

Jahrestagung 2023

HL7 Deutschland e. V.

19. Oktober 2023

Courtyard by Marriott Berlin City Center

Axel-Springer-Strasse 55, 10117 Berlin



Technisches Komitee FHIR

Simone Heckmann

TC FHIR Projekt: „BestPractice“

Ziel: In der Community gesammeltes „Druidenwissen“ aufschreiben.

- Tips und Tricks im Umgang mit gängigen Tools sammeln
- Wiederholung von Fehlern vermeiden
- Auswirkungen von Handlungsalternativen aufzeigen
- Zukünftige Spezifikationen in Deutschland besser harmonisieren
- Best Practices aus technischer Sicht aufzeigen, keine technische Spezifikationen (dafür sind die Basisprofile da!)
- Internationale BestPractice-Empfehlungen übersetzen, konkretisieren und erweitern

DISCLAIMER!!

Niemand wird verpflichtet, allen Empfehlungen dieses Dokumentes zu folgen. Eine Abweichung von den hier beschriebenen BestPractices kann in einzelnen Fällen aufgrund von Rahmenbedingungen unumgänglich sein und ist kein Merkmal einer "schlechten" Spezifikation/Implementierung.

Dieses Dokument befindet sich in stetem Fluss. Auch wir lernen ständig dazu. Der FHIR-Standard entwickelt sich weiter, Tools entwickeln sich weiter. Was heute praktikabel erscheint, kann sich morgen als zu kurz gedacht herausstellen. Die Orientierung an unseren Empfehlungen soll verhindern dass Fehler wiederholt werden, kann aber nicht verhindern, dass neue Fehler gemacht werden.

Viele bereits publizierte Spezifikationen verstoßen in Teilen gegen die hier getroffenen Empfehlungen. Dies muss nicht heißen, dass diese Spezifikationen "schlecht" sind. Häufig überwiegt das Interesse, Spezifikationen, die bereits produktiv im Einsatz sind, stabil zu halten, gegenüber einer Anpassung an später vereinbarte Konventionen, insbesondere, wenn es sich bei der Angleichung um "Breaking Changes" handeln würde.

Projekt auf Simplifier

PROJECT OF [HL7 Deutschland e.V.](#)

Best Practice

Best Practice Draft

PUBLIC PROJECT FHIR R4 Scope Test DE Subscriptions 1

Introduction Resources Guides Team Log Issues Dependencies Packages

Resources

Profiles	2
ValueSets	1
CodeSystems	1
Extensions	1
CapabilityStatements	1
Texts	114
Images	9
Layouts	6
PackageManifests	1

Zusammenfassung

Dieses Projekt besteht aus folgenden Teilen:

1. ein Leitfaden, der die Best Practices für die Implementierung und Spezifizierung auf Basis von HL7 FHIR beschreibt
2. ein Template, das für die Erstellung Best-Practice-konformer Implementierungsleitfäden auf Simplifier genutzt werden kann
3. ein Leitfaden, der die Anwendung des Templates beschreibt



[zu den Best Practices](#)

[zum Template](#)

[zu den Hinweisen zum Template](#)

Es handelt sich hierbei um KEINE technische Spezifikation. Dieses Projekt definiert keine Profile, Extensions Terminologien o.ä.. Die vorhandenen Ressourcen dienen lediglich zur Visualisierung des Templates.

Kapitelstruktur

- Tipps für alle Leser
 - ...zur Kontaktaufnahme mit der Community
 - ...zur Wahl der richtigen FHIR-Version
 - Begriffsdefinitionen
 - Bestandteile einer FHIR-Spezifikation
- Tipps für Implementierer
 - ...bei der Auswahl und Nutzung von Leitfäden
 - ...zur Wiederverwendung von Code
 - ...zu Sicherheits-Aspekten
 - TODO: ...zur Nutzung von Validatoren

Kapitelstruktur

- Tipps für Spezifizierer:
 - ...bei der Konzeption und Durchführung von Spezifikations-Projekten
 - ...bei der Profilierung von Ressourcen
 - ...bei der Auswahl eines geeigneten Austausch-Paradigmas
 - ...bei der Benennung und Versionierung von Artefakten
 - ...bei der Verwendung von Extensions
 - ...bei der Auswahl geeigneter Terminologien
 - ...bei der Erstellung eines CapabilityStatements
 - ...bei der Erstellung von Beispieldaten
 - TODO: ...bei der Erstellung mehrsprachiger Spezifikationen
 - ...bei der Erstellung eines Implementierungsleitfadens

Simplifier-Template

- Warum Simplifier?
 - In Deutschland am weitesten verbreitetes Tool
 - Struktur des Templates ist mit dem Output des IG Publishers harmonisiert
 - Zwei Templates parallel zu pflegen wäre zu aufwändig
- Zweckbestimmung
 - Harmonisierung des Erscheinungsbildes von IGs (einheitliche Kapitelstruktur, einheitliche Navigation, gleiche Darstellung von Artefakten)
 - Unterstützung bei der Erstellung vollständiger IGs (Nennung von Ansprechpartnern, ReleaseNotes, Beschreibung von UseCases)
 - Vereinfachung der Nutzung fortgeschrittener Features, wie z.B. FQL, PlantUML, Rendering-Optionen, tabbed Views, etc.
 - Erhöhte Stabilität durch Entwicklungspartnerschaft mit Firely

Zeitplan

- 01-07/2023: Erarbeitung von BestPractice-Empfehlungen für den ÖGD im Auftrag des BMG
- Seit 07/2023: Diskussion und Verallgemeinerung der Empfehlungen im TC FHIR / TC Terminologien
- 09/2023: Übertragung der Empfehlungen in Simplifier-Projekt / Implementierungsleitfaden und Ergänzung mit Simplifier-Template Erprobung des Templates in ersten Projekten
- 11-12/2023: Kommentierungsphase
- 01/2024: Publikation der Version 1.0
- Laufende Fortschreibung der Empfehlungen

Links

- [Best Practice von HL7 Deutschland](#)
- [Best Practice von HL7 International \(Draft\)](#)
- [Kommentierung in Jira](#)



Vielen Dank!

TC FHIR, HL7 Deutschland e. V.

