für Abstimmung / Ballot-Kommentare <https://download.hl7.de/KommentareAbstimmung.xlsx>
 (Hinweis: das alter Spreadsheet findet sich noch hier im download.hl7.de unter VotenKommentare.xls, sollte aber nicht mehr genutzt werden)

Laufende Abstimmungsverfahren

Abstimmungsverfahren, die angekündigt sind  oder gerade durchgeführt werden  sind nachfolgend gelistet. Verfahren in der Kommentarauflösungsphase (Abgleich) befinden sich direkt im Anschluss . [Legende Ausklappen](#)

FHIR Basisprofile

Profile, Extensions and Value Sets for FHIR

Status	Typ	Version	Datum	PDF	Wiki	ART-DECOR	Abstimmung
 Abgleich	STU	1.0.0	19.01.2021		-		Ergebnis +
 Abgleich	Informativ	0.2	30.01.2019		-		Ergebnis +
 Abgleich	Informativ	0.1	08.07.2017		-		Ergebnis +

7

Gliederung

1. Profilierungsprozess
2. Rahmen der Profilierungsarbeit
3. **Beispiele**
4. Problemstellung

8

IHE MHD

- XDS-Alternative
- Dokument als FHIR Bundle aus Metadaten (DocumentReference), Dokumenteninhalte (Binary), Patient (Patient), Autor (Practitioner)
- Anlegen und Suchen analog FHIR REST, z.B. HTTP GET
[base]/DocumentReference?subject=12345&type=Laborbefund

IHE Integrating the Healthcare Enterprise | **ITI** | **Mobile access to Health Documents (MHD)** 4.1.0 - Trial-Implementation | **FHIR**

MHD Home | Volume 1 | Volume 2 | Volume 3 | Test Plan | Artifact Index

Table of Contents > **MHD Home** <-prev | bottom | next>

This page is part of the IHE Mobile Access to Health Documents (v4.1.0: Trial Implementation) based on FHIR R4. This is the current published version. For a full list of available versions, see the [Directory of published versions](#).

MHD Home	
Official URL: https://profiles.ihe.net/ITI/MHD/ImplementationGuide/ihe.iti.mhd	Version: 4.1.0
Active as of 2022-03-01	Computable Name: IHE_ITI_MHD
Copyright/Legal: IHE http://www.ihe.net/Governance/#Intellectual_Property	

Applications specific to resource-constrained and mobile devices are an emerging platform for healthcare-enhancing software. The MHD Profile is not limited to mobile devices, using the term "mobile" only as a grouping for mobile applications, mobile devices or any other systems that are resource and platform-constrained. These constraints may drive the implementer to use simpler network interface technology. There are numerous deployed implementations of [Document Sharing Health Information Exchange](#) that need a simpler network interface technology, for example those hosted by a Health Information Exchange (HIE), large health provider electronic health record (EHR), or personal health record (PHR).

The Mobile access to Health Documents (MHD) Profile defines one standardized interface to [health document sharing](#) (a.k.a. an Application Programming Interface (API)) for use by mobile devices so that deployment of mobile applications is more consistent and reusable. In this context, mobile devices include tablets, smart-phones, and embedded devices including home-health devices. This profile is also applicable to more capable systems where needs are simple, such as pulling the latest summary for display. The critical aspects of the "mobile device" are that it is resource-constrained, has a simple programming environment (e.g., JSON, JavaScript), simple protocol stack (e.g., HTTP), and simple display functionality (e.g., HTML browser). The goal is, in part, to avoid burdening the client with additional libraries such as those that are necessary to process SOAP, WSSE, MIME-Multipart, MTOM/XOP, eBRIM, and multi-depth XML.

9

FHIR ISiK

- „Stufe 1“
- Such- und Abfragbarkeit der gezeigten Ressourcen-Typen bzw. deren Profile

Implementierungsleitfaden ISiK-Basismodul

Einführung | Release Notes | Motivation | **Übergreifende Festlegungen** | Datenobjekte



Version: 1.0.4
 Datum: 31.05.2022
 Status: Finale Release-Version (Technical Correction 2)
 Realm: Deutschland
 Abgekündigte Versionen oder Zwischenveröffentlichungen der Implementierungsleitfäden finden Sie unter: <https://gtnuo.com/gematik/api-ISiK/releases>

- Datenobjekte
- CapabilityStatement
- Patient (Patient)
- Kontakt/Fall (Encounter)
- Diagnose (Condition)
- Prozedur (Procedure)
- Versicherungsverhältnis (Coverage)
- Angehöriger (RelatedPerson)
- Person Im Gesundheitsberuf (Practitioner)
- Bericht aus Subsystemen (Composition)

Interoperabler Datenaustausch durch Informationssysteme im Krankenhaus (ISiK)

Die gematik wurde vom Gesetzgeber beauftragt, im Benehmen mit der Deutschen Krankenhausgesellschaft (DKG) und den maßgeblichen Bundesverbänden der Industrie im Gesundheitswesen, verbindliche Standards für den Austausch von Gesundheitsdaten mit Informationssystemen im Krankenhaus zu erarbeiten. Dieser FHIR ImplementationGuide (IG) beschreibt die für diesen Zweck entwickelten FHIR Profile und das REST-basierte Application Programming Interface (API). Die REST-API wird im Wesentlichen vom [FHIR Standard vorgegeben](#). Dieser Leitfaden konkretisiert die ISiK-relevanten Funktionen der Standard-REST-API und trifft inhaltliche Festlegungen zu den ISiK-relevanten Ressourcen in Form von Ressourcen-Profilen.

Hersteller bestätigungsrelevanter Systeme sollen durch diesen IG in die Lage versetzt werden, eine konforme Implementierung zu erstellen und das Bestätigungsverfahren der gematik erfolgreich zu absolvieren.

10

Gliederung

1. Profilierungsprozess
2. Rahmen der Profilierungsarbeit
3. Beispiele
4. **Problemstellung**

11

Integrating the Healthcare Enterprise

IHE

IHE Pathology and Laboratory Medicine (PaLM)
Technical Framework



PROJECT OF Medizininformatik Initiative

Medizininformatik Initiative - Modul Labor

Medizininformatik Initiative - Modul Labor


 miO42


MIO LABORBEFUND

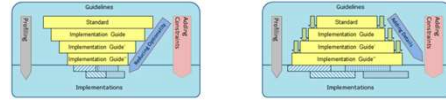
Laborbefund



12

Nutzung von Profilen

- Auffindbarkeit
- Entscheidungshilfen
- Abstimmungen zur Kompatibilität
- Governance



13

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

14